



Panduan Developer

# AWS Elastic Beanstalk



# AWS Elastic Beanstalk: Panduan Developer

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang menghina atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan milik dari pemiliknya masing-masing, yang mungkin berafiliasi dengan, terhubung ke, atau disponsori oleh Amazon.

---

# Table of Contents

Apa itu AWS Elastic Beanstalk? .....	1
Harga .....	2
Ke mana harus pergi selanjutnya .....	2
Memulai .....	4
Menyiapkan: Buat AWS akun .....	4
Mendaftar untuk Akun AWS .....	4
Buat pengguna dengan akses administratif .....	5
Langkah 1: Buat .....	6
Membuat aplikasi dan lingkungan .....	6
AWS sumber daya yang dibuat untuk aplikasi contoh .....	11
Langkah 2: Jelajahi .....	12
Langkah 3: Deploy versi baru .....	14
Langkah 4: Konfigurasi .....	16
Membuat perubahan konfigurasi .....	16
Memverifikasi perubahan konfigurasi .....	17
Langkah 5: Bersihkan .....	18
Langkah selanjutnya .....	19
Konsep .....	23
Aplikasi .....	23
Versi aplikasi .....	23
Environment .....	23
Tingkat lingkungan .....	23
Konfigurasi lingkungan .....	24
Konfigurasi tersimpan .....	24
Platform .....	24
Lingkungan server web .....	24
Lingkungan pekerja .....	26
Pertimbangan desain .....	27
Skalabilitas .....	28
Keamanan .....	28
Penyimpanan tetap .....	29
Toleransi kesalahan .....	30
Pengiriman konten .....	31
Pembaruan perangkat lunak dan patch .....	31

---

Konektivitas .....	31
Izin .....	33
Peran layanan .....	34
Profil instans .....	44
Kebijakan pengguna .....	45
Platform .....	46
Glosarium platform .....	46
Model tanggung jawab bersama .....	50
Kebijakan dukungan platform .....	51
Cabang platform pensiun .....	51
Melampaui masa tenggang 90 hari .....	52
Jadwal platform .....	53
Sumber daya perencanaan .....	53
Rilis cabang platform mendatang .....	54
Jadwal cabang platform yang pensiun .....	54
Sejarah cabang platform pensiunan .....	55
Riwayat server dan OS .....	59
Platform yang didukung .....	61
Platform yang didukung .....	61
Platform Linux .....	62
Versi Amazon Linux yang didukung .....	62
Daftar platform Linux Elastic Beanstalk .....	64
Memperluas platform Linux .....	64
Bekerja dengan Docker .....	90
Cabang platform Docker .....	90
Cabang platform Docker .....	92
Cabang platform yang dikelola ECS .....	124
kontainer yang dikonfigurasi sebelumnya .....	153
Bekerja dengan Go .....	162
QuickStart untuk Go .....	162
Lingkungan pengembangan .....	169
Platform Go .....	170
Bekerja dengan Java .....	178
Memulai .....	179
Lingkungan pengembangan .....	189
Platform Tomcat .....	192

Platform Java SE .....	209
Menambahkan basis data .....	219
Kit alat Eclipse .....	228
Sumber daya .....	248
Bekerja dengan .NET Core di Linux .....	248
QuickStart untuk .NET Core di Linux .....	249
Lingkungan pengembangan .....	256
.NET Core di platform Linux .....	257
YangAWS Toolkit for Visual Studio .....	264
Migrasi dari Windows ke Linux .....	287
Bekerja dengan .NET di server Windows .....	288
Pensiunan cabang platform Windows 2012 .....	289
QuickStart untuk .NET Core di Windows .....	291
Tutorial - ASP.NET Core .....	299
Lingkungan pengembangan .....	311
Platform .NET .....	312
Menambahkan basis data .....	326
YangAWS Toolkit for Visual Studio .....	329
Memigrasi aplikasi On-Premise .....	363
Bekerja menggunakan Node.js .....	363
QuickStart untuk Node.js .....	364
Lingkungan pengembangan .....	371
Node.js Platform .....	374
Contoh aplikasi dan tutorial .....	390
Tutorial - Express .....	392
Tutorial - Express dengan pengklasteran .....	404
Tutorial - Node.js w/ DynamoDB .....	422
Menambahkan basis data .....	434
Sumber daya .....	437
Bekerja menggunakan PHP .....	437
QuickStart untuk PHP .....	438
Lingkungan pengembangan .....	445
Platform PHP .....	448
Contoh aplikasi dan tutorial .....	457
Bekerja menggunakan Python .....	536
Lingkungan pengembangan .....	536

Platform Python .....	540
Tutorial - flask .....	548
Tutorial - Django .....	557
Menambahkan basis data .....	571
Sumber Daya .....	574
Bekerja dengan Ruby .....	574
Lingkungan pengembangan .....	575
Platform Ruby .....	577
Tutorial - rails .....	584
Tutorial - sinatra .....	594
Menambahkan basis data .....	600
Tutorial dan sampel .....	603
Mengelola aplikasi .....	606
Konsol pengelola aplikasi .....	608
Mengelola versi aplikasi .....	609
Siklus hidup versi .....	613
Melabeli versi aplikasi .....	616
Membuat sumber paket .....	618
Membuat sebuah paket sumber dari baris perintah .....	619
Membuat paket sumber dengan Git .....	620
zip file di Mac OS X Finder atau Windows explorer .....	620
Membuat bundel sumber untuk aplikasi NET .....	623
Menguji bundel sumber Anda .....	624
Pelabelan sumber daya .....	625
Tag propagasi untuk meluncurkan template .....	626
Sumber daya yang dapat Anda beri label .....	628
Aplikasi pemberian label .....	628
Mengelola lingkungan .....	632
Konsol manajemen lingkungan .....	633
Gambaran umum lingkungan .....	634
Tindakan lingkungan .....	637
Kejadian .....	639
Kondisi .....	640
Log .....	640
Memantau .....	641
Alarm .....	642

Pembaruan yang terkelola .....	642
Tanda .....	643
Konfigurasi .....	644
Membuat lingkungan .....	646
Wizard pembuatan lingkungan baru .....	653
Mengkloning lingkungan .....	676
Menghentikan lingkungan .....	678
Dengan AWS CLI .....	681
Dengan API .....	682
Meluncurkan URL Sekarang .....	686
Lingkungan pembuatan .....	692
Deployment .....	695
Memilih kebijakan deployment .....	696
Men-deploy versi aplikasi baru .....	699
Men-deploy ulang versi sebelumnya .....	699
Cara lain untuk men-deploy aplikasi Anda .....	700
Pilihan deployment .....	700
Deployment Biru/Hijau .....	708
Perubahan konfigurasi .....	710
Pembaruan bergulir .....	712
Pembaruan tetap .....	717
Pembaruan platform .....	721
Metode 1 – Perbarui versi platform lingkungan Anda .....	724
Metode 2 – Melakukan deployment Biru/Hijau .....	726
Pembaruan yang dikelola .....	728
Tingkatkan lingkungan legasi .....	735
Migrasi ke AL2023/AL2 .....	737
FAQ Pensiun Platform .....	754
Membatalkan pembaruan .....	759
Membangun kembali lingkungan .....	760
Membangun kembali lingkungan yang sedang berjalan .....	760
Membangun kembali lingkungan yang diakhiri .....	761
Jenis lingkungan .....	763
Lingkungan yang dapat diskalakan dengan beban seimbang .....	764
Lingkungan instans tunggal .....	764
Mengubah jenis lingkungan .....	765

Lingkungan pekerja .....	766
Daemon SQS lingkungan pekerja .....	769
Antrean surat mati .....	770
Tugas periodik .....	771
Gunakan Amazon CloudWatch untuk penskalaan otomatis di tingkatan lingkungan pekerja .....	773
Mengonfigurasi lingkungan pekerja .....	773
Tautan lingkungan .....	777
Mengonfigurasi lingkungan .....	780
Konfigurasi menggunakan konsol .....	782
Halaman konfigurasi .....	782
Tinjau halaman perubahan .....	784
Instans Amazon EC2 .....	785
Jenis Instans Amazon EC2 .....	786
Mengonfigurasi instans Amazon EC2 untuk lingkungan Anda .....	787
Mengkonfigurasi instans AWS EC2 untuk lingkungan Anda menggunakan AWS CLI .....	795
Rekomendasi untuk lingkungan gelombang pertama Graviton arm64 .....	799
Namespace <code>aws:autoscaling:launchconfiguration</code> .....	801
IMDS .....	802
Grup Auto Scaling .....	804
Dukungan instans Spot .....	806
Konfigurasi grup Auto Scaling menggunakan konsol Elastic Beanstalk .....	810
Konfigurasi grup Auto Scaling menggunakan EB CLI .....	814
Opsi konfigurasi .....	815
Pemicu .....	816
Tindakan terjadwal .....	819
Pengaturan pemeriksaan kondisi .....	824
Penyeimbang beban .....	825
Classic Load Balancer .....	827
Application Load Balancer .....	839
Application Load Balancer Bersama .....	858
Network Load Balancer .....	876
Mengonfigurasi log akses .....	888
Basis data .....	888
Siklus hidup database .....	889
Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan Anda menggunakan konsol .....	890

Menghubungkan ke basis data .....	892
Mengkonfigurasi instans DB RDS terintegrasi menggunakan konsol .....	892
Mengkonfigurasi instans DB RDS terintegrasi menggunakan file konfigurasi .....	893
Decoupling instans RDS DB menggunakan konsol .....	894
Decoupling instans RDS DB menggunakan file konfigurasi .....	897
Keamanan .....	899
Mengonfigurasi keamanan lingkungan Anda .....	899
Namespace konfigurasi keamanan lingkungan .....	902
Menandai lingkungan .....	902
Menambahkan tag selama pembuatan lingkungan .....	903
Mengelola tag dari lingkungan yang ada .....	904
Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak .....	906
Mengonfigurasi pengaturan spesifik platform .....	907
Mengkonfigurasi properti lingkungan (variabel lingkungan) .....	908
Namespace pengaturan perangkat lunak .....	910
Mengakses properti lingkungan .....	912
Debugging .....	913
Meninjau log .....	916
Pemberitahuan .....	918
Mengonfigurasi pemberitahuan menggunakan konsol Elastic Beanstalk .....	920
Mengonfigurasi pemberitahuan menggunakan opsi konfigurasi .....	921
Mengonfigurasi izin untuk mengirim pemberitahuan .....	923
Amazon VPC .....	925
Mengonfigurasi pengaturan VPC di konsol Elastic Beanstalk .....	925
Namespace aws:ec2:vpc .....	928
Migrasi dari EC2-Classik ke VPC .....	929
Nama domain .....	934
Mengonfigurasi lingkungan (lanjutan) .....	936
Opsi konfigurasi .....	937
Precedence .....	937
Nilai yang disarankan .....	938
Sebelum pembuatan lingkungan .....	940
Selama pembuatan .....	946
Setelah pembuatan .....	953
Opsi umum .....	964
Opsi spesifik platform .....	1045

Opsi khusus .....	1057
.Ebextensions .....	1059
Pengaturan opsi .....	1061
Server Linux .....	1063
Server Windows .....	1080
Sumber daya khusus .....	1090
Konfigurasi tersimpan .....	1119
Menandai konfigurasi tersimpan .....	1125
env .yaml .....	1127
Citra kustom .....	1130
Membuat AMI kustom .....	1131
Membersihkan AMI kustom .....	1135
AMI berdasarkan platform persiapan .....	1135
File statis .....	1142
Konfigurasi file statis menggunakan konsol tersebut .....	1143
Konfigurasi file statis menggunakan opsi konfigurasi .....	1144
HTTPS .....	1144
Buat sertifikat .....	1147
Unggah sertifikat .....	1149
Hentikan di penyeimbang beban .....	1151
Akhir pada instans .....	1155
End-to-endenkripsi .....	1192
TCP Passthrough .....	1196
Simpan kunci dengan aman .....	1197
Pengalihan HTTP ke HTTPS .....	1199
Pemantauan lingkungan .....	1201
Memantau konsol .....	1201
Grafik pemantauan .....	1202
Menyesuaikan konsol pemantauan .....	1203
Pelaporan kondisi dasar .....	1204
Warna kondisi .....	1205
Pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing .....	1206
Instans tunggal dan pemeriksaan kondisi lingkungan tingkat pekerja .....	1207
Pemeriksaan tambahan .....	1207
CloudWatch Metrik Amazon .....	1207
Pelaporan dan pemantauan kondisi yang ditingkatkan .....	1209

Agen kondisi Elastic Beanstalk .....	1212
Faktor dalam menentukan kondisi instans dan lingkungan .....	1213
Penyesuaian aturan pemeriksaan kondisi .....	1216
Peran kondisi yang ditingkatkan .....	1216
Otorisasi kondisi yang ditingkatkan .....	1217
Peristiwa kondisi yang ditingkatkan .....	1218
Perilaku pelaporan kondisi yang ditingkatkan selama pembaruan, deployment, dan penskalaan .....	1219
Aktifkan kondisi yang ditingkatkan .....	1220
Konsol kondisi .....	1224
Warna dan status kondisi .....	1229
Metrik instans .....	1232
Aturan kondisi yang ditingkatkan .....	1235
CloudWatch .....	1240
Pengguna API .....	1249
Format log kondisi yang ditingkatkan .....	1251
Pemberitahuan dan pemecahan masalah .....	1255
Mengelola alarm .....	1257
Lihat riwayat perubahan .....	1261
Melihat peristiwa .....	1263
Pemantauan instans .....	1265
Tampilkan log instans .....	1268
Lokasi log di instans Amazon EC2 .....	1270
Lokasi log di Amazon S3 .....	1271
Pengaturan rotasi log pada Linux .....	1272
Memperluas konfigurasi tugas log default .....	1273
Streaming file log ke Amazon CloudWatch Logs .....	1276
Integrasi layanan AWS .....	1278
Gambaran umum arsitektur .....	1278
CloudFront .....	1279
CloudTrail .....	1280
Informasi Elastic Beanstalk diCloudTrail .....	1280
Memahami entri file log Elastic Beanstalk .....	1281
CloudWatch .....	1282
CloudWatch Log .....	1283
Prasyarat untuk instans streaming log ke Log CloudWatch .....	1285

Bagaimana Elastic Beanstalk mengatur Log CloudWatch .....	1286
Streaming instans log ke CloudWatch Log .....	1291
Pemecahan Masalah Integrasi Log CloudWatch .....	1294
Kondisi lingkungan streaming .....	1294
EventBridge .....	1297
Memantau sumber Elastic Beanstalk dengan EventBridge .....	1298
Contoh pola peristiwa Elastic Beanstalk .....	1301
Contoh peristiwa Elastic Beanstalk .....	1303
Pemetaan bidang peristiwa Elastic Beanstalk .....	1304
AWS Config .....	1307
Menyiapkan AWS Config .....	1308
Konfigurasi AWS Config untuk mencatat sumber daya Elastic Beanstalk .....	1308
Melihat detail konfigurasi Elastic Beanstalk di konsol AWS Config .....	1309
Mengevaluasi sumber daya Elastic Beanstalk menggunakan aturan AWS Config .....	1313
DynamoDB .....	1314
ElastiCache .....	1314
Amazon EFS .....	1315
File konfigurasi .....	1316
Sistem file terenkripsi .....	1317
Aplikasi sampel .....	1317
Membersihkan sistem file .....	1318
IAM .....	1318
Profil instans .....	1319
Peran layanan .....	1323
Menggunakan peran terkait layanan .....	1338
Kebijakan pengguna .....	1351
Format ARN .....	1359
Sumber daya dan kondisi .....	1361
Kontrol akses berbasis tag .....	1406
Contoh kebijakan terkelola .....	1410
Contoh kebijakan khusus sumber daya .....	1414
Akses bucket S3 lintas lingkungan .....	1424
Amazon RDS .....	1426
Amazon RDS dalam VPC default .....	1428
Amazon RDS dalam EC2 classic .....	1434
Manajer Kredensi dan Rahasia Amazon RDS .....	1440

Membersihkan instans Amazon RDS eksternal .....	1440
Amazon S3 .....	1441
Isi dari bucket Elastic Beanstalk Amazon S3 .....	1441
Menghapus objek dalam bucket Elastic Beanstalk Amazon S3 .....	1442
Menghapus bucket Elastic Beanstalk Amazon S3 .....	1443
Amazon VPC .....	1444
VPC publik .....	1446
VPC publik/privat .....	1447
VPC privat .....	1447
Host bastion .....	1449
Amazon RDS .....	1454
VPC endpoint .....	1461
Mengkonfigurasi mesin pengembangan Anda .....	1465
Membuat folder proyek .....	1465
Mengatur kontrol sumber .....	1466
Mengkonfigurasi repositori jarak jauh .....	1466
Menginstal EB CLI .....	1467
Menginstal AWS CLI .....	1467
EB CLI .....	1468
Memasang EB CLI .....	1469
Memasang EB CLI menggunakan pengaturan penulisan .....	1470
Pemasangan manual .....	1470
Mengonfigurasi EB CLI .....	1480
Mengabaikan file menggunakan .ebignore .....	1483
Menggunakan profil bernama .....	1483
Men-deploy artifact bukan folder proyek .....	1484
Pengaturan konfigurasi dan prioritas .....	1484
Metadata instans .....	1485
Dasar-dasar EB CLI .....	1486
Eb create .....	1487
Eb status .....	1487
Eb health .....	1488
Eb events .....	1489
Eb logs .....	1489
Eb open .....	1489
Eb deploy .....	1490

---

Eb config .....	1491
Eb terminate .....	1491
CodeBuild .....	1492
Membuat aplikasi .....	1493
Membangun dan men-deploy kode aplikasi Anda .....	1493
Menggunakan EB CLI dengan Git .....	1495
Mengaitkan lingkungan Elastic Beanstalk dengan cabang Git .....	1496
Men-deploy perubahan .....	1496
Menggunakan submodul Git .....	1497
Menetapkan tanda Git ke versi aplikasi Anda .....	1498
CodeCommit .....	1498
Prasyarat .....	1499
MembuatCodeCommitrepositori dengan EB CLI .....	1499
Menerapkan dariCodeCommitrepositori .....	1500
Mengonfigurasi cabang dan lingkungan tambahan .....	1501
MenggunakanCodeCommitrepositori .....	1503
Pemantauan kondisi .....	1504
Membaca output .....	1507
Tampilan kondisi interaktif .....	1509
Opsi tampilan kondisi interaktif .....	1511
Lingkungan penyusunan .....	1512
Pemecahan Masalah .....	1514
Pemecahan masalah deployment .....	1515
Perintah EB CLI .....	1517
eb abort .....	1519
eb appversion .....	1520
eb clone .....	1524
eb codesource .....	1527
eb config .....	1528
eb console .....	1538
eb create .....	1538
eb deploy .....	1555
eb events .....	1557
eb health .....	1559
eb init .....	1561
eb labs .....	1565

eb list .....	1565
eb local .....	1567
eb logs .....	1570
eb open .....	1575
eb platform .....	1576
eb printenv .....	1586
eb restore .....	1587
eb scale .....	1588
eb setenv .....	1589
eb ssh .....	1590
eb status .....	1593
eb swap .....	1595
eb tags .....	1597
eb terminate .....	1600
eb upgrade .....	1603
eb use .....	1604
Opsi umum .....	1605
EB CLI 2.6 (pensiun) .....	1605
Perbedaan dari versi 3 EB CLI .....	1606
Migrasi ke EB CLI 3 danCodeCommit .....	1607
EB API CLI (pensiun) .....	1607
Mengubah skrip Elastic Beanstalk API CLI .....	1608
Keamanan .....	1612
Perlindungan data .....	1613
Enkripsi data .....	1614
Privasi kerja internet .....	1615
Identity and access management .....	1615
AWS kebijakan terkelola .....	1616
Pencatatan dan pemantauan .....	1629
Pelaporan kondisi yang ditingkatkan .....	1629
Catatan instans Amazon EC2 .....	1629
Notifikasi lingkungan .....	1630
Alarm Amazon CloudWatch .....	1630
Log AWS CloudTrail .....	1630
Debugging AWS X-Ray .....	1630
Validasi kepatuhan .....	1630

---

Ketahanan .....	1631
Keamanan infrastruktur .....	1632
Model tanggung jawab bersama .....	1632
Praktik terbaik keamanan .....	1633
Praktik terbaik keamanan pencegahan .....	1633
Praktik terbaik keamanan detective .....	1634
Pemecahan Masalah .....	1636
Menggunakan alat Manajer Sistem .....	1636
Panduan umum .....	1638
Kategori .....	1638
Konektivitas .....	1639
Pembuatan lingkungan .....	1639
Deployment .....	1640
Kondisi .....	1641
Konfigurasi .....	1641
Docker .....	1642
Pertanyaan yang Sering Diajukan .....	1642
Sumber Daya .....	1644
Aplikasi sampel .....	1645
Riwayat platform .....	1646
Platform kustom .....	1646
Riwayat dokumen .....	1663
.....	mdclxv

# Apa itu AWS Elastic Beanstalk?

Amazon Web Services (AWS) terdiri lebih dari seratus layanan, yang masing-masing menampilkan area fungsionalitas. Meskipun beragam layanan menawarkan fleksibilitas untuk cara Anda ingin mengelola infrastruktur AWS Anda, mungkin sulit untuk mengetahui layanan mana yang akan digunakan dan cara menyediakannya.

Dengan Elastic Beanstalk, Anda dapat dengan cepat men-deploy dan mengelola aplikasi di Cloud AWS tanpa harus belajar tentang infrastruktur yang menjalankan aplikasi tersebut. Elastic Beanstalk mengurangi kompleksitas manajemen tanpa membatasi pilihan atau kontrol. Anda cukup mengunggah aplikasi Anda, dan Elastic Beanstalk secara otomatis menangani detail penyediaan kapasitas, penyeimbangan beban, penskalaan, dan pemantauan kondisi aplikasi.

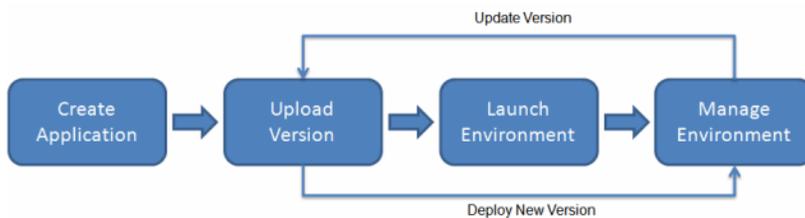
Elastic Beanstalk mendukung aplikasi yang dikembangkan di Go, Java, .NET, Node.js, PHP, Python, dan Ruby. Ketika Anda men-deploy aplikasi, Elastic Beanstalk membangun versi platform yang didukung yang dipilih dan menyediakan satu atau lebih sumber daya AWS, seperti instans Amazon EC2, untuk menjalankan aplikasi Anda.

Anda dapat berinteraksi dengan Elastic Beanstalk dengan menggunakan konsol Elastic Beanstalk, AWS Command Line Interface (AWS CLI), atau eb, CLI tingkat tinggi yang dirancang khusus untuk Elastic Beanstalk.

Untuk mempelajari selengkapnya tentang cara men-deploy aplikasi web sampel menggunakan Elastic Beanstalk, lihat [Mulai Menggunakan AWS: Men-deploy Aplikasi Web](#).

Anda juga dapat melakukan sebagian besar tugas deployment, seperti mengubah ukuran armada instans Amazon EC2 Anda atau memantau aplikasi Anda, langsung dari antarmuka web Elastic Beanstalk (konsol).

Untuk menggunakan Elastic Beanstalk, Anda membuat aplikasi, mengunggah versi aplikasi dalam bentuk paket sumber aplikasi (misalnya, file .war Java) ke Elastic Beanstalk, dan kemudian memberikan beberapa informasi tentang aplikasi. Elastic Beanstalk secara otomatis meluncurkan lingkungan dan membuat dan mengonfigurasi sumber daya AWS yang dibutuhkan untuk menjalankan kode Anda. Setelah lingkungan Anda diluncurkan, Anda kemudian dapat mengelola lingkungan Anda dan men-deploy versi aplikasi baru. Diagram berikut menggambarkan alur kerja Elastic Beanstalk.



Setelah Anda membuat dan men-deploy aplikasi Anda, informasi tentang aplikasi—termasuk metrik, peristiwa, dan status lingkungan—tersedia melalui konsol Elastic Beanstalk, API, atau Command Line Interface, termasuk AWS CLI terpadu.

## Harga

Tidak ada biaya tambahan untuk Elastic Beanstalk. Anda hanya membayar untuk sumber daya AWS dasar yang digunakan aplikasi Anda. Untuk detail tentang harga, lihat [Halaman detail layanan Elastic Beanstalk](#).

## Ke mana harus pergi selanjutnya

Panduan ini berisi informasi konseptual tentang layanan web Elastic Beanstalk, serta informasi tentang cara menggunakan layanan untuk men-deploy aplikasi web. Bagian terpisah menjelaskan cara menggunakan konsol Elastic Beanstalk, alat command line interface (CLI), dan API untuk men-deploy dan mengelola lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Panduan ini juga mendokumentasikan bagaimana Elastic Beanstalk terintegrasi dengan layanan lain yang disediakan oleh Amazon Web Services.

Kami sarankan Anda membaca [Memulai menggunakan Elastic Beanstalk](#) terlebih dahulu untuk mempelajari cara mulai menggunakan Elastic Beanstalk. Memulai memandu Anda dalam membuat, menampilkan, dan memperbarui aplikasi Elastic Beanstalk Anda, serta mengedit dan mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Memulai juga menjelaskan berbagai cara Anda dapat mengakses Elastic Beanstalk.

Untuk mempelajari selengkapnya tentang aplikasi Elastic Beanstalk dan komponennya, lihat halaman berikut.

- [Konsep Elastic Beanstalk](#)
- [Glosarium Platform Elastic Beanstalk](#)
- [Model tanggung jawab bersama untuk pemeliharaan platform Elastic Beanstalk](#)

- [Kebijakan dukungan platform Elastic Beanstalk](#)

# Memulai menggunakan Elastic Beanstalk

Untuk membantu Anda memahami cara AWS Elastic Beanstalk kerja, tutorial ini memandu Anda membuat, menjelajahi, memperbarui, dan menghapus aplikasi Elastic Beanstalk. Dibutuhkan kurang dari satu jam untuk menyelesaikannya.

Tidak ada biaya untuk menggunakan Elastic Beanstalk, AWS tetapi sumber daya yang dibuatnya untuk tutorial ini hidup (dan tidak berjalan di kotak pasir). Anda dikenakan biaya penggunaan standar untuk sumber daya ini sampai Anda mengakhiri mereka di akhir tutorial ini. Total biaya biasanya kurang dari satu dolar. Untuk informasi tentang cara meminimalkan biaya, lihat [tingkat gratis AWS](#).

## Topik

- [Menyiapkan: Buat AWS akun](#)
- [Langkah 1: Membuat aplikasi contoh](#)
- [Langkah 2: Menjelajahi lingkungan Anda](#)
- [Langkah 3: Men-deploy versi baru dari aplikasi Anda](#)
- [Langkah 4: Mengonfigurasi lingkungan Anda](#)
- [Langkah 5: Bersihkan](#)
- [Langkah selanjutnya](#)

## Menyiapkan: Buat AWS akun

Jika Anda belum menjadi AWS pelanggan, Anda perlu membuat AWS akun. Mendaftar memungkinkan Anda mengakses Elastic Beanstalk AWS dan layanan lain yang Anda butuhkan.

## Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Ikuti petunjuk online.

Bagian dari prosedur pendaftaran melibatkan tindakan menerima panggilan telepon dan memasukkan kode verifikasi di keypad telepon.

Saat Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWS dibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Sebagai praktik keamanan terbaik, tetapkan akses administratif ke pengguna, dan gunakan hanya pengguna root untuk melakukan [tugas yang memerlukan akses pengguna root](#).

AWS mengirimkan email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Anda dapat melihat aktivitas akun Anda saat ini dan mengelola akun Anda dengan mengunjungi <https://aws.amazon.com/> dan memilih Akun Saya.

## Buat pengguna dengan akses administratif

Setelah Anda mendaftar Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke [AWS Management Console](#) sebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

Untuk bantuan masuk dengan menggunakan pengguna root, lihat [Masuk sebagai pengguna root](#) di AWS Sign-In Panduan Pengguna.

2. Mengaktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

Untuk petunjuk, lihat [Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root \(konsol\) Anda](#) di Panduan Pengguna IAM.

Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat [Mengaktifkan AWS IAM Identity Center](#) di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke pengguna.

Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat [Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat [Masuk ke portal AWS akses](#) di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

Tetapkan akses ke pengguna tambahan

1. Di Pusat Identitas IAM, buat set izin yang mengikuti praktik terbaik menerapkan izin hak istimewa paling sedikit.

Untuk petunjuknya, lihat [Membuat set izin](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

2. Tetapkan pengguna ke grup, lalu tetapkan akses masuk tunggal ke grup.

Untuk petunjuk, lihat [Menambahkan grup](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

## Langkah 1: Membuat aplikasi contoh

Di langkah ini, Anda membuat aplikasi baru mulai dari aplikasi contoh yang sudah ada sebelumnya. Elastic Beanstalk menyediakan platform untuk bahasa pemrograman yang berbeda, server aplikasi, dan kontainer Docker. Anda memilih platform saat Anda membuat aplikasi.

### Membuat aplikasi dan lingkungan

Untuk membuat aplikasi contoh Anda, Anda akan menggunakan wizard Buat konsol aplikasi. Ini membuat aplikasi Elastic Beanstalk dan meluncurkan lingkungan di dalamnya. Lingkungan adalah kumpulan AWS sumber daya yang diperlukan untuk menjalankan kode aplikasi Anda.

Untuk membuat aplikasi contoh

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#).
2. Pilih Create application (Buat aplikasi).
3. Untuk nama Aplikasi masukkan **getting-started-app**.
4. Secara opsional tambahkan [tanda aplikasi](#).
5. Untuk Platform, pilih platform.

6. Pilih Selanjutnya.
7. Halaman akses layanan Konfigurasi ditampilkan.
8. Pilih Gunakan peran layanan yang ada untuk Peran Layanan.
9. Selanjutnya, kita akan fokus pada daftar dropdown profil instans EC2. Nilai yang ditampilkan dalam daftar dropdown ini dapat bervariasi, tergantung pada apakah akun Anda sebelumnya telah membuat lingkungan baru.

Pilih salah satu dari berikut ini, berdasarkan nilai yang ditampilkan dalam daftar Anda.

- Jika `aws-elasticbeanstalk-ec2-role` ditampilkan dalam daftar dropdown, pilih dari daftar dropdown profil instans EC2.
- Jika nilai lain ditampilkan dalam daftar, dan itu adalah profil instans EC2 default yang ditujukan untuk lingkungan Anda, pilih dari daftar dropdown profil instans EC2.
- Jika daftar dropdown profil instans EC2 tidak mencantumkan nilai apa pun untuk dipilih, perluas prosedur berikut, Buat Peran IAM untuk profil instans EC2.

Selesaikan langkah-langkah di Buat Peran IAM untuk profil instans EC2 untuk membuat Peran IAM yang selanjutnya dapat Anda pilih untuk profil instans EC2. Kemudian kembali ke langkah ini.

Sekarang Anda telah membuat Peran IAM, dan menyegarkan daftar, itu ditampilkan sebagai pilihan dalam daftar dropdown. Pilih Peran IAM yang baru saja Anda buat dari daftar dropdown profil instans EC2.

10. Pilih Lewati untuk Meninjau di halaman Konfigurasi akses layanan.

Ini melewatkan langkah-langkah opsional.

11. Halaman Review menampilkan ringkasan dari semua pilihan Anda.

Pilih Kirim di bagian bawah halaman.

## Buat Peran IAM untuk profil instans EC2

**Configure service access** [Info](#)

**Service access**

IAM roles, assumed by Elastic Beanstalk as a service role, and EC2 instance profiles allow Elastic Beanstalk to create and manage your environment. Both the IAM role and instance profile must be attached to IAM managed policies that contain the required permissions. [Learn more](#)

**Service role**

Create and use new service role

Use an existing service role

**Existing service roles**

Choose an existing IAM role for Elastic Beanstalk to assume as a service role. The existing IAM role must have the required IAM managed policies.

aws-elasticbeanstalk-service-role

**EC2 key pair**

Select an EC2 key pair to securely log in to your EC2 instances. [Learn more](#)

Choose a key pair

**EC2 instance profile**

Choose an IAM instance profile with managed policies that allow your EC2 instances to perform required operations.

aws-elasticbeanstalk-ec2-role

### Untuk membuat Peran IAM untuk pemilihan profil instans EC2

1. Pilih Lihat detail izin. Ini ditampilkan di bawah daftar dropdown profil instans EC2.

Jendela modal berjudul Lihat izin profil instance ditampilkan. Jendela ini mencantumkan profil terkelola yang harus Anda lampirkan ke profil instans EC2 baru yang Anda buat. Ini juga menyediakan tautan untuk meluncurkan konsol IAM.

2. Pilih tautan konsol IAM yang ditampilkan di bagian atas jendela.
3. Di panel navigasi konsol IAM, pilih Peran.
4. Pilih Buat peran.
5. Di bawah Jenis entitas tepercaya, pilih AWS layanan.
6. Di bawah Kasus penggunaan, pilih EC2.
7. Pilih Selanjutnya.
8. Lampirkan kebijakan terkelola yang sesuai. Gulir di jendela View instance profile permissions modal untuk melihat kebijakan terkelola. Kebijakan juga tercantum di sini:

- AWSElasticBeanstalkWebTier

- `AWSElasticBeanstalkWorkerTier`
  - `AWSElasticBeanstalkMulticontainerDocker`
9. Pilih Selanjutnya.
  10. Masukkan nama untuk peran.
  11. (Opsional) Tambahkan tag ke peran.
  12. Pilih Buat peran.
  13. Kembali ke jendela konsol Elastic Beanstalk yang terbuka.
  14. Tutup jendela modal Lihat izin profil instance.

 Important

Jangan tutup halaman browser yang menampilkan konsol Elastic Beanstalk.

15. Pilih



(refresh), di samping daftar dropdown profil instans EC2.

Ini menyegarkan daftar dropdown, sehingga Peran yang baru saja Anda buat akan ditampilkan di daftar dropdown.

## Alur kerja Elastic Beanstalk

Untuk menyebarkan dan menjalankan contoh aplikasi pada AWS sumber daya, Elastic Beanstalk mengambil tindakan berikut. Dibutuhkan waktu sekitar lima menit untuk menyelesaikannya.

1. Membuat aplikasi Elastic Beanstalk bernama. `getting-started-app`
2. Meluncurkan lingkungan bernama `GettingStartedApp-env` dengan sumber daya ini: AWS
  - Instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) (mesin virtual)
  - Grup keamanan Amazon EC2
  - Bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
  - CloudWatch Alarm Amazon
  - AWS CloudFormation Tumpukan
  - Nama domain

Untuk detail tentang AWS sumber daya ini, lihat [the section called “AWS sumber daya yang dibuat untuk aplikasi contoh”](#).

3. Buat versi aplikasi baru bernama Aplikasi Sampel. Ini adalah file aplikasi contoh Elastic Beanstalk default.
4. Menyebarkan kode untuk aplikasi contoh ke lingkungan GettingStartedApp-env.

Selama proses pembuatan lingkungan, konsol tersebut melacak kemajuan dan menampilkan peristiwa.

The screenshot displays the AWS Elastic Beanstalk console for the environment 'Gettingstarted-env'. The top navigation bar shows 'Elastic Beanstalk > Environments > Gettingstarted-env'. The environment name 'Gettingstarted-env' is followed by an 'Info' link. On the right, there are buttons for 'Actions' and 'Upload and deploy'. Below this, the 'Environment overview' section shows the health status as 'Ok' (green checkmark), the environment ID 'e-irkuacn9ny', and the domain 'Gettingstarted-env.eba-w2pdx9as.us-east-1.elasticbeanstalk.com'. The 'Platform' section shows 'Node.js 16 running on 64bit Amazon Linux 2/5.6.3' with an 'Update' button and the running version 'Sample Application'. A horizontal menu below the overview includes 'Events', 'Health', 'Logs', 'Monitoring', 'Alarms', 'Managed updates', and 'Tags'. The 'Events (20)' section is active, showing a list of events with columns for Time, Type, and Details. The events list shows the environment health transitioning from Pending to Ok, successful instance launch, and application availability.

Time	Type	Details
January 8, 2023 19:40:13 (UTC-5)	INFO	Environment health has transitioned from Pending to Ok. Initialization completed 46 seconds ago and took 2 minutes.
January 8, 2023 19:39:29 (UTC-5)	INFO	Successfully launched environment: Gettingstarted-env
January 8, 2023 19:39:28 (UTC-5)	INFO	Application available at Gettingstarted-env.eba-w2pdx9as.us-east-1.elasticbeanstalk.com.
January 8, 2023 19:39:13 (UTC-5)	INFO	Added instance [i-0b1530c3cabd58083] to your environment.
January 8, 2023 19:38:56 (UTC-5)	INFO	Instance deployment completed successfully.
January 8, 2023 19:38:28 (UTC-5)	INFO	Waiting for EC2 instances to launch. This may take a few minutes.
January 8, 2023 19:37:13 (UTC-5)	INFO	Environment health has transitioned to Pending. Initialization in progress (running for 20 seconds). There are no instances.
January 8, 2023 19:37:11 (UTC-5)	INFO	Created security group named: awseb-e-irkuacn9ny-stack-AWSEBSecurityGroup-1TQD00YHCNM7W
January 8, 2023 19:36:55 (UTC-5)	INFO	Created security group named: sg-0d8a4193f0512fe9a
January 8, 2023 19:36:55 (UTC-5)	INFO	Created target group named: arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-1:164656829171:targetgroup/awseb-AWSEB-EURAPI3GVX2H/d33ef00e2dc5b0c8
January 8, 2023 19:36:34 (UTC-5)	INFO	Using elasticbeanstalk-us-east-1-164656829171 as Amazon S3 storage bucket for environment data.
January 8, 2023 19:36:33 (UTC-5)	INFO	createEnvironment is starting.

Ketika semua sumber daya diluncurkan dan instans EC2 yang menjalankan aplikasi yang lolos pemeriksaan kondisi, kondisi lingkungan berubah menjadi Ok. Anda sekarang dapat menggunakan situs web aplikasi web Anda.

## AWS sumber daya yang dibuat untuk aplikasi contoh

Saat Anda membuat contoh aplikasi, Elastic Beanstalk menciptakan sumber daya berikut: AWS

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi, dan penulisan yang berbeda untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau nginx sebagai proksi terbalik yang memproses lalu lintas web di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

### Note

[Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain elasticbeanstalk.com terdaftar di Daftar Akhiran Publik \(PSL\).](#) Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk

Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

## Langkah 2: Menjelajahi lingkungan Anda

Untuk melihat ikhtisar lingkungan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, gunakan halaman ikhtisar Lingkungan di konsol Elastic Beanstalk.

Untuk melihat gambaran umum lingkungan

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

Bagian atas halaman ikhtisar Lingkungan menunjukkan informasi tingkat atas tentang lingkungan Anda. Ini termasuk namanya, URL domainnya, status kesehatannya saat ini, nama versi aplikasi yang saat ini digunakan, dan versi platform tempat aplikasi berjalan. Di bawah panel ikhtisar Anda dapat melihat peristiwa lingkungan terbaru di tab Acara. Tab lainnya menampilkan detail utama lainnya tentang lingkungan Anda.

Untuk pelajari selengkapnya tentang tingkatan lingkungan, platform, versi aplikasi, dan konsep Elastic Beanstalk lainnya, lihat [Konsep](#).

Sementara Elastic Beanstalk AWS menciptakan sumber daya Anda dan meluncurkan aplikasi Anda, lingkungan dalam keadaan. Pending Pesan status tentang peristiwa peluncuran terus ditambahkan ke gambaran umum.

Domain lingkungan, atau URL, terletak di bagian atas halaman ikhtisar Lingkungan, di bawah Kesehatan lingkungan. Ini adalah URL dari aplikasi web yang dijalankan lingkungan. Pilih URL ini untuk menuju halaman Selamat aplikasi contoh. Panel navigasi di sebelah kiri mencantumkan tautan Pergi ke lingkungan yang meluncurkan halaman aplikasi yang sama.

Juga tercantum di panel navigasi kiri adalah Konfigurasi, yang menunjukkan halaman ikhtisar Konfigurasi. Halaman ini menampilkan ringkasan nilai opsi konfigurasi lingkungan, dikelompokkan berdasarkan kategori.

Tab yang ditampilkan di bagian bawah halaman berisi informasi lebih rinci tentang lingkungan Anda dan menyediakan akses ke fitur tambahan:

- Peristiwa – Menunjukkan informasi atau pesan kesalahan dari layanan Elastic Beanstalk dan dari layanan lain yang sumber dayanya digunakan oleh lingkungan.
- Kondisi – Menunjukkan status dan informasi detail kondisi tentang instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda.
- Log - Ambil dan unduh log dari Amazon EC2 di lingkungan Anda. Anda dapat mengambil log lengkap atau aktivitas terbaru. Log yang diambil tersedia selama 15 menit.
- Pemantauan – Menunjukkan statistik tentang lingkungan Anda, seperti latensi rata-rata dan penggunaan CPU.

- Alarm — Menampilkan alarm yang Anda konfigurasi untuk metrik lingkungan. Anda dapat menambahkan, memodifikasi, atau menghapus alarm di halaman ini.
- Pembaruan terkelola - Menampilkan informasi tentang pembaruan platform terkelola yang akan datang dan selesai serta penggantian instans.
- Tanda – Menunjukkan tanda lingkungan dan mengizinkan Anda untuk mengelolanya. Tanda adalah pasangan nilai kunci yang diterapkan ke lingkungan Anda.

#### Note

Panel navigasi di sisi kiri konsol mencantumkan tautan dengan nama yang sama dengan tab. Memilih salah satu tautan ini akan menampilkan konten tab yang sesuai.

## Langkah 3: Men-deploy versi baru dari aplikasi Anda

Secara berkala, Anda mungkin perlu untuk men-deploy versi baru dari aplikasi Anda. Anda dapat men-deploy versi baru setiap saat, selama tidak ada operasi pembaruan lain yang sedang berlangsung di lingkungan Anda.

Versi aplikasi yang Anda mulai tutorialnya disebut Aplikasi Sampel.

Untuk memperbarui versi aplikasi Anda

1. Unduh aplikasi sampel yang cocok dengan platform lingkungan Anda. Gunakan salah satu aplikasi berikut.
  - Docker – [docker.zip](#)
  - Multicontainer Docker - [2.zip docker-multicontainer-v](#)
  - Docker yang telah dikonfigurasi sebelumnya (Glassfish) - [1.zip docker-glassfish-v](#)
  - Go – [go.zip](#)
  - Corretto – [corretto.zip](#)
  - Tomcat – [tomcat.zip](#)
  - .NET Core di Linux — [dotnet-core-linux.zip](#)
  - .NET Inti — [dotnet-asp-windows.zip](#)
  - Node.js – [nodejs.zip](#)
  - PHP – [php.zip](#)

- Python – [python.zip](#)
  - Ruby – [ruby.zip](#)
2. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
  3. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

4. Di halaman gambaran umum lingkungan, pilih Unggah dan deploy.
5. Pilih file, dan kemudian unggah paket sumber aplikasi sampel yang Anda unduh.

### Upload and deploy

To deploy a previous version, go to the [Application Versions](#) page.

Upload application:

File name : **java-tomcat-v3.zip** ✓

Version label:

► **Deployment Preferences**

The application version will be deployed using the **All at once** policy.

Current number of instances: **1**

Konsol tersebut secara otomatis mengisi Label versi dengan label unik baru. Jika Anda mengetik label versi Anda sendiri, pastikan label tersebut unik.

## 6. Pilih Deploy.

Sementara Elastic Beanstalk men-deploy file Anda ke instans Amazon EC2 Anda, Anda dapat melihat status deployment di gambaran umum lingkungan. Sementara versi aplikasi diperbarui, status Kondisi Lingkungan berwarna abu-abu. Setelah deployment selesai, Elastic Beanstalk melakukan pemeriksaan kondisi aplikasi. Aplikasi dianggap sehat ketika merespons pemeriksaan kondisi dan status kembali ke hijau. Gambaran umum lingkungan menunjukkan Versi Berjalan—nama yang Anda berikan sebagai Label versi.

Elastic Beanstalk juga mengunggah versi aplikasi baru Anda dan menambahkannya ke tabel versi aplikasi. Untuk melihat tabel, pilih Versi aplikasi di bawah getting-started-app pada panel navigasi.

## Langkah 4: Mengonfigurasi lingkungan Anda

Anda dapat mengonfigurasi lingkungan Anda agar lebih sesuai dengan aplikasi Anda. Sebagai contoh, jika Anda memiliki aplikasi komputasi intensif, Anda dapat mengubah tipe instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang menjalankan aplikasi Anda. Untuk menerapkan perubahan konfigurasi, Elastic Beanstalk melakukan pembaruan lingkungan.

Beberapa perubahan konfigurasi itu sederhana dan terjadi dengan cepat. Beberapa perubahan memerlukan penghapusan dan pembuatan ulang AWS sumber daya, yang dapat memakan waktu beberapa menit. Ketika Anda mengubah pengaturan konfigurasi, Elastic Beanstalk memperingatkan Anda tentang potensi downtime aplikasi.

### Membuat perubahan konfigurasi

Di contoh perubahan konfigurasi ini, Anda mengedit pengaturan kapasitas lingkungan Anda. Anda mengonfigurasi lingkungan yang dapat diskalakan dan beban seimbang yang memiliki antara dua dan empat instans Amazon EC2 di grup Auto Scaling-nya, dan kemudian Anda memverifikasi bahwa perubahan terjadi. Elastic Beanstalk membuat instans Amazon EC2 tambahan, menambah instans tunggal yang dibuat di awal. Kemudian, Elastic Beanstalk mengaitkan kedua instans dengan penyeimbang beban lingkungan. Akibatnya, responsivitas aplikasi Anda dan ketersediaannya meningkat.

Untuk mengubah kapasitas lingkungan Anda

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS

2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi lalu lintas Instans dan penskalaan, pilih Edit.
5. Tutup bagian Instans, sehingga Anda dapat lebih mudah melihat bagian Kapasitas. Di bawah grup Auto Scaling, ubah jenis Lingkungan menjadi Beban seimbang.
6. Di baris Instans, ubah Maks ke **4**, dan kemudian ubah Min ke **2**.
7. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.
8. Peringatan memberitahu Anda bahwa pembaruan ini menggantikan semua instans Anda saat ini. Pilih Konfirmasi.
9. Halaman ikhtisar Lingkungan akan ditampilkan, menampilkan tab Acara.

Pembaruan lingkungan memerlukan waktu beberapa menit. Untuk mengetahui bahwa peristiwa selesai, cari peristiwa yang Berhasil men-deploy konfigurasi baru ke lingkungan di daftar peristiwa. Ini mengonfirmasi bahwa jumlah minimum instans Auto Scaling telah ditetapkan ke 2. Elastic Beanstalk secara otomatis meluncurkan instans kedua.

## Memverifikasi perubahan konfigurasi

Ketika pembaruan lingkungan selesai dan lingkungan siap, verifikasi perubahan Anda.

Untuk memverifikasi peningkatan kapasitas

1. Pilih Health dari daftar tab atau dari panel navigasi kiri.
2. Lihatlah bagian kesehatan instans yang ditingkatkan.

Anda dapat melihat bahwa dua instans Amazon EC2 terdaftar. Kapasitas lingkungan Anda telah meningkat menjadi dua instans.

Instance ID	Status	Running time	Deployment ID	Requests/sec	2xx Responses
i-04a22cd25ba2f7c4e	Ok	January 10, 2023 01:20:26 (UTC-5)	1	2	2
i-0b1530c3cabd58083	Ok	January 8, 2023 19:37:28 (UTC-5)	1	1	1

## Langkah 5: Bersihkan

Selamat! Anda telah berhasil menerapkan contoh aplikasi ke AWS Cloud, mengunggah versi baru, dan memodifikasi konfigurasinya untuk menambahkan instance Auto Scaling kedua. Untuk memastikan bahwa Anda tidak dikenakan biaya atas layanan apa pun yang tidak Anda gunakan, hapus semua versi aplikasi dan akhiri lingkungan. Ini juga menghapus AWS sumber daya yang dibuat lingkungan untuk Anda.

Untuk menghapus aplikasi dan semua sumber daya terkait

1. Hapus semua versi aplikasi.
  - a. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
  - b. Di panel navigasi, pilih Aplikasi, lalu pilih getting-started-app.
  - c. Di panel navigasi, temukan nama aplikasi Anda dan pilih Versi aplikasi.
  - d. Di halaman Versi aplikasi, pilih semua versi aplikasi yang ingin Anda hapus.
  - e. Pilih Tindakan, dan kemudian pilih Hapus.
  - f. Nyalakan Hapus versi dari Amazon S3.
  - g. Pilih Hapus, dan kemudian pilih Selesai.
2. Akhiri lingkungan.

- a. Di panel navigasi, pilih `getting-started-app`, lalu pilih `GettingStartedApp-env` di daftar lingkungan.
  - b. Pilih Tindakan, lalu pilih Hentikan Lingkungan.
  - c. Konfirmasikan bahwa Anda ingin mengakhiri `GettingStartedApp-env` dengan menyetikkan nama lingkungan, lalu pilih `Terminate`.
3. Hapus `getting-started-app` aplikasi.
- a. Di panel navigasi, pilih `getting-started-app`
  - b. Pilih Tindakan, dan kemudian pilih Hapus aplikasi.
  - c. Konfirmasikan bahwa Anda ingin menghapus `getting-started-app` dengan menyetikkan nama aplikasi, lalu pilih Hapus.

## Langkah selanjutnya

Sekarang, Anda tahu cara membuat aplikasi Elastic Beanstalk dan lingkungan, kami sarankan Anda membaca [Konsep](#). Topik ini memberikan informasi tentang komponen dan arsitektur Elastic Beanstalk, dan menjelaskan pertimbangan penting desain untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda.

Selain konsol Elastic Beanstalk, Anda dapat menggunakan alat-alat berikut untuk membuat dan mengelola lingkungan Elastic Beanstalk.

### EB CLI

EB CLI adalah alat baris perintah untuk membuat dan mengelola lingkungan. Lihat [Menggunakan antarmuka baris perintah Elastic Beanstalk \(EB CLI\)](#) untuk detail.

### AWS SDK for Java

AWS SDK for Java Ini menyediakan Java API yang dapat Anda gunakan untuk membangun aplikasi yang menggunakan layanan AWS infrastruktur. Dengan ini AWS SDK for Java, Anda dapat memulai dalam hitungan menit dengan satu paket yang dapat diunduh yang mencakup pustaka AWS Java, contoh kode, dan dokumentasi.

Ini AWS SDK for Java membutuhkan J2SE Development Kit 5.0 atau yang lebih baru. Anda dapat mengunduh perangkat lunak Java terbaru dari <http://developers.sun.com/downloads/>. SDK juga memerlukan Apache Commons (Codec, HttpClient, dan Logging) dan paket Saxon-HE pihak ketiga, yang termasuk di direktori pihak ketiga SDK.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS SDK for Java](#).

## AWS Toolkit for Eclipse

AWS Toolkit for Eclipse Ini adalah plug-in open source untuk Eclipse Java IDE. Anda dapat menggunakannya untuk membuat proyek web AWS Java yang telah dikonfigurasi sebelumnya dengan AWS SDK for Java, dan kemudian menyebarkan aplikasi web ke Elastic Beanstalk. Plug-in Elastic Beanstalk dibangun di atas Eclipse Web Tools Platform (WTP). Kit alat menyediakan templat aplikasi web contoh Travel Log yang menunjukkan penggunaan Amazon S3 dan Amazon SNS.

Untuk memastikan bahwa Anda memiliki semua dependensi WTP, kami sarankan Anda mulai dengan distribusi Java EE dari Eclipse. Anda dapat mengunduhnya dari <http://eclipse.org/downloads/>.

Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan plug-in Elastic Beanstalk untuk Eclipse, lihat [AWS Toolkit for Eclipse](#). Untuk memulai pembuatan aplikasi Elastic Beanstalk Anda menggunakan Eclipse, lihat [Membuat dan men-deploy aplikasi Java di Elastic Beanstalk](#).

## AWS SDK for .NET

AWS SDK for .NET Ini memungkinkan Anda untuk membangun aplikasi yang menggunakan layanan AWS infrastruktur. Dengan itu AWS SDK for .NET, Anda dapat memulai dalam hitungan menit dengan satu paket yang dapat diunduh yang mencakup pustaka AWS .NET, contoh kode, dan dokumentasi.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS SDK for .NET](#). Untuk versi .NET Framework dan Visual Studio yang didukung, lihat [Panduan Developer AWS SDK for .NET](#).

## AWS Toolkit for Visual Studio

Dengan AWS Toolkit for Visual Studio plug-in, Anda dapat menyebarkan aplikasi.NET yang ada ke Elastic Beanstalk. Anda juga dapat membuat proyek menggunakan AWS template yang telah dikonfigurasi sebelumnya dengan. AWS SDK for .NET

Untuk informasi prasyarat dan pemasangan, lihat [AWS Toolkit for Visual Studio](#). Untuk memulai pembuatan aplikasi Elastic Beanstalk Anda menggunakan Visual Studio, lihat [Membuat dan menyebarkan aplikasi.NET Windows di Elastic Beanstalk](#).

## AWS SDK untuk JavaScript di Node.js

AWS SDK untuk JavaScript di Node.js memungkinkan Anda untuk membangun aplikasi di atas layanan AWS infrastruktur. Dengan AWS SDK for JavaScript di Node.js, Anda dapat memulai dalam hitungan menit dengan satu paket yang dapat diunduh yang mencakup pustaka AWS Node.js, contoh kode, dan dokumentasi.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS SDK untuk JavaScript di Node.js](#).

## AWS SDK for PHP

AWS SDK for PHP Ini memungkinkan Anda untuk membangun aplikasi di atas layanan AWS infrastruktur. Dengan itu AWS SDK for PHP, Anda dapat memulai dalam hitungan menit dengan satu paket yang dapat diunduh yang mencakup perpustakaan AWS PHP, contoh kode, dan dokumentasi.

AWS SDK for PHP Membutuhkan PHP 5.2 atau yang lebih baru. Untuk detail unduhan, lihat <http://php.net/>.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS SDK for PHP](#).

## AWS SDK for Python (Boto)

Dengan itu AWS SDK for Python (Boto), Anda dapat memulai dalam hitungan menit dengan satu paket yang dapat diunduh yang mencakup pustaka AWS Python, contoh kode, dan dokumentasi. Anda dapat membangun aplikasi Python di atas API yang mengambil kompleksitas dari coding langsung terhadap antarmuka layanan web.

all-in-one Pustaka menyediakan API ramah pengembang Python yang menyembunyikan banyak tugas tingkat rendah yang terkait dengan pemrograman untuk AWS Cloud, termasuk otentikasi, percobaan ulang permintaan, dan penanganan kesalahan. SDK memberikan contoh praktis di Python tentang bagaimana menggunakan pustaka untuk membangun aplikasi.

Untuk informasi tentang Boto, contoh kode, dokumentasi, alat, dan sumber daya tambahan, lihat [Python Developer Center](#).

## AWS SDK for Ruby

Anda dapat memulai dalam hitungan menit dengan satu paket yang dapat diunduh lengkap dengan pustaka AWS Ruby, contoh kode, dan dokumentasi. Anda dapat membangun aplikasi Ruby di atas API yang mengambil kompleksitas dari coding langsung terhadap antarmuka layanan web.

all-in-one Pustaka menyediakan API ramah pengembang Ruby yang menyembunyikan banyak tugas tingkat rendah yang terkait dengan pemrograman untuk AWS Cloud, termasuk otentikasi, percobaan ulang permintaan, dan penanganan kesalahan. SDK memberikan contoh praktis di Ruby tentang cara menggunakan pustaka untuk membangun aplikasi.

Untuk informasi tentang SDK, contoh kode, dokumentasi, alat, dan sumber daya tambahan, lihat [Pusat Developer Ruby](#).

# Konsep Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk memungkinkan Anda untuk mengelola semua sumber daya yang menjalankan aplikasi sebagai Lingkungan. Berikut adalah beberapa konsep utama Elastic Beanstalk.

## Aplikasi

Aplikasi Elastic Beanstalk adalah sebuah koleksi logis komponen Elastic Beanstalk, termasuk Lingkungan, versi, dan Konfigurasi lingkungan. Dalam Elastic Beanstalk sebuah aplikasi secara konseptual mirip dengan folder.

## Versi aplikasi

Dalam Elastic Beanstalk, sebuah versi aplikasi mengacu pada spesifik, iterasi berlabel kode deployable untuk aplikasi web. Versi aplikasi menunjuk ke sebuah objek Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) yang berisi kode deployable, seperti file Java WAR. Versi aplikasi adalah bagian dari aplikasi. Aplikasi dapat memiliki banyak versi dan setiap versi aplikasi adalah unik. Dalam lingkungan yang sedang berlangsung, Anda dapat menyebarkan versi aplikasi apa pun yang sudah Anda unggah ke aplikasi, atau Anda dapat mengunggah dan segera menyebarkan versi aplikasi baru. Anda mungkin mengunggah beberapa versi aplikasi untuk menguji perbedaan antara satu versi aplikasi web Anda dan versi lainnya.

## Environment

Sebuah Lingkungan adalah koleksi sumber daya AWS yang menjalankan versi aplikasi. Setiap lingkungan hanya berlangsung satu versi aplikasi pada satu waktu, namun, Anda dapat menjalankan versi aplikasi yang sama atau versi aplikasi yang berbeda di banyak lingkungan secara bersamaan. Ketika Anda membuat lingkungan, ketentuan Elastic Beanstalk sumber daya perlu untuk menjalankan versi aplikasi yang Anda tentukan.

## Tingkat lingkungan

Ketika Anda meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk, Anda terlebih dahulu memilih tingkat lingkungan. Tingkat lingkungan menunjuk jenis aplikasi yang lingkungan jalankan, dan menentukan

sumber daya apa yang diprovisi Elastic Beanstalk untuk mendukungnya. Sebuah aplikasi yang melayani permintaan HTTP berjalan di [Tingkat lingkungan server web](#). Lingkungan backend yang menarik tugas dari antrean Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) berjalan di [tingkat lingkungan pekerja](#).

## Konfigurasi lingkungan

Konfigurasi lingkungan mengidentifikasi kumpulan parameter dan pengaturan yang menentukan bagaimana lingkungan dan sumber daya yang terkait berperilaku. Ketika Anda memperbarui pengaturan konfigurasi lingkungan, Elastic Beanstalk secara otomatis menerapkan perubahan pada sumber daya yang ada atau menghapus dan menyebarkan sumber daya baru (tergantung pada jenis perubahan).

## Konfigurasi tersimpan

sebuah konfigurasi yang disimpan adalah template yang dapat Anda gunakan sebagai titik awal untuk membuat konfigurasi lingkungan yang unik. Anda dapat membuat dan memodifikasi konfigurasi yang disimpan, dan menerapkannya ke lingkungan, menggunakan konsol Elastic Beanstalk, EB CLI, AWS CLI, atau API. API dan AWS CLI merujuk pada konfigurasi yang disimpan sebagai Templat konfigurasi.

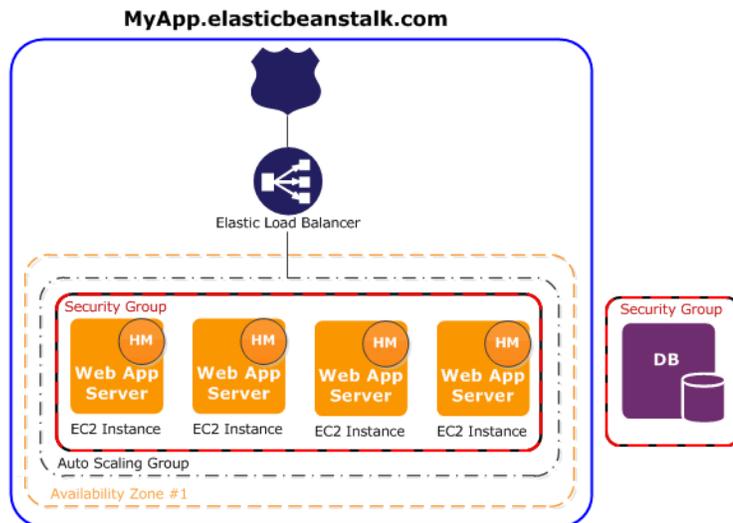
## Platform

Sebuah platform adalah kombinasi dari sistem operasi, pemrograman bahasa runtime, web server, server aplikasi, dan komponen Elastic Beanstalk. Anda merancang dan menargetkan aplikasi web Anda ke sebuah platform. Elastic Beanstalk menyediakan berbagai platform di mana Anda dapat membangun aplikasi Anda.

Untuk detailnya, lihat [Platform Elastic Beanstalk](#).

## Lingkungan server web

Diagram berikut menunjukkan contoh arsitektur Elastic Beanstalk untuk tingkat lingkungan server web, dan menunjukkan cara komponen pada jenis lingkungan tersebut bekerja sama.



Lingkungan adalah nyawa dari aplikasi. Dalam diagram, lingkungan ditunjukkan dalam garis solid yang ada di posisi teratas. Ketika Anda membuat lingkungan, Elastic Beanstalk menyediakan sumber daya yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi Anda. sumber daya AWS yang dibuat untuk lingkungan termasuk satu elastic load balancer (ELB dalam diagram), grup Auto Scaling, dan satu atau lebih instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

Setiap lingkungan memiliki CNAME (URL) yang mengarah ke penyeimbang beban. Lingkungan memiliki URL, seperti `myapp.us-west-2.elasticbeanstalk.com`. URL ini dialiaskan di [Amazon Route 53](#) ke URL Elastic Load Balancing—sesuatu seperti `abcdef-123456.us-west-2.elb.amazonaws.com`—dengan menggunakan catatan CNAME. [Amazon Route 53](#) adalah layanan web Domain Name System (DNS) yang dapat diskalakan dan sangat tersedia. Amazon Route 53 menyediakan perutean yang aman dan dapat diandalkan untuk infrastruktur Anda. Nama domain yang Anda daftarkan dengan menggunakan penyedia DNS Anda akan meneruskan permintaan ke CNAME.

Penyeimbang beban berada di depan instans Amazon EC2, yang merupakan bagian dari grup Auto Scaling. Amazon EC2 Auto Scaling otomatis memulai instans Amazon EC2 tambahan untuk mengakomodasi peningkatan beban pada aplikasi Anda. Jika beban pada aplikasi Anda menurun, Amazon EC2 Auto Scaling menghentikan instans, tetapi selalu meninggalkan setidaknya satu instans yang berjalan.

Tumpukan perangkat lunak yang berjalan dalam instans Amazon EC2 bergantung pada jenis kontainer. Jenis kontainer menentukan topologi infrastruktur dan tumpukan perangkat lunak yang akan digunakan untuk lingkungan itu. Misalnya, lingkungan Elastic Beanstalk dengan kontainer Apache Tomcat menggunakan sistem pengoperasian Amazon Linux, server web Apache, dan

perangkat lunak Apache Tomcat. Untuk daftar jenis kontainer yang didukung, lihat [Platform yang didukung Elastic Beanstalk](#). Setiap instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda menggunakan salah satu dari jenis kontainer ini. Selain itu, komponen perangkat lunak yang disebut manajer host (HM) tersebut berjalan di setiap instans Amazon EC2. Manajer host bertanggung jawab untuk hal berikut:

- Men-deploy aplikasi
- Menggabungkan peristiwa dan metrik untuk mendapatkannya kembali melalui konsol, API, atau baris perintah
- Menghasilkan peristiwa tingkat instans
- Memantau berkas log aplikasi untuk kesalahan kritis
- Memantau server aplikasi
- Patch komponen instans
- Memutar berkas log aplikasi Anda dan mempublikasikannya ke Amazon S3

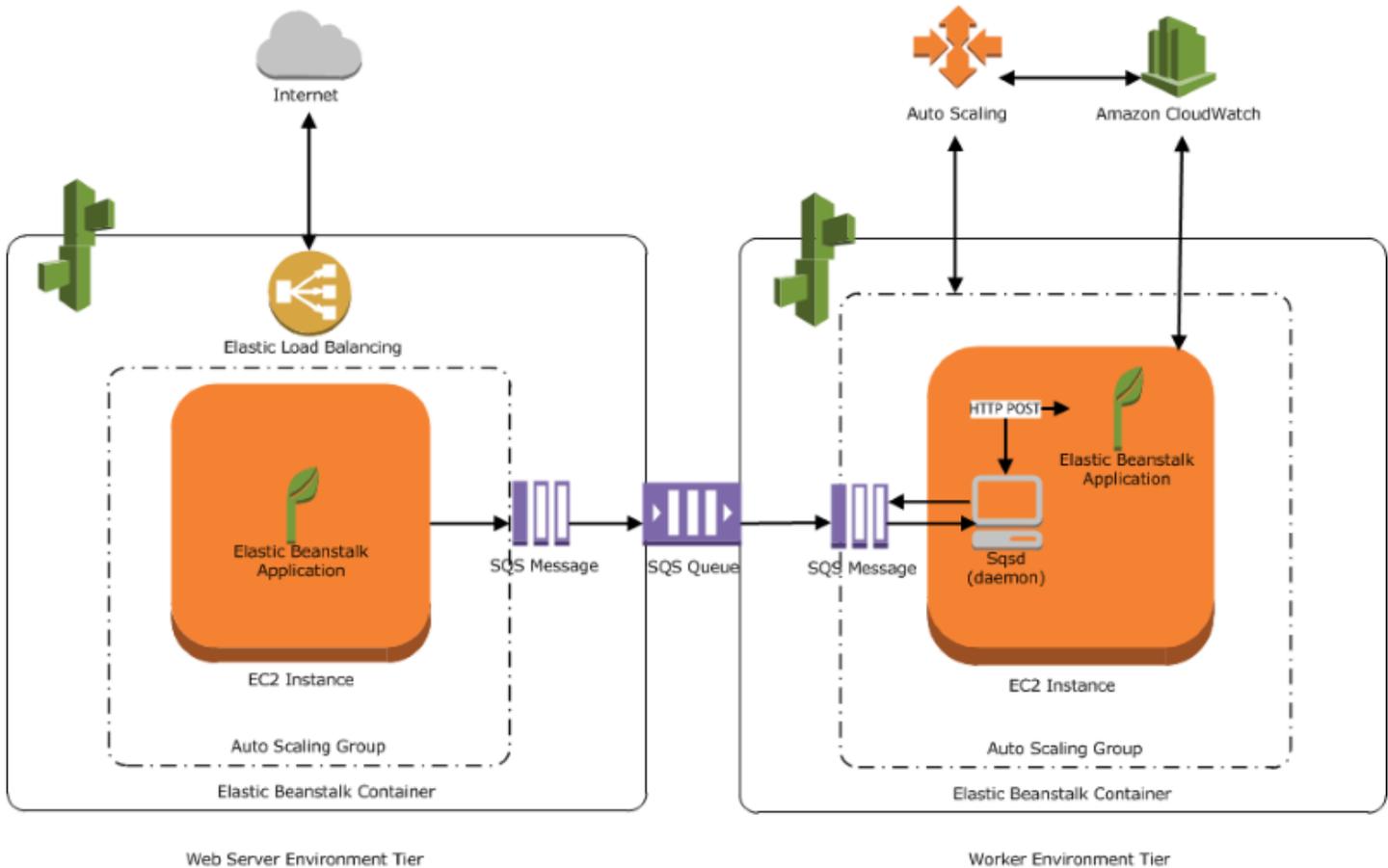
Manajer host melaporkan metrik, kesalahan dan peristiwa, serta status instans server, yang tersedia melalui konsol Elastic Beanstalk, API, dan CLI.

Instans Amazon EC2 yang ditunjukkan dalam diagram adalah bagian dari satu grup keamanan. Grup keamanan menentukan aturan firewall untuk instans Anda. Secara default, Elastic Beanstalk menentukan grup keamanan, yang mengizinkan setiap orang terhubung menggunakan port 80 (HTTP). Anda dapat menentukan lebih dari satu grup keamanan. Misalnya, Anda dapat menentukan grup keamanan untuk server basis data Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang grup keamanan Amazon EC2 dan cara mengonfigurasinya pada aplikasi Elastic Beanstalk, lihat [Grup keamanan](#).

## Lingkungan pekerja

Sumber daya AWS yang dibuat untuk tingkat lingkungan pekerja termasuk grup Auto Scaling, satu atau lebih instans Amazon EC2, dan IAM role. Untuk tingkat lingkungan pekerja, Elastic Beanstalk juga membuat dan menyediakan antrean Amazon SQS jika Anda belum memilikinya. Ketika Anda meluncurkan lingkungan pekerja, Elastic Beanstalk menginstal file dukungan yang diperlukan untuk bahasa pemrograman pilihan Anda dan daemon di setiap instans EC2 dalam grup Auto Scaling. Daemon membaca pesan dari antrean Amazon SQS. Daemon mengirimkan data dari setiap pesan yang dibacanya ke aplikasi web yang berjalan di lingkungan pekerja untuk diproses. Jika Anda memiliki beberapa instans di lingkungan pekerja Anda, setiap instans memiliki daemon sendiri, tetapi mereka semua membaca dari antrean Amazon SQS yang sama.

Diagram berikut menunjukkan komponen yang berbeda dan interaksinya di lingkungan dan layanan AWS.



Amazon CloudWatch digunakan untuk pemantauan kondisi dan alarm. Untuk informasi selengkapnya, kunjungi [Pelaporan kondisi dasar](#).

Untuk informasi detail tentang cara tingkat lingkungan pekerja bekerja, lihat [Lingkungan pekerja Elastic Beanstalk](#).

## Pertimbangan desain

Karena aplikasi dikerahkan menggunakan AWS Elastic Beanstalk berjalan di AWS Cloud sumber daya, Anda harus menyimpan beberapa faktor konfigurasi dalam pikiran untuk mengoptimalkan aplikasi Anda: skalabilitas, sekuriti, penyimpanan tetap, toleransi kesalahan, pengiriman konten, pembaruan perangkat lunak dan patch, dan konektivitas. Masing-masing dibahas secara terpisah dalam topik ini. Untuk daftar lengkap teknis AWS whitepaper, yang mencakup topik seperti arsitektur, serta keamanan dan ekonomi, lihat [AWS Whitepaper Komputasi Cloud](#).

## Skalabilitas

Ketika beroperasi di lingkungan perangkat keras fisik, berbeda dengan lingkungan cloud, Anda dapat mendekati skalabilitas dengan salah satu dari dua cara. Entah Anda dapat meningkatkan skala melalui penskalaan vertikal atau Anda dapat skala keluar melalui skala horizontal. Pendekatan skala-up mengharuskan Anda berinvestasi dalam perangkat keras yang kuat, yang dapat mendukung meningkatnya permintaan bisnis Anda. Pendekatan skala-out mengharuskan Anda mengikuti model investasi terdistribusi. Dengan demikian, akuisisi perangkat keras dan aplikasi Anda dapat lebih ditargetkan, set data Anda federasi, dan desain Anda berorientasi pada layanan. Pendekatan penskalaan ke atas bisa mahal, dan ada juga risiko permintaan Anda. Dalam hal ini, pendekatan skala-out biasanya lebih efektif. Namun, ketika menggunakannya, Anda harus dapat memprediksi permintaan secara berkala dan menyebarkan infrastruktur dalam potongan untuk memenuhi permintaan itu. Akibatnya, pendekatan ini seringkali dapat menyebabkan kapasitas yang tidak terpakai dan mungkin memerlukan pemantauan yang cermat.

Dengan bermigrasi ke cloud, Anda dapat membuat infrastruktur Anda sejajar dengan permintaan dengan memanfaatkan elastisitas cloud. Elastisitas membantu merampingkan akuisisi dan melepaskan sumber daya. Dengan hal itu, infrastruktur Anda dengan cepat dapat menskalakan ke dalam dan keluar seiring dengan fluktuasi permintaan. Untuk menggunakannya, konfigurasi pengaturan Auto Scaling Anda untuk menskalakan ke atas atau bawah berdasarkan metrik sumber daya di lingkungan Anda. Misalnya, Anda dapat mengatur metrik seperti pemanfaatan server atau jaringan I/O Anda dapat menggunakan Auto Scaling untuk kapasitas komputasi yang akan ditambahkan secara otomatis setiap kali penggunaan naik dan untuk itu akan dihapus setiap kali penggunaan turun. Anda dapat mempublikasikan metrik sistem (misalnya CPU, memori, I/O disk, dan I/O jaringan) CloudWatch. Kemudian, Anda dapat menggunakan CloudWatch untuk mengonfigurasi alarm untuk memicu tindakan Auto Scaling atau mengirim notifikasi berdasarkan metrik ini. Untuk petunjuk tentang cara mengkonfigurasi Auto Scaling, lihat [Grup Auto Scaling untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

Kami juga merekomendasikan Anda untuk mendesain semua aplikasi Elastic Beanstalk Anda tanpa kewarganegaraan mungkin, menggunakan komponen toleransi kesalahan yang dapat diskalakan keluar sesuai kebutuhan. Untuk informasi lebih lanjut tentang mendesain arsitektur aplikasi yang dapat diskalakan AWS, lihat [AWS Kerangka Well-Architected](#).

## Keamanan

Keamanan di AWS adalah [Tanggung Jawab Bersama](#). Amazon Web Services melindungi sumber daya fisik di lingkungan Anda dan memastikan bahwa Cloud adalah tempat yang aman bagi Anda untuk

menjalankan aplikasi. Anda bertanggung jawab atas keamanan data yang masuk dan keluar dari lingkungan Elastic Beanstalk Anda dan keamanan aplikasi Anda.

Konfigurasi SSL untuk melindungi informasi yang mengalir di antara aplikasi dan klien Anda. Untuk mengonfigurasi SSL, Anda perlu sertifikat gratis AWS Certificate Manager (ACM). Jika Anda sudah memiliki sertifikat dari otoritas sertifikat eksternal (CA), Anda dapat menggunakan ACM untuk mengimpor sertifikat Anda. Jika tidak, Anda dapat mengimpornya menggunakan AWS CLI.

Jika ACM tidak [tersedia di Wilayah AWS](#), Anda dapat membeli sertifikat dari CA eksternal, seperti VeriSign atau Entrust. Kemudian, gunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI) untuk mengunggah sertifikat pihak ketiga atau yang ditandatangani sendiri dan kunci privat AWS Identity and Access Management (IAM). Kunci publik dari sertifikat mengotentikasi server Anda ke peramban. Hal ini juga berfungsi sebagai dasar dalam membuat kunci sesi bersama yang membuat data terenkripsi di kedua arah. Untuk petunjuk tentang cara membuat, mengunggah, dan menetapkan sertifikat SSL ke lingkungan Anda, lihat [Mengonfigurasi HTTPS untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

Ketika Anda mengonfigurasi sertifikat SSL untuk lingkungan Anda, data dienkripsi di antara klien dan penyeimbang beban Elastic Load Balancing untuk lingkungan Anda. Secara default, enkripsi diakhiri pada penyeimbang beban, dan lalu lintas di antara penyeimbang beban dan instans Amazon EC2 tidak terenkripsi.

## Penyimpanan tetap

Aplikasi Elastic Beanstalk berjalan di instans Amazon EC2 yang tidak memiliki penyimpanan lokal tetap. Ketika instans Amazon EC2 berakhir, sistem file lokal tidak disimpan. Instans Amazon EC2 baru dimulai dengan sistem file default. Kami menyarankan Anda untuk mengonfigurasi aplikasi Anda untuk menyimpan data di sumber data tetap. AWS menawarkan sejumlah layanan penyimpanan tetap yang dapat Anda gunakan untuk aplikasi Anda. Tabel berikut mencantumkan sejumlah layanannya.

Layanan penyimpanan	Dokumentasi layanan	Integrasi Elastic Beanstalk
<a href="#">Amazon S3</a>	<a href="#">Dokumentasi Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon</a>	<a href="#">Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon S3</a>
<a href="#">Amazon Elastic File System</a>	<a href="#">Dokumentasi Amazon Elastic File System</a>	<a href="#">Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon Elastic File System</a>

Layanan penyimpanan	Dokumentasi layanan	Integrasi Elastic Beanstalk
<a href="#">Amazon Elastic Block Store</a>	<a href="#">Amazon Elastic Block Store</a> <a href="#">Panduan Fitur: Elastic Block Store</a>	
<a href="#">Amazon DynamoDB</a>	<a href="#">Dokumentasi Amazon DynamoDB</a>	<a href="#">Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon DynamoDB</a>
<a href="#">Amazon Relational Database Service (RDS)</a>	<a href="#">Dokumentasi Amazon Relational Database Service</a>	<a href="#">Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon RDS</a>

### Note

Elastic Beanstalk menciptakan webapp pengguna bagi Anda untuk mengatur sebagai pemilik direktori aplikasi pada instans EC2. Untuk versi platform Amazon Linux 2 yang dirilis pada atau sesudahnya [February 3, 2022](#), Elastic Beanstalk memberikan webapp pengguna uid (user id) dan gid (group id) nilai 900 untuk lingkungan baru. Ini melakukan hal yang sama untuk lingkungan yang ada setelah pembaruan versi platform. Pendekatan ini menjaga izin akses yang konsisten untuk webapp pengguna untuk penyimpanan sistem file permanen. Dalam situasi yang tidak mungkin bahwa pengguna atau proses lain sudah menggunakan 900, sistem operasi default webapp uid pengguna dan gid ke nilai lain. Jalankan perintah Linuxid webapp pada instans EC2 Anda untuk memverifikasi nilai uid dan gid yang ditetapkan ke webapp pengguna.

## Toleransi kesalahan

Sebagai aturan praktis, Anda harus menjadi pesimis saat merancang arsitektur untuk cloud. Memanfaatkan elastisitas yang ditawarkannya. Selalu rancang, terapkan, dan deploy untuk pemulihan otomatis dari kegagalan. Gunakan beberapa Availability Zone untuk instans Amazon EC2 dan Amazon RDS. Availability Zone secara konseptual seperti pusat data logis. Gunakan Amazon CloudWatch untuk mendapatkan lebih banyak visibilitas ke dalam kesehatan aplikasi Elastic Beanstalk Anda dan mengambil tindakan yang tepat jika terjadi kegagalan perangkat keras atau degradasi performa. Mengonfigurasi pengaturan Auto Scaling Anda untuk mempertahankan armada instans Amazon EC2 pada ukuran tetap sehingga instans Amazon EC2 yang tidak sehat diganti

dengan yang baru. Jika Anda menggunakan Amazon RDS, atur periode retensi untuk backup, sehingga Amazon RDS dapat melakukan backup otomatis.

## Pengiriman konten

Ketika pengguna terhubung ke situs web Anda, permintaan mereka mungkin diarahkan melalui sejumlah jaringan individu. Akibatnya, pengguna mungkin mengalami performa yang buruk. Amazon CloudFront dapat membantu memperbaiki masalah latensi dengan mendistribusikan konten web Anda, seperti gambar dan video, di seluruh jaringan lokasi edge di seluruh dunia. Permintaan pengguna dirutekan ke lokasi edge terdekat, sehingga konten dikirim dengan performa terbaik. CloudFront bekerja dengan mulus dengan Amazon S3, yang menyimpan versi asli dan definitif file Anda dengan tahan lama. Untuk informasi lebih lanjut tentang Amazon CloudFront, lihat [Amazon CloudFront Panduan Pengembang](#).

## Pembaruan perangkat lunak dan patch

AWS Elastic Beanstalk merilis [pembaruan platform](#) secara teratur untuk menyediakan perbaikan, pembaruan perangkat lunak, dan fitur baru. Elastic Beanstalk menawarkan beberapa opsi untuk menangani pembaruan platform. Dengan [pembaruan platform terkelola](#) lingkungan Anda secara otomatis meningkatkan ke versi terbaru dari platform selama jendela pemeliharaan terjadwal sementara aplikasi Anda tetap dalam layanan. Untuk lingkungan yang dibuat pada 25 November 2019 atau yang lebih baru menggunakan konsol Elastic Beanstalk, pembaruan terkelola diaktifkan secara default bila memungkinkan. Anda juga dapat secara manual memulai pembaruan menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI.

## Konektivitas

Elastic Beanstalk harus dapat terhubung ke instans di lingkungan Anda untuk menyelesaikan deployment. Ketika Anda men-deploy aplikasi Elastic Beanstalk di dalam VPC Amazon, konfigurasi yang diperlukan untuk mengaktifkan konektivitas tergantung pada jenis lingkungan Amazon VPC yang Anda buat:

- Untuk lingkungan instans tunggal, tidak ada konfigurasi tambahan yang diperlukan. Hal ini karena, dengan lingkungan ini, Elastic Beanstalk memberikan setiap instans Amazon EC2 alamat IP Elastis publik yang memungkinkan instans berkomunikasi langsung dengan internet.
- Untuk lingkungan yang dapat diskalakan dan seimbang beban di Amazon VPC dengan subnet publik dan privat, Anda harus melakukan hal berikut:

- Buat penyeimbang beban di subnet publik untuk merutekan lalu lintas masuk dari internet ke instans Amazon EC2.
- Buat perangkat network address translation (NAT) untuk merutekan lalu lintas keluar dari instans Amazon EC2 di subnet pribadi ke internet.
- Buat aturan perutean masuk dan keluar untuk instans Amazon EC2 di dalam subnet privat.
- Jika Anda menggunakan instans NAT, konfigurasi grup keamanan untuk instans NAT dan instans Amazon EC2 untuk mengaktifkan komunikasi internet.
- Untuk lingkungan yang dapat diskalakan dan seimbang beban di Amazon VPC yang memiliki satu subnet publik, tidak diperlukan konfigurasi tambahan. Hal ini karena, dengan lingkungan ini, instans Amazon EC2 Anda dikonfigurasi dengan alamat IP publik yang memungkinkan instans berkomunikasi dengan internet.

Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon VPC, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon VPC](#).

# Peran layanan, profil instans, dan kebijakan pengguna

Saat lingkungan dibuat, AWS Elastic Beanstalk meminta Anda memberikan peran berikut AWS Identity and Access Management (IAM):

- [Peran layanan](#): Elastic Beanstalk mengasumsikan peran layanan untuk menggunakan yang lain Layanan AWS atas nama Anda.
- [Profil instans](#) Elastic Beanstalk menerapkan profil instans ke instance di lingkungan Anda. Hal ini mengizinkan mereka untuk melakukan hal berikut:
  - Menerima kembali [versi aplikasi](#) dari Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).
  - Unggah log ke Amazon S3
  - Lakukan tugas-tugas lain yang bervariasi tergantung pada jenis lingkungan dan platform.

## Peran layanan

[Bila Anda membuat lingkungan di konsol Elastic Beanstalk atau menggunakan Elastic Beanstalk, peran layanan yang diperlukan dibuat dan ditetapkan kebijakan terkelola.](#) Kebijakan ini mencakup semua izin yang diperlukan. Sekarang, anggaplah bahwa peran layanan sudah ada di akun Anda dan Anda kemudian membuat lingkungan baru di konsol Elastic Beanstalk atau menggunakan Elastic Beanstalk CLI. Jika ini terjadi, peran layanan yang ada secara otomatis ditetapkan ke lingkungan baru.

## Profil instans

Jika AWS akun Anda tidak memiliki profil instans EC2, Anda harus membuatnya menggunakan layanan IAM. Anda kemudian dapat menetapkan profil instans EC2 ke lingkungan baru yang Anda buat. Wizard Create environment menyediakan informasi untuk memandu Anda melalui layanan IAM, sehingga Anda dapat membuat profil instans EC2 dengan izin yang diperlukan. Setelah membuat profil instans, Anda dapat kembali ke konsol untuk memilihnya sebagai profil instans EC2 dan melanjutkan langkah-langkah untuk membuat lingkungan Anda.

### Note

Sebelumnya Elastic Beanstalk membuat profil instans EC2 default bernama saat `aws-elasticbeanstalk-ec2-role` pertama kali AWS akun membuat lingkungan. Profil instans ini menyertakan kebijakan terkelola default. Jika akun Anda sudah memiliki profil instans ini, akun akan tetap tersedia untuk Anda tetapkan ke lingkungan Anda.

Namun, pedoman AWS keamanan terbaru tidak mengizinkan AWS layanan untuk secara otomatis membuat peran dengan kebijakan kepercayaan ke AWS layanan lain, EC2 dalam hal ini. Karena pedoman keamanan ini, Elastic Beanstalk tidak lagi membuat profil instans default `aws-elasticbeanstalk-ec2-role`.

## Kebijakan pengguna

Selain peran yang Anda tetapkan ke lingkungan, Anda juga dapat membuat [kebijakan pengguna](#) dan menerapkannya ke grup dan pengguna IAM di akun Anda. Menerapkan kebijakan pengguna memungkinkan pengguna untuk membuat dan mengelola aplikasi dan lingkungan Elastic Beanstalk. Elastic Beanstalk juga memberikan kebijakan terkelola untuk akses penuh dan akses baca-saja. Untuk informasi lebih lanjut tentang kebijakan ini, lihat [the section called “Kebijakan pengguna”](#).

## Profil instans tambahan dan kebijakan pengguna

Anda dapat membuat profil instans Anda sendiri dan kebijakan pengguna untuk skenario lanjutan. Jika instans Anda perlu mengakses layanan yang tidak disertakan dalam kebijakan default, Anda dapat membuat kebijakan baru atau menambahkan kebijakan tambahan ke kebijakan default. Jika kebijakan terkelola terlalu permisif untuk kebutuhan Anda, Anda juga dapat membuat kebijakan pengguna yang lebih ketat. Untuk informasi selengkapnya tentang AWS izin, lihat [Panduan Pengguna IAM](#).

## Topik

- [Peran layanan Elastic Beanstalk](#)
- [Profil instans Elastic Beanstalk](#)
- [Kebijakan pengguna Elastic Beanstalk](#)

## Peran layanan Elastic Beanstalk

Peran layanan adalah IAM role yang diasumsikan Elastic Beanstalk saat memanggil layanan lain atas nama Anda. Misalnya, Elastic Beanstalk menggunakan peran layanan saat memanggil Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Elastic Load Balancing, dan API Amazon EC2 Auto Scaling guna mengumpulkan informasi. Peran layanan yang digunakan Elastic Beanstalk adalah peran yang Anda tentukan saat Anda membuat lingkungan Elastic Beanstalk.

Ada dua kebijakan terkelola yang melekat pada peran layanan. Kebijakan ini memberikan izin yang memungkinkan Elastic Beanstalk mengakses AWS sumber daya yang diperlukan untuk membuat

dan mengelola lingkungan Anda. Satu kebijakan terkelola memberikan izin untuk [pemantauan kesehatan yang disempurnakan](#) dan dukungan Amazon SQS tingkat pekerja, dan satu lagi memberikan izin tambahan yang diperlukan untuk pembaruan platform [terkelola](#).

## AWSElasticBeanstalkEnhancedHealth

Kebijakan ini memberikan semua izin yang diperlukan Elastic Beanstalk untuk memantau kesehatan lingkungan. Hal ini juga mengatur soal tindakan Amazon SQS untuk mengizinkan Elastic Beanstalk memantau aktivitas antrian lingkungan pekerja.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "elasticloadbalancing:DescribeInstanceHealth",
        "elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers",
        "elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeInstanceStatus",
        "ec2:GetConsoleOutput",
        "ec2:AssociateAddress",
        "ec2:DescribeAddresses",
        "ec2:DescribeSecurityGroups",
        "sqs:GetQueueAttributes",
        "sqs:GetQueueUrl",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "autoscaling:DescribeScalingActivities",
        "autoscaling:DescribeNotificationConfigurations",
        "sns:Publish"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

## AWS Elastic Beanstalk Managed Updates Customer Role Policy

Kebijakan ini memberikan izin untuk Elastic Beanstalk untuk memperbarui lingkungan atas nama Anda untuk melakukan pembaruan platform yang terkelola.

Pengelompokan izin tingkat layanan

Kebijakan ini dikelompokkan ke dalam pernyataan berdasarkan kumpulan izin yang diberikan.

- *ElasticBeanstalkPermissions* – Kelompok izin ini adalah untuk memanggil tindakan layanan Elastic Beanstalk (API Elastic Beanstalk).
- *AllowPassRoleToElasticBeanstalkAndDownstreamServices* – Kelompok izin ini mengizinkan peran apa pun untuk diteruskan ke Elastic Beanstalk dan ke layanan hilir lainnya seperti AWS CloudFormation.
- *ReadOnlyPermissions* – Kelompok izin ini adalah untuk mengumpulkan informasi tentang lingkungan berjalan.
- *\*OperationPermissions* – Grup dengan pola penamaan ini adalah untuk memanggil operasi yang diperlukan untuk melakukan pembaruan platform.
- *\*BroadOperationPermissions* – Grup dengan pola penamaan ini adalah untuk memanggil operasi yang diperlukan untuk melakukan pembaruan platform. Mereka juga menyertakan izin yang luas untuk mendukung lingkungan lama.
- *\*TagResource* – Grup dengan pola penamaan ini adalah untuk panggilan yang menggunakan tag-on-create API untuk melampirkan tag pada sumber daya yang sedang dibuat di lingkungan Elastic Beanstalk.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ElasticBeanstalkPermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowPassRoleToElasticBeanstalkAndDownstreamServices",
      "Effect": "Allow",
```

```
"Action": "iam:PassRole",
"Resource": "arn:aws:iam::*:role/*",
"Condition": {
  "StringEquals": {
    "iam:PassedToService": [
      "elasticbeanstalk.amazonaws.com",
      "ec2.amazonaws.com",
      "ec2.amazonaws.com.cn",
      "autoscaling.amazonaws.com",
      "elasticloadbalancing.amazonaws.com",
      "ecs.amazonaws.com",
      "cloudformation.amazonaws.com"
    ]
  }
},
{
  "Sid": "ReadOnlyPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "autoscaling:DescribeAccountLimits",
    "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
    "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
    "autoscaling:DescribeLaunchConfigurations",
    "autoscaling:DescribeLoadBalancers",
    "autoscaling:DescribeNotificationConfigurations",
    "autoscaling:DescribeScalingActivities",
    "autoscaling:DescribeScheduledActions",
    "ec2:DescribeAccountAttributes",
    "ec2:DescribeAddresses",
    "ec2:DescribeAvailabilityZones",
    "ec2:DescribeImages",
    "ec2:DescribeInstanceAttribute",
    "ec2:DescribeInstances",
    "ec2:DescribeKeyPairs",
    "ec2:DescribeLaunchTemplates",
    "ec2:DescribeLaunchTemplateVersions",
    "ec2:DescribeSecurityGroups",
    "ec2:DescribeSnapshots",
    "ec2:DescribeSpotInstanceRequests",
    "ec2:DescribeSubnets",
    "ec2:DescribeVpcClassicLink",
    "ec2:DescribeVpcs",
    "elasticloadbalancing:DescribeInstanceHealth",
```

```

        "elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers",
        "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
        "elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth",
        "logs:DescribeLogGroups",
        "rds:DescribeDBEngineVersions",
        "rds:DescribeDBInstances",
        "rds:DescribeOrderableDBInstanceOptions",
        "sns:ListSubscriptionsByTopic"
    ],
    "Resource": [
        "*"
    ]
},
{
    "Sid": "EC2BroadOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "ec2:AllocateAddress",
        "ec2:AssociateAddress",
        "ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress",
        "ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress",
        "ec2:CreateLaunchTemplate",
        "ec2:CreateLaunchTemplateVersion",
        "ec2:CreateSecurityGroup",
        "ec2>DeleteLaunchTemplate",
        "ec2>DeleteLaunchTemplateVersions",
        "ec2>DeleteSecurityGroup",
        "ec2:DisassociateAddress",
        "ec2:ReleaseAddress",
        "ec2:RevokeSecurityGroupEgress",
        "ec2:RevokeSecurityGroupIngress"
    ],
    "Resource": "*"
},
{
    "Sid": "EC2RunInstancesOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "ec2:RunInstances",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "ArnLike": {
            "ec2:LaunchTemplate": "arn:aws:ec2:*:*:launch-template/*"
        }
    }
}

```

```
    },
    {
      "Sid": "EC2TerminateInstancesOperationPermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:TerminateInstances"
      ],
      "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:instance/*",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "ec2:ResourceTag/aws:cloudformation:stack-id": [
            "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/awseb-e-*",
            "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/eb-*"
          ]
        }
      }
    }
  ],
  {
    "Sid": "ECSBroadOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ecs:CreateCluster",
      "ecs:DescribeClusters",
      "ecs:RegisterTaskDefinition"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "ECSDeleteClusterOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "ecs>DeleteCluster",
    "Resource": "arn:aws:ecs:*:*:cluster/awseb-*"
  },
  {
    "Sid": "ASGOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "autoscaling:AttachInstances",
      "autoscaling:CreateAutoScalingGroup",
      "autoscaling:CreateLaunchConfiguration",
      "autoscaling:CreateOrUpdateTags",
      "autoscaling>DeleteLaunchConfiguration",
      "autoscaling>DeleteAutoScalingGroup",
      "autoscaling>DeleteScheduledAction",
```

```
        "autoscaling:DetachInstances",
        "autoscaling>DeletePolicy",
        "autoscaling:PutScalingPolicy",
        "autoscaling:PutScheduledUpdateGroupAction",
        "autoscaling:PutNotificationConfiguration",
        "autoscaling:ResumeProcesses",
        "autoscaling:SetDesiredCapacity",
        "autoscaling:SuspendProcesses",
        "autoscaling:TerminateInstanceInAutoScalingGroup",
        "autoscaling:UpdateAutoScalingGroup"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:autoscaling:*:*:launchConfiguration:*:launchConfigurationName/awseb-e-*",
        "arn:aws:autoscaling:*:*:launchConfiguration:*:launchConfigurationName/eb-*",
        "arn:aws:autoscaling:*:*:autoScalingGroup:*:autoScalingGroupName/awseb-e-*",
        "arn:aws:autoscaling:*:*:autoScalingGroup:*:autoScalingGroupName/eb-*"
    ]
},
{
    "Sid": "CFNOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "cloudformation:*"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/awseb-*",
        "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/eb-*"
    ]
},
{
    "Sid": "ELBOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "elasticloadbalancing:AddTags",
        "elasticloadbalancing:ApplySecurityGroupsToLoadBalancer",
        "elasticloadbalancing:ConfigureHealthCheck",
        "elasticloadbalancing>CreateLoadBalancer",
        "elasticloadbalancing>DeleteLoadBalancer",
        "elasticloadbalancing:DeregisterInstancesFromLoadBalancer",
        "elasticloadbalancing:DeregisterTargets",
        "elasticloadbalancing:RegisterInstancesWithLoadBalancer",
```

```

        "elasticloadbalancing:RegisterTargets"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:elasticloadbalancing:*:*:targetgroup/awseb-*",
        "arn:aws:elasticloadbalancing:*:*:targetgroup/eb-*",
        "arn:aws:elasticloadbalancing:*:*:loadbalancer/awseb-*",
        "arn:aws:elasticloadbalancing:*:*:loadbalancer/eb-*",
        "arn:aws:elasticloadbalancing:*:*:loadbalancer/*/awseb-*/**",
        "arn:aws:elasticloadbalancing:*:*:loadbalancer/*/eb-*/**"
    ]
},
{
    "Sid": "CWLogsOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "logs:CreateLogGroup",
        "logs>DeleteLogGroup",
        "logs:PutRetentionPolicy"
    ],
    "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/elasticbeanstalk/*"
},
{
    "Sid": "S3ObjectOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectAcl",
        "s3:GetObjectVersion",
        "s3:GetObjectVersionAcl",
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectAcl",
        "s3:PutObjectVersionAcl"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::elasticbeanstalk-*/*"
},
{
    "Sid": "S3BucketOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:GetBucketPolicy",
        "s3:ListBucket",
        "s3:PutBucketPolicy"
    ]
}

```

```
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::elasticbeanstalk-*"
  },
  {
    "Sid": "SNSOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sns:CreateTopic",
      "sns:GetTopicAttributes",
      "sns:SetTopicAttributes",
      "sns:Subscribe"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sns:*:*:ElasticBeanstalkNotifications-*"
  },
  {
    "Sid": "SQSOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sqs:GetQueueAttributes",
      "sqs:GetQueueUrl"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:sqs:*:*:awseb-e-*",
      "arn:aws:sqs:*:*:eb-*"
    ]
  },
  {
    "Sid": "CWPutMetricAlarmOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "cloudwatch:PutMetricAlarm"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:cloudwatch:*:*:alarm:awseb-*",
      "arn:aws:cloudwatch:*:*:alarm:eb-*"
    ]
  },
  {
    "Sid": "AllowECSTagResource",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ecs:TagResource"
    ],
    "Resource": "*"
  }
```

```
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "ecs:CreateAction": [
          "CreateCluster",
          "RegisterTaskDefinition"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Anda dapat membuat lingkungan Elastic Beanstalk dengan salah satu pendekatan berikut. Setiap bagian menjelaskan bagaimana pendekatan menangani peran layanan.

### Konsol Elastic Beanstalk

Jika Anda membuat lingkungan menggunakan konsol Elastic Beanstalk, Elastic Beanstalk meminta Anda untuk membuat peran layanan yang diberi nama `aws-elasticbeanstalk-service-role`. Saat dibuat melalui Elastic Beanstalk, peran ini mencakup kebijakan kepercayaan yang memungkinkan Elastic Beanstalk untuk mengambil peran layanan. Dua kebijakan terkelola yang dijelaskan sebelumnya dalam topik ini juga melekat pada peran tersebut.

### Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI)

Anda dapat membuat lingkungan menggunakan [the section called “eb create”](#) perintah Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI). Jika Anda tidak menentukan peran layanan melalui `--service-role` opsi, Elastic Beanstalk menciptakan peran layanan default yang sama, `aws-elasticbeanstalk-service-role`. Jika peran layanan default sudah ada, Elastic Beanstalk menggunakannya untuk lingkungan baru. Saat dibuat melalui Elastic Beanstalk, peran ini mencakup kebijakan kepercayaan yang memungkinkan Elastic Beanstalk untuk mengambil peran layanan. Dua kebijakan terkelola yang dijelaskan sebelumnya dalam topik ini juga melekat pada peran tersebut.

### API Elastic Beanstalk

Anda dapat membuat lingkungan menggunakan `CreateEnvironment` aksi API Elastic Beanstalk. Jika Anda tidak menentukan peran layanan, Elastic Beanstalk membuat peran terkait layanan pemantauan. Peran tersebut merupakan jenis peran layanan unik yang ditentukan sebelumnya oleh Elastic Beanstalk untuk menyertakan semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil orang lain atas nama Anda. Layanan AWS Peran terkait layanan berkaitan dengan akun Anda. Elastic Beanstalk menciptakannya sekali, dan kemudian menggunakannya kembali saat menciptakan

lingkungan tambahan. Anda juga dapat menggunakan IAM untuk membuat peran terkait layanan pemantauan untuk akun Anda terlebih dahulu. Bila akun Anda memiliki peran terkait layanan pemantauan, Anda dapat menggunakannya untuk membuat lingkungan menggunakan konsol Elastic Beanstalk, API Elastic Beanstalk, atau EB CLI. Untuk petunjuk tentang cara menggunakan peran terkait layanan dengan lingkungan Elastic Beanstalk, lihat [Menggunakan peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk](#)

Untuk informasi selengkapnya tentang peran layanan, lihat [Mengelola peran layanan Elastic Beanstalk](#).

## Profil instans Elastic Beanstalk

Profil instans adalah IAM role yang diterapkan ke instans Amazon EC2 yang diluncurkan di lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Saat lingkungan Elastic Beanstalk dibuat, Anda menentukan profil instans yang digunakan ketika instans EC2 Anda mengambil tindakan berikut:

- Menerima kembali [versi aplikasi](#) dari Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Menulis log ke Amazon S3
- Pada [lingkungan terpadu AWS X-Ray](#), unggah data debugging ke X-Ray
- Di lingkungan Amazon Elastic Container, koordinasikan deployment kontainer dengan Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Di lingkungan pekerja, baca mulai dari antrean Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- Di lingkungan pekerja, lakukan pemilihan pemimpin dengan Amazon DynamoDB
- Di lingkungan pekerja, publikasikan metrik kondisi instans ke Amazon CloudWatch

Elastic Beanstalk menyediakan serangkaian kebijakan terkelola yang memungkinkan instans EC2 di lingkungan Anda untuk melakukan operasi yang diperlukan. Kebijakan terkelola yang diperlukan untuk kasus penggunaan dasar adalah sebagai berikut.

- `AWSElasticBeanstalkWebTier`
- `AWSElasticBeanstalkWorkerTier`
- `AWSElasticBeanstalkMulticontainerDocker`

Anda melampirkan kebijakan ini ke profil instans yang Anda buat saat meluncurkan lingkungan di konsol Elastic Beanstalk untuk pertama kalinya.

Jika aplikasi web Anda membutuhkan akses ke opsi tambahan lainnya Layanan AWS, tambahkan pernyataan atau kebijakan terkelola ke profil instans yang mengizinkan akses ke layanan tersebut.

Untuk informasi selengkapnya tentang profil instans, lihat [Mengelola profil instans Elastic Beanstalk](#).

## Kebijakan pengguna Elastic Beanstalk

Buat pengguna IAM bagi setiap pengguna yang menggunakan Elastic Beanstalk untuk menghindari penggunaan akun root atau berbagi kredensi. Sebagai praktik terbaik keamanan, hanya perlu memberikan pengguna ini izin untuk mengakses layanan dan fitur yang dibutuhkan.

Elastic Beanstalk tidak hanya memerlukan izin untuk tindakan API-nya sendiri, tetapi juga untuk beberapa layanan lainnya. AWS Elastic Beanstalk menggunakan izin pengguna untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan. Sumber daya ini mencakup instans EC2, penyeimbang beban Elastic Load Balancing, dan grup Auto Scaling. Elastic Beanstalk juga menggunakan izin pengguna untuk menyimpan log dan templat ke Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), mengirim notifikasi ke Amazon SNS, menetapkan profil instans, dan mempublikasikan metrik ke CloudWatch Elastic Beanstalk memerlukan izin AWS CloudFormation untuk mengatur pembaruan dan deployment sumber daya. Elastic Beanstalk juga memerlukan izin Amazon RDS untuk membuat basis data bila diperlukan, dan izin Amazon SQS untuk membuat antrean bagi lingkungan pekerja.

Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan pengguna, lihat [Mengelola kebijakan pengguna Elastic Beanstalk](#).

# Platform Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk menyediakan berbagai platform tempat Anda dapat membangun aplikasi Anda. Anda mendesain aplikasi web untuk salah satu platform ini, dan Elastic Beanstalk men-deploy kode Anda ke versi platform yang Anda pilih untuk membuat lingkungan aplikasi aktif.

Elastic Beanstalk menyediakan platform untuk bahasa pemrograman yang berbeda, server aplikasi, dan kontainer Docker. Beberapa platform memiliki beberapa versi yang didukung secara bersamaan.

## Topik

- [Glosarium Platform Elastic Beanstalk](#)
- [Model tanggung jawab bersama untuk pemeliharaan platform Elastic Beanstalk](#)
- [Kebijakan dukungan platform Elastic Beanstalk](#)
- [Jadwal rilis platform Elastic Beanstalk](#)
- [Platform yang didukung Elastic Beanstalk](#)
- [Platform Elastic Beanstalk Linux](#)
- [Menerapkan aplikasi Elastic Beanstalk dari kontainer Docker](#)
- [Membuat dan men-deploy aplikasi Go di Elastic Beanstalk](#)
- [Membuat dan men-deploy aplikasi Java di Elastic Beanstalk](#)
- [Bekerja dengan .NET Core di Linux](#)
- [Membuat dan menyebarkan aplikasi .NET Windows di Elastic Beanstalk](#)
- [Men-deploy aplikasi Node.js pada Elastic Beanstalk](#)
- [Membuat dan men-deploy aplikasi PHP pada Elastic Beanstalk](#)
- [Bekerja menggunakan Python](#)
- [Membuat dan men-deploy aplikasi Ruby pada Elastic Beanstalk](#)

## Glosarium Platform Elastic Beanstalk

Berikut ini adalah syarat kunci yang terkait dengan platform AWS Elastic Beanstalk dan siklus hidup mereka.

## Waktu aktif

Perangkat lunak waktu aktif khusus bahasa pemrograman (framework, library, interpreter, vm, dll) diperlukan untuk menjalankan kode aplikasi Anda.

## Komponen Elastic Beanstalk

Komponen perangkat lunak yang Elastic Beanstalk tambahkan ke platform untuk mengaktifkan fungsionalitas Elastic Beanstalk. Misalnya, agen kondisi yang ditingkatkan diperlukan untuk mengumpulkan dan melaporkan informasi kesehatan.

## Platform

Kombinasi dari sistem operasi (OS), waktu aktif, server web, server aplikasi, dan komponen Elastic Beanstalk. Platform menyediakan komponen yang tersedia untuk menjalankan aplikasi Anda.

## Versi platform

Kombinasi versi khusus dari sistem operasi (OS), waktu aktif, server web, server aplikasi, dan komponen Elastic Beanstalk. Anda membuat lingkungan Elastic Beanstalk berdasarkan versi platform dan men-deploy aplikasi Anda untuk itu.

Versi platform memiliki nomor versi semantik dari formulir X.Y.Z, dimana X adalah versi utama, Y adalah versi minor, dan Z adalah versi patch.

Versi platform dapat berada di salah satu status berikut:

- **Didukung** – Versi platform yang seluruhnya terdiri dari Komponen yang didukung. Semua komponen belum mencapai Akhir Masa Pakai (EOL) mereka, sebagaimana ditetapkan oleh pemasok mereka (pemilik—AWS atau pihak ketiga—atau komunitas). Mereka menerima patch reguler atau pembaruan kecil dari pemasok mereka. Elastic Beanstalk membuat versi platform yang didukung tersedia bagi Anda untuk penciptaan lingkungan.
- **Pensiun** – Versi platform dengan satu atau beberapa komponen pensiunan, yang telah mencapai Akhir Masa Pemakaian (EOL), sebagaimana ditetapkan oleh pemasok mereka. Versi platform pensiun tidak tersedia untuk digunakan di lingkungan Elastic Beanstalk untuk pelanggan baru atau yang sudah ada.

Untuk detail tentang komponen yang sudah pensiun, lihat [the section called “Kebijakan dukungan platform”](#).

## Cabang platform

Sederet versi platform yang berbagi versi tertentu (biasanya besar) dari beberapa komponen mereka, seperti sistem operasi (OS), runtime, atau komponen Elastic Beanstalk. Misalnya: Python 3.6 berjalan pada 64bit Amazon Linux; IIS 10.0 berjalan pada 64bit Windows Server 2016. Setiap versi platform berturut-turut di cabang adalah pembaharuan dari yang sebelumnya.

Versi platform terbaru di setiap cabang platform tersedia untuk Anda tanpa syarat untuk pembuatan lingkungan. Versi platform sebelumnya di cabang masih didukung—Anda dapat membuat lingkungan berdasarkan versi platform sebelumnya jika Anda telah menggunakannya di lingkungan dalam 30 hari terakhir. Tapi versi platform sebelumnya ini kurang paling banyak up-to-date komponen dan tidak direkomendasikan untuk digunakan.

Cabang platform dapat berada di salah satu status berikut:

- **Didukung** – Cabang platform saat ini. Ini seluruhnya terdiri dari komponen yang didukung. Pembaruan platform yang sedang berlangsung, dan disarankan untuk digunakan di lingkungan produksi. Untuk daftar cabang platform yang didukung, lihat [Platform yang didukung Elastic Beanstalk](#) di panduan Platform AWS Elastic Beanstalk.
- **Beta** – Sebuah pratinjau, cabang platform pra-rilis. Ini eksperimental di alam. Ini mungkin menerima pembaruan platform yang sedang berlangsung untuk sementara waktu, tetapi tidak memiliki support jangka panjang. Cabang platform beta tidak direkomendasikan untuk digunakan di lingkungan produksi. Gunakan hanya untuk evaluasi. Untuk daftar cabang platform beta, lihat [Versi Platform Elastic Beanstalk dalam Beta Publik](#) di panduan Platform AWS Elastic Beanstalk.
- **Tidak lagi digunakan** – Cabang platform dengan satu atau beberapa komponen yang tidak digunakan lagi. Pembaruan platform yang sedang berlangsung, namun tidak disarankan untuk digunakan di lingkungan produksi. Untuk daftar dari cabang-cabang platform yang tidak lagi digunakan, lihat [Versi Platform Elastic Beanstalk yang Dijadwalkan untuk Masa Pensiun](#) di panduan Platform AWS Elastic Beanstalk.
- **Pensiun** – Cabang platform dengan satu atau beberapa komponen yang sudah pensiun. Pembaruan platform tidak lagi menerima pembaruan platform, dan tidak disarankan untuk digunakan di lingkungan produksi. Cabang platform yang sudah pensiun tidak tercantum di panduan Platform AWS Elastic Beanstalk. Elastic Beanstalk tidak membuat versi platform dari cabang platform pensiunan tersedia bagi Anda untuk pembuatan lingkungan.

Komponen yang didukung tidak memiliki tanggal pensiun yang dijadwalkan oleh pemasoknya (pemilik atau komunitas). Pemasok mungkin AWS atau pihak ketiga. Komponen yang tidak

digunakan lagi memiliki tanggal pensiun yang dijadwalkan oleh pemasoknya. Komponen pensiunan telah mencapai Akhir Masa Pakai (End of Life/EOL) dan tidak lagi didukung oleh pemasoknya. Untuk detail tentang komponen yang sudah pensiun, lihat [the section called “Kebijakan dukungan platform”](#).

Jika lingkungan Anda menggunakan cabang platform yang tidak digunakan lagi atau sudah pensiun, kami merekomendasikan Anda memperbaruinya ke versi platform di cabang platform yang mendukung. Untuk rincian selengkapnya, lihat [the section called “Pembaruan platform”](#).

## Pembaruan Platform

Rilis versi platform baru yang berisi pembaruan untuk beberapa komponen Platform—OS, waktu aktif, server web, server aplikasi, dan komponen Elastic Beanstalk. Pembaruan platform mengikuti semantik versi taksonomi, dan dapat memiliki beberapa tingkatan:

- Pembaruan utama – Pembaruan yang memiliki perubahan yang tidak kompatibel dengan versi platform yang ada. Anda mungkin perlu memodifikasi aplikasi Anda untuk berjalan dengan benar pada versi utama yang baru. Sebuah update besar memiliki nomor versi platform utama yang baru.
- Pembaruan kecil – Pembaruan yang menambahkan fungsionalitas yang kompatibel dengan versi platform yang ada. Anda tidak perlu memodifikasi aplikasi Anda untuk berjalan dengan benar pada versi minor yang baru. Pembaruan kecil memiliki nomor versi platform kecil yang baru.
- Pembaruan patch – Pembaruan yang terdiri dari rilis pemeliharaan (perbaikan bug, pembaruan keamanan, dan peningkatan kinerja) yang kompatibel dengan versi platform yang ada. Pembaruan patch memiliki nomor versi platform patch baru.

## Pembaruan yang Terkelola

Fitur Elastic Beanstalk yang secara otomatis menerapkan patch dan pembaruan kecil untuk sistem operasi (OS), waktu aktif, server web, server aplikasi, dan komponen Elastic Beanstalk untuk versi platform yang didukung Elastic Beanstalk. Pembaruan yang terkelola menerapkan versi platform yang lebih baru di cabang platform yang sama untuk lingkungan Anda. Anda dapat mengonfigurasi pembaruan terkelola untuk menerapkan hanya pembaruan patch, atau minor dan patch update. Anda juga dapat menonaktifkan pembaruan terkelola sepenuhnya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pembaruan platform yang dikelola](#).

# Model tanggung jawab bersama untuk pemeliharaan platform Elastic Beanstalk

AWS dan pelanggan kami berbagi tanggung jawab untuk mencapai tingkat keamanan dan kepatuhan komponen perangkat lunak yang tinggi. Model bersama ini mengurangi beban operasional Anda.

Untuk detailnya, lihat [Model Tanggung Jawab AWS Bersama](#).

AWS Elastic Beanstalk membantu Anda melakukan sisi Anda dari model tanggung jawab bersama dengan menyediakan fitur pembaruan terkelola. Fitur ini secara otomatis menerapkan patch dan minor update untuk versi platform yang didukung Elastic Beanstalk. Jika pembaruan yang terkelola gagal, Elastic Beanstalk memberitahu Anda tentang kegagalan untuk memastikan bahwa Anda menyadari hal itu dan dapat mengambil tindakan segera.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pembaruan platform yang dikelola](#).

Selain itu, Elastic Beanstalk melakukan hal berikut:

- Mempublikasikan [kebijakan dukungan platform](#) dan jadwal masa pensiun untuk 12 bulan mendatang.
- Rilis pembaruan patch, kecil, dan utama dari sistem operasi (OS), waktu aktif, server aplikasi, dan komponen server web biasanya dalam 30 hari sejak ketersediaannya. Elastic Beanstalk bertanggung jawab untuk membuat pembaruan komponen Elastic Beanstalk yang ada pada versi platform yang didukung. Semua pembaruan lainnya datang langsung dari pemasok mereka (pemilik atau komunitas).

Kami mengumumkan semua pembaruan pada platform kami yang didukung dalam [catatan rilis](#) kami di panduan Catatan AWS Elastic Beanstalk Rilis. Kami juga menyediakan daftar semua platform yang didukung dan komponennya, bersama dengan riwayat platform, dalam panduan AWS Elastic Beanstalk Platform. Untuk mengetahui informasi selengkapnya, lihat [Platform yang didukung](#).

Anda bertanggung jawab untuk melakukan hal berikut:

- Perbarui semua komponen yang Anda kontrol (diidentifikasi sebagai Pelanggan dalam [Model Tanggung Jawab AWS Bersama](#)). Ini termasuk memastikan keamanan aplikasi Anda, data Anda, dan komponen apa pun yang diperlukan aplikasi Anda dan yang Anda unduh.

- Pastikan lingkungan Elastic Beanstalk Anda berjalan pada versi platform yang didukung, dan migrasikan lingkungan yang berjalan pada versi platform yang sudah pensiun ke versi yang didukung.
- Menyelesaikan semua masalah yang muncul dalam upaya pembaruan terkelola yang gagal dan coba lagi pembaruan.
- Pasang patch OS, waktu aktif, server aplikasi, dan server web sendiri jika Anda memilih keluar dari pembaruan yang terkelola Elastic Beanstalk. Anda dapat melakukannya dengan [menerapkan pembaruan platform secara manual](#) atau langsung menambal komponen pada semua sumber daya lingkungan yang relevan.
- [Kelola keamanan dan kepatuhan AWS layanan apa pun yang Anda gunakan di luar Elastic Beanstalk sesuai AWS dengan Model Tanggung Jawab Bersama.](#)

## Kebijakan dukungan platform Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk menyediakan berbagai platform untuk menjalankan aplikasi di AWS. Elastic Beanstalk mendukung cabang platform yang masih menerima pembaruan kecil dan patch yang sedang berlangsung dari pemasok mereka (pemilik atau komunitas). Untuk definisi lengkap dari syarat terkait, lihat [Glosarium Platform Elastic Beanstalk](#).

### Cabang platform pensiun

Ketika komponen cabang platform yang didukung ditandai End of Life (EOL) oleh pemasoknya, Elastic Beanstalk menandai cabang platform sebagai pensiun. Komponen cabang platform meliputi: sistem operasi (OS), versi bahasa runtime, server aplikasi, atau server web.

Setelah cabang platform ditandai sebagai pensiun, kebijakan berikut berlaku:

- Elastic Beanstalk berhenti memberikan pembaruan pemeliharaan, termasuk pembaruan keamanan.
- Elastic Beanstalk tidak lagi memberikan dukungan teknis untuk cabang platform pensiunan.
- Elastic Beanstalk tidak lagi membuat cabang platform tersedia bagi pelanggan Elastic Beanstalk baru untuk diterapkan ke lingkungan baru. Ada masa tenggang 90 hari dari tanggal pensiun yang dipublikasikan untuk pelanggan yang sudah ada dengan lingkungan aktif yang berjalan di cabang platform pensiunan.

**Note**

Cabang platform yang sudah pensiun tidak akan tersedia di konsol Elastic Beanstalk. Namun, itu akan tersedia melalui AWS CLI, EB CLI dan EB API untuk pelanggan yang memiliki lingkungan yang ada berdasarkan cabang platform yang sudah pensiun. Pelanggan yang sudah ada juga dapat menggunakan lingkungan [Clone dan konsol lingkungan Rebuild](#).

Untuk daftar cabang platform yang dijadwalkan pensiun, lihat topik jadwal platform Elastic Beanstalk berikut. [Jadwal cabang platform yang pensiun](#)

Untuk informasi selengkapnya tentang apa yang diharapkan ketika cabang platform lingkungan Anda pensiun, lihat [FAQ Pensiun Platform](#).

## Melampaui masa tenggang 90 hari

Kebijakan kami untuk cabang platform yang sudah pensiun tidak menghapus akses ke lingkungan atau menghapus sumber daya. Namun, pelanggan yang sudah ada yang menjalankan lingkungan Elastic Beanstalk di cabang platform yang sudah pensiun harus menyadari risiko melakukannya. Lingkungan seperti itu dapat berakhir dalam situasi yang tidak terduga, karena Elastic Beanstalk tidak dapat memberikan pembaruan keamanan, dukungan teknis, atau perbaikan terbaru untuk cabang platform yang sudah pensiun karena pemasok menandai komponen EOL mereka.

Misalnya, kerentanan keamanan yang merugikan dan kritis dapat muncul di lingkungan yang berjalan di cabang platform yang sudah pensiun. Atau tindakan EB API dapat berhenti bekerja untuk lingkungan jika menjadi tidak kompatibel dengan layanan Elastic Beanstalk dari waktu ke waktu. Peluang untuk jenis risiko ini meningkat semakin lama lingkungan di cabang platform yang sudah pensiun tetap aktif. Untuk terus mendapatkan keuntungan dari keamanan yang kritis, kinerja, dan peningkatan fungsionalitas yang ditawarkan oleh pemasok komponen dalam rilis yang lebih baru, kami sangat menyarankan Anda untuk memperbarui semua lingkungan Elastic Beanstalk Anda ke versi platform yang didukung.

Jika aplikasi Anda mengalami masalah saat berjalan di cabang platform yang sudah pensiun dan Anda tidak dapat memigrasikannya ke platform yang didukung, Anda harus mempertimbangkan alternatif lain. Solusinya termasuk merangkum aplikasi ke dalam gambar Docker untuk menjalankannya sebagai wadah Docker. Ini akan memungkinkan pelanggan untuk menggunakan salah satu solusi Docker kami, seperti platform Docker Elastic Beanstalk AL2023/AL2 kami, atau layanan berbasis Docker lainnya seperti Amazon ECS atau Amazon EKS. Alternatif non-Docker

termasuk AWS CodeDeploy layanan kami, yang memungkinkan penyesuaian lengkap runtime yang Anda inginkan.

## Jadwal rilis platform Elastic Beanstalk

Untuk memastikan bahwa aplikasi Anda berjalan di lingkungan yang didukung dan aman Elastic Beanstalk menyediakan pembaruan rutin untuk platform yang dikelola, seperti yang dijelaskan dalam topik sebelumnya. [Model tanggung jawab bersama](#) Selain rilis irama bulanan versi cabang platform baru, pemeliharaan rilis kami juga mencakup proses berikut:

- Rilis cabang platform baru — Ini biasanya memperkenalkan versi utama baru dari bahasa run-time, sistem operasi atau server aplikasi.
- Pensiun cabang platform — Kita harus pensiun dari cabang platform ketika salah satu komponennya mencapai End of Life (EOL). Untuk informasi lebih lanjut tentang kebijakan kami untuk cabang pensiunan, lihat [Kebijakan dukungan platform Elastic Beanstalk](#)

### Topik

- [Sumber daya perencanaan](#)
- [Rilis cabang platform mendatang](#)
- [Jadwal cabang platform yang pensiun](#)
- [Sejarah cabang platform pensiunan](#)
- [Server pensiunan dan riwayat sistem operasi](#)

## Sumber daya perencanaan

Selain jadwal yang mengikuti, ada sumber daya tambahan yang dapat membantu Anda merencanakan pemeliharaan dan dukungan untuk aplikasi Anda yang berjalan pada platform Elastic Beanstalk. Untuk informasi selengkapnya tentang komponen platform, tanggal penting, dan pengumuman rilis kami, lihat sumber daya berikut:

- [AWS Elastic Beanstalk Panduan Platform](#) — Panduan ini menyediakan daftar komponen terperinci untuk setiap cabang platform kami. Ini juga menyediakan riwayat platform berdasarkan tanggal rilis dengan detail yang sama. Panduan ini dapat memberi tahu Anda ketika komponen tertentu dari cabang platform Anda berubah. Jika aplikasi Anda mulai berperilaku berbeda, Anda juga dapat mereferensikan tanggal kemunculannya di panduan platform untuk melihat apakah ada perubahan platform yang mungkin memengaruhi aplikasi Anda.

- [AWS Elastic Beanstalk Catatan Rilis](#) — Catatan Rilis kami mengumumkan semua rilis platform kami, baik minor maupun mayor. Ini termasuk pembaruan platform bulanan kami, rilis keamanan, perbaikan terbaru, dan pengumuman pensiun. Anda dapat berlangganan umpan RSS kami dari dokumentasi Catatan Rilis.

## Rilis cabang platform mendatang

Tabel berikut mencantumkan cabang platform Elastic Beanstalk yang akan datang dan tanggal rilis targetnya. Tanggal-tanggal ini bersifat tentatif dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Versi runtime/cabang platform	Sistem Operasi	Tanggal rilis target
Corretto 21 with Tomcat 10 AL2023	Amazon Linux 2023	September 2024
PHP 8.3 AL2023	Amazon Linux 2023	September 2024
Python 3.12 AL2023	Amazon Linux 2023	September 2024
Ruby 3.3 AL2023	Amazon Linux 2023	November 2024

## Jadwal cabang platform yang pensiun

Tabel berikut ini mencantumkan cabang platform Elastic Beanstalk yang dijadwalkan untuk pensiun, karena beberapa komponennya mencapai End of Life (EOL).

Untuk daftar lebih rinci tentang cabang platform pensiun yang menyertakan komponen spesifiknya, lihat [versi platform yang pensiun](#) di panduan AWS Elastic Beanstalk Platform.

Versi runtime/cabang platform	Sistem Operasi	Target tanggal pensiun
Corretto 8 with Tomcat 8.5 AL2	Amazon Linux 2	September 30, 2024
Corretto 11 with Tomcat 8.5 AL2	Amazon Linux 2	September 30, 2024
.NET 6 AL2023	Amazon Linux 2023	Januari 31, 2025

Versi runtime/cabang platform	Sistem Operasi	Target tanggal pensiun
Node.js 14 AL2	Amazon Linux 2	September 30, 2024
Node.js 16 AL2	Amazon Linux 2	September 30, 2024
Ruby 2.7 AL2	Amazon Linux 2	September 30, 2024
Ruby 3.0 AL2	Amazon Linux 2	September 30, 2024
PHP 8.0 AL2	Amazon Linux 2	September 30, 2024
PHP 8.1 AL2	Amazon Linux 2	Januari 31, 2025
PHP 8.1 AL2023	Amazon Linux 2023	Januari 31, 2025
Python 3.7 AL2	Amazon Linux 2	September 30, 2024
Python 3.8 AL2	Amazon Linux 2	Januari 31, 2025

## Sejarah cabang platform pensiunan

Tabel berikut mencantumkan cabang platform Elastic Beanstalk yang sudah dalam status pensiun. Anda dapat melihat riwayat terperinci dari cabang platform ini dan komponennya dalam [riwayat Platform](#) panduan AWS Elastic Beanstalk Platform.

### Amazon Linux 2 (AL2)

Versi runtime/cabang platform	Tanggal pensiun		
Corretto 11 with Tomcat 7 AL2	Juni 29, 2022		
Corretto 8 with Tomcat 7 AL2	Juni 29, 2022		
Node.js 12 AL2	Desember 23, 2022		
Node.js 10 AL2	Juni 29, 2022		

Versi runtime/cabang platform	Tanggal pensiun		
PHP 7.4 AL2	9 Juni 2023		
PHP 7.3 AL2	Juni 29, 2022		
PHP 7.2 AL2	Juni 29, 2022		
Ruby 2.6 AL2	Desember 23, 2022		
Ruby 2.5 AL2	Juni 29, 2022		

### Amazon Linux AMI (AL1)

Versi runtime/cabang platform	Tanggal pensiun		
Single Container Docker	Juli 18, 2022		
Multicontainer Docker	Juli 18, 2022		
Preconfigured Docker - GlassFish 5.0 with Java 8	Juli 18, 2022		
Go 1	Juli 18, 2022		
Java 8	Juli 18, 2022		
Java 7	Juli 18, 2022		
Java 8 with Tomcat 8.5	Juli 18, 2022		

Versi runtime/cabang platform	Tanggal pensiun		
Java 7 with Tomcat 7	Juli 18, 2022		
Node.js	Juli 18, 2022		
PHP 7.2 - 7.3	Juli 18, 2022		
Python 3.6	Juli 18, 2022		
Ruby 2.4, 2.5, 2.6 with Passenger	Juli 18, 2022		
Ruby 2.4, 2.5, 2.6 with Puma	Juli 18, 2022		
Go 1.3–1.10	31 Oktober 2020		
Java 6	31 Oktober 2020		
Node.js 4.x–8.x	31 Oktober 2020		
PHP 5.4–5.6	31 Oktober 2020		
PHP 7.0–7.1	31 Oktober 2020		
Python 2.6, 2.7, 3.4	31 Oktober 2020		
Ruby 1.9.3	31 Oktober 2020		
Ruby 2.0–2.3	31 Oktober 2020		

**Note**

Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya, lihat [FAQ Pensiun Platform](#).

## Windows Server

Versi runtime/cabang platform	Tanggal pensiun		
IIS 8.5 berjalan pada 64bit Windows Server (& Core) 2012 R2 versi 0.1.0	Juni 29, 2022		
IIS 8.5 berjalan pada 64bit Windows Server (& Core) 2012 R2 versi 1.2.0	Juni 29, 2022		
IIS 10.0 berjalan pada 64bit Windows Server 2016 (& Core) versi 1.2.0	Juni 29, 2022		
IIS 8 berjalan pada 64bit Windows Server 2012 R1 Platform Branch	Juni 22, 2022		
IIS 8 berjalan pada 64bit Windows Server	Juni 22, 2022		

Versi runtime/cabang platform	Tanggal pensiun		
2012 R1 versi 0.1.0			
IIS 8 berjalan pada 64bit Windows Server 2012 R1 versi 1.2.0	Juni 22, 2022		

 Note

Untuk informasi lebih lanjut tentang pensiunnya cabang platform Windows 2012 R2, lihat cabang platform [Windows Server 2012 R2 pensiun](#) di Catatan Rilis.AWS Elastic Beanstalk

## Server pensiunan dan riwayat sistem operasi

Tabel berikut memberikan riwayat sistem operasi, server aplikasi, dan server web yang tidak lagi didukung oleh platform Elastic Beanstalk. Semua cabang platform yang menggunakan komponen ini sekarang sudah pensiun. Tanggal tersebut mencerminkan tanggal pensiun cabang platform Elastic Beanstalk terakhir yang menyertakan komponen.

### Sistem Operasi)

Versi OS	Tanggal masa pensiun platform		
Windows Server 2012 R2 running IIS 8.5	Desember 4, 2023		
Windows Server Core 2012 R2 running IIS 8.5	Desember 4, 2023		

Versi OS	Tanggal masa pensiun platform		
Amazon Linux AMI (AL1)	Juli 18, 2022		
Windows Server 2012 R1	Juni 22, 2022		
Windows Server 2008 R2	28 Oktober 2019		

### Server aplikasi

Versi server aplikasi	Tanggal masa pensiun platform		
Tomcat 7	29 Juni 2022 untuk platform Amazon Linux 2 (AL2) 18 Juli 2022 untuk platform Amazon Linux AMI (AL1)		
Tomcat 8	31 Oktober 2020		
Tomcat 6	31 Oktober 2020		

### Server web

Versi server web	Tanggal masa pensiun platform		
IIS 8 berjalan pada Windows Server 64bit	Juni 22, 2022		
Apache HTTP Server 2.2	31 Oktober 2020		
Nginx 1.12.2	31 Oktober 2020		

# Platform yang didukung Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk menyediakan berbagai platform di mana Anda dapat membangun aplikasi Anda. Anda merancang aplikasi web Anda ke salah satu platform ini, dan Elastic Beanstalk men-deploy kode Anda ke versi platform yang Anda pilih untuk membuat lingkungan aplikasi aktif.

Elastic Beanstalk menyediakan platform untuk bahasa pemrograman (Go, Java, Node.js, PHP, Python, Ruby), server aplikasi (Tomcat, Passenger, Puma), dan kontainer Docker. Beberapa platform memiliki beberapa versi yang didukung secara bersamaan.

Elastic Beanstalk menyediakan sumber daya yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi Anda, termasuk satu atau lebih instans Amazon EC2. Tumpukan perangkat lunak yang berjalan pada instans Amazon EC2 tergantung pada versi platform tertentu yang telah Anda pilih untuk lingkungan Anda.

Anda dapat menyesuaikan dan mengonfigurasi perangkat lunak yang tergantung pada Anda di platform Anda. Pelajari selengkapnya di [Menyesuaikan perangkat lunak pada server Linux](#) dan [Menyesuaikan perangkat lunak pada server Windows](#). Catatan rilis terperinci tersedia untuk rilis terbaru di [Catatan Rilis AWS Elastic Beanstalk](#).

## Platform yang didukung

Panduan AWS Elastic Beanstalk Platform mencantumkan semua versi cabang platform saat ini di bagian Platform yang Didukung [Elastic Beanstalk](#). Panduan Platform juga mencantumkan riwayat platform untuk setiap platform, yang mencakup daftar versi platform cabang sebelumnya. Untuk melihat riwayat platform untuk setiap platform, pilih salah satu tautan berikut.

- [Docker](#)
- [Go](#)
- [Java SE](#)
- [Tomcat \(menjalankan Java SE\)](#)
- [.NET Core di Linux](#)
- [.NET di Windows Server](#)
- [Node.js](#)
- [PHP](#)
- [Python](#)

- [Ruby](#)

Nama tumpukan solusi untuk cabang platform

[Anda dapat menggunakan nama tumpukan solusi untuk versi cabang platform tertentu untuk meluncurkan lingkungan dengan EB CLI, ElasticBeanstalk API, atau CLI.AWS Panduan AWS Elastic Beanstalk Platform mencantumkan nama tumpukan solusi di bawah versi cabang platform di bagian \[Elastic Beanstalk Supported Platforms dan Platform history\]\(#\).](#)

Untuk mengambil semua nama tumpukan solusi yang dapat Anda gunakan untuk membuat lingkungan, gunakan [ListAvailableSolutionStacks](#)API atau [aws elasticbeanstalk list-available-solution-stacks](#)di AWS CLI.

## Platform Elastic Beanstalk Linux

Sebagian besar platform yang didukung Elastic Beanstalk didasarkan pada sistem operasi Linux. Secara khusus, platform ini didasarkan pada Amazon Linux, distribusi Linux yang disediakan oleh AWS. Platform Elastic Beanstalk Linux menggunakan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), dan instans ini menjalankan Amazon Linux.

Platform Elastic Beanstalk Linux menyediakan banyak fungsi di luar kotak. Anda dapat memperpanjang platform dalam beberapa cara untuk mendukung aplikasi Anda. Untuk rincian selengkapnya, lihat [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

Topik

- [Versi Amazon Linux yang didukung](#)
- [Daftar platform Linux Elastic Beanstalk](#)
- [Memperluas platform Linux Elastic Beanstalk](#)

## Versi Amazon Linux yang didukung

AWS Elastic Beanstalk mendukung platform berbasis Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023.

Per [19 Oktober 2023](#), Elastic Beanstalk menawarkan platform AL2023 untuk semua bahasa pemrograman yang juga didukung di platform Amazon Linux 2. Beanstalk juga mendukung platform Docker berbasis Docker dan ECS di Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023, lihat berikut ini:

- Amazon Linux 2 — [Amazon Linux](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.
- Amazon Linux 2023 - [Apa itu Amazon Linux 2023?](#) di Panduan Pengguna Amazon Linux 2023

Untuk rincian tentang versi platform yang didukung, lihat [Platform yang didukung Elastic Beanstalk](#).

#### Note

Anda dapat memigrasikan aplikasi Anda dari cabang platform AL1 atau AL2 Elastic Beanstalk ke cabang platform AL2023 yang setara. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#).

## Amazon Linux 2023

AWS mengumumkan [ketersediaan umum](#) Amazon Linux 2023 pada bulan Maret 2023. Panduan Pengguna Amazon Linux 2023 merangkum perbedaan utama antara Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membandingkan Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023](#) di panduan pengguna.

Ada tingkat kompatibilitas yang tinggi antara platform Elastic Beanstalk Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023. Meskipun ada beberapa perbedaan yang perlu diperhatikan:

- Layanan Metadata Instance Versi 1 (IMDSv1) — Pengaturan opsi [DisableIMDSv1](#) default ke platform AL2023. `true` Defaultnya ada `false` di platform AL2.
- alat instans pkg-repo - Alat ini tidak tersedia untuk lingkungan yang berjalan pada [pkg-repo](#) platform AL2023. Namun, Anda dapat menerapkan pembaruan paket dan sistem operasi secara manual ke instans AL2023. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola paket dan pembaruan sistem operasi](#) di Panduan Pengguna Amazon Linux 2023.
- Konfigurasi Apache HTTPd - `httpd.conf` File Apache untuk platform AL2023 memiliki beberapa pengaturan konfigurasi yang berbeda dari yang untuk AL2:
  - Tolak akses ke seluruh sistem file server secara default. Pengaturan ini dijelaskan dalam Lindungi File Server secara Default di halaman [Tips Keamanan](#) situs web Apache.
  - Hentikan pengguna untuk mengganti fitur keamanan yang telah Anda konfigurasi. Konfigurasi menolak akses untuk mengatur `.htaccess` di semua direktori, kecuali yang diaktifkan secara khusus. Pengaturan ini dijelaskan dalam Melindungi Pengaturan Sistem

di halaman [Tips Keamanan](#) situs web Apache. [Tutorial Server HTTP Apache: halaman file.htaccess](#) menyatakan pengaturan ini dapat membantu meningkatkan kinerja.

- Tolak akses ke file dengan pola nama `.ht*`. Pengaturan ini mencegah klien web melihat `.htaccess` dan `.htpasswd` file.

Anda dapat mengubah salah satu pengaturan konfigurasi di atas untuk lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memperluas platform Linux Elastic Beanstalk](#). Perluas topik Reverse Proxy untuk melihat bagian Configuring Apache HTTPD.

## Daftar platform Linux Elastic Beanstalk

Daftar berikut menyediakan platform Linux yang didukung Elastic Beanstalk untuk berbagai bahasa pemrograman serta untuk wadah Docker. Elastic Beanstalk menawarkan platform berbasis Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023 untuk semuanya. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang platform, pilih tautan yang sesuai.

- [Docker \(dan ECS Docker\)](#)
- [Go](#)
- [Tomcat \(menjalankan Java SE\)](#)
- [Jawa SE](#)
- [.NET Core di Linux](#)
- [Node.js](#)
- [PHP](#)
- [Python](#)
- [Ruby](#)

## Memperluas platform Linux Elastic Beanstalk

[Platform AWS Elastic Beanstalk Linux](#) menyediakan banyak fungsi di luar kotak untuk mendukung pengembangan dan menjalankan aplikasi Anda. Bila perlu, Anda dapat memperluas platform dengan beberapa cara untuk mengonfigurasi opsi, menginstal perangkat lunak, menambahkan file dan perintah perusahaan rintisan, memberikan instruksi build dan waktu aktif, dan menambahkan skrip inisialisasi yang berjalan di berbagai tahap penyediaan dari instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) lingkungan Anda.

## Buildfile dan Procfile

Beberapa platform memungkinkan Anda untuk menyesuaikan bagaimana Anda membangun atau mempersiapkan aplikasi Anda, dan untuk menentukan proses yang menjalankan aplikasi Anda. Setiap topik platform individu secara khusus menyebutkan Buildfile dan/atau Procfile jika platform mendukung mereka. Cari platform spesifik Anda di bawah [Platform](#).

Untuk semua platform pendukung, sintaks dan semantik identik, dan seperti yang dijelaskan pada halaman ini. Topik platform individu menyebutkan penggunaan spesifik file-file ini untuk membangun dan menjalankan aplikasi dalam bahasa masing-masing.

### Buildfile

Untuk menentukan perintah kustom build dan konfigurasi untuk aplikasi Anda, menempatkan file yang bernama Buildfile di direktori root dari sumber aplikasi Anda. Nama file peka huruf besar/kecil. Gunakan sintaks berikut untuk Buildfile Anda.

```
<process_name>: <command>
```

Perintah di Buildfile Anda harus sesuai dengan ekspresi reguler berikut:  $^[A-Za-z0-9_-]+:\s*[\^\s].*\$$

Elastic Beanstalk tidak memantau aplikasi yang dijalankan dengan Buildfile. Gunakan Buildfile untuk perintah yang berjalan dalam waktu singkat dan berakhir setelah menyelesaikan tugas mereka. Untuk proses aplikasi yang berjalan lama yang seharusnya tidak keluar, gunakan [Procfile](#).

Semua jalur di Buildfile adalah relatif terhadap akar dari paket sumber. Dalam contoh berikut Buildfile, `build.sh` adalah script shell yang terletak di akar paket sumber.

### Example Buildfile

```
make: ./build.sh
```

Jika Anda ingin memberikan langkah-langkah pembuatan kustom, kami sarankan Anda menggunakan hook platform `predeploy` untuk apa pun kecuali perintah yang paling sederhana, bukan Buildfile. Hook platform memungkinkan skrip yang lebih kaya dan penanganan kesalahan yang lebih baik. Hook platform dijelaskan di bagian selanjutnya.

## Procfile

Untuk menentukan perintah kustom untuk memulai dan menjalankan aplikasi Anda, menempatkan file yang bernama `Procfile` di direktori root dari sumber aplikasi Anda. Nama file peka huruf besar/kecil. Gunakan sintaks berikut untuk `Procfile` Anda. Anda dapat menentukan satu atau lebih perintah.

```
<process_name1>: <command1>
<process_name2>: <command2>
...
```

Setiap baris di `Procfile` harus sesuai dengan ekspresi reguler berikut: `^[A-Za-z0-9_-]+:\s*[\^\s].*$`

Menggunakan `Procfile` untuk proses aplikasi yang berjalan lama yang seharusnya tidak keluar. Elastic Beanstalk mengharapkan proses berjalan dari `Procfile` untuk berjalan terus menerus. Elastic Beanstalk memonitor proses ini dan memulai ulang setiap proses yang berakhir. Untuk proses berjalan pendek, gunakan [Buildfile](#).

Semua jalur di `Procfile` adalah relatif terhadap akar dari paket sumber. Contoh berikut `Procfile` mendefinisikan tiga proses. Yang pertama, disebut `web` dalam contoh, adalah aplikasi web utama.

### Example Procfile

```
web: bin/myserver
cache: bin/mycache
foo: bin/fooapp
```

Elastic Beanstalk mengonfigurasi server proksi untuk meneruskan permintaan ke aplikasi web utama Anda pada port 5000, dan Anda dapat mengonfigurasi nomor port ini. Sebuah penggunaan umum untuk `Procfile` adalah untuk lulus nomor port ini untuk aplikasi Anda sebagai argumen perintah. Untuk rincian tentang konfigurasi proksi, memperluas Konfigurasi proksi terbalik di halaman ini.

Elastic Beanstalk menangkap output standar dan kesalahan aliran dari proses `Procfile` dalam berkas log. Elastic Beanstalk menamakan berkas log setelah proses dan menyimpannya di `/var/log`. Misalnya, proses `web` dalam contoh sebelumnya menghasilkan log bernama `web-1.log` dan `web-1.error.log` untuk `stdout` dan `stderr`, masing-masing.

## Hook platform

Hook platform dirancang khusus untuk memperluas platform lingkungan Anda. Ini adalah skrip kustom dan file eksekusi lainnya yang Anda men-deploy sebagai bagian dari kode sumber aplikasi Anda, dan Elastic Beanstalk berjalan selama berbagai tahap penyediaan instans.

### Note

Hook platform tidak didukung pada versi platform Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2).

## Hook platform deployment aplikasi

Deployment aplikasi terjadi ketika Anda menyediakan paket sumber baru untuk deployment, atau ketika Anda membuat perubahan konfigurasi yang memerlukan penghentian dan rekreasi semua instans lingkungan.

Untuk menyediakan platform hook yang berjalan selama deployment aplikasi, menempatkan file di bawah direktori `.platform/hooks` di paket sumber Anda, di salah satu subdirektori berikut.

- `prebuild` – File di sini berjalan setelah platform mesin Elastic Beanstalk mengunggah dan mengekstrak paket sumber aplikasi, dan sebelum menyiapkan dan mengonfigurasi aplikasi dan server web.

File `prebuild` berjalan setelah menjalankan perintah yang ditemukan di bagian [perintah](#) dari setiap file konfigurasi dan sebelum menjalankan perintah `Buildfile`.

- `predeploy` – File di sini berjalan setelah mesin platform Elastic Beanstalk mengatur dan mengonfigurasi aplikasi dan server web, dan sebelum men-deploy mereka ke lokasi waktu aktif akhir mereka.

File `predeploy` berjalan setelah menjalankan perintah yang ditemukan di bagian [container\\_commands](#) dari setiap file konfigurasi dan sebelum menjalankan perintah `Procfile`.

- `postdeploy` – File di sini berjalan setelah mesin platform Elastic Beanstalk men-deploy aplikasi dan server proksi.

Ini adalah langkah alur kerja deployment terakhir.

## Hook platform deployment konfigurasi

Deployment konfigurasi terjadi ketika Anda membuat perubahan konfigurasi yang hanya memperbarui instans lingkungan tanpa menciptakan mereka. Pembaharuan pilihan berikut ini menyebabkan pembaruan konfigurasi.

- [Properti lingkungan dan pengaturan platform khusus](#)
- [File statis](#)
- [AWS X-Raydaemon](#)
- [Penyimpanan log dan streaming](#)
- Aplikasi port (untuk rincian, memperluas bagian Konfigurasi proksi terbalik di halaman ini)

Untuk menyediakan hook yang berjalan selama deployment konfigurasi, menempatkan mereka di bawah direktori `.platform/confighooks` dalam paket sumber Anda. Tiga subdirektori yang sama seperti untuk aplikasi deployment hook berlaku.

### Selengkapnya tentang hook platform

File hook dapat berupa file biner, atau berkas skrip yang dimulai dengan baris `#!` yang berisi jalur penerjemah mereka, seperti `#!/bin/bash`. Semua file harus memiliki izin eksekusi. Gunakan `chmod +x` untuk mengatur izin eksekusi pada file hook Anda. Untuk semua versi platform berbasis Amazon Linux 2023 dan Amazon Linux 2 yang dirilis pada atau setelah 29 April 2022, Elastic Beanstalk secara otomatis memberikan izin eksekusi ke semua skrip kait platform. Dalam hal ini Anda tidak perlu memberikan izin eksekusi secara manual. Untuk daftar versi platform ini, lihat catatan rilis Linux [29 April 2022](#) di Panduan Catatan AWS Elastic Beanstalk Rilis.

Elastic Beanstalk menjalankan file di masing-masing direktori ini dalam urutan leksikografis nama file. Semua file berjalan sebagai pengguna `root`. Direktori kerja saat ini (`cwd`) untuk hook platform adalah direktori root aplikasi. Untuk file `prebuild` dan `predeploy` itu adalah direktori pementasan aplikasi, dan untuk file `postdeploy` itu adalah direktori aplikasi saat ini. Jika salah satu file gagal (keluar dengan kode keluar non-nol), deployment dibatalkan dan gagal.

Skrip teks kait platform mungkin gagal jika berisi karakter pemisah baris Windows Carriage Return / Line Feed (CRLF). Jika file disimpan di host Windows, kemudian ditransfer ke server Linux, itu mungkin berisi jeda baris Windows CRLF. Untuk platform yang dirilis pada atau setelah [29 Desember 2022](#), Elastic Beanstalk secara otomatis mengonversi karakter Windows CRLF menjadi karakter pemutus baris Linux Line Feed (LF) di file teks kait platform. Jika aplikasi Anda berjalan pada platform

Amazon Linux 2 yang dirilis sebelum tanggal ini, Anda harus mengonversi karakter Windows CRLF ke karakter LF Linux. Salah satu cara untuk mencapai ini adalah dengan membuat dan menyimpan file skrip pada host Linux. Alat yang mengonversi karakter ini juga tersedia di internet.

File hook memiliki akses ke semua properti lingkungan yang telah Anda tetapkan dalam opsi aplikasi, dan variabel lingkungan sistem HOME, PATH, dan PORT.

Untuk mendapatkan nilai variabel lingkungan dan opsi konfigurasi lainnya ke skrip kait platform Anda, Anda dapat menggunakan utilitas `get-config` yang Elastic Beanstalk sediakan dalam instans lingkungan. Untuk rincian selengkapnya, lihat [the section called “Alat skrip platform”](#).

## File konfigurasi

Anda dapat menambahkan direktori [file konfigurasi](#) ke direktori `.ebextensions` dari kode sumber aplikasi Anda untuk mengonfigurasi berbagai aspek lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Antara lain, file konfigurasi memungkinkan Anda menyesuaikan perangkat lunak dan file lain pada instans lingkungan Anda dan menjalankan perintah inisialisasi pada instans. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Server Linux”](#).

Anda juga dapat mengatur [opsi konfigurasi](#) menggunakan file konfigurasi. Banyak opsi mengontrol perilaku platform, dan beberapa opsi ini adalah [spesifik platform](#).

Untuk platform berbasis Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023, sebaiknya gunakan Buildfile, dan hook platform untuk mengonfigurasi dan menjalankan kode kustom pada instans lingkungan Anda selama penyediaan instans. Mekanisme ini dijelaskan di bagian sebelumnya di halaman ini. Anda masih dapat menggunakan perintah dan perintah kontainer di file konfigurasi `.ebextensions`, tetapi tidak mudah untuk digunakan. Misalnya, menulis skrip perintah di dalam file YAML dapat menantang dari sudut pandang sintaks. Anda masih perlu menggunakan file konfigurasi `.ebextensions` untuk setiap script yang membutuhkan referensi ke sumber daya AWS CloudFormation.

## Konfigurasi proksi terbalik

Semua versi platform Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023 menggunakan nginx sebagai server proksi balik defaultnya. Platform Tomcat, Node.js, PHP, dan Python juga mendukung Apache HTTPD sebagai alternatif. Untuk memilih Apache pada platform ini, mengatur pilihan `ProxyServer` di namespace `aws:elasticbeanstalk:environment:proxy` ke `apache`. Semua platform mengaktifkan konfigurasi server proksi dengan cara yang seragam, seperti yang dijelaskan di bagian ini.

**Note**

Pada Amazon Linux AMI versi platform (sebelumnya Amazon Linux 2) Anda mungkin harus mengonfigurasi server proksi secara berbeda. Anda dapat menemukan rincian warisan ini di bawah [topik platform masing-masing](#) dalam panduan ini.

Elastic Beanstalk mengonfigurasi server proksi pada instans lingkungan Anda untuk meneruskan lalu lintas web ke aplikasi web utama pada URL akar lingkungan; misalnya, `http://my-env.elasticbeanstalk.com`.

Secara default, Elastic Beanstalk mengonfigurasi proksi untuk meneruskan permintaan masuk pada port 80 untuk aplikasi web utama Anda pada port 5000. Anda dapat mengonfigurasi nomor port ini dengan menetapkan properti lingkungan `PORT` menggunakan namespace [aws:elasticbeanstalk:application:environment](#) dalam file konfigurasi, seperti yang ditunjukkan dalam contoh berikut.

```
option_settings:
  - namespace: aws:elasticbeanstalk:application:environment
    option_name: PORT
    value: <main_port_number>
```

Untuk informasi selengkapnya tentang pengaturan variabel lingkungan untuk aplikasi Anda, lihat [the section called "Pengaturan opsi"](#).

Aplikasi Anda harus mendengarkan pada port yang dikonfigurasi untuk itu di proksi. Jika Anda mengubah port default menggunakan properti lingkungan `PORT`, kode Anda dapat mengaksesnya dengan membaca nilai variabel lingkungan `PORT`. Sebagai contoh, panggilan `os.Getenv("PORT")` di Go, atau `System.getenv("PORT")` di Java. Jika Anda mengonfigurasi proksi Anda untuk mengirim lalu lintas ke beberapa proses aplikasi, Anda dapat mengonfigurasi beberapa properti lingkungan, dan menggunakan nilai-nilai mereka di kedua konfigurasi proksi dan kode aplikasi Anda. Pilihan lain adalah untuk lulus nilai port untuk proses sebagai argumen perintah dalam `Procfile`. Untuk rincian tentang itu, perluas bagian `Buildfile` dan `Procfile` di halaman ini.

## Mengonfigurasi nginx

Elastic Beanstalk menggunakan nginx sebagai proksi terbalik default untuk memetakan aplikasi Anda ke penyeimbangan beban Elastic Load Balancing Anda. Elastic Beanstalk menyediakan konfigurasi nginx default yang dapat Anda perpanjang atau timpa sepenuhnya dengan konfigurasi Anda sendiri.

**Note**

Saat Anda menambahkan atau mengedit file konfigurasi `.conf` nginx, pastikan untuk menyandikannya sebagai UTF-8.

Untuk memperpanjang konfigurasi nginx default Elastic Beanstalk, tambahkan file konfigurasi `.conf` ke folder yang bernama `.platform/nginx/conf.d/` dalam paket sumber aplikasi Anda. Konfigurasi nginx Elastic Beanstalk mencakup file `.conf` dalam folder ini secara otomatis.

```
~/workspace/my-app/  
|-- .platform  
|   |-- nginx  
|       |-- conf.d  
|           |-- myconf.conf  
|-- other source files
```

Untuk mengesampingkan konfigurasi nginx default Elastic Beanstalk sepenuhnya, sertakan konfigurasi di paket sumber Anda di `.platform/nginx/nginx.conf`:

```
~/workspace/my-app/  
|-- .platform  
|   |-- nginx  
|       |-- nginx.conf  
|-- other source files
```

Jika Anda menimpa konfigurasi nginx Elastic Beanstalk, tambahkan baris berikut ke `nginx.conf` untuk menarik dalam konfigurasi Elastic Beanstalk untuk [Pelaporan dan pemantauan kondisi yang ditingkatkan](#), pemetaan aplikasi otomatis, dan file statis.

```
include conf.d/elasticbeanstalk/*.conf;
```

## Mengonfigurasi Apache HTTPD

Platform Tomcat, Node.js, PHP, dan Python memungkinkan Anda memilih server proksi Apache HTTPD sebagai alternatif untuk nginx. Ini bukan default. Contoh berikut mengonfigurasi Elastic Beanstalk untuk menggunakan Apache HTTPD.

## Example .ebextensions/httpd-proxy.config

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:
    ProxyServer: apache
```

Anda dapat memperpanjang Elastic Beanstalk konfigurasi Apache default dengan file konfigurasi tambahan Anda. Atau, Anda dapat sepenuhnya mengganti konfigurasi Apache default Elastic Beanstalk.

Untuk memperpanjang konfigurasi Apache default Elastic Beanstalk, tambahkan file konfigurasi `.conf` ke folder bernama `.platform/httpd/conf.d` di paket sumber aplikasi Anda. Konfigurasi Apache Elastic Beanstalk mencakup file `.conf` di folder ini secara otomatis.

```
~/workspace/my-app/
|-- .ebextensions
|   -- httpd-proxy.config
|-- .platform
|   -- httpd
|       -- conf.d
|           -- port5000.conf
|           -- ssl.conf
-- index.jsp
```

Sebagai contoh, berikut konfigurasi Apache 2.4 menambahkan pendengar pada port 5000.

## Example .platform/httpd/conf.d/port5000.conf

```
listen 5000
<VirtualHost *:5000>
  <Proxy *>
    Require all granted
  </Proxy>
  ProxyPass / http://localhost:8080/ retry=0
  ProxyPassReverse / http://localhost:8080/
  ProxyPreserveHost on

  ErrorLog /var/log/httpd/elasticbeanstalk-error_log
</VirtualHost>
```

Untuk mengesampingkan konfigurasi Apache default Elastic Beanstalk sepenuhnya, sertakan konfigurasi dalam paket sumber Anda di `.platform/httpd/conf/httpd.conf`.

```
~/workspace/my-app/  
|-- .ebextensions  
|   -- httpd-proxy.config  
|-- .platform  
|   `-- httpd  
|       `-- conf  
|           `-- httpd.conf  
`-- index.jsp
```

### Note

Jika Anda mengganti konfigurasi Apache Elastic Beanstalk, tambahkan baris berikut ke `httpd.conf` Anda untuk menarik dalam konfigurasi Elastic Beanstalk untuk [Pelaporan dan pemantauan kondisi yang ditingkatkan](#), pemetaan aplikasi otomatis, dan file statis.

```
IncludeOptional conf.d/elasticbeanstalk/*.conf
```

### Note

Jika Anda memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk ke platform Amazon Linux 2 atau Amazon Linux 2023, pastikan juga untuk membaca informasi di [the section called “Migrasi ke AL2023/AL2”](#)

## Topik

- [Contoh aplikasi dengan ekstensi](#)
- [Alur kerja deployment instans](#)
- [Alur kerja penyebaran instans untuk ECS yang berjalan di Amazon Linux 2 dan yang lebih baru](#)
- [Alat skrip platform](#)

## Contoh aplikasi dengan ekstensi

Contoh berikut menunjukkan paket sumber aplikasi dengan beberapa fitur diperpanjang yang platform Elastic Beanstalk Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023 dukung: Procfile konfigurasi file, hook kustom `.ebextensions`, dan file konfigurasi proksi.

```
~/my-app/
|-- web.jar
|-- Procfile
|-- readme.md
|-- .ebextensions/
|   |-- options.config      # Option settings
|   `-- cloudwatch.config  # Other .ebextensions sections, for example files and
container commands
`-- .platform/
    |-- nginx/              # Proxy configuration
    |   |-- nginx.conf
    |   `-- conf.d/
    |       `-- custom.conf
    |-- hooks/              # Application deployment hooks
    |   |-- prebuild/
    |   |   |-- 01_set_secrets.sh
    |   |   `-- 12_update_permissions.sh
    |   |-- predeploy/
    |   |   `-- 01_some_service_stop.sh
    |   `-- postdeploy/
    |       |-- 01_set_tmp_file_permissions.sh
    |       |-- 50_run_something_after_app_deployment.sh
    |       `-- 99_some_service_start.sh
    `-- confighooks/       # Configuration deployment hooks
        |-- prebuild/
        |   `-- 01_set_secrets.sh
        |-- predeploy/
        |   `-- 01_some_service_stop.sh
        `-- postdeploy/
            |-- 01_run_something_after_config_deployment.sh
            `-- 99_some_service_start.sh
```

** Note**

Beberapa ekstensi ini tidak didukung di Amazon Linux AMI platform versi (sebelumnya Amazon Linux 2).

## Alur kerja deployment instans

### Note

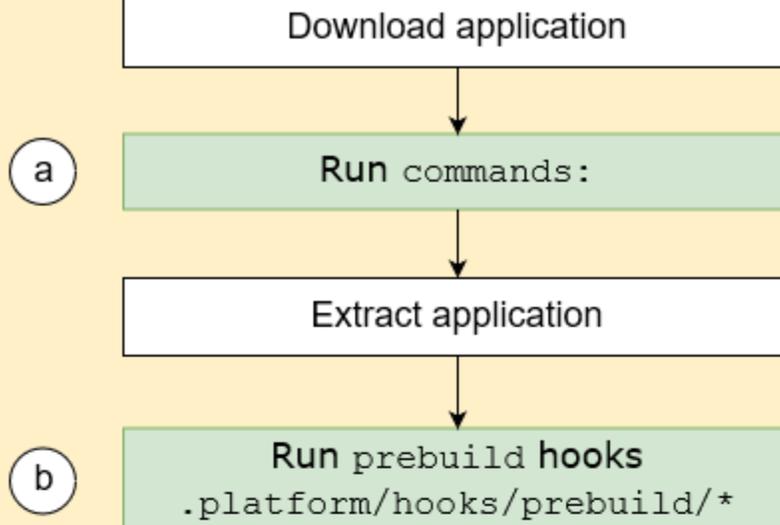
Informasi di bagian ini tidak berlaku untuk ECS yang berjalan di cabang platform Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023. Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian selanjutnya [Alur kerja penyebaran instans untuk ECS yang berjalan di Amazon Linux 2 dan yang lebih baru.](#)

Dengan banyak cara untuk memperluas platform lingkungan Anda, itu berguna untuk mengetahui apa yang terjadi setiap kali Elastic Beanstalk menyediakan instans atau menjalankan deployment ke sebuah instans. Diagram berikut menunjukkan seluruh alur kerja deployment ini. Ini menggambarkan fase yang berbeda dalam penyebaran dan langkah-langkah yang diambil Elastic Beanstalk di setiap fase.

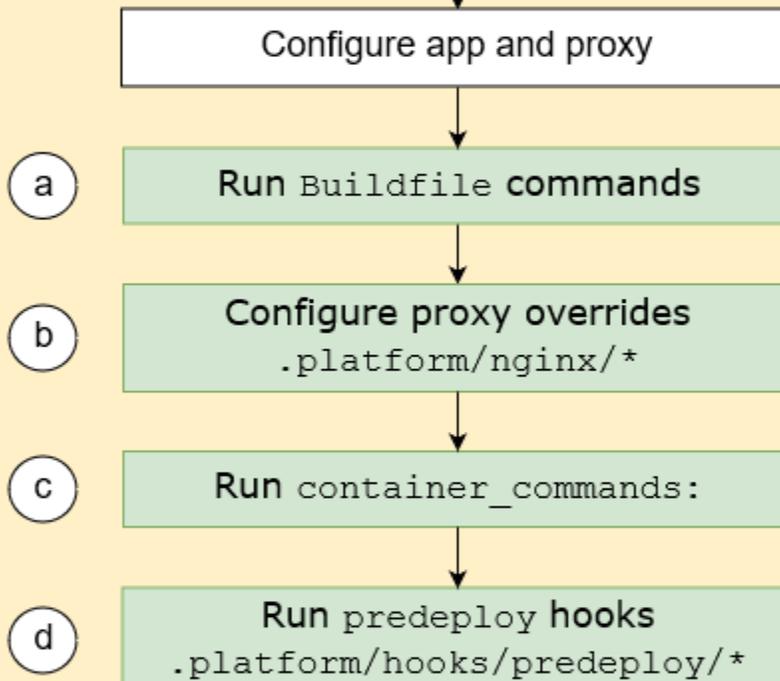
### Catatan

- Diagram tidak mewakili set lengkap dari langkah-langkah yang Elastic Beanstalk ambil pada instans lingkungan selama deployment. Kami menyediakan diagram ini untuk ilustrasi, untuk menyediakan Anda dengan urutan dan konteks untuk pelaksanaan penyesuaian Anda.
- Untuk mempermudah, diagram hanya menyebutkan subdirektori hook `.platform/hooks/*` (untuk penerapan aplikasi), dan bukan subdirektori hook `.platform/confighooks/*` (untuk deployment konfigurasi). Hook di subdirektori terakhir berjalan selama langkah yang sama persis seperti hook di subdirektori yang sesuai yang ditunjukkan dalam diagram.

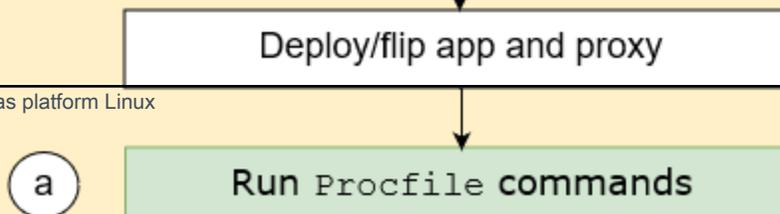
### 1. Initial steps



### 2. Configure



### 3. Deploy



Daftar berikut detail tahap deployment dan langkah-langkah.

## 1. Langkah awal

Elastic Beanstalk mengunduh dan mengekstrak aplikasi Anda. Setelah setiap langkah ini, Elastic Beanstalk menjalankan salah satu langkah yang diperpanjang.

- a. Menjalankan perintah yang ditemukan di bagian [perintah](#): dari file konfigurasi.
- b. Menjalankan file yang dapat dieksekusi yang ditemukan di direktori `.platform/hooks/prebuild` dari paket sumber Anda (`.platform/confighooks/prebuild` untuk deployment konfigurasi).

## 2. Konfigurasi

Elastic Beanstalk mengonfigurasi aplikasi Anda dan server proksi.

- a. Menjalankan perintah yang ditemukan di `Buildfile` di paket sumber Anda.
- b. Salinan file konfigurasi proksi kustom Anda, jika Anda memiliki direktori `.platform/nginx` dari paket sumber Anda, ke lokasi waktu aktif mereka.
- c. Menjalankan perintah yang ditemukan di bagian [container\\_commands](#): dari file konfigurasi.
- d. Menjalankan file executable yang ditemukan di direktori `.platform/hooks/predeploy` dari paket sumber Anda (`.platform/confighooks/predeploy` untuk deployment konfigurasi).

## 3. Menyebarkan

Elastic Beanstalk men-deploy dan menjalankan aplikasi Anda dan server proksi.

- a. Menjalankan perintah yang ditemukan di file `Procfile` dalam paket sumber Anda.
- b. Menjalankan atau menjalankan ulang server proksi dengan file konfigurasi proksi kustom Anda, jika Anda memilikinya.
- c. Menjalankan file executable yang ditemukan di direktori `.platform/hooks/postdeploy` dari paket sumber Anda (`.platform/confighooks/postdeploy` untuk deployment konfigurasi).

Alur kerja penyebaran instans untuk ECS yang berjalan di Amazon Linux 2 dan yang lebih baru

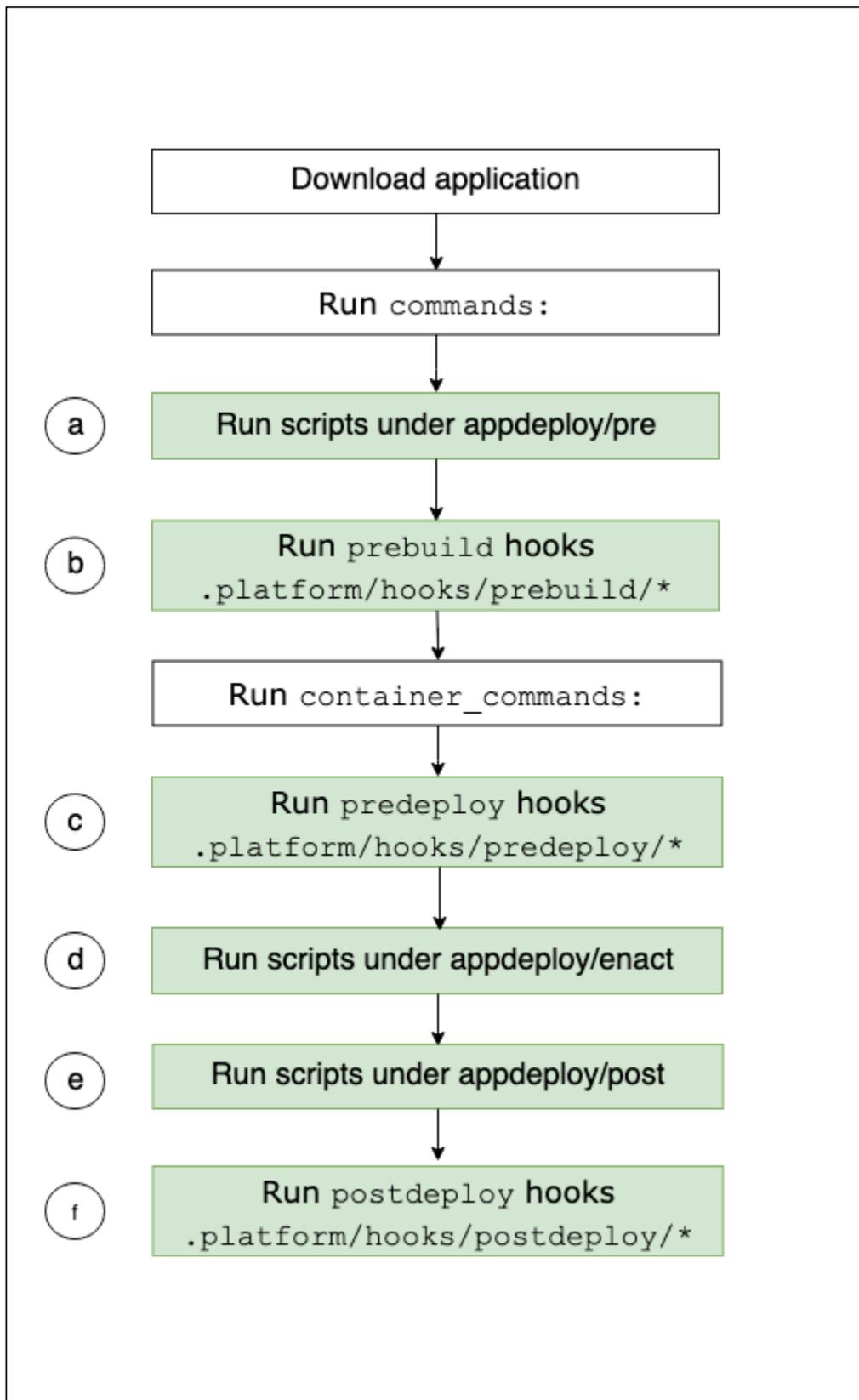
Bagian sebelumnya menjelaskan fitur ekstensibilitas yang didukung di seluruh fase alur kerja penerapan aplikasi. Ada beberapa perbedaan untuk cabang platform Docker [ECS yang berjalan di Amazon Linux 2 dan](#) yang lebih baru. Bagian ini menjelaskan bagaimana konsep-konsep tersebut berlaku untuk cabang platform khusus ini.

Dengan banyak cara untuk memperluas platform lingkungan Anda, itu berguna untuk mengetahui apa yang terjadi setiap kali Elastic Beanstalk menyediakan instans atau menjalankan deployment ke sebuah instans. Diagram berikut menunjukkan seluruh alur kerja penerapan ini untuk lingkungan berdasarkan ECS yang berjalan di Amazon Linux 2 dan ECS yang berjalan di cabang platform Amazon Linux 2023. Ini menggambarkan fase yang berbeda dalam penyebaran dan langkah-langkah yang diambil Elastic Beanstalk di setiap fase.

Tidak seperti alur kerja yang dijelaskan di bagian sebelumnya, fase Konfigurasi penerapan tidak mendukung fitur ekstensibilitas berikut: `Buildfile` perintah, `Procfile` perintah, konfigurasi proxy terbalik.

#### Catatan

- Diagram tidak mewakili set lengkap dari langkah-langkah yang Elastic Beanstalk ambil pada instans lingkungan selama deployment. Kami menyediakan diagram ini untuk ilustrasi, untuk menyediakan Anda dengan urutan dan konteks untuk pelaksanaan penyesuaian Anda.
- Untuk mempermudah, diagram hanya menyebutkan subdirektori hook `.platform/hooks/*` (untuk penerapan aplikasi), dan bukan subdirektori hook `.platform/confighooks/*` (untuk deployment konfigurasi). Hook di subdirektori terakhir berjalan selama langkah yang sama persis seperti hook di subdirektori yang sesuai yang ditunjukkan dalam diagram.



Daftar berikut merinci langkah alur kerja penerapan.

- a. Menjalankan file yang dapat dieksekusi yang ditemukan di `appdeploy/pre` direktori di bawah. `EBhooksDir`
- b. Menjalankan file yang dapat dieksekusi yang ditemukan di direktori `.platform/hooks/prebuild` dari paket sumber Anda (`.platform/confighooks/prebuild` untuk deployment konfigurasi).
- c. Menjalankan file yang dapat dieksekusi yang ditemukan di direktori `.platform/hooks/predeploy` dari paket sumber Anda (`.platform/confighooks/predeploy` untuk deployment konfigurasi).
- d. Menjalankan file yang dapat dieksekusi yang ditemukan di `appdeploy/enact` direktori di bawah. `EBhooksDir`
- e. Menjalankan file yang dapat dieksekusi yang ditemukan di `appdeploy/post` direktori di bawah. `EBhooksDir`
- f. Menjalankan file yang dapat dieksekusi yang ditemukan di direktori `.platform/hooks/postdeploy` dari paket sumber Anda (`.platform/confighooks/postdeploy` untuk deployment konfigurasi).

Referensi untuk `EBhooksDir` mewakili jalur direktori kait platform. Untuk mengambil nama jalur direktori gunakan alat skrip [get-config](#) pada baris perintah instance lingkungan Anda seperti yang ditunjukkan:

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config platformconfig -k EBhooksDir
```

## Alat skrip platform

Topik ini menjelaskan alat yang AWS Elastic Beanstalk menyediakan lingkungan yang menggunakan platform Amazon Linux. Alat ini terletak di instans Amazon EC2 dari lingkungan Elastic Beanstalk.

### get-config

Gunakan alat `get-config` untuk mengambil nilai variabel lingkungan dan informasi platform dan instans lainnya. Alat ini tersedia di `/opt/elasticbeanstalk/bin/get-config`.

### Perintah get-config

Setiap `get-config` perintah alat mengembalikan jenis informasi tertentu. Gunakan sintaks berikut untuk menjalankan perintah dari salah satu alat.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config command [ options ]
```

Contoh berikut menjalankan perintah `environment`.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config environment -k PORT
```

Bergantung pada perintah dan opsi yang Anda pilih, alat mengembalikan objek (JSON atau YAMAL) dengan pasangan kunci-nilai atau nilai tunggal.

Anda dapat menguji `get-config` dengan menggunakan SSH untuk terhubung ke instans EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda.

#### Note

Ketika Anda menjalankan `get-config` untuk pengujian, beberapa perintah mungkin memerlukan hak pengguna `root` untuk mengakses informasi dasar. Jika Anda mendapatkan kesalahan izin akses, jalankan perintah lagi di bawah `sudo`.

Anda tidak perlu menambahkan `sudo` saat menggunakan alat dalam skrip yang Anda deploy ke lingkungan Anda. Elastic Beanstalk menjalankan semua skrip Anda sebagai pengguna `root`.

Bagian berikut menjelaskan perintah untuk alat.

`optionsettings` – pilihan konfigurasi

`get-config optionsettings` Perintah mengembalikan objek yang mencantumkan opsi konfigurasi yang disetel di lingkungan dan digunakan oleh platform pada instance lingkungan.

Mereka diatur oleh namespace.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config optionsettings
{"aws:elasticbeanstalk:application:environment":
{"JDBC_CONNECTION_STRING":"","aws:elasticbeanstalk:container:tomcat:jvmoptions":{"JVM
Options":"","Xms":"256m","Xmx":"256m"},"aws:elasticbeanstalk:environment:proxy":
{"ProxyServer":"nginx","StaticFiles":
[""]},"aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system":
{"SystemType":"enhanced"},"aws:elasticbeanstalk:hostmanager":
{"LogPublicationControl":"false"}}
```

Untuk mengembalikan nilai opsi konfigurasi tertentu, gunakan pilihan `--namespace (-n)` untuk menentukan namespace, dan pilihan `--option-name (-o)` untuk menentukan nama pilihan.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config optionsettings -
n aws:elasticbeanstalk:container:php:phpini -o memory_limit
256M
```

## lingkungan – Sifat lingkungan

Perintah `get-config environment` mengembalikan sebuah objek yang berisi daftar properti lingkungan. Ini termasuk properti yang dikonfigurasi pengguna dan yang disediakan oleh Elastic Beanstalk.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config environment
{"JDBC_CONNECTION_STRING":"","RDS_PORT":"3306","RDS_HOSTNAME":"anj9aw1b0tbj6b.cijbpanmxz5u.us-
west-2.rds.amazonaws.com","RDS_USERNAME":"testusername","RDS_DB_NAME":"ebdb","RDS_PASSWORD":"te
```

Misalnya, Elastic Beanstalk menyediakan properti lingkungan untuk menghubungkan ke instans Amazon RDS DB terintegrasi (misalnya,). `RDS_HOSTNAME` Properti koneksi RDS ini muncul dalam output dari `get-config environment` Namun, mereka tidak muncul di output `get-config optionsettings`. Ini karena mereka tidak diatur dalam opsi konfigurasi.

Untuk mengembalikan properti lingkungan tertentu, gunakan `--key (-k)` pilihan untuk menentukan kunci properti.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config environment -k TESTPROPERTY
testvalue
```

## kontainer – Nilai-nilai konfigurasi pada instans

`get-config container` Perintah mengembalikan objek yang mencantumkan nilai konfigurasi platform dan lingkungan untuk instance lingkungan.

Contoh berikut menunjukkan output untuk perintah pada lingkungan Amazon Linux 2 Tomcat.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config container
{"common_log_list":["/var/log/eb-engine.log","/var/log/eb-
hooks.log"],"default_log_list":["/var/log/nginx/access.log","/var/log/nginx/
error.log"],"environment_name":"myenv-1da84946","instance_port":"80","log_group_name_prefix":"/
```

```
aws/elasticbeanstalk", "proxy_server": "nginx", "static_files":
[""], "xray_enabled": "false"}
```

Untuk mengembalikan nilai kunci tertentu, gunakan pilihan `--key (-k)` untuk menentukan kunci.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config container -k environment_name
myenv-1da84946
```

`addons` – Menambahkan nilai konfigurasi

`get-config addons` Perintah mengembalikan objek yang berisi informasi konfigurasi add-on lingkungan. Gunakan untuk mengambil konfigurasi database Amazon RDS yang terkait dengan lingkungan.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config addons
{"rds":{"Description":"RDS Environment variables","env":
{"RDS_DB_NAME":"ebdb","RDS_HOSTNAME":"ea13k2wimu1dh8i.c18mnpu5rwvg.us-
east-2.rds.amazonaws.com","RDS_PASSWORD":"password","RDS_PORT":"3306","RDS_USERNAME":"user"}}}
```

Anda bisa membatasi hasilnya dengan dua cara. Untuk mengambil nilai untuk add-on tertentu, gunakan pilihan `--add-on (-a)` untuk menentukan nama add-on.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config addons -a rds
{"Description":"RDS Environment variables","env":
{"RDS_DB_NAME":"ebdb","RDS_HOSTNAME":"ea13k2wimu1dh8i.c18mnpu5rwvg.us-
east-2.rds.amazonaws.com","RDS_PASSWORD":"password","RDS_PORT":"3306","RDS_USERNAME":"user"}}
```

Untuk mengembalikan nilai kunci tertentu dalam add-on, tambahkan pilihan `--key (-k)` untuk menentukan kunci.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config addons -a rds -k RDS_DB_NAME
ebdb
```

`platformconfig` – nilai konfigurasi konstan

`get-config platformconfig` Perintah mengembalikan objek yang berisi informasi konfigurasi platform yang konstan ke versi platform. Outputnya sama di semua lingkungan yang menjalankan versi platform yang sama. Objek output untuk perintah memiliki dua objek tertanam:

- **GeneralConfig**— Berisi informasi yang konstan di seluruh versi terbaru dari semua cabang platform Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023.
- **PlatformSpecificConfig**— Berisi informasi yang konstan untuk versi platform dan khusus untuk itu.

Contoh berikut menunjukkan output untuk perintah pada lingkungan yang menggunakan Tomcat 8.5 menjalankan cabang platform Corretto 11.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config platformconfig
{"GeneralConfig":{"AppUser":"webapp","AppDeployDir":"/var/app/
current/","AppStagingDir":"/var/app/
staging/","ProxyServer":"nginx","DefaultInstancePort":"80"},"PlatformSpecificConfig":
{"ApplicationPort":"8080","JavaVersion":"11","TomcatVersion":"8.5"}}
```

Untuk mengembalikan nilai kunci tertentu, gunakan pilihan `--key (-k)` untuk menentukan kunci. Kunci ini unik di dua benda tertanam. Anda tidak perlu menentukan objek yang berisi kunci.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config platformconfig -k AppStagingDir
/var/app/staging/
```

pilihan output get-config

Gunakan pilihan `--output` untuk menentukan format objek output. Nilai yang valid adalah JSON (default) dan YAML. Ini adalah opsi global. Anda harus menentukannya sebelum nama perintah.

Contoh berikut mengembalikan nilai opsi konfigurasi dalam format YAMM.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/get-config --output YAML optionsettings
aws:elasticbeanstalk:application:environment:
  JDBC_CONNECTION_STRING: ""
aws:elasticbeanstalk:container:tomcat:jvmoptions:
  JVM Options: ""
  Xms: 256m
  Xmx: 256m
aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:
  ProxyServer: nginx
  StaticFiles:
    - ""
aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system:
  SystemType: enhanced
```

```
aws:elasticbeanstalk:hostmanager:  
  LogPublicationControl: "false"
```

## pkg-repo

### Note

`pkg-repo` Alat ini tidak tersedia untuk lingkungan berdasarkan platform Amazon Linux 2023. Namun, Anda dapat menerapkan pembaruan paket dan sistem operasi secara manual ke instans AL2023. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola paket dan pembaruan sistem operasi](#) di Panduan Pengguna Amazon Linux 2023

Dalam beberapa keadaan mendesak, Anda mungkin perlu memperbarui instans Amazon EC2 Anda dengan patch keamanan Amazon Linux 2 yang belum dirilis dengan versi platform Elastic Beanstalk yang diperlukan. Anda tidak dapat melakukan pembaruan manual pada lingkungan Elastic Beanstalk Anda secara default. Ini karena versi platform dikunci ke versi tertentu dari repositori Amazon Linux 2. Kunci ini memastikan bahwa instance menjalankan versi perangkat lunak yang didukung dan konsisten. Untuk kasus yang mendesak, `pkg-repo` alat ini memungkinkan solusi untuk memperbarui paket yum secara manual di Amazon Linux 2 jika Anda perlu menginstalnya di lingkungan sebelum dirilis dalam versi platform Elastic Beanstalk yang baru.

`pkg-repo` Alat pada platform Amazon Linux 2 menyediakan kemampuan untuk membuka kunci repositori yum paket. Anda kemudian dapat melakukan patch keamanan yum update secara manual. Sebaliknya, Anda dapat mengikuti pembaruan dengan menggunakan alat untuk mengunci repositori paket yum untuk mencegah pembaruan lebih lanjut. `pkg-repo` Alat ini tersedia di `/opt/elasticbeanstalk/bin/pkg-repo` direktori semua instans EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda.

Perubahan menggunakan `pkg-repo` alat dibuat hanya pada instance EC2 tempat alat tersebut digunakan. Mereka tidak memengaruhi instance lain atau mencegah pembaruan lingkungan di masa mendatang. Contoh yang diberikan nanti dalam topik ini menjelaskan cara menerapkan perubahan di semua instance dengan memanggil `pkg-repo` perintah dari skrip dan file konfigurasi.

### Warning

Kami tidak merekomendasikan alat ini untuk sebagian besar pengguna. Setiap perubahan manual yang diterapkan pada versi platform yang tidak terkunci dianggap tidak sesuai.

Opsi ini hanya layak bagi pengguna dalam keadaan mendesak yang dapat menerima risiko berikut:

- Versi Package tidak dapat dijamin konsisten di semua instance di lingkungan Anda.
- Lingkungan yang dimodifikasi menggunakan `pkg-repo` alat tidak dijamin berfungsi dengan baik. Mereka belum diuji dan diverifikasi pada platform yang didukung Elastic Beanstalk.

Kami sangat menyarankan untuk menerapkan praktik terbaik yang mencakup rencana pengujian dan backout. Untuk membantu memfasilitasi praktik terbaik, Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk dan EB CLI untuk mengkloning lingkungan dan menukar URL lingkungan. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan operasi ini, lihat [penerapan Biru/Hijau](#) di bagian Mengelola lingkungan dari panduan ini.

Jika Anda berencana untuk mengedit file konfigurasi repositori yum secara manual, jalankan alat terlebih dahulu. `pkg-repo` alat ini mungkin tidak berfungsi sebagaimana dimaksud di lingkungan Amazon Linux 2 dengan file konfigurasi repositori yum yang diedit secara manual. Ini karena alat mungkin tidak mengenali perubahan konfigurasi.

Untuk informasi selengkapnya tentang repositori paket Amazon Linux, lihat topik [repositori Package di Panduan](#) Pengguna Amazon EC2.

perintah `pkg-repo`

Gunakan sintaks berikut untuk menjalankan perintah `pkg-repo` alat.

```
$ /opt/elasticbeanstalk/bin/pkg-repo command [options]
```

`pkg-repo`Perintahnya adalah sebagai berikut:

- `lock`— mengunci repositori yum paket ke versi tertentu
- `unlock`— membuka repositori yum paket dari versi tertentu
- `status`— daftar semua repositori yum paket dan status kunci mereka saat ini
- `help`— menunjukkan bantuan umum atau bantuan untuk satu perintah

Opsi berlaku untuk perintah sebagai berikut:

- `lock`, `unlock` dan `status` — opsi: `-h`, `--help`, atau tidak ada (default).
- `help`— opsi: `lock`, `unlock`, `status`, atau tidak ada (default).

Contoh berikut menjalankan perintah `unlock`.

```
$ sudo /opt/elasticbeanstalk/bin/pkg-repo unlock
Amazon Linux 2 core package repo successfully unlocked
Amazon Linux 2 extras package repo successfully unlocked
```

Contoh berikut menjalankan perintah `lock`.

```
$ sudo /opt/elasticbeanstalk/bin/pkg-repo lock
Amazon Linux 2 core package repo successfully locked
Amazon Linux 2 extras package repo successfully locked
```

Contoh berikut menjalankan perintah `status`.

```
$ sudo /opt/elasticbeanstalk/bin/pkg-repo status
Amazon Linux 2 core package repo is currently UNLOCKED
Amazon Linux 2 extras package repo is currently UNLOCKED
```

Contoh berikut menjalankan `help` perintah untuk `lock` perintah.

```
$ sudo /opt/elasticbeanstalk/bin/pkg-repo help lock
```

Contoh berikut menjalankan `help` perintah untuk `pkg-repo` alat ini.

```
$ sudo /opt/elasticbeanstalk/bin/pkg-repo help
```

Anda dapat menguji `pkg-repo` dengan menggunakan SSH untuk terhubung ke sebuah instans di lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Salah satu opsi SSH adalah perintah EB CLI. [eb ssh](#)

#### Note

`pkg-repo` Alat ini membutuhkan hak akses pengguna root untuk dijalankan. Jika Anda mendapatkan kesalahan izin akses, jalankan perintah lagi di bawah `sudo`.

Anda tidak perlu menambahkan sudo saat menggunakan alat dalam skrip atau file konfigurasi yang Anda gunakan ke lingkungan Anda. Elastic Beanstalk menjalankan semua skrip Anda sebagai pengguna root.

contoh pkg-repo

Bagian sebelumnya memberikan contoh baris perintah untuk pengujian pada instance EC2 individu dari lingkungan Elastic Beanstalk. Pendekatan ini dapat membantu untuk pengujian. Namun, ini hanya memperbarui satu instance pada satu waktu, jadi tidak praktis untuk menerapkan perubahan ke semua instance di lingkungan.

Pendekatan yang lebih pragmatis adalah dengan menggunakan skrip [hook platform](#) atau file [.ebextensions](#) konfigurasi untuk menerapkan perubahan di semua instance secara konsisten.

Contoh panggilan berikut `pkg-repo` dari file konfigurasi dalam [.ebextensions](#) folder. Elastic Beanstalk menjalankan perintah `update_package.config` dalam file saat Anda menerapkan bundel sumber aplikasi Anda.

```
.ebextensions
### update_package.config
```

Untuk menerima versi terbaru dari paket docker, konfigurasi ini menentukan paket docker dalam perintah `yum update`

```
### update_package.config ###

commands:
  update_package:
    command: |
      /opt/elasticbeanstalk/bin/pkg-repo unlock
      yum update docker -y
      /opt/elasticbeanstalk/bin/pkg-repo lock
      yum clean all -y
      rm -rf /var/cache/yum
```

Konfigurasi ini tidak menentukan paket apa pun dalam `yum update` perintah. Semua pembaruan yang tersedia diterapkan sebagai hasilnya.

```
### update_package.config ###
```

```

commands:
  update_package:
    command: |
      /opt/elasticbeanstalk/bin/pkg-repo unlock
      yum update -y
      /opt/elasticbeanstalk/bin/pkg-repo lock
      yum clean all -y
      rm -rf /var/cache/yum

```

Contoh panggilan berikut `pkg-repo` dari skrip bash sebagai [hook platform](#). Elastic Beanstalk `update_package.sh` menjalankan file skrip yang terletak di subdirektori `prebuild`

```

.platform
### hooks
### prebuild
### update_package.sh

```

Untuk menerima versi terbaru dari paket docker, skrip ini menentukan paket docker dalam perintah `yum update` Jika nama paket dihilangkan, semua pembaruan yang tersedia diterapkan. Contoh file konfigurasi sebelumnya menunjukkan ini.

```

### update_package.sh ###

#!/bin/bash

/opt/elasticbeanstalk/bin/pkg-repo unlock
yum update docker -y
/opt/elasticbeanstalk/bin/pkg-repo lock
yum clean all -y
rm -rf /var/cache/yum

```

### download-source-bundle (Hanya AMI Amazon Linux)

Di cabang platform Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2), Elastic Beanstalk menyediakan alat tambahan, yaitu `download-source-bundle` Gunakan alat ini untuk mengunduh kode sumber aplikasi Anda saat menerapkan platform Anda. Alat ini tersedia di `/opt/elasticbeanstalk/bin/download-source-bundle`.

Contoh skrip `00-unzip.sh` terletak di folder `appdeploy/pre` pada instans lingkungan. Ini menunjukkan bagaimana menggunakan `download-source-bundle` untuk men-download kode sumber aplikasi ke `/opt/elasticbeanstalk/deploy/appsource` folder selama penyebaran.

# Menerapkan aplikasi Elastic Beanstalk dari kontainer Docker

Bab ini menjelaskan bagaimana Anda dapat menggunakan Elastic Beanstalk untuk menyebarkan aplikasi web dari wadah Docker. Kontainer Docker terisi sendiri dan mencakup semua informasi konfigurasi dan perangkat lunak yang diperlukan aplikasi web Anda untuk menjalankan. Dengan kontainer Docker Anda dapat menentukan lingkungan runtime Anda sendiri. Anda juga dapat memilih bahasa pemrograman dan dependensi aplikasi Anda sendiri, seperti manajer paket atau alat, yang biasanya tidak didukung oleh platform Elastic Beanstalk lainnya.

Ikuti langkah-langkah [QuickStart untuk Docker](#) untuk membuat aplikasi “Hello World” Docker dan menerapkannya ke lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan EB CLI.

## Topik

- [Cabang platform Docker](#)
- [Menggunakan cabang platform Docker](#)
- [Menggunakan cabang platform Amazon ECS](#)
- [Kontainer Docker yang telah dikonfigurasi sebelumnya \(Amazon Linux AMI\)](#)

## Cabang platform Docker

Platform Elastic Beanstalk Docker mendukung cabang platform berikut:

Docker menjalankan Amazon Linux 2 dan Docker menjalankan AL2023

Elastic Beanstalk menyebarkan wadah Docker dan kode sumber ke instans EC2 dan mengelolanya. Cabang platform ini menawarkan dukungan multi-kontainer. Anda dapat menggunakan alat Docker Compose untuk menyederhanakan konfigurasi, pengujian, dan penerapan aplikasi Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang cabang platform ini, lihat [the section called “Cabang platform Docker”](#).

ECS berjalan di Amazon Linux 2 dan ECS berjalan di AL2023

Kami menyediakan cabang ini untuk pelanggan yang membutuhkan jalur migrasi ke AL2023/AL2 dari cabang platform pensiunan Multi-container Docker yang berjalan di (Amazon Linux AMI). Cabang platform terbaru mendukung semua fitur dari cabang platform pensiunan. Tidak ada perubahan pada kode sumber yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Migrasi Docker Multi-kontainer yang berjalan di Amazon Linux ke ECS di Amazon Linux 2023](#). Jika Anda tidak memiliki lingkungan Elastic Beanstalk yang berjalan di cabang platform berbasis ECS, kami sarankan Anda

menggunakan cabang platform, Docker Running on 64bit AL2023. Ini menawarkan pendekatan yang lebih sederhana dan membutuhkan lebih sedikit sumber daya.

## Cabang platform pensiunan yang berjalan di Amazon Linux AMI (AL1)

Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Perluas setiap bagian berikut untuk membaca lebih lanjut tentang setiap cabang platform yang sudah pensiun dan jalur migrasinya ke cabang platform terbaru yang berjalan di Amazon Linux 2 atau Amazon Linux 2023 (disarankan).

### Docker (Amazon Linux AMI)

Cabang platform ini dapat menyebarkan gambar Docker, dijelaskan dalam definisi Dockerfile atau `v1.DockerRun.aws.json`. Cabang platform ini hanya menjalankan satu kontainer untuk setiap instance. Cabang platformnya yang sukses, Docker berjalan pada 64bit AL2023 dan Docker yang berjalan di 64bit Amazon Linux 2 mendukung beberapa kontainer Docker per instance.

Kami menyarankan Anda membuat lingkungan Anda dengan cabang platform Docker yang lebih baru dan didukung yang berjalan pada 64bit AL2023. Anda kemudian dapat memigrasikan aplikasi Anda ke lingkungan yang baru dibuat. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat lingkungan ini, lihat [the section called “Cabang platform Docker”](#). Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi, lihat [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#).

### Docker multi-wadah (Amazon Linux AMI)

Cabang platform ini menggunakan Amazon ECS untuk mengoordinasikan penyebaran beberapa kontainer Docker ke cluster Amazon ECS di lingkungan Elastic Beanstalk. Jika saat ini Anda menggunakan cabang platform yang sudah pensiun ini, kami sarankan Anda bermigrasi ke cabang platform ECS Running on Amazon Linux 2023 terbaru. Cabang platform terbaru mendukung semua fitur dari cabang platform yang dihentikan ini. Tidak ada perubahan pada kode sumber yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Migrasi Docker Multi-kontainer yang berjalan di Amazon Linux ke ECS di Amazon Linux 2023](#).

### Konfigurasi awal kontainer Docker

Selain platform Docker yang disebutkan sebelumnya, ada juga cabang GlassFish platform Docker yang telah dikonfigurasi sebelumnya yang berjalan pada sistem operasi Amazon Linux AMI (AL1).

Cabang platform ini telah digantikan oleh cabang platform Docker yang berjalan pada 64bit AL2023 dan Docker yang berjalan di 64bit Amazon Linux 2. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerapkan GlassFish aplikasi ke platform Docker](#).

## Menggunakan cabang platform Docker

AWS Elastic Beanstalk dapat meluncurkan lingkungan Docker dengan membuat gambar yang dijelaskan dalam `Dockerfile` atau menarik gambar Docker jarak jauh. Jika Anda menggunakan gambar Docker jarak jauh, Anda tidak perlu menyertakan `Dockerfile`. Sebaliknya, jika Anda juga menggunakan Docker Compose, gunakan `docker-compose.yml` file, yang menentukan gambar untuk digunakan dan pilihan konfigurasi tambahan. Jika Anda tidak menggunakan Docker Tulis dengan lingkungan Docker, gunakan file `DockerRun.aws.json` sebagai gantinya.

### Topik

- [QuickStart: Menyebarkan aplikasi Docker ke Elastic Beanstalk](#)
- [Konfigurasi bucket](#)
- [Mengonfigurasi lingkungan Docker](#)

### QuickStart: Menyebarkan aplikasi Docker ke Elastic Beanstalk

QuickStart Tutorial ini memandu Anda melalui proses pembuatan aplikasi Docker dan menyebarkannya ke lingkungan AWS Elastic Beanstalk .

#### Note

QuickStart Tutorial ini ditujukan untuk tujuan demonstrasi. Jangan gunakan aplikasi yang dibuat dalam tutorial ini untuk lalu lintas produksi.

### Bagian-bagian

- [AWS Akun Anda](#)
- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat aplikasi dan wadah Docker](#)
- [Langkah 2: Jalankan aplikasi Anda secara lokal](#)
- [Langkah 3: Terapkan aplikasi Docker Anda dengan EB CLI](#)
- [Langkah 4: Jalankan aplikasi Anda di Elastic Beanstalk](#)
- [Langkah 5: Bersihkan](#)
- [AWS sumber daya untuk aplikasi Anda](#)
- [Langkah selanjutnya](#)

- [Terapkan dengan konsol Elastic Beanstalk](#)

## AWS Akun Anda

Jika Anda belum menjadi AWS pelanggan, Anda perlu membuat AWS akun. Mendaftar memungkinkan Anda mengakses Elastic Beanstalk AWS dan layanan lain yang Anda butuhkan.

Jika Anda sudah memiliki AWS akun, Anda dapat melanjutkan ke [Prasyarat](#).

## Buat AWS akun

### Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

### Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Ikuti petunjuk online.

Bagian dari prosedur pendaftaran melibatkan tindakan menerima panggilan telepon dan memasukkan kode verifikasi di keypad telepon.

Ketika Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWS dibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Sebagai praktik keamanan terbaik, tetapkan akses administratif ke pengguna, dan gunakan hanya pengguna root untuk melakukan [tugas yang memerlukan akses pengguna root](#).

AWS mengirim Anda email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Anda dapat melihat aktivitas akun Anda saat ini dan mengelola akun Anda dengan mengunjungi <https://aws.amazon.com/> dan memilih Akun Saya.

## Buat pengguna dengan akses administratif

Setelah Anda mendaftar Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

## Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke [AWS Management Console](#) sebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

Untuk bantuan masuk dengan menggunakan pengguna root, lihat [Masuk sebagai pengguna root](#) di AWS Sign-In Panduan Pengguna.

2. Mengaktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

Untuk petunjuk, lihat [Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root \(konsol\) Anda](#) di Panduan Pengguna IAM.

## Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat [Mengaktifkan AWS IAM Identity Center](#) di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke pengguna.

Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat [Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

## Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat [Masuk ke portal AWS akses](#) di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

## Tetapkan akses ke pengguna tambahan

1. Di Pusat Identitas IAM, buat set izin yang mengikuti praktik terbaik menerapkan izin hak istimewa paling sedikit.

Untuk petunjuknya, lihat [Membuat set izin](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

2. Tetapkan pengguna ke grup, lalu tetapkan akses masuk tunggal ke grup.

Untuk petunjuk, lihat [Menambahkan grup](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

## Prasyarat

Untuk mengikuti prosedur di panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command  
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

## EB CLI

Tutorial ini menggunakan Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI). Untuk detail tentang pemasangan dan konfigurasi EB CLI, lihat [Memasang EB CLI](#) dan [Mengonfigurasi EB CLI](#).

## Docker

Untuk mengikuti tutorial ini, Anda memerlukan instalasi lokal Docker yang berfungsi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Dapatkan Docker](#) di situs web dokumentasi Docker.

Verifikasi daemon Docker sedang berjalan dengan menjalankan perintah berikut.

```
~$ docker info
```

## Langkah 1: Buat aplikasi dan wadah Docker

Untuk contoh ini, kita membuat image Docker dari contoh aplikasi Flask yang juga direferensikan. [Men-deploy aplikasi Flask ke Elastic Beanstalk](#)

Aplikasi ini terdiri dari dua file:

- `app.py`— file Python yang berisi kode yang akan dijalankan dalam wadah.
- `Dockerfile`— Dockerfile untuk membangun gambar Anda.

Tempatkan kedua file di root direktori.

```
~/eb-docker-flask/  
|-- Dockerfile  
|-- app.py
```

Tambahkan konten berikut ke AndaDockerfile.

### Example ~/eb-docker-flask/Dockerfile

```
FROM python:3.12  
COPY . /app  
WORKDIR /app  
RUN pip install Flask==3.0.2  
EXPOSE 5000  
CMD [ "python3", "-m" , "flask", "run", "--host=0.0.0.0"]
```

Tambahkan konten berikut ke app.py file Anda.

### Example ~/eb-docker-flask/app.py

```
from flask import Flask  
app = Flask(__name__)  
@app.route('/')  
def hello_world():  
    return 'Hello Elastic Beanstalk! This is a Docker application'
```

Bangun wadah Docker Anda, beri tag gambar dengan. eb-docker-flask

```
~/eb-docker-flask$ docker build -t eb-docker-flask
```

Langkah 2: Jalankan aplikasi Anda secara lokal

Gunakan perintah [docker build](#) untuk membuat image container Anda secara lokal, menandai gambar dengan. eb-docker-flask Periode (.) di akhir perintah menghususkan bahwa path adalah direktori lokal.

```
~/eb-docker-flask$ docker run -dp 127.0.0.1:5000:5000 eb-docker-flask .
```

Jalankan container Anda dengan [perintah docker run](#). Perintah akan mencetak ID dari wadah yang sedang berjalan. -dOpsi ini menjalankan docker dalam mode latar belakang. -pOpsi ini mengekspos

aplikasi Anda di port 5000. Elastic Beanstalk melayani lalu lintas ke port 5000 pada platform Docker secara default.

```
~/eb-docker-flask$ docker run -dp 127.0.0.1:5000:5000 eb-docker-flask container-id
```

Arahkan ke `http://127.0.0.1:5000/` di browser Anda. Anda akan melihat teks “Halo Elastic Beanstalk! Ini adalah aplikasi Docker”.

Jalankan perintah [docker kill](#) untuk mengakhiri kontainer.

```
~/eb-docker-flask$ docker kill container-id
```

Langkah 3: Terapkan aplikasi Docker Anda dengan EB CLI

Jalankan perintah berikut untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk untuk aplikasi ini.

Untuk membuat lingkungan dan menerapkan aplikasi Docker Anda

1. Inisialisasi repositori EB CLI Anda dengan perintah `eb init`.

```
~/eb-docker-flask$ eb init -p docker docker-tutorial us-east-2  
Application docker-tutorial has been created.
```

Perintah ini membuat aplikasi bernama `docker-tutorial` dan mengkonfigurasi repositori lokal Anda untuk membuat lingkungan dengan versi platform Docker terbaru.

2. (Opsional) Jalankan `eb init` lagi untuk mengonfigurasi pasangan kunci default, sehingga Anda dapat menggunakan SSH untuk terhubung ke instans EC2 yang menjalankan aplikasi Anda.

```
~/eb-docker-flask$ eb init  
Do you want to set up SSH for your instances?  
(y/n): y  
Select a keypair.  
1) my-keypair  
2) [ Create new KeyPair ]
```

Pilih pasangan kunci jika Anda sudah memilikinya, atau ikuti prompt untuk membuatnya. Jika Anda tidak melihat prompt atau perlu mengubah pengaturan Anda nanti, jalankan `eb init -i`.

3. Buat lingkungan baru dan deploy aplikasi Anda dengan `eb create`. Elastic Beanstalk secara otomatis membuat file zip untuk aplikasi Anda dan memulainya pada port 5000.

```
~/eb-docker-flask$ eb create docker-tutorial
```

Dibutuhkan sekitar lima menit untuk Elastic Beanstalk untuk menciptakan lingkungan Anda.

#### Langkah 4: Jalankan aplikasi Anda di Elastic Beanstalk

Ketika proses untuk membuat lingkungan Anda selesai, buka situs web Anda dengan `eb open`.

```
~/eb-docker-flask$ eb open
```

Selamat! Anda telah menerapkan aplikasi Docker dengan Elastic Beanstalk! Ini akan membuka jendela peramban menggunakan nama domain yang dibuat untuk aplikasi Anda.

#### Langkah 5: Bersihkan

Anda dapat menghentikan lingkungan Anda ketika Anda selesai bekerja dengan aplikasi Anda. Elastic Beanstalk AWS mengakhiri semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda.

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan EB CLI jalankan perintah berikut.

```
~/eb-docker-flask$ eb terminate
```

#### AWS sumber daya untuk aplikasi Anda

Anda baru saja membuat aplikasi instance tunggal. Ini berfungsi sebagai aplikasi sampel langsung dengan satu instans EC2, sehingga tidak memerlukan penyeimbangan beban atau penskalaan otomatis. Untuk aplikasi contoh tunggal Elastic Beanstalk menciptakan sumber daya berikut: AWS

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi, dan penulisan yang berbeda untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau nginx sebagai proksi terbalik yang memproses lalu lintas web di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang

beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.

- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

Elastic Beanstalk mengelola semua sumber daya tersebut. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya.

Langkah selanjutnya

Setelah lingkungan Anda menjalankan aplikasi, Anda dapat men-deploy versi baru aplikasi atau aplikasi yang berbeda kapan saja. Men-deploy versi aplikasi baru itu sangat cepat karena tidak memerlukan persediaan atau memulai ulang instans EC2. Anda juga dapat menjelajahi lingkungan baru Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk. Untuk langkah-langkah mendetail, lihat [Menjelajahi lingkungan Anda](#) di bagian Memulai panduan ini.

Setelah Anda menerapkan satu atau dua contoh aplikasi dan siap untuk mulai mengembangkan dan menjalankan aplikasi Docker secara lokal, lihat

Terapkan dengan konsol Elastic Beanstalk

Anda juga dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk meluncurkan aplikasi sampel. Untuk langkah-langkah rinci, lihat [Membuat aplikasi contoh](#) di Bab Memulai panduan ini.

## Konfigurasi bucket

Bagian ini menjelaskan cara mempersiapkan gambar Docker Anda dan kontainer untuk deployment ke Elastic Beanstalk.

lingkungan Docker dengan Docker Compose

Bagian ini menjelaskan cara mempersiapkan gambar Docker Anda dan kontainer untuk deployment ke Elastic Beanstalk. Aplikasi web yang Anda sebarkan ke Elastic Beanstalk di lingkungan Docker harus menyertakan file `docker-compose.yml` jika Anda juga menggunakan alat Docker Compose. Anda dapat menyebarkan aplikasi web Anda sebagai layanan kontainer untuk Elastic Beanstalk dengan melakukan salah satu tindakan berikut:

- Buat file `docker-compose.yml` untuk menyebarkan gambar Docker dari repositori host ke Elastic Beanstalk. Tidak ada file lain yang diperlukan jika semua deployment Anda bersumber dari gambar di repositori publik. (Jika deployment Anda harus sumber gambar dari repositori pribadi, Anda perlu menyertakan file konfigurasi tambahan untuk otentikasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan gambar dari repositori pribadi](#).) Untuk informasi lebih lanjut tentang file `docker-compose.yml`, lihat [Buat referensi file](#) di situs web Docker.
- Buat `Dockerfile` agar Elastic Beanstalk membuat dan menjalankan gambar kustom. File ini opsional, tergantung pada persyaratan deployment Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang `Dockerfile`, lihat [Referensi Dockerfile](#) di situs web Docker.
- Buat file `.zip` yang berisi file aplikasi Anda, file aplikasi dependensi tertentu, `Dockerfile`, dan file `docker-compose.yml`. Jika Anda menggunakan EB CLI untuk menyebarkan aplikasi Anda, langkah itu akan membuat file `.zip` untuk Anda. Dua file harus di root, atau tingkat atas, dari arsip `.zip`.

Jika Anda hanya menggunakan file `docker-compose.yml` untuk menyebarkan aplikasi Anda, Anda tidak perlu membuat file `.zip`.

Topik ini adalah referensi sintaks. Untuk prosedur rinci tentang meluncurkan lingkungan Docker menggunakan Elastic Beanstalk, lihat [Menggunakan cabang platform Docker](#).

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang Docker Compose dan cara menginstalnya, lihat situs Docker [Gambaran umum Docker Compose](#) dan [Instal Docker Compose](#).

#### Note

Jika Anda tidak menggunakan Docker Compose untuk mengkonfigurasi lingkungan Docker, maka Anda juga tidak harus menggunakan file `docker-compose.yml`. Sebagai gantinya, gunakan file `Dockerrun.aws.json` atau `Dockerfile` atau keduanya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Konfigurasi untuk platform Docker \(tanpa Docker Compose\)”](#).

## Menggunakan gambar dari repositori pribadi

Elastic Beanstalk harus mengotentikasi dengan registri online yang host repositori pribadi sebelum dapat menarik dan menyebarkan gambar Anda dari repositori pribadi. Kami menyediakan contoh untuk dua opsi untuk menyimpan dan mengambil kredensial untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda untuk mengautentikasi ke repositori.

- The AWS Secrets Manager
- File `DockerRun.aws.json v3`

## Menggunakan AWS Secrets Manager

Anda dapat mengkonfigurasi Elastic Beanstalk untuk log in ke repositori pribadi Anda sebelum memulai proses deployment. Hal ini memungkinkan Elastic Beanstalk untuk mengakses gambar dari repositori dan menyebarkan gambar-gambar ini ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda.

Konfigurasi ini memulai peristiwa di fase prebuild dari proses deployment Elastic Beanstalk. Anda mengatur ini di [.ebextensions](#) Direktori Konfigurasi. Konfigurasi ini menggunakan skrip [hook platform](#) yang memanggil docker login untuk mengotentikasi ke registri online yang host repositori privat. laporan rinci dari langkah-langkah konfigurasi berikut ini.

Untuk mengonfigurasi Elastic Beanstalk untuk mengautentikasi ke repositori pribadi Anda dengan AWS Secrets Manager

### Note

Izin khusus harus diberikan untuk menyelesaikan langkah-langkah ini. Untuk informasi lebih lanjut lihat referensi berikut.

- Pada Langkah 2 Anda akan memerlukan izin untuk membuat rahasia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Contoh: Izin untuk membuat rahasia](#) di Panduan AWS Secrets Manager Pengguna.
- Pada Langkah 3 Anda akan memerlukan izin untuk mengambil rahasia menggunakan referensi `secretsmanager` dinamis. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Contoh: Izin untuk mengambil nilai rahasia](#) di Panduan AWS Secrets Manager Pengguna.

1. Membuat `.ebextensions` struktur direktori Anda sebagai berikut.

```

### .ebextensions
#   ### env.config
### .platform
#   ### confighooks
# #   ### prebuild
# #       ### 01login.sh
#   ### hooks
#       ### prebuild
#           ### 01login.sh
### docker-compose.yml

```

- Gunakan AWS Secrets Manager untuk menyimpan kredensial repositori pribadi Anda sehingga Elastic Beanstalk dapat mengambil kredensial Anda bila diperlukan. Untuk ini, jalankan perintah Secrets Manager [create-secret](#) AWS CLI .

```

aws secretsmanager create-secret \
    --name MyTestSecret \
    --description "My image repo credentials created with the CLI." \
    --secret-string "{\"USER\": \"EXAMPLE-USERNAME\", \"PASSWD\": \"EXAMPLE-PASSWORD\"}"

```

- Membuat file `env.config` berikut dan menempatkannya di direktori `.ebextensions` seperti yang ditunjukkan dalam struktur direktori sebelumnya. Konfigurasi ini menggunakan namespace [aws:elasticbeanstalk:application:environment](#) untuk menginisialisasi dan variabel lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan referensi dinamis ke `USER` `PASSWD` AWS Secrets Manager Untuk informasi selengkapnya tentang referensi `secretsmanager` dinamis, lihat [Mengambil AWS Secrets Manager rahasia di AWS CloudFormation sumber daya](#) di Panduan AWS Secrets Manager Pengguna.

#### Note

`USER` dan `PASSWD` dalam skrip harus cocok dengan string yang sama yang digunakan dalam perintah sebelumnya `secretsmanager create-secret`.

```

option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:application:environment:
    USER: '{{resolve:secretsmanager:MyTestSecret:SecretString:USER}}'

```

```
PASSWD: '{{resolve:secretsmanager:MyTestSecret:SecretString:PASSWD}}'
```

4. Membuat file script `01login.sh` berikut dan menempatkan di direktori berikut (juga ditampilkan dalam struktur direktori sebelumnya):

- `.platform/confighooks/prebuild`
- `.platform/hooks/prebuild`

```
### example 01login.sh
#!/bin/bash
USER=/opt/elasticbeanstalk/bin/get-config environment -k USER
/opt/elasticbeanstalk/bin/get-config environment -k PASSWD | docker login -u $USER
--password-stdin
```

`01login.sh` Skrip memanggil skrip [get-config](#) platform untuk mengambil kredensial repositori dan kemudian masuk ke repositori. Ini menyimpan nama pengguna dalam variabel `USER` skrip. Di baris berikutnya, ia mengambil kata sandi. Alih-alih menyimpan kata sandi dalam variabel skrip, skrip menyalurkan kata sandi langsung ke `docker login` perintah di aliran `stdin` input. `--password-stdin` Opsi ini menggunakan aliran input, jadi Anda tidak perlu menyimpan kata sandi dalam variabel. Untuk informasi selengkapnya tentang otentikasi dengan antarmuka baris perintah Docker, lihat [docker login di situs web dokumentasi Docker](#).

#### Catatan

- Semua file script harus memiliki izin eksekusi. Gunakan `chmod +x` untuk mengatur izin eksekusi pada file hook Anda. Untuk semua versi platform berbasis Amazon Linux 2 yang dirilis pada atau setelah 29 April 2022, Elastic Beanstalk secara otomatis memberikan izin eksekusi ke semua skrip kait platform. Dalam hal ini Anda tidak perlu memberikan izin eksekusi secara manual. Untuk daftar versi platform ini, lihat catatan rilis [platform Linux 29 April 2022](#) di Panduan Catatan AWS Elastic Beanstalk Rilis.
- File Hook dapat berupa file biner atau file skrip yang dimulai dengan garis `#!` yang berisi jalur penerjemah mereka, seperti `#!/bin/bash`.
- Untuk informasi lebih lanjut, lihat [the section called “Hook platform”](#) pada [Memperluas platform Elastic Beanstalk Linux](#).

Setelah Elastic Beanstalk mengautentikasi dengan registri online yang menghosting repositori pribadi, Anda dapat menarik dan menyebarkan gambar Anda.

### Menggunakan file `Dockerrun.aws.json v3`

Bagian ini menjelaskan pendekatan lain untuk mengotentikasi Elastic Beanstalk ke repositori pribadi. Dengan pendekatan ini, Anda menghasilkan file otentikasi dengan perintah Docker, dan kemudian mengunggah file otentikasi ke ember Amazon S3. Anda juga harus menyertakan informasi bucket di file `Dockerrun.aws.json v3` Anda.

Untuk menghasilkan dan menyediakan file otentikasi ke Elastic Beanstalk

1. Menghasilkan file autentikasi dengan perintah `docker login`. Untuk repositori di Docker Hub, jalankan `docker login`:

```
$ docker login
```

Untuk pendaftar lainnya, sertakan URL server registri:

```
$ docker login registry-server-url
```

#### Note

Jika lingkungan Elastic Beanstalk Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI Docker (sebelum Amazon Linux 2), baca informasi yang sesuai di [the section called “Konfigurasi docker di Amazon Linux AMI \(sebelumnya Amazon Linux 2\)”](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang file autentikasi, lihat [Simpan gambar di Docker Hub](#) dan [docker login](#) di situs web Docker.

2. Unggah salinan file autentikasi yang bernama `.dockercfg` ke bucket aman Amazon S3 .
  - Bucket Amazon S3 harus di-host Wilayah AWS sama dengan lingkungan yang menggunakannya. Elastic Beanstalk tidak dapat mengunduh file dari bucket Amazon S3 yang di-host di Kawasan lain.
  - Memberikan izin untuk operasi `s3:GetObject` untuk IAM role di profil instans. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola profil instans Elastic Beanstalk](#).

3. Sertakan informasi bucket Amazon S3 di parameter Authentication pada file `Dockerrun.aws.json v3`.

Berikut ini adalah contoh file `Dockerrun.aws.json v3`.

```
{
  "AWSEBDockerrunVersion": "3",
  "Authentication": {
    "bucket": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",
    "key": "mydockercfg"
  }
}
```

#### Note

Parameter `AWSEBDockerrunVersion` menunjukkan versi file `Dockerrun.aws.json`.

- Platform Docker Amazon Linux 2 menggunakan `Dockerrun.aws.json v3` file untuk lingkungan yang menggunakan Docker Compose. Ini menggunakan file `Dockerrun.aws.json v1` untuk lingkungan yang tidak menggunakan Docker Compose.
- Platform Multicontainer Docker Amazon Linux AMI menggunakan file `Dockerrun.aws.json v2`.

Setelah Elastic Beanstalk dapat mengotentikasi dengan registri online yang host repositori pribadi, gambar Anda dapat digunakan dan ditarik.

### Membangun gambar kustom dengan Dockerfile

Anda harus membuat `Dockerfile` jika Anda belum memiliki image yang ada di repositori.

potongan berikut ini adalah contoh file `Dockerfile`. Jika Anda mengikuti petunjuk di [Menggunakan cabang platform Docker](#), Anda dapat mengunggah `Dockerfile` seperti tertulis. Elastic Beanstalk menjalankan permainan 2048 ketika Anda menggunakan ini `Dockerfile`.

Untuk informasi lebih lanjut tentang petunjuk yang dapat Anda sertakan dalam `Dockerfile`, lihat [Referensi file](#) di situs web Docker.

```
FROM ubuntu:12.04
```

```
RUN apt-get update
RUN apt-get install -y nginx zip curl

RUN echo "daemon off;" >> /etc/nginx/nginx.conf
RUN curl -o /usr/share/nginx/www/master.zip -L https://codeload.github.com/gabrielecirulli/2048/zip/master
RUN cd /usr/share/nginx/www/ && unzip master.zip && mv 2048-master/* . && rm -rf 2048-master master.zip

EXPOSE 80

CMD ["/usr/sbin/nginx", "-c", "/etc/nginx/nginx.conf"]
```

### Note

Anda dapat menjalankan build multi-tahap dari satu Dockerfile untuk menghasilkan gambar berukuran lebih kecil dengan pengurangan kompleksitas yang signifikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan build multi-tahap](#) di situs web dokumentasi Docker.

## Konfigurasi untuk platform Docker (tanpa Docker Compose)

Jika lingkungan Elastic Beanstalk Docker Anda tidak menggunakan Docker Compose, baca informasi tambahan di bagian berikut.

### Konfigurasi platform Docker - tanpa Docker Compose

Aplikasi web yang Anda menyebarkan ke Elastic Beanstalk di lingkungan Docker harus mencakup file `Dockerfile` atau `Dockerfile.aws.json`. Anda dapat menyebarkan aplikasi web Anda dari kontainer Docker untuk Elastic Beanstalk dengan melakukan salah satu tindakan berikut:

- Membuat `Dockerfile` supaya Elastic Beanstalk membuat dan menjalankan gambar kustom.
- Membuat `Dockerfile.aws.json` file untuk menyebarkan gambar Docker dari repositori host ke Elastic Beanstalk.
- Membuat file `.zip` yang berisi file aplikasi Anda, setiap file aplikasi dependensi, `Dockerfile`, dan file `Dockerfile.aws.json`. Jika Anda menggunakan EB CLI untuk menyebarkan aplikasi Anda, itu membuat file `.zip` untuk Anda.

Jika Anda hanya menggunakan file `Dockerfile` atau hanya `Dockerrun.aws.json` untuk menyebarkan aplikasi Anda, Anda tidak perlu membuat file `.zip`.

Topik ini adalah referensi sintaks. Untuk prosedur rinci tentang meluncurkan lingkungan Docker, lihat [Menggunakan cabang platform Docker](#).

## **Dockerrun.aws.json v1**

File `Dockerrun.aws.json` menjelaskan cara menggunakan gambar Docker jauh sebagai aplikasi Elastic Beanstalk. File JSON ini khusus untuk Elastic Beanstalk. Jika aplikasi Anda berjalan pada gambar yang tersedia di repositori host, Anda dapat menentukan gambar dalam file `Dockerrun.aws.json v1` dan menghapus `Dockerfile`.

Tombol dan nilai yang valid untuk file `Dockerrun.aws.json v1` tersebut meliputi operasi berikut ini:

### **AWSEBDockerrunVersion**

(Diperlukan) Menentukan nomor versi sebagai nilai 1 untuk lingkungan Docker kontainer tunggal.

### **Autentikasi**

(Diperlukan hanya untuk repositori pribadi) Menentukan objek Amazon S3 menyimpan file `.dockercfg`.

Lihat [Menggunakan gambar dari repositori pribadi](#).

### **image**

Menentukan gambar dasar Docker pada repositori Docker yang ada dari mana Anda sedang membangun sebuah kontainer Docker. Tentukan nilai kunci Nama dalam format `<organization>/ <image name>` untuk gambar di Docker Hub, atau `<site> <organization name>/ <image name>` untuk situs lain.

Bila Anda menentukan gambar pada file `Dockerrun.aws.json`, setiap contoh di lingkungan Elastic Beanstalk Anda menjalankan `docker pull` untuk menjalankan gambar. Opsional, termasuk kunci `Update`. Nilai defaultnya adalah `true` dan menginstruksikan Elastic Beanstalk untuk memeriksa repositori, menarik setiap update ke gambar, dan menimpa gambar cache.

Saat menggunakan Dockerfile, tidak boleh menentukan kunci image kunci di file `Dockerfile`. Elastic Beanstalk selalu membuat dan menggunakan gambar yang dijelaskan dalam Dockerfile ketika salah satu hadir.

## Port

(Diperlukan saat Anda menentukan kunci image) Cantumkan port untuk mengekspos pada kontainer Docker. Elastic Beanstalk ContainerPort menggunakan nilai untuk menghubungkan wadah Docker ke proxy terbalik yang berjalan di host.

Anda dapat menentukan beberapa port kontainer, tapi Elastic Beanstalk hanya menggunakan port pertama. Menggunakan port ini untuk menghubungkan kontainer Anda ke reverse proxy host dan rute permintaan dari internet publik. Jika Anda menggunakan a Dockerfile, ContainerPort nilai pertama harus cocok dengan entri pertama dalam daftar EXPOSE. Dockerfile

Secara opsional, Anda dapat menentukan daftar port di HostPort. HostPort entri menentukan port host yang ContainerPort nilainya dipetakan. Jika Anda tidak menentukan HostPort nilai, nilai defaultnya. ContainerPort

```
{
  "Image": {
    "Name": "image-name"
  },
  "Ports": [
    {
      "ContainerPort": 8080,
      "HostPort": 8000
    }
  ]
}
```

## Volume

Memetakan volume dari contoh EC2 ke kontainer Docker Anda. Menentukan satu atau lebih array volume untuk dipetakan.

```
{
  "Volumes": [
    {
      "HostDirectory": "/path/inside/host",
```

```

    "ContainerDirectory": "/path/inside/container"
  }
]
...

```

## Pencatatan log

Menentukan direktori di dalam kontainer tempat aplikasi Anda menulis log. Elastic Beanstalk mengunggah log apapun dalam direktori ini ke Amazon S3 ketika Anda meminta log tail atau bundel log. Jika Anda memutar log ke folder bernama `rotated` dalam direktori ini, Anda juga dapat mengkonfigurasi Elastic Beanstalk untuk mengunggah log diputar ke Amazon S3 untuk penyimpanan permanen. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat log dari instans Amazon EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

, , perintah

Menentukan perintah untuk dijalankan dalam kontainer. Jika Anda menentukan `Entrypoint`, kemudian `Perintah` ditambahkan sebagai argumen untuk `Entrypoint`. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [CMD](#) dalam dokumentasi Docker.

## Entrypoint

Tentukan perintah default untuk menjalankan ketika kontainer dimulai. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [ENTRYPOINT](#) dalam dokumentasi Docker.

Potongan gambar berikut adalah contoh yang menunjukkan sintaks file `DockerRun.aws.json` untuk kontainer tunggal.

```

{
  "AWSEBDockerrunVersion": "1",
  "Image": {
    "Name": "janedoe/image",
    "Update": "true"
  },
  "Ports": [
    {
      "ContainerPort": "1234"
    }
  ],
  "Volumes": [

```

```
{
  "HostDirectory": "/var/app/mydb",
  "ContainerDirectory": "/etc/mysql"
},
"Logging": "/var/log/nginx",
"Entrypoint": "/app/bin/myapp",
"Command": "--argument"
}
```

Anda dapat menyediakan Elastic Beanstalk dengan hanya file `Dockerrun.aws.json`, atau dengan arsip `.zip` yang berisi baik file `Dockerrun.aws.json` maupun `Dockerfile`. Ketika Anda memberikan kedua file, file `Dockerfile` menjelaskan gambar Docker dan file `Dockerrun.aws.json` menyediakan informasi tambahan untuk deployment, seperti yang akan dijelaskan dalam bagian ini.

#### Note

Dua file harus berada di root, atau tingkat atas, dari arsip `.zip`. Jangan membuat arsip dari direktori yang berisi berkas. Sebaliknya, navigasikan ke direktori itu dan buat arsip di sana. Ketika Anda menyediakan kedua file, tidak menentukan gambar di file `Dockerrun.aws.json`. Elastic Beanstalk membuat dan menggunakan gambar yang dijelaskan dalam `Dockerfile` dan mengabaikan gambar yang ditentukan dalam file `Dockerrun.aws.json`.

### Menggunakan gambar dari repositori pribadi

menambahkan informasi tentang bucket Amazon S3 yang berisi berkas otentikasi di parameter `Authentication` dari file `Dockerrun.aws.json v1`. Pastikan bahwa parameter `Authentication` berisi bucket valid Amazon S3 dan kunci. Bucket Amazon S3 harus di-host di tempat yang sama Wilayah AWS sebagai lingkungan yang menggunakannya. Elastic Beanstalk tidak mengunduh file dari bucket host Amazon S3 di wilayah lain.

Untuk informasi tentang menghasilkan dan mengunggah file otentikasi, lihat [Menggunakan gambar dari repositori pribadi](#).

Contoh berikut menunjukkan penggunaan file otentikasi bernama `mydockercfg` dalam sebuah bucket bernama `DOC-EXAMPLE-BUCKET` untuk menggunakan gambar privat di registri pihak ketiga.

```
{
  "AWSEBDockerrunVersion": "1",
  "Authentication": {
    "Bucket": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",
    "Key": "mydockercfg"
  },
  "Image": {
    "Name": "quay.io/johndoe/private-image",
    "Update": "true"
  },
  "Ports": [
    {
      "ContainerPort": "1234"
    }
  ],
  "Volumes": [
    {
      "HostDirectory": "/var/app/mydb",
      "ContainerDirectory": "/etc/mysql"
    }
  ],
  "Logging": "/var/log/nginx"
}
```

## Mengonfigurasi lingkungan Docker

Ada beberapa cara untuk mengonfigurasi perilaku lingkungan Elastic Beanstalk Docker Anda.

### Note

Jika lingkungan Node.js Elastic Beanstalk Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 yang terdahulu), baca informasi di [the section called “Konfigurasi docker di Amazon Linux AMI \(sebelumnya Amazon Linux 2\)”](#).

### Bagian

- [Mengkonfigurasi perangkat lunak di lingkungan Docker](#)
- [Referensi variabel lingkungan dalam kontainer](#)
- [Menggunakan fitur interpolasi untuk variabel lingkungan \(Docker Compose\)](#)
- [Membuat log untuk pelaporan kesehatan yang ditingkatkan \(Docker Compose\)](#)

- [Docker kontainer disesuaikan dengan log\(Docker Compose\)](#)
- [Gambar Docker](#)
- [Mengkonfigurasi pembaruan terkelola untuk lingkungan Docker](#)
- [Ruang nama konfigurasi Docker](#)
- [Konfigurasi docker di Amazon Linux AMI \(sebelumnya Amazon Linux 2\)](#)

## Mengkonfigurasi perangkat lunak di lingkungan Docker

Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengkonfigurasi perangkat lunak yang berjalan pada contoh lingkungan Anda.

Untuk mengonfigurasi lingkungan Docker Anda di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.
5. Membuat perubahan konfigurasi yang diperlukan.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Untuk informasi tentang mengkonfigurasi pengaturan perangkat lunak di lingkungan apa pun, lihat [the section called “Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak”](#). Bagian berikut mencakup informasi spesifik Docker.

## Opsi kontainer

Opsi kontainer bagian memiliki pilihan platform-spesifik. Untuk lingkungan Docker, ini memungkinkan Anda memilih apakah lingkungan Anda menyertakan server proxy NGINX atau tidak.

## Lingkungan dengan Docker Compose

Jika Anda mengelola lingkungan Docker dengan Docker Compose, Elastic Beanstalk mengasumsikan bahwa Anda menjalankan server proxy sebagai kontainer. Oleh karena itu defaultnya adalah Tidak ada untuk Server proksi pengaturan, dan Elastic Beanstalk tidak menyediakan konfigurasi NGINX.

#### Note

Bahkan jika Anda memilih NGINX sebagai server proxy, pengaturan ini diabaikan dalam lingkungan dengan Docker Compose. Pengaturan Server proksi masih default pada Tidak ada.

Karena proxy server web NGINX dinonaktifkan untuk platform Docker di Amazon Linux 2 dengan Docker Compose, Anda harus mengikuti petunjuk untuk menghasilkan log untuk pelaporan kondisi yang ditingkatkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat log untuk pelaporan kesehatan yang ditingkatkan \(Docker Compose\)](#).

## Properti lingkungan dan Variabel Lingkungan

Properti lingkungan Bagian ini memungkinkan Anda menentukan pengaturan konfigurasi lingkungan di instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang menjalankan aplikasi Anda. properti lingkungan diberikan sebagai pasangan nilai kunci untuk aplikasi. Dalam lingkungan Docker, Elastic Beanstalk memberikan properti lingkungan untuk kontainer sebagai variabel lingkungan.

Kode aplikasi Anda yang berjalan dalam kontainer dapat merujuk ke variabel lingkungan dengan nama dan membaca nilainya. Kode sumber yang membaca variabel lingkungan ini akan bervariasi menurut bahasa pemrograman. Anda dapat menemukan instruksi untuk membaca nilai variabel lingkungan dalam bahasa pemrograman yang didukung platform terkelola Elastic Beanstalk di topik platform masing-masing. Untuk daftar tautan ke topik ini, lihat [the section called “Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak”](#).

## Lingkungan dengan Docker Compose

Jika Anda mengelola lingkungan Docker Anda dengan Docker Compose, Anda harus membuat beberapa konfigurasi tambahan untuk mengambil variabel lingkungan dalam kontainer. Agar executable yang berjalan di container Anda untuk mengakses variabel lingkungan ini, Anda harus merujuknya di file `docker-compose.yml`. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Referensi variabel lingkungan dalam kontainer](#).

## Referensi variabel lingkungan dalam kontainer

Jika Anda menggunakan alat Docker Compose pada platform Docker Amazon Linux 2, Elastic Beanstalk menghasilkan file lingkungan Docker Compose bernama `.env` di direktori root proyek aplikasi Anda. File ini menyimpan variabel lingkungan Anda dikonfigurasi untuk Elastic Beanstalk.

### Note

Jika Anda menyertakan file `.env` dalam bundel aplikasi Anda, Elastic Beanstalk tidak akan menghasilkan file `.env`.

Agar kontainer untuk referensi variabel lingkungan yang Anda tentukan di Elastic Beanstalk, Anda harus mengikuti salah satu atau kedua pendekatan konfigurasi ini.

- Tambahkan file `.env` yang dihasilkan oleh Elastic Beanstalk ke opsi konfigurasi `env_file` di file `docker-compose.yml`.
- Langsung menentukan variabel lingkungan di file `docker-compose.yml`.

Berikut ini adalah contoh file `.env`. Sampel file `docker-compose.yml` menunjukkan kedua pendekatan.

- Jika anda menentukan properti lingkungan `DEBUG_LEVEL=1` dan `LOG_LEVEL=error`, Elastic Beanstalk menghasilkan file `.env` berikut untuk Anda:

```
DEBUG_LEVEL=1
LOG_LEVEL=error
```

- Dalam file `docker-compose.yml`, opsi konfigurasi `env_file` menunjuk ke file `.env`, dan itu juga mendefinisikan variabel lingkungan `DEBUG=1` secara langsung di file `docker-compose.yml`.

```
services:
  web:
    build: .
    environment:
      - DEBUG=1
    env_file:
      - .env
```

### Catatan

- Jika Anda menetapkan variabel lingkungan yang sama di kedua file, variabel didefinisikan dalam file `docker-compose.yml` memiliki keutamaan lebih tinggi dari variabel yang didefinisikan dalam file `.env`.
- Hati-hati untuk tidak meninggalkan spasi antara tanda sama (=) dan nilai yang diberikan ke variabel Anda untuk mencegah spasi ditambahkan ke string.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang variabel lingkungan di Docker Compose, lihat [Variabel lingkungan dalam Compose](#)

Menggunakan fitur interpolasi untuk variabel lingkungan (Docker Compose)

Dimulai dengan rilis platform [28 Juli 2023](#), cabang platform Docker Amazon Linux 2 menawarkan fitur interpolasi Docker Compose. Dengan fitur ini, nilai dalam file Compose dapat disetel oleh variabel dan diinterpolasi saat runtime. Untuk informasi selengkapnya tentang fitur ini, lihat [Interpolasi di situs web](#) dokumentasi Docker.

### Important

Jika Anda ingin menggunakan fitur ini dengan aplikasi Anda, ketahuilah bahwa Anda harus menerapkan pendekatan yang menggunakan kait platform.

Ini diperlukan karena mitigasi yang kami terapkan di mesin platform. Mitigasi ini memastikan kompatibilitas mundur untuk pelanggan yang tidak mengetahui fitur interpolasi baru dan memiliki aplikasi yang ada yang menggunakan variabel lingkungan dengan karakter tersebut.

\$ Mesin platform yang diperbarui lolos dari interpolasi secara default dengan mengganti karakter dengan \$ karakter. \$\$

Berikut ini adalah contoh skrip hook platform yang dapat Anda atur untuk memungkinkan penggunaan fitur interpolasi.

```
#!/bin/bash

: '
example data format in .env file
key1=value1
```

```
key2=value2
'
envfile="/var/app/staging/.env"
tempfile=$(mktemp)

while IFS= read -r line; do
    # split each env var string at '='
    split_str=(${line//=/ })
    if [ ${#split_str[@]} -eq 2 ]; then
        # replace '$$' with '$'
        replaced_str=${split_str[1]/\$\$/\$}
        # update the value of env var using ${replaced_str}
        line="${split_str[0]}=${replaced_str}"
    fi
    # append the updated env var to the tempfile
    echo "${line}" #"${tempfile}"
done < "${envfile}"
# replace the original .env file with the tempfile
mv "${tempfile}" "${envfile}"
```

Tempatkan kait platform di bawah kedua direktori ini:

- `.platform/confighooks/predeploy/`
- `.platform/hooks/predeploy/`

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Hook platform](#) di topik Memperluas platform Linux dari panduan ini.

Membuat log untuk pelaporan kesehatan yang ditingkatkan (Docker Compose)

[Agen health Elastic Beanstalk](#) menyediakan sistem operasi dan metrik kesehatan aplikasi untuk lingkungan Elastic Beanstalk. Hal ini bergantung pada web server format log yang relay informasi dalam format tertentu.

Elastic Beanstalk mengasumsikan bahwa Anda menjalankan proxy server web sebagai kontainer. Akibatnya, proxy server web NGINX dinonaktifkan untuk lingkungan Docker menjalankan Docker Compose. Anda harus mengkonfigurasi server Anda untuk menulis log di lokasi dan format yang menggunakan agen kesehatan Elastic Beanstalk. Dengan demikian, Anda dapat memanfaatkan sepenuhnya pelaporan kesehatan yang disempurnakan, meskipun proxy server web dinonaktifkan.

Untuk petunjuk tentang cara melakukannya, lihat [Konfigurasi log server web](#)

## Docker kontainer disesuaikan dengan log(Docker Compose)

Agar dapat memecahkan masalah dan memantau layanan kontainer secara efisien, Anda dapat [meminta instans log](#) dari Elastic Beanstalk melalui konsol manajemen lingkungan atau EB CLI. Log instans terdiri dari log bundel dan log ekor, digabungkan dan dikemas untuk memungkinkan Anda melihat log dan peristiwa terbaru dengan cara yang efisien dan mudah.

Elastic Beanstalk menciptakan direktori log pada contoh kontainer, satu untuk setiap layanan didefinisikan dalam file `docker-compose.yml`, di `/var/log/eb-docker/containers/<service name>`. Jika Anda menggunakan fitur Docker Compose pada platform Docker Amazon Linux 2, Anda dapat memasang direktori ini ke lokasi dalam struktur file penampung tempat log ditulis. Ketika Anda memasang direktori log untuk menulis data log, Elastic Beanstalk dapat mengumpulkan data log dari direktori ini.

Jika aplikasi Anda berada di platform Docker yang tidak menggunakan Docker Compose, Anda dapat mengikuti prosedur standar yang dijelaskan di [Docker kontainer disesuaikan dengan log\(Docker Compose\)](#).

Untuk mengonfigurasi file log layanan Anda menjadi file ekor dan log bundel yang dapat diambil

1. Mengedit file `docker-compose.yml`.
2. Di bawah kunci `volumes` untuk layanan Anda, tambahkan `bind mount` menjadi seperti ini:

```
"${EB_LOG_BASE_DIR}/<service name>:<log directory inside container>
```

Dalam sampel file `docker-compose.yml` di bawah ini:

- `nginx-proxy` adalah `<service name>`
- `/var/log/nginx` adalah `<log directory inside container>`

```
services:
  nginx-proxy:
    image: "nginx"
    volumes:
      - "${EB_LOG_BASE_DIR}/nginx-proxy:/var/log/nginx"
```

- Direktori `var/log/nginx` berisi log untuk layanan proksi-nginx dalam kontainer, dan akan dipetakan ke direktori `/var/log/eb-docker/containers/nginx-proxy` pada host.

- Semua log di direktori ini sekarang dapat diambil sebagai log bundel dan log ekor melalui Elastic Beanstalk's [Permintaan log instance](#) fungsional.

### Catatan

- `{EB_LOG_BASE_DIR}` adalah variabel lingkungan yang ditetapkan oleh Elastic Beanstalk dengan nilai `/var/log/eb-docker/containers`.
- Elastic Beanstalk secara otomatis menciptakan direktori `/var/log/eb-docker/containers/<service name>` untuk setiap layanan di file `docker-compose.yml`.

## Gambar Docker

Cabang platform Docker yang dikelola Docker dan ECS untuk Elastic Beanstalk mendukung penggunaan gambar Docker yang disimpan dalam repositori gambar online publik atau pribadi.

Menentukan gambar berdasarkan nama di `DockerRun.aws.json`. Perhatikan konvensi ini:

- Gambar di repositori resmi di Docker Hub menggunakan satu nama (misalnya, `ubuntu` atau `mongo`).
- Gambar di repositori lain di Docker Hub memenuhi syarat dengan nama organisasi (misalnya, `amazon/amazon-ecs-agent`).
- Gambar di repositori online lainnya memenuhi syarat lebih lanjut dengan nama domain (misalnya, `quay.io/assemblyline/ubuntu` atau `account-id.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com/ubuntu:trusty`).

Untuk lingkungan yang menggunakan platform Docker saja, Anda juga dapat membuat gambar Anda sendiri selama pembuatan lingkungan dengan Dockerfile. Lihat [Membangun gambar kustom dengan Dockerfile](#). Untuk rincian selengkapnya, Platform Multi-container Docker tidak mendukung fungsi ini.

## Menggunakan gambar dari repositori Amazon ECR

Anda dapat menyimpan gambar Docker kustom Anda AWS dengan [Amazon Elastic Container Registry](#) (Amazon ECR). Ketika Anda menyimpan gambar Docker Anda di Amazon ECR, Elastic Beanstalk otomatis mengotentikasi ke registri Amazon ECR dengan [profil instans](#) lingkungan Anda, jadi Anda tidak perlu membuat [file autentikasi](#) dan mengunggahnya ke Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Namun, Anda perlu memberikan izin kepada instans Anda untuk mengakses gambar di repositori Amazon ECR Anda dengan menambahkan izin ke profil instans lingkungan Anda. Anda dapat melampirkan kebijakan ContainerRegistryReadOnly terkelola [AmazonEC2](#) ke profil instans untuk menyediakan akses hanya-baca ke semua repositori Amazon ECR di akun Anda, atau memberikan akses ke satu repositori dengan menggunakan templat berikut untuk membuat kebijakan khusus:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowEbAuth",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecr:GetAuthorizationToken"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "AllowPull",
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:ecr:us-east-2:account-id:repository/repository-name"
      ],
      "Action": [
        "ecr:GetAuthorizationToken",
        "ecr:BatchCheckLayerAvailability",
        "ecr:GetDownloadUrlForLayer",
        "ecr:GetRepositoryPolicy",
        "ecr:DescribeRepositories",
        "ecr:ListImages",
        "ecr:BatchGetImage"
      ]
    }
  ]
}
```

Ganti Amazon Resource Name (ARN) di kebijakan di atas dengan ARN repositori Anda.

Di dalam file `Dockerrun.aws.json` Anda, lihat gambar berdasarkan URL. Untuk [platform Docker](#), URL masuk dalam definisi Image.

```
"Image": {
  "Name": "account-id.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com/repository-name:latest",
  "Update": "true"
},
```

Untuk [platform Multi-container Docker](#), gunakan image kunci dalam objek definisi container:

```
"containerDefinitions": [
  {
    "name": "my-image",
    "image": "account-id.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com/repository-name:latest",
```

Menggunakan gambar dari repositori pribadi

Untuk menggunakan gambar Docker di repositori pribadi yang dihosting oleh registri online, Anda harus menyediakan file otentikasi yang berisi informasi yang diperlukan untuk mengautentikasi dengan registri.

Menghasilkan sebuah berkas otentikasi dengan perintah docker login. Untuk repositori di Docker Hub, jalankan docker login:

```
$ docker login
```

Untuk registri lainnya, sertakan URL server registri:

```
$ docker login registry-server-url
```

### Note

Jika lingkungan Elastic Beanstalk Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI Docker (sebelumnya Amazon Linux 2), baca informasi tambahan di [the section called "Konfigurasi docker di Amazon Linux AMI \(sebelumnya Amazon Linux 2\)"](#).

Unggah salinan bernama `.dockercfg` dari file otentikasi ke bucket Amazon S3 aman. Bucket Amazon S3 harus di-host di AWS Wilayah yang sama dengan lingkungan yang menggunakannya. Elastic Beanstalk tidak dapat mengunduh file dari bucket Amazon S3 yang di-host di Kawasan lain. Berikan izin untuk operasi `s3:GetObject` pada IAM role di profil instans. Untuk rincian selengkapnya, lihat [Mengelola profil instans Elastic Beanstalk](#).

Sertakan informasi bucket Amazon S3 di parameter Authentication (v1) atau authentication(v2) dalam file `Dockerrun.aws.json` Anda.

Untuk informasi lebih lanjut tentang `Dockerrun.aws.json` format untuk lingkungan Docker, lihat [Konfigurasi bucket](#). Untuk lingkungan multi-kontainer, lihat [Konfigurasi Docker terkelola ECS](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang file autentikasi, lihat [Simpan gambar di Docker Hub](#) dan [docker login](#) di situs web Docker.

### Mengkonfigurasi pembaruan terkelola untuk lingkungan Docker

Dengan [Pembaruan platform terkelola](#), Anda dapat mengkonfigurasi lingkungan Anda untuk secara otomatis memperbarui ke versi terbaru dari platform pada jadwal.

Dalam kasus lingkungan Docker, Anda mungkin ingin memutuskan apakah pembaruan platform otomatis harus terjadi di seluruh versi Docker — ketika versi platform baru menyertakan versi Docker baru. Elastic Beanstalk mendukung pembaruan platform terkelola di seluruh versi Docker saat memperbarui dari lingkungan yang menjalankan versi platform Docker yang lebih baru dari 2.9.0. Saat versi platform baru menyertakan versi baru Docker, Elastic Beanstalk menambah nomor versi pembaruan minor. Oleh karena itu, untuk mengizinkan pembaruan platform terkelola di seluruh versi Docker, aktifkan pembaruan platform terkelola untuk pembaruan versi minor dan patch. Untuk mencegah pembaruan platform terkelola di seluruh versi Docker, aktifkan pembaruan platform terkelola untuk menerapkan pembaruan versi patch saja.

Misalnya, hal berikut [file konfigurasi](#) memungkinkan pembaruan platform terkelola pada 9:00 AM UTC setiap hari Selasa untuk pembaruan versi minor dan patch, sehingga memungkinkan untuk pembaruan terkelola di seluruh versi Docker:

Example `.ebextensions/ .config managed-platform-update`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:managedactions:
    ManagedActionsEnabled: true
    PreferredStartTime: "Tue:09:00"
  aws:elasticbeanstalk:managedactions:platformupdate:
    UpdateLevel: minor
```

Untuk lingkungan yang menjalankan Docker platform versi 2.9.0 atau sebelumnya, Elastic Beanstalk tidak pernah melakukan pembaruan platform terkelola jika versi platform baru mencakup versi Docker baru.

## Ruang nama konfigurasi Docker

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengatur pilihan konfigurasi dan melakukan tugas-tugas konfigurasi contoh lain selama penyebaran. Opsi konfigurasi dapat ditentukan oleh layanan Elastic Beanstalk atau platform yang Anda gunakan dan diatur dalam Ruang nama.

### Note

Informasi ini hanya berlaku untuk lingkungan Docker yang tidak menjalankan Docker Compose. Opsi ini memiliki perilaku yang berbeda dengan lingkungan Docker yang menjalankan Docker Compose. Untuk informasi lebih lanjut tentang layanan proxy dengan Docker Compose lihat [Opsi kontainer](#).

Platform Docker mendukung opsi di ruang nama berikut, selain [opsi yang didukung untuk semua lingkungan Elastic Beanstalk](#):

- `aws:elasticbeanstalk:environment:proxy`— Pilih server proxy untuk lingkungan Anda. Docker mendukung baik menjalankan Nginx atau tidak ada server proxy.

File konfigurasi contoh berikut mengkonfigurasi lingkungan Docker untuk menjalankan tidak ada server proxy.

Example `.ebextensions/docker-settings.config`

```
option_settings:  
  aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:  
    ProxyServer: none
```

### Konfigurasi docker di Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2)

Jika lingkungan Elastic Beanstalk Docker Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2), baca informasi tambahan di bagian ini.

### Menggunakan file otentikasi untuk repositori pribadi

Informasi ini relevan bagi Anda jika Anda [menggunakan gambar dari repositori pribadi](#). Dimulai dengan Docker versi 1.7, perintah `docker login` mengubah nama file autentikasi, dan format file. Versi platform Amazon Linux AMI Docker (sebelumnya Amazon Linux 2) memerlukan file konfigurasi dengan format `~/ .dockercfg` lama.

Dengan Docker versi 1.7 dan setelahnya, perintah docker login untuk membuat file otentikasi di `~/.docker/config.json` dengan format berikut.

```
{
  "auths":{
    "server":{
      "auth":"key"
    }
  }
}
```

Dengan Docker versi 1.6.2 dan sebelumnya, perintah docker login untuk membuat file autentikasi di `~/.dockercfg` dalam format berikut.

```
{
  "server" :
  {
    "auth" : "auth_token",
    "email" : "email"
  }
}
```

Untuk mengonversi file `config.json`, hapus bagian luar kunci `auths`, tambahkan kunci `email`, dan ratakan dokumen JSON untuk mencocokkan dengan format lama.

Pada versi platform Amazon Linux 2 Docker, Elastic Beanstalk menggunakan nama dan format file otentikasi yang lebih baru. Jika Anda menggunakan versi platform Amazon Linux 2 Docker, Anda dapat menggunakan file otentikasi yang dibuat perintah docker login tanpa konversi apapun.

### Mengkonfigurasi volume penyimpanan tambahan

Untuk peningkatan kinerja di Amazon Linux AMI, Elastic Beanstalk mengonfigurasi dua volume penyimpanan Amazon EBS untuk instans Amazon EC2 lingkungan Docker Anda. Selain volume akar yang disiapkan untuk semua lingkungan Elastic Beanstalk, volume 12GB kedua bernama `xvdcz` disiapkan untuk penyimpanan gambar pada lingkungan Docker.

Jika Anda membutuhkan lebih banyak ruang penyimpanan atau peningkatan IOPS untuk Docker gambar, Anda dapat menyesuaikan volume penyimpanan gambar dengan menggunakan pilihan konfigurasi `BlockDeviceMapping` di namespace [aws:autoscaling:launchconfiguration](#).

Misalnya, [file konfigurasi](#) berikut meningkatkan volume penyimpanan ukuran 100 GB dengan 500 provisioned IOPS:

Example `.ebextensions/blockdevice-xvdcz.config`

```
option_settings:  
  aws:autoscaling:launchconfiguration:  
    BlockDeviceMappings: /dev/xvdcz=:100::io1:500
```

Jika Anda menggunakan pilihan `BlockDeviceMappings` untuk mengkonfigurasi volume tambahan untuk aplikasi Anda, Anda harus menyertakan pemetaan untuk `xvdcz` guna memastikan bahwa aplikasi itu dibuat. Contoh berikut mengkonfigurasi dua volume, volume penyimpanan gambar `xvdcz` dengan pengaturan default dan volume aplikasi 24 GB tambahan bernama `sdh`:

Example `.ebextensions/blockdevice-sdh.config`

```
option_settings:  
  aws:autoscaling:launchconfiguration:  
    BlockDeviceMappings: /dev/xvdcz=:12:true:gp2,/dev/sdh=:24
```

#### Note

Ketika Anda mengubah pengaturan dalam namespace ini, Elastic Beanstalk menggantikan semua contoh di lingkungan Anda dengan contoh menjalankan konfigurasi baru. Lihat [Perubahan konfigurasi](#) untuk rincian selengkapnya.

## Menggunakan cabang platform Amazon ECS

Topik ini mencakup Amazon ECS di cabang platform Amazon Linux 2 dan cabang platform yang digantikannya, Multi-container Docker di AL1 (juga dikelola ECS). Kecuali dinyatakan lain, semua informasi dalam topik ini berlaku untuk kedua cabang platform.

#### Note

Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun.

## Migrasi dari Docker Multi-container di AL1

Jika saat ini Anda menggunakan Docker Multi-kontainer yang sudah pensiun yang berjalan di cabang platform AL1, Anda dapat bermigrasi ke ECS Running terbaru di cabang platform AL2023. Cabang platform terbaru mendukung semua fitur dari cabang platform yang dihentikan. Tidak ada perubahan pada kode sumber yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Migrasi Docker Multi-kontainer yang berjalan di Amazon Linux ke ECS di Amazon Linux 2023](#).

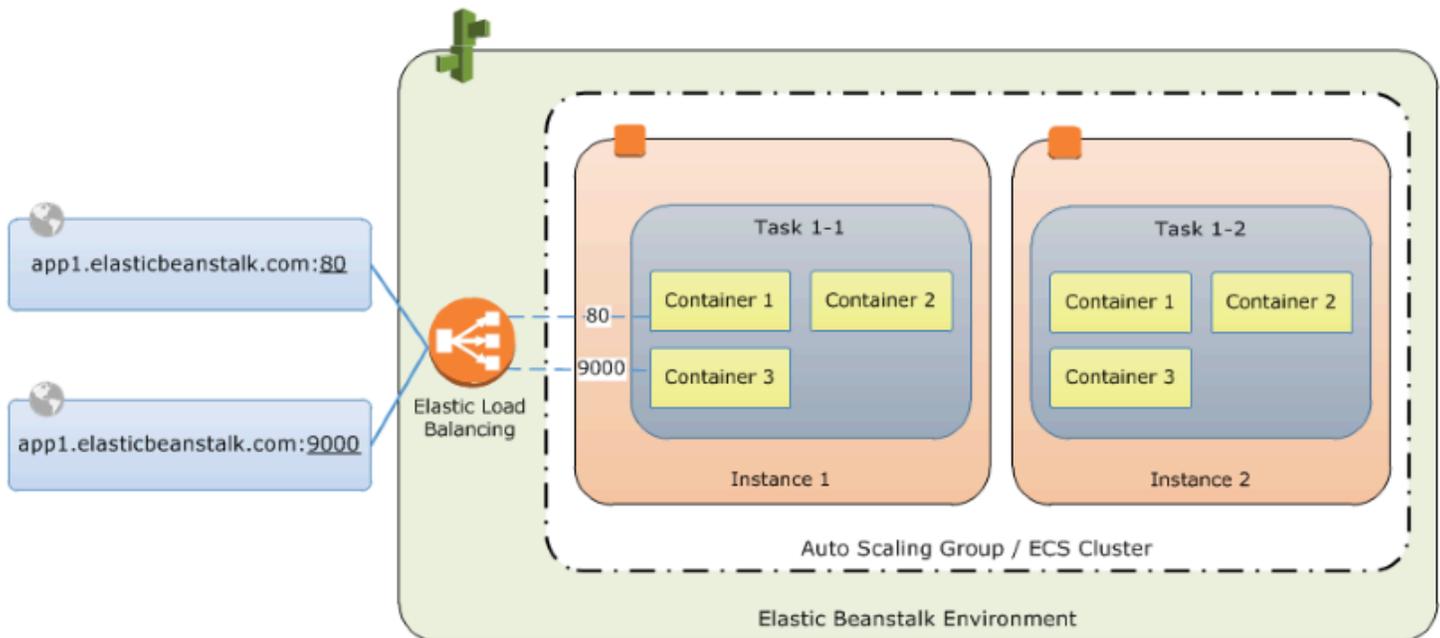
### Topik

- [Platform Docker yang dikelola ECS](#)
- [File Dockerrun.aws.json](#)
- [Gambar Docker](#)
- [Peran instans kontainer](#)
- [Sumber daya Amazon ECS dibuat oleh Elastic Beanstalk](#)
- [Menggunakan beberapa pendengar Elastic Load Balancing](#)
- [Deployment kontainer gagal](#)
- [Konfigurasi Docker terkelola ECS](#)
- [Lingkungan Docker ECS dengan konsol Elastic Beanstalk](#)
- [Migrasi Docker Multi-kontainer yang berjalan di Amazon Linux ke ECS di Amazon Linux 2023](#)
- [\(Legacy\) Migrasikan ke Docker berjalan pada cabang platform Amazon Linux 2 dari Docker Multi-kontainer berjalan di Amazon Linux](#)

## Platform Docker yang dikelola ECS

Elastic Beanstalk menggunakan Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) untuk mengoordinasikan penerapan container ke lingkungan Docker yang dikelola ECS. Amazon ECS menyediakan alat untuk mengelola sekelompok contoh yang menjalankan kontainer Docker. Elastic Beanstalk mengurus tugas-tugas Amazon ECS termasuk penciptaan cluster, definisi tugas dan eksekusi. Setiap instance di lingkungan menjalankan set container yang sama, yang didefinisikan di file `Dockerrun.aws.json v2`. Untuk mendapatkan hasil maksimal dari Docker, Elastic Beanstalk memungkinkan Anda membuat lingkungan di mana instans Amazon EC2 Anda menjalankan beberapa kontainer Docker secara berdampingan.

Diagram berikut menunjukkan contoh lingkungan Elastic Beanstalk yang dikonfigurasi dengan tiga container Docker yang berjalan di setiap instans Amazon EC2 dalam grup Auto Scaling:



### Note

Elastic Beanstalk menawarkan fitur ekstensibilitas untuk semua platformnya yang dapat Anda gunakan untuk menyesuaikan penerapan dan pengoperasian aplikasi Anda. Untuk ECS yang berjalan di cabang platform Amazon Linux 2, implementasi alur kerja penerapan instans dari fitur-fitur ini bervariasi dari platform lainnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Alur kerja penyebaran instans untuk ECS yang berjalan di Amazon Linux 2 dan yang lebih baru](#).

## File `Dockerrun.aws.json`

Instans container—instance Amazon EC2 yang menjalankan Docker terkelola ECS di lingkungan Elastic Beanstalk—memerlukan file konfigurasi bernama `Dockerrun.aws.json`. File ini khusus untuk Elastic Beanstalk dan dapat digunakan sendiri atau dikombinasikan dengan kode sumber dan konten dalam [bundel sumber](#) untuk menciptakan lingkungan pada platform Docker.

### Note

Versi 1 dari `Dockerrun.aws.json` format ini digunakan untuk meluncurkan Docker container ke lingkungan Elastic Beanstalk yang berjalan di Amazon Linux AMI, (versi yang mendahului Amazon Linux 2). Lingkungan didasarkan pada Docker yang berjalan di cabang platform Amazon Linux 64bit, yang akan pensiun pada 18 Juli 2022. Untuk mempelajari lebih

lanjut tentang format `Dockerrun.aws.json v1`, lihat [Konfigurasi platform Docker - tanpa Docker Compose](#).

Format Versi 2 `Dockerrun.aws.json` menambahkan dukungan untuk beberapa container per instance Amazon EC2 dan hanya dapat digunakan dengan platform Docker terkelola ECS. Formatnya berbeda secara signifikan dari versi sebelumnya.

Lihat [Dockerrun.aws.json v2](#) untuk rincian tentang format diperbarui dan contoh file.

## Gambar Docker

Platform Docker terkelola ECS untuk Elastic Beanstalk membutuhkan gambar untuk dibuat dan disimpan di repositori gambar online publik atau pribadi.

### Note

Membangun gambar kustom selama penerapan dengan `Dockerfile` didukung oleh platform Docker terkelola ECS di Elastic Beanstalk. Membuat gambar Anda dan menerapkannya ke repositori online sebelum membuat lingkungan Elastic Beanstalk.

Tentukan gambar dengan nama di `Dockerrun.aws.json v2`. Perhatikan konvensi ini:

- Gambar di repositori resmi di Docker Hub menggunakan satu nama (misalnya, `ubuntu` atau `mongo`).
- Gambar di repositori lain di Docker Hub memenuhi syarat dengan nama organisasi (misalnya, `amazon/amazon-ecs-agent`).
- Gambar di pendaftar online lainnya memenuhi syarat lebih lanjut dengan nama domain (misalnya, `quay.io/assemblyline/ubuntu`).

Untuk mengonfigurasi Elastic Beanstalk untuk mengautentikasi ke repositori pribadi, sertakan parameter di file `v2` Anda. `authentication` `Dockerrun.aws.json`

## Peran instans kontainer

Elastic Beanstalk menggunakan Amazon ECS-optimalkan AMI dengan agen kontainer Amazon ECS yang berjalan dalam Docker container. Agen berkomunikasi dengan Amazon ECS untuk mengkoordinasikan deployment kontainer. Dalam rangka untuk berkomunikasi dengan Amazon

ECS, setiap contoh Amazon EC2 harus memiliki izin yang sesuai di IAM. Izin ini dilampirkan ke [profil instance](#) default saat Anda membuat lingkungan di konsol Elastic Beanstalk:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ECSAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecs:Poll",
        "ecs:StartTask",
        "ecs:StopTask",
        "ecs:DiscoverPollEndpoint",
        "ecs:StartTelemetrySession",
        "ecs:RegisterContainerInstance",
        "ecs:DeregisterContainerInstance",
        "ecs:DescribeContainerInstances",
        "ecs:Submit*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Jika Anda membuat profil instance Anda sendiri, Anda dapat melampirkan kebijakan `AWSElasticBeanstalkMulticontainerDocker` terkelola untuk memastikan izin tetap up-to-date ada. Untuk petunjuk tentang membuat kebijakan dan peran IAM, lihat [Membuat kebijakan IAM](#) di Panduan Pengguna IAM.

## Sumber daya Amazon ECS dibuat oleh Elastic Beanstalk

Saat Anda membuat lingkungan menggunakan platform Docker terkelola ECS, Elastic Beanstalk secara otomatis membuat dan mengonfigurasi beberapa resource Amazon Elastic Container Service saat membangun lingkungan. Dengan melakukannya, ia membuat wadah yang diperlukan pada setiap instans Amazon EC2.

- Kluster Amazon ECS- Contoh kontainer di Amazon ECS diatur ke dalam kluster. Saat digunakan dengan Elastic Beanstalk, satu cluster selalu dibuat untuk setiap lingkungan Docker yang dikelola ECS.

- Definisi Tugas Amazon ECS — Elastic Beanstalk `DockerRun.aws.json` menggunakan v2 di project Anda untuk menghasilkan definisi tugas Amazon ECS yang digunakan untuk mengonfigurasi instance container dibagian container dibagian dari lingkungan.
- Tugas Amazon ECS- Elastic Beanstalk berkomunikasi dengan Amazon ECS untuk menjalankan tugas pada setiap contoh di lingkungan untuk mengkoordinasikan deployment kontainer. Dalam lingkungan yang terukur, Elastic Beanstalk memulai tugas baru setiap kali contoh ditambahkan ke kluster. Dalam kasus yang jarang terjadi Anda mungkin harus meningkatkan jumlah ruang yang disediakan untuk kontainer dan gambar. Pelajari selengkapnya di [Mengonfigurasi lingkungan Docker](#) Bagian.
- Agen Kontainer Amazon ECS— Agen berjalan dalam kontainer Docker pada contoh di lingkungan Anda. Agen melakukan jajak pendapat layanan Amazon ECS dan menunggu tugas untuk dijalankan.
- Volume Data Amazon ECS — Elastic Beanstalk menyisipkan definisi volume (selain volume yang Anda `DockerRun.aws.json` tentukan di v2 ke definisi tugas untuk memfasilitasi pengumpulan log.

Elastic Beanstalk membuat volume log pada contoh kontainer, satu untuk setiap kontainer, di `/var/log/containers/containername`. Volume ini diberi nama `awseb-logs-containername` dan disediakan untuk kontainer untuk dipasang. Lihat [Format definisi kontainer](#) untuk rincian bagaimana cara memasangnya.

## Menggunakan beberapa pendengar Elastic Load Balancing

Anda dapat mengonfigurasi beberapa listener Elastic Load Balancing di lingkungan Docker terkelola ECS untuk mendukung lalu lintas masuk untuk proxy atau layanan lain yang tidak berjalan pada port HTTP default.

Buat folder `.ebextensions` di bundel sumber Anda dan tambahkan file dengan ekstensi file `.config`. Contoh berikut menunjukkan file konfigurasi yang menciptakan pendengar Elastic Load Balancing pada port 8080.

### **.ebextensions/elb-listener.config**

```
option_settings:  
  aws:elb:listener:8080:  
    ListenerProtocol: HTTP  
    InstanceProtocol: HTTP
```

```
InstancePort: 8080
```

Jika lingkungan Anda berjalan di kustom [Amazon Virtual Private Cloud](#) (Amazon VPC) yang Anda buat, Elastic Beanstalk mengurus sisanya. Dalam VPC default, Anda perlu mengkonfigurasi grup keamanan instans Anda untuk memungkinkan masuknya dari load balancer. Menambahkan file konfigurasi kedua yang menambahkan aturan masuknya ke grup keamanan:

### **.ebextensions/elb-ingress.config**

```
Resources:
  port8080SecurityGroupIngress:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp
      ToPort: 8080
      FromPort: 8080
      SourceSecurityGroupName: { "Fn::GetAtt": ["AWSEBLoadBalancer",
"SourceSecurityGroup.GroupName"] }
```

Untuk informasi selengkapnya tentang format file konfigurasi, lihat [Menambahkan dan menyesuaikan sumber daya lingkungan Elastic Beanstalk](#) dan [Pengaturan opsi](#).

Selain menambahkan listener ke konfigurasi Elastic Load Balancing dan membuka port di grup keamanan, Anda perlu memetakan port pada instance host ke port pada Docker container dibagian dari containerDefinitions Dockerrun.aws.json file v2. Kebijakan berikut menunjukkan sebuah contoh.

```
"portMappings": [
  {
    "hostPort": 8080,
    "containerPort": 8080
  }
]
```

Lihat [Dockerrun.aws.json v2](#) detail tentang format file Dockerrun.aws.json v2.

## Deployment kontainer gagal

Jika tugas Amazon ECS gagal, satu atau lebih kontainer di lingkungan Elastic Beanstalk Anda tidak akan mulai. Elastic Beanstalk tidak memutar kembali lingkungan multi-container karena tugas

Amazon ECS yang gagal. Jika kontainer gagal dimulai di lingkungan Anda, terapkan ulang versi saat ini atau versi sebelumnya yang bekerja dari konsol Elastic Beanstalk.

Untuk menggunakan versi yang sudah ada

1. Buka konsol Elastic Beanstalk di wilayah lingkungan Anda.
2. Klik Tindakan di sebelah kanan nama aplikasi Anda dan kemudian klik Lihat versi aplikasi.
3. Pilih versi aplikasi Anda dan klik Deploy.

## Konfigurasi Docker terkelola ECS

`Dockerrun.aws.json` adalah file konfigurasi Elastic Beanstalk yang menjelaskan cara menerapkan satu set wadah Docker yang dihosting di cluster ECS di lingkungan Elastic Beanstalk. Platform Elastic Beanstalk menciptakan definisi tugas ECS, yang mencakup definisi wadah ECS. Definisi ini dijelaskan dalam file `Dockerrun.aws.json` konfigurasi.

Definisi kontainer dalam `Dockerrun.aws.json` file menjelaskan kontainer yang akan diterapkan ke setiap instans Amazon EC2 di cluster ECS. Dalam hal ini instans Amazon EC2 juga disebut sebagai instance container host, karena instans tersebut meng-host container Docker. File konfigurasi juga menjelaskan volume data yang akan dibuat pada instance wadah host agar kontainer Docker dipasang. Untuk informasi lebih lanjut dan diagram komponen dalam lingkungan Docker yang dikelola ECS di Elastic Beanstalk, lihat sebelumnya di chapter ini. [Platform Docker yang dikelola ECS](#)

File `Dockerrun.aws.json` dapat digunakan sendiri atau di-zip dengan kode sumber tambahan dalam satu arsip. Kode sumber yang diarsipkan dengan `Dockerrun.aws.json` diterapkan ke instans kontainer Amazon EC2 dan dapat diakses di `/var/app/current/` Direktori.

Topik

- [Dockerrun.aws.json v2](#)
- [Format volume](#)
- [Format definisi kontainer](#)
- [Format otentikasi — menggunakan gambar dari repositori pribadi](#)
- [Contoh DockerRun.aws.json v2](#)

## **Dockerrun.aws.json v2**

`Dockerrun.aws.json` File ini mencakup bagian-bagian berikut:

## AWSEBDockerrunVersion

Menentukan nomor versi sebagai nilai 2 untuk lingkungan Docker yang dikelola ECS.

### volume

menciptakan volume dari folder dalam kontainer contoh Amazon EC2, atau dari bundel sumber Anda (diterapkan ke `/var/app/current`). Pasang volume ini ke jalur dalam kontainer Docker Anda menggunakan `mountPoints` di `containerDefinitions` bagian.

### containerDefinitions

Array definisi kontainer.

### otentikasi (opsional)

Lokasi di Amazon S3 dari `.dockercfg` file yang berisi data otentikasi untuk repositori pribadi.

Bagian `ContainerDefinitions` dan `volume` menggunakan pemformatan yang sama dengan bagian yang sesuai dari file definisi tugas Amazon ECS. `Dockerrun.aws.json` Untuk informasi selengkapnya tentang format definisi tugas dan daftar lengkap parameter definisi tugas, lihat definisi tugas [Amazon ECS](#) di Panduan Pengembang Layanan Kontainer Elastis Amazon.

### Format volume

Parameter volume membuat volume dari salah satu folder dalam instans penampung Amazon EC2, atau dari bundel sumber Anda (digunakan ke). `/var/app/current`

Volume ditentukan dalam format berikut:

```
"volumes": [  
  {  
    "name": "volumentname",  
    "host": {  
      "sourcePath": "/path/on/host/instance"  
    }  
  }  
],
```

Pasang volume ini ke jalur dalam kontainer Docker Anda menggunakan `mountPoints` definisi kontainer.

Elastic Beanstalk mengkonfigurasi volume tambahan untuk log, satu untuk setiap kontainer. Ini harus dipasang oleh kontainer Docker Anda untuk menulis log ke contoh host.

Untuk detail selengkapnya, lihat `mountPoints` bidang di bagian Format definisi kontainer berikut.

### Format definisi kontainer

Contoh berikut menunjukkan subset parameter yang umum digunakan di bagian `ContainerDefinitions`. Parameter opsional juga tersedia.

Platform Beanstalk menciptakan definisi tugas ECS, yang mencakup definisi wadah ECS. Beanstalk mendukung sub-set parameter untuk definisi kontainer ECS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Definisi kontainer](#) di Panduan Pengembang Layanan Kontainer Elastis Amazon.

File `DockerRun.aws.json` berisi satu baris atau object yang lain dari definisi kontainer dengan bidang berikut:

#### nama

Nama kontainer. Lihat [Parameter Definisi Kontainer Standar](#) untuk informasi tentang panjang maksimum dan karakter yang diizinkan.

#### gambar

Nama gambar Docker dalam repositori Docker online tempat Anda membuat container Docker. Perhatikan konvensi ini:

- Gambar di repositori resmi di Docker Hub menggunakan satu nama (misalnya, `ubuntu` atau `mongo`).
- Gambar di repositori lain di Docker Hub memenuhi syarat dengan nama organisasi (misalnya, `amazon/amazon-ecs-agent`).
- Gambar di repositori online lainnya memenuhi syarat lebih lanjut dengan nama domain (misalnya, `quay.io/assemblyline/ubuntu`).

#### Lingkungan

Sebuah susunan variabel lingkungan untuk melewati container

Sebagai contoh, entri berikut mendefinisikan variabel lingkungan dengan nama **Container** dan nilai **PHP**:

```
"environment": [
```

```
{
  "name": "Container",
  "value": "PHP"
},
```

## penting

Benar jika tugas harus berhenti jika kontainer gagal. Kontainer yang tidak penting dapat selesai atau mogok tanpa memengaruhi container lainnya pada contoh.

## memori

Jumlah memori pada contoh kontainer untuk cadangan untuk kontainer. Tentukan bilangan bulat bukan nol untuk salah satu atau kedua parameter `memory` atau `memoryReservation` dalam definisi kontainer.

## memoryReservation

Batas lunak (di MiB) memori untuk cadangan untuk kontainer. Tentukan bilangan bulat bukan nol untuk salah satu atau kedua parameter `memory` atau `memoryReservation` dalam definisi kontainer.

## mountPoints

Volume dari instans kontainer Amazon EC2 yang akan dipasang, dan lokasi pada sistem file kontainer Docker tempat untuk memasangnya. Saat Anda memasang volume yang berisi konten aplikasi, kontainer Anda dapat membaca data yang Anda unggah di bundel sumber Anda. Ketika Anda memasang log volume untuk menulis log data, Elastic Beanstalk dapat mengumpulkan data log dari volume ini.

Elastic Beanstalk membuat volume log pada contoh kontainer, satu untuk setiap kontainer Docker, di `/var/log/containers/containername`. Volume ini diberi nama `awseb-logs-containername` dan harus dipasang ke lokasi dalam struktur file kontainer di mana log ditulis.

Misalnya, titik pemasangan berikut memetakan lokasi log nginx dalam kontainer ke volume yang dihasilkan Elastic Beanstalk untuk kontainer `nginx-proxy`.

```
{
  "sourceVolume": "awseb-logs-nginx-proxy",
  "containerPath": "/var/log/nginx"
```

```
}
```

## portMappings

Port jaringan peta pada kontainer untuk port pada host.

## Tautan

Daftar kontainer untuk ditautkan. kontainer yang ditautkan dapat saling menemukan dan berkomunikasi dengan aman.

## volumesFrom

Pasang semua volume dari kontainer yang berbeda. Misalnya, untuk memasang volume dari kontainer bernama web:

```
"volumesFrom": [  
  {  
    "sourceContainer": "web"  
  }  
],
```

## Format otentikasi — menggunakan gambar dari repositori pribadi

`authentication` Bagian ini berisi data otentikasi untuk repositori pribadi. Entri ini opsional.

menambahkan informasi tentang bucket Amazon S3 yang berisi berkas otentikasi di parameter `authentication` dari file `Dockerrun.aws.json`. Pastikan bahwa parameter `authentication` berisi bucket Amazon S3 yang valid dan kunci. bucket Amazon S3 harus di-hosting di wilayah yang sama dengan lingkungan yang menggunakannya. Elastic Beanstalk tidak akan mengunduh file dari Amazon S3 bucket yang dihosting di wilayah lain.

Menggunakan format berikut:

```
"authentication": {  
  "bucket": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",  
  "key": "mydockercfg"  
},
```

Untuk informasi tentang membuat dan mengunggah file otentikasi, lihat [Menggunakan gambar dari repositori pribadi](#) di topik konfigurasi Lingkungan pada bagian ini.

## Contoh DockerRun.aws.json v2

Potongan berikut adalah contoh yang menggambarkan sintaks file `Dockerrun.aws.json` untuk sebuah contoh dengan dua kontainer.

```
{
  "AWSEBDockerrunVersion": 2,
  "volumes": [
    {
      "name": "php-app",
      "host": {
        "sourcePath": "/var/app/current/php-app"
      }
    },
    {
      "name": "nginx-proxy-conf",
      "host": {
        "sourcePath": "/var/app/current/proxy/conf.d"
      }
    }
  ],
  "containerDefinitions": [
    {
      "name": "php-app",
      "image": "php:fpm",
      "environment": [
        {
          "name": "Container",
          "value": "PHP"
        }
      ],
      "essential": true,
      "memory": 128,
      "mountPoints": [
        {
          "sourceVolume": "php-app",
          "containerPath": "/var/www/html",
          "readOnly": true
        }
      ]
    },
    {
      "name": "nginx-proxy",
      "image": "nginx",
```

```
"essential": true,
"memory": 128,
"portMappings": [
  {
    "hostPort": 80,
    "containerPort": 80
  }
],
"links": [
  "php-app"
],
"mountPoints": [
  {
    "sourceVolume": "php-app",
    "containerPath": "/var/www/html",
    "readOnly": true
  },
  {
    "sourceVolume": "nginx-proxy-conf",
    "containerPath": "/etc/nginx/conf.d",
    "readOnly": true
  },
  {
    "sourceVolume": "awseb-logs-nginx-proxy",
    "containerPath": "/var/log/nginx"
  }
]
}
]
```

## Lingkungan Docker ECS dengan konsol Elastic Beanstalk

Anda dapat meluncurkan sekelompok contoh multi-container dalam satu contoh atau scalable lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan konsol Elastic Beanstalk. Tutorial ini rincian konfigurasi kontainer dan kode sumber persiapan untuk lingkungan yang menggunakan dua kontainer.

kontainer, aplikasi PHP dan proxy nginx, berjalan berdampingan pada masing-masing Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) contoh pada lingkungan Elastic Beanstalk. Setelah membuat lingkungan dan memverifikasi bahwa aplikasi berjalan, Anda akan terhubung ke contoh kontainer untuk melihat bagaimana semuanya cocok bersama-sama.

### Bagian

- [Tentukan kontainer Docker yang dikelola ECS](#)
- [Tambahkan konten](#)
- [Menerapkan ke Elastic Beanstalk](#)
- [Hubungkan ke instans kontainer](#)
- [Periksa agen kontainer Amazon ECS](#)

## Tentukan kontainer Docker yang dikelola ECS

Langkah pertama dalam menciptakan lingkungan Docker baru adalah untuk membuat sebuah direktori untuk data aplikasi Anda. Folder ini dapat ditemukan di mana saja pada mesin lokal Anda dan memiliki nama apapun yang Anda pilih. Selain file konfigurasi kontainer, folder ini akan berisi konten yang akan Anda upload ke Elastic Beanstalk dan menerapkannya ke lingkungan Anda.

### Note

Semua kode untuk tutorial ini tersedia di repositori awslabs pada GitHub pada <https://github.com/awslabs/eb-docker-nginx-proxy>.

File yang digunakan Elastic Beanstalk untuk mengkonfigurasi kontainer pada contoh Amazon EC2 adalah file bernama teks berformat-JSON `Dockerrun.aws.json`. Buat sebuah file teks dengan nama ini di akar aplikasi Anda dan tambahkan teks berikut:

```
{
  "AWSEBDockerrunVersion": 2,
  "volumes": [
    {
      "name": "php-app",
      "host": {
        "sourcePath": "/var/app/current/php-app"
      }
    },
    {
      "name": "nginx-proxy-conf",
      "host": {
        "sourcePath": "/var/app/current/proxy/conf.d"
      }
    }
  ],
}
```

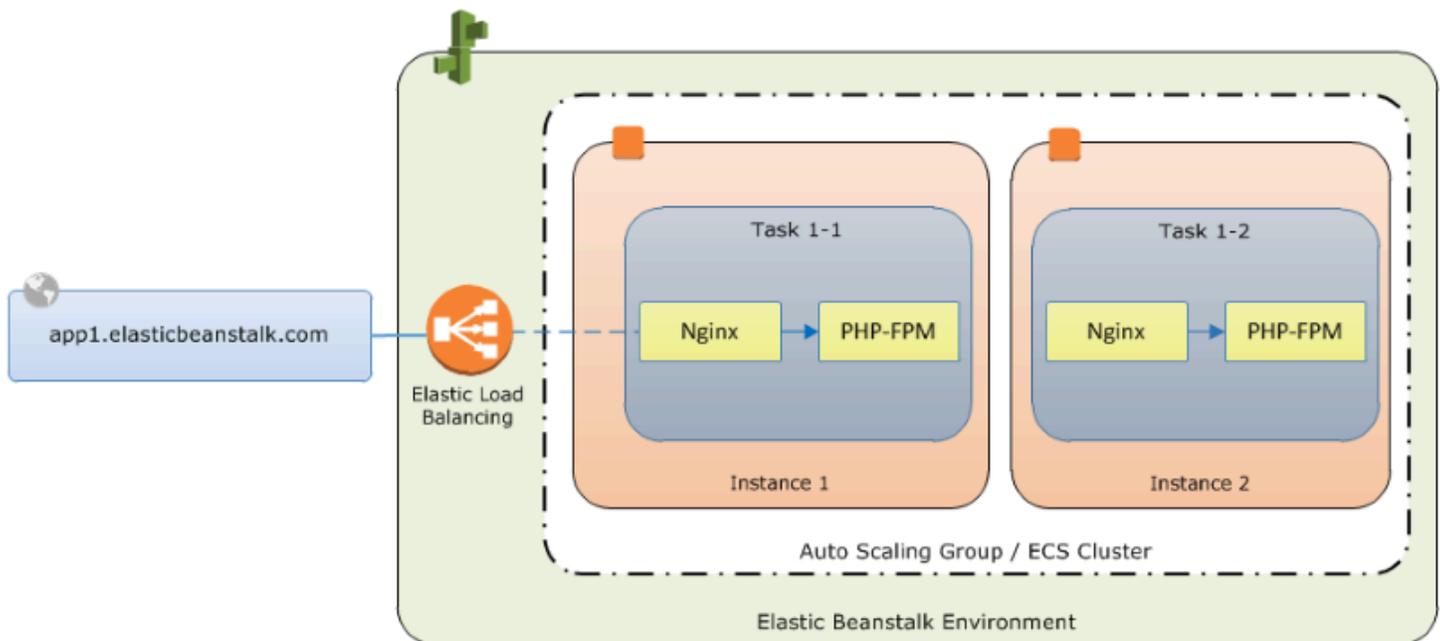
```
"containerDefinitions": [  
  {  
    "name": "php-app",  
    "image": "php:fpm",  
    "essential": true,  
    "memory": 128,  
    "mountPoints": [  
      {  
        "sourceVolume": "php-app",  
        "containerPath": "/var/www/html",  
        "readOnly": true  
      }  
    ]  
  },  
  {  
    "name": "nginx-proxy",  
    "image": "nginx",  
    "essential": true,  
    "memory": 128,  
    "portMappings": [  
      {  
        "hostPort": 80,  
        "containerPort": 80  
      }  
    ],  
    "links": [  
      "php-app"  
    ],  
    "mountPoints": [  
      {  
        "sourceVolume": "php-app",  
        "containerPath": "/var/www/html",  
        "readOnly": true  
      },  
      {  
        "sourceVolume": "nginx-proxy-conf",  
        "containerPath": "/etc/nginx/conf.d",  
        "readOnly": true  
      },  
      {  
        "sourceVolume": "awseb-logs-nginx-proxy",  
        "containerPath": "/var/log/nginx"  
      }  
    ]  
  }  
]
```

```

    }
  ]
}

```

Contoh konfigurasi ini mendefinisikan dua kontainer, sebuah situs web PHP dengan proxy nginx di depannya. Kedua kontainer akan berjalan berdampingan dalam kontainer Docker pada setiap contoh di lingkungan Elastic Beanstalk Anda, mengakses konten berbagi (isi situs web) dari volume pada contoh host, yang juga didefinisikan dalam file ini. Kontainer-kontainer itu sendiri dibuat dari gambar yang dihosting di repositori resmi di Docker Hub. Lingkungan yang dihasilkan terlihat seperti berikut ini:



Volume yang didefinisikan dalam konfigurasi sesuai dengan konten yang akan Anda buat berikutnya dan upload sebagai bagian dari bundel sumber aplikasi Anda. Kontainer mengakses konten pada host dengan memasang volume di bagian `mountPoints` dari definisi kontainer.

Untuk informasi lebih lanjut tentang format `DockerRun.aws.json` dan parameternya, lihat [Format definisi kontainer](#).

Tambahkan konten

Selanjutnya Anda akan menambahkan beberapa konten untuk situs PHP Anda untuk ditampilkan kepada pengunjung, dan file konfigurasi untuk proxy nginx.

php-app/index.php

```
<h1>Hello World!!!</h1>
```

```
<h3>PHP Version <pre><?= phpversion()?></pre></h3>
```

### php-app/static.html

```
<h1>Hello World!</h1>
<h3>This is a static HTML page.</h3>
```

### proxy/conf.d/default.conf

```
server {
    listen 80;
    server_name localhost;
    root /var/www/html;

    index index.php;

    location ~ [^/]\.php(/|$) {
        fastcgi_split_path_info ^(.+?\.php)(/.*)$;
        if (!-f $document_root$fastcgi_script_name) {
            return 404;
        }

        include fastcgi_params;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        fastcgi_param PATH_INFO $fastcgi_path_info;
        fastcgi_param PATH_TRANSLATED $document_root$fastcgi_path_info;

        fastcgi_pass php-app:9000;
        fastcgi_index index.php;
    }
}
```

## Menerapkan ke Elastic Beanstalk

Folder aplikasi Anda sekarang berisi file-file berikut ini:

```
### Dockerrun.aws.json
### php-app
#   ### index.php
#   ### static.html
### proxy
    ### conf.d
```

```
### default.conf
```

Ini semua yang Anda butuhkan untuk menciptakan lingkungan Elastic Beanstalk. Buat arsip .zip dari file dan folder di atas (tidak termasuk folder proyek tingkat atas). Untuk membuat arsip di Windows explorer, pilih isi folder proyek, klik kanan, pilih Kirim Ke, dan kemudian klik Folder terkompresi (zip)

#### Note

Untuk informasi tentang struktur berkas yang diperlukan dan petunjuk untuk membuat arsip di lingkungan lain, lihat [Membuat paket sumber aplikasi](#)

Selanjutnya, upload bundel sumber ke Elastic Beanstalk dan buat lingkungan Anda. Untuk Platform, pilih Docker. Untuk Cabang platform, pilih ECS berjalan pada Amazon Linux 2 64bit.

Untuk meluncurkan lingkungan (konsol)

1. Buka konsol Elastic Beanstalk dengan tautan yang telah dikonfigurasi ini: [console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplicationapplicationName=Tutorial&environmentType=LoadBalanced](https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplicationapplicationName=Tutorial&environmentType=LoadBalanced)
2. Untuk Platform, pilih platform dan cabang platform yang sesuai dengan bahasa yang digunakan oleh aplikasi Anda, atau platform Docker untuk aplikasi berbasis kontainer.
3. Untuk Kode aplikasi, pilih Unggah kode Anda.
4. Pilih File lokal, pilih Pilih file, dan kemudian buka paket sumber.
5. Pilih Tinjau dan Luncurkan.
6. Tinjau pengaturan dan kemudian pilih Buat aplikasi.

Konsol Elastic Beanstalk mengarahkan Anda kembali ke dasbor manajemen untuk lingkungan baru Anda. Layar ini menunjukkan status kesehatan lingkungan dan acara output oleh layanan Elastic Beanstalk. Ketika statusnya Hijau, klik URL di sebelah nama lingkungan untuk melihat situs web baru Anda.

Hubungkan ke instans kontainer

Selanjutnya Anda akan terhubung ke contoh Amazon EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda untuk melihat beberapa bagian yang bergerak dalam tindakan.

Cara termudah untuk terhubung ke sebuah instance di lingkungan Anda adalah dengan menggunakan EB CLI. Untuk menggunakannya, [instal EB CLI](#), jika Anda belum melakukannya. Anda juga harus mengkonfigurasi lingkungan Anda dengan key pair Amazon EC2 SSH. Gunakan salah satu konsol [halaman konfigurasi keamanan](#) atau EB CLI perintah `eb init` untuk melakukan itu. Untuk menyambung ke contoh lingkungan, gunakan EB CLI perintah `eb ssh`.

Sekarang setelah Anda terhubung ke instans Amazon EC2 yang menghosting docker container Anda, Anda dapat melihat bagaimana segala sesuatunya diatur. Jalankan `ls` pada `/var/app/current`:

```
[ec2-user@ip-10-0-0-117 ~]$ ls /var/app/current
Dockerrun.aws.json  php-app  proxy
```

Direktori ini berisi berkas dari bundel sumber yang Anda upload ke Elastic Beanstalk selama pembuatan lingkungan.

```
[ec2-user@ip-10-0-0-117 ~]$ ls /var/log/containers
nginx-proxy      nginx-proxy-4ba868dbb7f3-stdouterr.log
php-app          php-app-dcc3b3c8522c-stdouterr.log      rotated
```

Di sinilah log dibuat pada contoh kontainer dan dikumpulkan oleh Elastic Beanstalk. Elastic Beanstalk membuat volume di direktori ini untuk setiap kontainer, yang Anda pasang ke lokasi kontainer tempat log ditulis.

Anda juga dapat melihat Docker untuk melihat kontainer berjalan dengan `docker ps`.

```
[ec2-user@ip-10-0-0-117 ~]$ sudo docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	NAMES	CREATED
4ba868dbb7f3	nginx	"/docker-entrypoint..."	ecs-awseb-Tutorials-env-dc2aywfjwg-1-nginx-proxy-acca84ef87c4aca15400	4 minutes ago
Up 4 minutes	0.0.0.0:80->80/tcp, :::80->80/tcp			
dcc3b3c8522c	php:fpm	"docker-php-entrypoi..."	ecs-awseb-Tutorials-env-dc2aywfjwg-1-php-app-b8d38ae288b7b09e8101	4 minutes ago
Up 4 minutes	9000/tcp			
d9367c0baad6	amazon/amazon-ecs-agent:latest	"/agent"	ecs-agent	5 minutes ago
Up 5 minutes (healthy)				

Ini menunjukkan dua kontainer berjalan yang Anda gunakan, serta agen kontainer Amazon ECS yang mengkoordinasikan deployment.

## Periksa agen kontainer Amazon ECS

contoh Amazon EC2 dalam lingkungan Docker ECS pada Elastic Beanstalk menjalankan proses agen dalam kontainer Docker. Agen ini menghubungkan ke layanan Amazon ECS untuk mengkoordinasikan penyebaran kontainer. Penyebaran ini berjalan sebagai tugas di Amazon ECS, yang dikonfigurasi dalam file definisi tugas. Elastic Beanstalk menciptakan file definisi tugas ini berdasarkan `Dockerrun.aws.json` yang Anda upload dalam bundel sumber.

Periksa status agen kontainer dengan HTTP get request to `http://localhost:51678/v1/metadata`:

```
[ec2-user@ip-10-0-0-117 ~]$ curl http://localhost:51678/v1/metadata
{
  "Cluster": "awseb-Tutorials-env-dc2aywfjwg",
  "ContainerInstanceArn": "arn:aws:ecs:us-west-2:123456789012:container-instance/awseb-Tutorials-env-dc2aywfjwg/db7be5215cd74658aacfcb292a6b944f",
  "Version": "Amazon ECS Agent - v1.57.1 (089b7b64)"
}
```

Struktur ini menunjukkan nama kluster Amazon ECS, dan ARN ([Nama Sumber Daya Amazon](#)) contoh instans kluster (contoh Amazon EC2 yang tersambung ke Anda).

Untuk informasi lebih lanjut, buat permintaan HTTP get ke `http://localhost:51678/v1/tasks`:

```
[ec2-user@ip-10-0-0-117 ~]$ curl http://localhost:51678/v1/tasks
{
  "Tasks": [
    {
      "Arn": "arn:aws:ecs:us-west-2:123456789012:task/awseb-Tutorials-env-dc2aywfjwg/bbde7ebe1d4e4537ab1336340150a6d6",
      "DesiredStatus": "RUNNING",
      "KnownStatus": "RUNNING",
      "Family": "awseb-Tutorials-env-dc2aywfjwg",
      "Version": "1",
      "Containers": [
        {
          "DockerId": "dcc3b3c8522cb9510b7359689163814c0f1453b36b237204a3fd7a0b445d2ea6",
          "DockerName": "ecs-awseb-Tutorials-env-dc2aywfjwg-1-php-app-b8d38ae288b7b09e8101",
          "Name": "php-app",
          "Volumes": [
```

```
        {
            "Source":"/var/app/current/php-app",
            "Destination":"/var/www/html"
        }
    ]
},
{
    "DockerId":"4ba868dbb7f3fb3328b8afeb2cb6cf03e3cb1cdd5b109e470f767d50b2c3e303",
    "DockerName":"ecs-awseb-Tutorials-env-dc2aywfjwg-1-nginx-proxy-
    acca84ef87c4aca15400",
    "Name":"nginx-proxy",
    "Ports":[
        {
            "ContainerPort":80,
            "Protocol":"tcp",
            "HostPort":80
        },
        {
            "ContainerPort":80,
            "Protocol":"tcp",
            "HostPort":80
        }
    ],
    "Volumes":[
        {
            "Source":"/var/app/current/php-app",
            "Destination":"/var/www/html"
        },
        {
            "Source":"/var/log/containers/nginx-proxy",
            "Destination":"/var/log/nginx"
        },
        {
            "Source":"/var/app/current/proxy/conf.d",
            "Destination":"/etc/nginx/conf.d"
        }
    ]
}
]
}
]
```

Struktur ini menjelaskan tugas yang dijalankan untuk menerapkan dua docker kontainer dari proyek contoh tutorial ini. Informasi berikut ini ditampilkan secara default.

- `KnownStatus`— Itu `RUNNING` status menunjukkan bahwa kontainer masih aktif.
- `Keluarga`— Nama definisi tugas yang Elastic Beanstalk dibuat dari `DockerRun.aws.json`.
- `Versi`— Versi definisi tugas. Ini bertambah setiap kali file definisi tugas diperbarui.
- `Kontainer`— Informasi tentang kontainer yang berjalan pada contoh.

Informasi lebih lanjut tersedia dari layanan Amazon ECS itu sendiri, yang dapat Anda hubungi menggunakan AWS Command Line Interface. Untuk petunjuk tentang penggunaan AWS CLI dengan Amazon ECS, dan informasi secara umum tentang Amazon ECS, lihat [Panduan Pengguna Amazon ECS](#).

## Migrasi Docker Multi-kontainer yang berjalan di Amazon Linux ke ECS di Amazon Linux 2023

Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Ini termasuk cabang platform Multi-kontainer Docker yang berjalan di 64bit Amazon Linux. Topik ini memandu Anda dalam migrasi aplikasi Anda dari cabang platform pensiunan ini ke ECS Running on 64bit AL2023. Cabang platform target ini saat ini dan didukung.

Seperti cabang Multi-kontainer Docker AL1 sebelumnya, cabang platform ECS AL2023 menggunakan Amazon ECS untuk mengkoordinasikan deployment beberapa kontainer Docker ke cluster Amazon ECS di lingkungan Elastic Beanstalk. Cabang platform ECS AL2023 yang baru mendukung semua fitur di cabang platform Multi-container Docker AL1 sebelumnya. Juga, file `DockerRun.aws.json v2` yang sama didukung.

### Bagian

- [Migrasi dengan konsol Elastic Beanstalk](#)
- [Migrasi dengan AWS CLI](#)

### Migrasi dengan konsol Elastic Beanstalk

Untuk bermigrasi menggunakan konsol Elastic Beanstalk, gunakan kode sumber yang sama ke lingkungan baru yang didasarkan pada cabang platform ECS Running on AL2023. Tidak ada perubahan pada kode sumber yang diperlukan.

## Untuk bermigrasi ke cabang platform ECS Running di Amazon Linux 2023

1. Menggunakan sumber aplikasi yang sudah diterapkan ke lingkungan lama, buat bundel sumber aplikasi. Anda dapat menggunakan bundel sumber aplikasi yang sama dan file `Dockerrun.aws.json v2` yang sama.
2. Buat lingkungan baru menggunakan cabang platform ECS Running on Amazon Linux 2023. Gunakan bundel sumber dari langkah sebelumnya untuk kode Aplikasi. Untuk langkah-langkah yang lebih rinci, lihat [Menerapkan ke Elastic Beanstalk](#) di tutorial ECS managed Docker sebelumnya di chapter ini.

### Migrasi dengan AWS CLI

Anda juga memiliki opsi untuk menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI) untuk memigrasikan lingkungan Multi-container Docker Amazon Linux Docker yang ada ke cabang platform ECS AL2023 yang lebih baru. Dalam hal ini Anda tidak perlu membuat lingkungan baru atau menerapkan kembali kode sumber Anda. Anda hanya perlu menjalankan perintah AWS CLI [update-environment](#). Ini akan melakukan pembaruan platform untuk memigrasikan lingkungan Anda yang ada ke cabang platform ECS Amazon Linux 2023.

Gunakan sintaks berikut untuk memigrasikan lingkungan Anda ke cabang platform baru.

```
aws elasticbeanstalk update-environment \  
--environment-name my-env \  
--solution-stack-name "64bit Amazon Linux 2023 version running ECS" \  
--region my-region
```

Berikut ini adalah contoh perintah untuk memigrasikan lingkungan beta-101 ke versi 3.0.0 dari cabang platform ECS Amazon Linux 2023 di wilayah us-east-1.

```
aws elasticbeanstalk update-environment \  
--environment-name beta-101 \  
--solution-stack-name "64bit Amazon Linux 2023 v4.0.0 running ECS" \  
--region us-east-1
```

`solution-stack-name` Parameter menyediakan cabang platform dan versinya. Gunakan versi cabang platform terbaru dengan menentukan nama tumpukan solusi yang tepat. Versi setiap cabang platform disertakan dalam nama stack solusi, seperti yang ditunjukkan pada contoh di atas. Untuk daftar tumpukan solusi terbaru untuk platform Docker, lihat Platform yang [didukung di panduan AWS Elastic Beanstalk Platform](#).

**Note**

[list-available-solution-stacks](#) Perintah ini menyediakan daftar versi platform yang tersedia untuk akun Anda di AWS Wilayah.

```
aws elasticbeanstalk list-available-solution-stacks --region us-east-1 --query SolutionStacks
```

Untuk mempelajari selengkapnya tentang AWS CLI, lihat [Panduan Pengguna AWS Command Line Interface](#). Untuk informasi lebih lanjut tentang AWS CLI perintah untuk Elastic Beanstalk, [AWS CLI](#) [lihat Referensi](#) Perintah untuk Elastic Beanstalk.

## (Legacy) Migrasikan ke Docker berjalan pada cabang platform Amazon Linux 2 dari Docker Multi-kontainer berjalan di Amazon Linux

Sebelum rilis ECS berjalan pada 64bit Amazon Linux 2 cabang platform, Elastic Beanstalk menawarkan jalur migrasi alternatif ke Amazon Linux 2 untuk pelanggan dengan lingkungan berdasarkan Docker multi-kontainer berjalan pada 64bit Amazon Linux cabang platform. Topik ini menjelaskan bahwa jalur migrasi, dan tetap berada dalam dokumen ini sebagai referensi untuk setiap pelanggan yang menyelesaikan jalur migrasi tersebut.

Kami sekarang merekomendasikan bahwa pelanggan dengan lingkungan berdasarkan Docker multi-kontainer berjalan pada 64bit Amazon Linux cabang platform bermigrasi ke ECS berjalan pada 64bit Amazon Linux 2 cabang platform. Berbeda dengan jalur migrasi alternatif, pendekatan ini terus menggunakan Amazon ECS untuk mengoordinasikan penyebaran kontainer ke lingkungan Docker yang dikelola ECS. Aspek ini memungkinkan pendekatan yang lebih mudah. Tidak ada perubahan pada kode sumber yang diperlukan, dan sama Docker `run.aws.jsonv2` didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Migrasi Docker Multi-kontainer yang berjalan di Amazon Linux ke ECS di Amazon Linux 2023](#).

## Migrasi Legacy dari Docker Multi-kontainer di Amazon Linux ke cabang platform Docker Amazon Linux 2

Anda dapat migrasi aplikasi yang berjalan di [Platform Docker multi-kontainer di Amazon Linux AMI](#) ke platform Amazon Linux 2 Docker. Platform Docker Multi-kontainer di Amazon Linux AMI meminta Anda menentukan gambar aplikasi bawaan untuk dijalankan sebagai kontainer. Setelah bermigrasi, Anda tidak akan lagi memiliki batasan ini, karena platform Amazon Linux 2 Docker juga

memungkinkan Elastic Beanstalk untuk membuat gambar kontainer Anda selama deployment. Aplikasi Anda akan terus berjalan di lingkungan multi-kontainer dengan tambahan manfaat dari alat Docker Compose.

Docker Compose adalah alat untuk mendefinisikan dan menjalankan aplikasi Docker multi-kontainer. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang Docker Compose dan cara menginstalnya, lihat situs Docker [Sekilas tentang Docker Compose](#) dan [Pasang Docker Buat](#).

## File `docker-compose.yml`

Alat Docker Compose menggunakan file `docker-compose.yml` untuk konfigurasi layanan aplikasi Anda. File ini menggantikan file `Dockerrun.aws.json v2` dalam direktori proyek aplikasi Anda dan bundel sumber aplikasi. Anda membuat file `docker-compose.yml` secara manual, dan akan merasakan manfaatnya untuk mereferensikan file `Dockerrun.aws.json v2` untuk sebagian besar nilai parameter.

Di bawah ini adalah contoh file `docker-compose.yml` dan file `Dockerrun.aws.json v2` yang terkait untuk aplikasi yang sama. Untuk informasi lebih lanjut tentang file `docker-compose.yml`, lihat [Buat referensi file](#). Untuk informasi lebih lanjut tentang file `Dockerrun.aws.json v2`, lihat [Dockerrun.aws.json v2](#).

### `docker-compose.yml`

```
version: '2.4'
services:
  php-app:
    image: "php:fpm"
    volumes:
      - "./php-app:/var/www/html:ro"
      - "${EB_LOG_BASE_DIR}/php-app:/var/log/sample-app"
    mem_limit: 128m
    environment:
      Container: PHP
  nginx-proxy:
    image: "nginx"
    ports:
```

### `Dockerrun.aws.json v2`

```
{
  "AWSEBDockerrunVersion": 2,
  "volumes": [
    {
      "name": "php-app",
      "host": {
        "sourcePath": "/var/app/current/php-app"
      }
    },
    {
      "name": "nginx-proxy-conf",
      "host": {
        "sourcePath": "/var/app/current/proxy/conf.d"
      }
    }
  ]
}
```

**docker-compose.yml**

```

- "80:80"
volumes:
  - "./php-app:/var/www/html:ro"
"
  - "./proxy/conf.d:/etc/nginx/conf.d:ro"
  - "${EB_LOG_BASE_DIR}/nginx-proxy:/var/log/nginx"
  mem_limit: 128m
links:
  - php-app

```

**Dockerrun.aws.json v2**

```

}
}
],
"containerDefinitions": [
  {
    "name": "php-app",
    "image": "php:fpm",
    "environment": [
      {
        "name": "Container",
        "value": "PHP"
      }
    ],
    "essential": true,
    "memory": 128,
    "mountPoints": [
      {
        "sourceVolume": "php-app"
      },
      {
        "containerPath": "/var/www/html",
        "readOnly": true
      }
    ]
  },
  {
    "name": "nginx-proxy",
    "image": "nginx",
    "essential": true,
    "memory": 128,
    "portMappings": [
      {
        "hostPort": 80,
        "containerPort": 80
      }
    ],
    "links": [
      "php-app"
    ],
    "mountPoints": [
      {

```

**docker-compose.yml****Dockerrun.aws.json v2**

```

        "sourceVolume": "php-app"
    ,
        "containerPath": "/var/www
/html",
        "readOnly": true
    },
    {
        "sourceVolume": "nginx-pr
oxy-conf",
        "containerPath": "/etc/ngi
nx/conf.d",
        "readOnly": true
    },
    {
        "sourceVolume": "awseb-lo
gs-nginx-proxy",
        "containerPath": "/var/log
/nginx"
    }
    ]
}
]
}

```

**Pertimbangan Migrasi Tambahan**

Platform Docker Amazon Linux 2 dan Multi-kontainer Docker Amazon Linux AMI platform menerapkan properti lingkungan secara berbeda. Kedua platform ini juga memiliki direktori log yang berbeda yang mana Elastic Beanstalk membuat untuk setiap kontainer mereka. Setelah Anda bermigrasi dari platform Amazon Linux AMI Multi-container Docker, Anda perlu mengetahui implementasi yang berbeda ini untuk lingkungan platform Amazon Linux 2 Docker baru Anda.

Area	Platform Docker di Amazon Linux 2 dengan Docker Compose	Platform Docker multi-kontainer di Amazon Linux AMI
Properti lingkungan	Agar kontainer Anda dapat mengakses properti lingkungan Anda harus	Elastic Beanstalk dapat secara langsung memberikan properti

Area	Platform Docker di Amazon Linux 2 dengan Docker Compose	Platform Docker multi-kontainer di Amazon Linux AMI
	menambahkan referensi ke file <code>.env</code> di file <code>docker-compose.yml</code> . Elastic Beanstalk menghasilkan file <code>.env</code> , yang mencantumkan masing-masing properti sebagai variabel lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Referensi variabel lingkungan dalam kontainer</a> .	lingkungan ke kontainer. Kode Anda berjalan dalam kontainer dapat mengakses properti ini sebagai variabel lingkungan tanpa konfigurasi tambahan.
Direktori log	Untuk setiap kontainer Elastic Beanstalk menciptakan direktori log yang disebut <code>/var/log/eb-docker/containers/ &lt;service name&gt;</code> (atau <code>/\${EB_LOG_BASE_DIR}/&lt;service name&gt;</code> ). Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Docker kontainer disesuaikan dengan log(Docker Compose)</a> .	Untuk setiap kontainer, Elastic Beanstalk menciptakan direktori log yang disebut <code>/var/log/containers/ &lt;containername&gt;</code> . Untuk informasi lebih lanjut, lihat <code>mountPoints</code> dalam <a href="#">Format definisi kontainer</a> .

## Langkah migrasi

### Migrasi ke Platform Docker Amazon Linux 2

1. Buat file `docker-compose.yml` untuk aplikasi Anda, berdasarkan file `Dockerrun.aws.json v2` yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian [File docker-compose.yml](#).
2. Dalam direktori root folder proyek aplikasi Anda, ganti file `Dockerrun.aws.json v2` dengan `docker-compose.yml` yang baru Anda buat.

Struktur direktori Anda harus sebagai berikut.

```
~/myApplication
|-- docker-compose.yml
|-- .ebextensions
|-- php-app
|-- proxy
```

3. Menggunakan `eb init` perintah untuk mengkonfigurasi direktori lokal Anda untuk penyebaran ke Elastic Beanstalk.

```
~/myApplication$ eb init -p docker application-name
```

4. Menggunakan `eb create` perintah untuk membuat lingkungan dan menyebarkan gambar Docker Anda.

```
~/myApplication$ eb create environment-name
```

5. Jika aplikasi Anda adalah aplikasi web, setelah lingkungan Anda diluncurkan, gunakan `eb open` perintah untuk melihatnya di peramban web.

```
~/myApplication$ eb open environment-name
```

6. Anda dapat menampilkan status lingkungan yang baru dibuat menggunakan `eb status` perintah.

```
~/myApplication$ eb status environment-name
```

## Kontainer Docker yang telah dikonfigurasi sebelumnya (Amazon Linux AMI)

### Note

Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat. [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

Cabang GlassFish platform Docker yang telah dikonfigurasi sebelumnya yang berjalan di Amazon Linux AMI (AL1) tidak lagi didukung. Untuk memigrasikan GlassFish aplikasi Anda ke platform Amazon Linux 2023 yang didukung, terapkan GlassFish dan kode aplikasi Anda ke image Amazon Linux 2023 Docker. Untuk informasi selengkapnya, lihat topik berikut, [the section called “Tutorial - GlassFish di Docker: jalur ke Amazon Linux 2023”](#).

Memulai dengan wadah Docker yang telah dikonfigurasi sebelumnya - di Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2)

Bagian ini menunjukkan kepada Anda cara mengembangkan aplikasi contoh secara lokal dan kemudian menerapkan aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk dengan kontainer Docker yang telah dikonfigurasi sebelumnya.

Siapkan lingkungan pengembangan lokal Anda

Untuk walk-through ini kita menggunakan aplikasi GlassFish contoh.

Menyiapkan lingkungan Anda

1. Buat folder baru untuk aplikasi contoh.

```
~$ mkdir eb-preconf-example
~$ cd eb-preconf-example
```

2. undung contoh kode aplikasi ke dalam folder baru.

```
~$ wget https://docs.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/latest/dg/samples/docker-glassfish-v1.zip
~$ unzip docker-glassfish-v1.zip
~$ rm docker-glassfish-v1.zip
```

Mengembangkan dan menguji secara lokal

Untuk mengembangkan GlassFish aplikasi contoh

1. Tambahkan `Dockerfile` ke folder akar aplikasi Anda. Dalam file, tentukan image dasar AWS Elastic Beanstalk Docker yang akan digunakan untuk menjalankan container Docker lokal Anda yang telah dikonfigurasi sebelumnya. Anda nantinya akan menerapkan aplikasi Anda ke versi platform Docker Elastic GlassFish Beanstalk Preconfigured. Pilih gambar dasar Docker yang menggunakan versi platform ini. Untuk mengetahui gambar Docker saat ini dari versi platform, lihat [Docker yang dikonfigurasi sebelumnya](#) Bagian dari AWS Elastic Beanstalk Platform yang Didukung halaman di AWS Elastic Beanstalk Platform Panduan.

Example b-preconf-example~/E/Dockerfile

```
# For Glassfish 5.0 Java 8
```

```
FROM amazon/aws-eb-glassfish:5.0-al-onbuild-2.11.1
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menggunakan Dockerfile dan , lihat [Konfigurasi bucket](#).

2. membuat gambar Docker.

```
~/eb-preconf-example$ docker build -t my-app-image .
```

3. Jalankan kontainer Docker dari gambar.

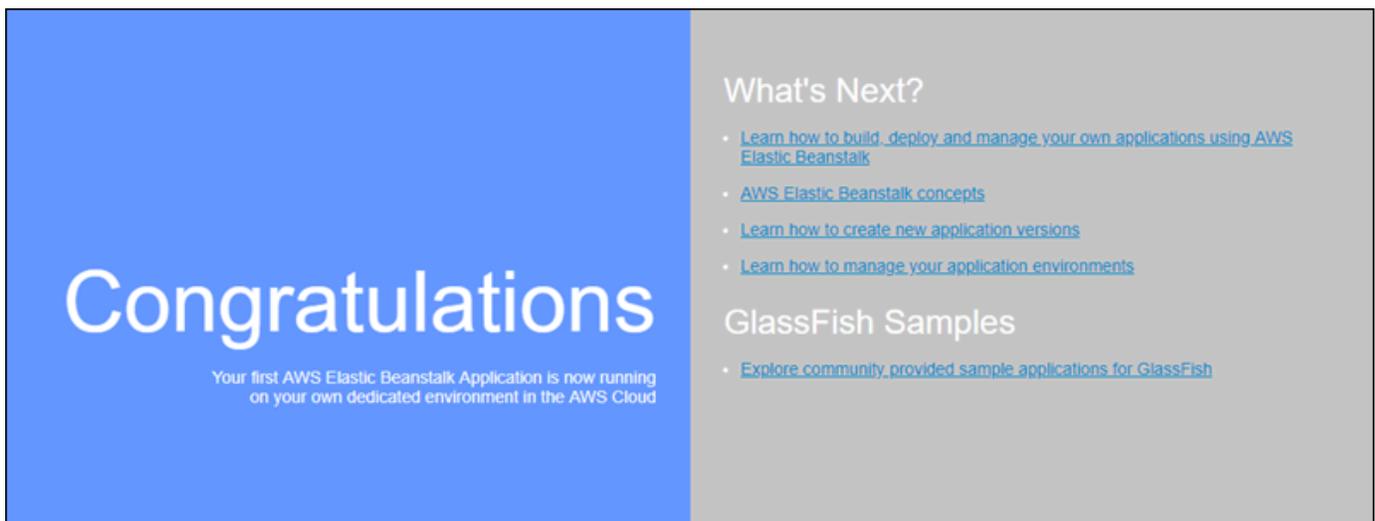
#### Note

Anda harus menyertakan bendera `-p` untuk memetakan port 8080 pada kontainer ke port localhost 3000. Elastic Beanstalk Docker kontainer selalu mengekspos aplikasi pada port 8080 pada kontainer. Bendera `-it` menjalankan gambar sebagai proses interaktif. Bendera `--rm` membersihkan sistem file kontainer ketika kontainer itu keluar. Anda dapat secara opsional menyertakan `-d` untuk menjalankan gambar sebagai daemon.

```
$ docker run -it --rm -p 3000:8080 my-app-image
```

4. Untuk melihat contoh aplikasi, ketik URL berikut ke browser web Anda.

```
http://localhost:3000
```



The screenshot shows a web browser window with a blue background on the left and a grey background on the right. The blue background contains the text 'Congratulations' in large white font, followed by 'Your first AWS Elastic Beanstalk Application is now running on your own dedicated environment in the AWS Cloud' in smaller white font. The grey background contains the heading 'What's Next?' followed by four bullet points with links: 'Learn how to build, deploy and manage your own applications using AWS Elastic Beanstalk', 'AWS Elastic Beanstalk concepts', 'Learn how to create new application versions', and 'Learn how to manage your application environments'. Below this is the heading 'GlassFish Samples' followed by one bullet point with a link: 'Explore community provided sample applications for GlassFish'.

## Men-deploy ke Elastic Beanstalk

Setelah menguji aplikasi Anda, Anda siap untuk menerapkan ke Elastic Beanstalk.

Untuk menerapkan aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk

1. Dalam folder akar aplikasi Anda, mengubah nama `Dockerfile` ke `Dockerfile.local`. Langkah ini diperlukan untuk Elastic Beanstalk untuk menggunakan `Dockerfile` yang berisi instruksi yang benar untuk Elastic Beanstalk untuk membuat image Docker yang disesuaikan pada setiap instans Amazon EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda.

### Note

Anda tidak perlu melakukan langkah ini jika `Dockerfile` milik anda menyertakan instruksi yang memodifikasi image Docker dasar versi platform. Anda tidak perlu menggunakan `Dockerfile` sama sekali jika `Dockerfile` Anda hanya mencakup baris `FROM` untuk menentukan gambar dasar dari yang untuk membangun kontainer. Dalam situasi itu, `Dockerfile` adalah berlebihan.

2. Buat bundel sumber aplikasi.

```
~/eb-preconf-example$ zip myapp.zip -r *
```

3. [Buka konsol Elastic Beanstalk dengan tautan yang telah dikonfigurasi sebelumnya: console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&EnvironmentType=LoadBalanced](https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&EnvironmentType=LoadBalanced)
4. Untuk Platform, di bawah Dikonfigurasi sebelumnya — Docker, pilih Glassfish.
5. Untuk Kode aplikasi, pilih Unggah kode Anda, lalu pilih Upload.
6. Pilih File lokal, pilih Browse, dan kemudian buka bundel sumber aplikasi yang baru saja Anda buat.
7. Pilih Unggah.
8. Pilih Tinjau dan Luncurkan.
9. Tinjau pengaturan dan kemudian pilih Buat aplikasi.
10. Ketika lingkungan dibuat, Anda dapat melihat aplikasi yang digunakan. Pilih URL lingkungan yang ditampilkan di bagian atas dasbor konsol.

## Menerapkan GlassFish aplikasi ke platform Docker: jalur migrasi ke Amazon Linux 2023

Tujuan dari tutorial ini adalah untuk menyediakan pelanggan yang menggunakan GlassFish platform Docker yang telah dikonfigurasi sebelumnya (berdasarkan Amazon Linux AMI) dengan jalur migrasi ke Amazon Linux 2023. Anda dapat memigrasikan GlassFish aplikasi Anda ke Amazon Linux 2023 dengan menerapkan GlassFish dan kode aplikasi Anda ke image Amazon Linux 2023 Docker.

Tutorial memandu Anda menggunakan platform AWS Elastic Beanstalk Docker untuk menyebarkan aplikasi berdasarkan [server GlassFish aplikasi Java EE](#) ke lingkungan Elastic Beanstalk.

Kami menunjukkan dua pendekatan untuk membangun gambar Docker:

- Sederhana - Berikan kode sumber GlassFish aplikasi Anda dan biarkan Elastic Beanstalk membangun dan menjalankan image Docker sebagai bagian dari penyediaan lingkungan Anda. Ini mudah disiapkan, dengan biaya waktu penyediaan instans yang meningkat..
- Lanjutan— Buat gambar Docker kustom yang berisi kode aplikasi dan dependensi Anda, dan berikan ke Elastic Beanstalk untuk digunakan di lingkungan Anda. Pendekatan ini sedikit lebih terlibat, dan mengurangi waktu penyediaan contoh di lingkungan Anda.

### Prasyarat

Tutorial ini mengasumsikan bahwa Anda memiliki pengetahuan tentang operasi Elastic Beanstalk, Elastic antarmuka baris perintah (EB CLI), dan Docker. Jika belum, ikuti petunjuk di [Memulai menggunakan Elastic Beanstalk](#) untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk pertama Anda. Tutorial ini menggunakan [EB CLI](#), tetapi Anda juga dapat membuat lingkungan dan meng-upload aplikasi dengan menggunakan konsol Elastic Beanstalk.

Untuk mengikuti tutorial ini, Anda juga akan membutuhkan komponen Docker berikut:

- Instalasi lokal Docker yang berfungsi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Dapatkan Docker](#) di situs web dokumentasi Docker.
- Akses ke Docker Hub. Anda harus membuat Docker ID untuk mengakses Docker Hub. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Bagikan aplikasi](#) di situs web dokumentasi Docker.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang mengkonfigurasi lingkungan Docker pada platform Elastic Beanstalk, lihat [Konfigurasi bucket](#) dalam bab yang sama ini.

Contoh sederhana: berikan kode aplikasi Anda

Ini adalah cara mudah untuk menyebarkan GlassFish aplikasi Anda. Anda memberikan kode sumber aplikasi Anda bersama dengan `Dockerfile` Termasuk dalam tutorial ini. Elastic Beanstalk membangun gambar Docker yang mencakup aplikasi Anda dan tumpukan perangkat lunak. GlassFish Kemudian Elastic Beanstalk menjalankan gambar pada contoh lingkungan Anda.

Masalah dengan pendekatan ini adalah bahwa Elastic Beanstalk menggambar Docker lokal setiap kali menciptakan sebuah contoh untuk lingkungan Anda. Pembuatan gambar meningkatkan waktu penyediaan instans. Dampak ini tidak terbatas pada pembuatan lingkungan awal—hal ini juga terjadi selama tindakan skale-out.

Untuk meluncurkan lingkungan dengan contoh GlassFish aplikasi

1. Unduh contoh `docker-glassfish-a12-v1.zip`, dan kemudian perluas file `.zip` ke dalam direktori di lingkungan pengembangan Anda.

```
~$ curl https://docs.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/latest/dg/samples/docker-glassfish-a12-v1.zip --output docker-glassfish-a12-v1.zip
~$ mkdir glassfish-example
~$ cd glassfish-example
~/glassfish-example$ unzip ../docker-glassfish-a12-v1.zip
```

Struktur direktori Anda harus sebagai berikut.

```
~/glassfish-example
|-- Dockerfile
|-- Dockerrun.aws.json
|-- glassfish-start.sh
|-- index.jsp
|-- META-INF
|   |-- LICENSE.txt
|   |-- MANIFEST.MF
|   `-- NOTICE.txt
|-- robots.txt
`-- WEB-INF
    `-- web.xml
```

File - file berikut adalah kunci untuk membuat dan menjalankan kontainer Docker di lingkungan Anda:

- `Dockerfile`— Menyediakan instruksi yang Docker gunakan untuk membuat gambar dengan aplikasi Anda dan dependensi yang diperlukan.
  - `glassfish-start.sh`— Skrip shell yang dijalankan oleh image Docker untuk memulai aplikasi Anda.
  - `Dockerrun.aws.json`— Menyediakan kunci logging, untuk memasukkan log server GlassFish aplikasi dalam [permintaan file log](#). Jika Anda tidak tertarik dengan GlassFish log, Anda dapat menghilangkan file ini.
2. Mengkonfigurasi direktori lokal Anda untuk diterapkan ke Elastic Beanstalk.

```
~/glassfish-example$ eb init -p docker glassfish-example
```

3. (Opsional) Gunakan perintah `eb local run` untuk membuat dan menjalankan kontainer Anda secara lokal.

```
~/glassfish-example$ eb local run --port 8080
```

#### Note

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang `eb local`, perintah lihat [the section called “eb local”](#). Perintah tidak didukung pada Windows. Atau, Anda dapat membuat dan menjalankan kontainer Anda dengan perintah `docker build` dan `docker run`. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Dokumentasi Docker](#) .

4. (Opsional) Saat kontainer Anda berjalan, gunakan perintah `eb local open` untuk melihat aplikasi Anda di peramban web. Alternatif lainnya, buka <http://localhost:8080/> di peramban web.

```
~/glassfish-example$ eb local open
```

5. Gunakan perintah `eb create` untuk menciptakan lingkungan dan menyebarkan aplikasi Anda.

```
~/glassfish-example$ eb create glassfish-example-env
```

6. Setelah lingkungan Anda diluncurkan, gunakan perintah `eb open` untuk melihatnya di peramban web.

```
~/glassfish-example$ eb open
```

Ketika Anda selesai bekerja dengan contoh, akhiri lingkungan dan hapus sumber daya terkait.

```
~/glassfish-example$ eb terminate --all
```

Contoh lanjutan: berikan gambar docker yang sudah dibangun sebelumnya

Ini adalah cara yang lebih canggih untuk menyebarkan GlassFish aplikasi Anda. Berdasarkan contoh pertama, Anda membuat image Docker yang berisi kode aplikasi dan tumpukan GlassFish perangkat lunak, dan mendorongnya ke Docker Hub. Setelah Anda melakukan langkah satu kali ini, Anda dapat meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk berdasarkan gambar kustom Anda.

Ketika Anda meluncurkan lingkungan dan memberikan gambar Docker Anda, misalnya di lingkungan Anda mengunduh dan gunakan gambar ini secara langsung dan tidak perlu untuk membangun gambar Docker. Oleh karena itu, waktu penyediaan instance berkurang.

#### Catatan

- Langkah-langkah berikut membuat gambar Docker yang tersedia untuk umum.
- Anda akan menggunakan perintah Docker dari instalasi Docker lokal Anda, bersamaan dengan mandat Docker Hub Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian Prasyarat sebelumnya dalam topik ini.

Untuk meluncurkan lingkungan dengan image Docker GlassFish aplikasi bawaan

1. Unduh dan perluas contoh `docker-glassfish-a12-v1.zip` seperti pada [contoh sederhana](#) sebelumnya. Jika Anda telah menyelesaikan contoh tersebut, Anda dapat menggunakan direktori yang sudah Anda miliki.
2. Membuat gambar Docker dan Mendorong ke Docker Hub. Masukkan ID Docker untuk *docker-id* guna masuk ke Docker Hub.

```
~/glassfish-example$ docker build -t docker-id/beanstalk-glassfish-example:latest .  
~/glassfish-example$ docker push docker-id/beanstalk-glassfish-example:latest
```

**Note**

Sebelum mendorong gambar, Anda mungkin harus menjalankan docker login. Anda akan diminta untuk kredensial Docker Hub Anda jika Anda menjalankan perintah tanpa parameter.

3. Membuat direktori tambahan.

```
~$ mkdir glassfish-prebuilt
~$ cd glassfish-prebuilt
```

4. Menyalin contoh berikut ke dalam sebuah file bernama `Dockerrun.aws.json`.

Example `~/glassfish-prebuilt/Dockerrun.aws.json`

```
{
  "AWSEBDockerrunVersion": "1",
  "Image": {
    "Name": "docker-username/beanstalk-glassfish-example"
  },
  "Ports": [
    {
      "ContainerPort": 8080,
      "HostPort": 8080
    }
  ],
  "Logging": "/usr/local/glassfish5/glassfish/domains/domain1/logs"
}
```

5. Mengkonfigurasi direktori lokal Anda untuk deployment ke Elastic Beanstalk.

```
~/glassfish-prebuilt$ eb init -p docker glassfish-prebuilt$
```

6. (Opsional) Gunakan perintah `eb local run` untuk menjalankan kontainer Anda secara lokal.

```
~/glassfish-prebuilt$ eb local run --port 8080
```

7. (Opsional) Saat kontainer Anda berjalan, gunakan perintah `eb local open` untuk melihat aplikasi Anda di peramban web. Alternatif lainnya, buka <http://localhost:8080/> di peramban web.

```
~/glassfish-prebuilt$ eb local open
```

- Gunakan perintah `eb create` untuk membuat lingkungan dan menyebarkan gambar Docker Anda.

```
~/glassfish-prebuilt$ eb create glassfish-prebuilt-env
```

- Setelah lingkungan Anda diluncurkan, gunakan perintah `eb open` untuk melihatnya di peramban web.

```
~/glassfish-prebuilt$ eb open
```

Ketika Anda selesai bekerja dengan contoh, akhiri lingkungan dan hapus sumber daya terkait.

```
~/glassfish-prebuilt$ eb terminate --all
```

## Membuat dan men-deploy aplikasi Go di Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk untuk Go memudahkan untuk menyebarkan, mengelola, dan menskalakan aplikasi web Go Anda menggunakan Amazon Web Services. Elastic Beanstalk untuk Go tersedia bagi siapa saja yang mengembangkan atau meng-host aplikasi web menggunakan Go. Bab ini memberikan step-by-step instruksi untuk menyebarkan aplikasi web Anda ke Elastic Beanstalk.

Setelah men-deploy aplikasi Elastic Beanstalk Anda, EB CLI dapat terus Anda gunakan untuk mengelola aplikasi dan lingkungan Anda, atau menggunakan konsol Elastic Beanstalk, AWS CLI, atau API.

Topik

- [QuickStart: Menyebarkan aplikasi Go ke Elastic Beanstalk](#)
- [Menyiapkan lingkungan pengembangan Go Anda](#)
- [Menggunakan platform Go Elastic Beanstalk](#)

## QuickStart: Menyebarkan aplikasi Go ke Elastic Beanstalk

QuickStart Tutorial ini memandu Anda melalui proses pembuatan aplikasi Go dan menyebarkannya ke AWS Elastic Beanstalk lingkungan.

**Note**

QuickStart Tutorial ini ditujukan untuk tujuan demonstrasi. Jangan gunakan aplikasi yang dibuat dalam tutorial ini untuk lalu lintas produksi.

## Bagian-bagian

- [AWS Akun Anda](#)
- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat aplikasi Go](#)
- [Langkah 2: Terapkan aplikasi Go Anda dengan EB CLI](#)
- [Langkah 3: Jalankan aplikasi Anda di Elastic Beanstalk](#)
- [Langkah 4: Membersihkan](#)
- [AWS sumber daya untuk aplikasi Anda](#)
- [Langkah selanjutnya](#)
- [Terapkan dengan konsol Elastic Beanstalk](#)

## AWS Akun Anda

Jika Anda belum menjadi AWS pelanggan, Anda perlu membuat AWS akun. Mendaftar memungkinkan Anda mengakses Elastic Beanstalk AWS dan layanan lain yang Anda butuhkan.

Jika Anda sudah memiliki AWS akun, Anda dapat melanjutkan ke [Prasyarat](#).

### Buat AWS akun

#### Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

#### Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Ikuti petunjuk online.

Bagian dari prosedur pendaftaran melibatkan tindakan menerima panggilan telepon dan memasukkan kode verifikasi di keypad telepon.

Saat Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWS dibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Sebagai praktik keamanan terbaik, tetapkan akses administratif ke pengguna, dan gunakan hanya pengguna root untuk melakukan [tugas yang memerlukan akses pengguna root](#).

AWS mengirim Anda email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Anda dapat melihat aktivitas akun Anda saat ini dan mengelola akun Anda dengan mengunjungi <https://aws.amazon.com/> dan memilih Akun Saya.

Buat pengguna dengan akses administratif

Setelah Anda mendaftar Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke [AWS Management Console](#) sebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

Untuk bantuan masuk dengan menggunakan pengguna root, lihat [Masuk sebagai pengguna root](#) di AWS Sign-In Panduan Pengguna.

2. Mengaktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

Untuk petunjuk, lihat [Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root \(konsol\) Anda](#) di Panduan Pengguna IAM.

Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat [Mengaktifkan AWS IAM Identity Center](#) di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke pengguna.

Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat [Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

## Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat [Masuk ke portal AWS akses](#) di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

## Tetapkan akses ke pengguna tambahan

1. Di Pusat Identitas IAM, buat set izin yang mengikuti praktik terbaik menerapkan izin hak istimewa paling sedikit.

Untuk petunjuknya, lihat [Membuat set izin](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

2. Tetapkan pengguna ke grup, lalu tetapkan akses masuk tunggal ke grup.

Untuk petunjuk, lihat [Menambahkan grup](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

## Prasyarat

Untuk mengikuti prosedur di panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command  
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

## EB CLI

Tutorial ini menggunakan Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI). Untuk detail tentang pemasangan dan konfigurasi EB CLI, lihat [Memasang EB CLI](#) dan [Mengonfigurasi EB CLI](#).

## Langkah 1: Buat aplikasi Go

Buat direktori proyek.

```
~$ mkdir eb-go
~$ cd eb-go
```

Selanjutnya, buat aplikasi yang akan Anda deploy menggunakan Elastic Beanstalk. Kita akan membuat layanan web RESTful "Hello World".

Contoh ini membuat penyesuaian salam pembuka yang bervariasi berdasarkan jalur yang digunakan untuk mengakses layanan.

Buat file teks di direktori ini bernama `application.go` dengan konten berikut.

### Example `~/eb-go/application.go`

```
package main

import (
    "fmt"
    "net/http"
)

func handler(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    if r.URL.Path == "/" {
        fmt.Fprintf(w, "Hello World! Append a name to the URL to say hello. For example, use %s/Mary to say hello to Mary.", r.Host)
    } else {
        fmt.Fprintf(w, "Hello, %s!", r.URL.Path[1:])
    }
}

func main() {
    http.HandleFunc("/", handler)
    http.ListenAndServe(":5000", nil)
}
```

## Langkah 2: Terapkan aplikasi Go Anda dengan EB CLI

Selanjutnya, Anda membuat lingkungan aplikasi Anda dan men-deploy aplikasi yang dikonfigurasi dengan Elastic Beanstalk.

## Untuk membuat lingkungan baru dan men-deploy aplikasi Go Anda

1. Inisialisasi repositori EB CLI Anda dengan perintah `eb init`.

```
~/eb-go$ eb init -p go go-tutorial --region us-east-2
Application go-tutorial has been created.
```

Perintah ini membuat aplikasi bernama `go-tutorial` dan mengonfigurasi repositori lokal Anda untuk membuat lingkungan dengan versi platform Go terbaru.

2. (Opsional) Jalankan `eb init` lagi untuk mengonfigurasi pasangan kunci default, sehingga Anda dapat menggunakan SSH untuk terhubung ke instans EC2 yang menjalankan aplikasi Anda.

```
~/eb-go$ eb init
Do you want to set up SSH for your instances?
(y/n): y
Select a keypair.
1) my-keypair
2) [ Create new KeyPair ]
```

Pilih pasangan kunci jika Anda sudah memilikinya, atau ikuti prompt untuk membuatnya. Jika Anda tidak melihat prompt atau perlu mengubah pengaturan Anda nanti, jalankan `eb init -i`.

3. Buat lingkungan baru dan deploy aplikasi Anda dengan `eb create`. Elastic Beanstalk secara otomatis membuat file zip untuk aplikasi Anda dan memulainya pada port 5000.

```
~/eb-go$ eb create go-env
```

Dibutuhkan sekitar lima menit untuk Elastic Beanstalk untuk menciptakan lingkungan Anda.

## Langkah 3: Jalankan aplikasi Anda di Elastic Beanstalk

Ketika proses untuk membuat lingkungan Anda selesai, buka situs web Anda dengan `eb open`.

```
~/eb-go$ eb open
```

Selamat! Anda telah menerapkan aplikasi Go dengan Elastic Beanstalk! Ini akan membuka jendela peramban menggunakan nama domain yang dibuat untuk aplikasi Anda.

## Langkah 4: Membersihkan

Anda dapat menghentikan lingkungan Anda ketika Anda selesai bekerja dengan aplikasi Anda. Elastic Beanstalk AWS mengakhiri semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda.

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan EB CLI jalankan perintah berikut.

```
~/eb-go$ eb terminate
```

## AWS sumber daya untuk aplikasi Anda

Anda baru saja membuat aplikasi instance tunggal. Ini berfungsi sebagai aplikasi sampel langsung dengan satu instans EC2, sehingga tidak memerlukan penyeimbangan beban atau penskalaan otomatis. Untuk aplikasi contoh tunggal Elastic Beanstalk menciptakan sumber daya berikut: AWS

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi, dan penulisan yang berbeda untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau nginx sebagai proksi terbalik yang memproses lalu lintas web di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

Elastic Beanstalk mengelola semua sumber daya tersebut. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya.

## Langkah selanjutnya

Setelah lingkungan Anda menjalankan aplikasi, Anda dapat men-deploy versi baru aplikasi atau aplikasi yang berbeda kapan saja. Men-deploy versi aplikasi baru itu sangat cepat karena tidak memerlukan persediaan atau memulai ulang instans EC2. Anda juga dapat menjelajahi lingkungan baru Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk. Untuk langkah-langkah mendetail, lihat [Menjelajahi lingkungan Anda](#) di bagian Memulai panduan ini.

Setelah Anda men-deploy satu atau dua aplikasi sampel dan siap untuk mulai mengembangkan dan menjalankan aplikasi Go secara lokal, lihat [Menyiapkan lingkungan pengembangan Go Anda](#).

## Terapkan dengan konsol Elastic Beanstalk

Anda juga dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk meluncurkan aplikasi sampel. Untuk langkah-langkah rinci, lihat [Membuat aplikasi contoh](#) di Bab Memulai panduan ini.

## Menyiapkan lingkungan pengembangan Go Anda

Siapkan lingkungan pengembangan Go untuk menguji aplikasi Anda secara lokal sebelum di-deploy ke AWS Elastic Beanstalk. Topik ini menjelaskan langkah-langkah penyiapan lingkungan pengembangan Anda dan menyediakan tautan ke halaman instalasi untuk alat-alat yang berguna.

Terkait alat dan langkah-langkah penyiapan umum yang diterapkan untuk semua bahasa, lihat [Mengkonfigurasi mesin pengembangan Anda untuk digunakan dengan Elastic Beanstalk](#).

## Menginstal Go

Untuk menjalankan aplikasi Go secara lokal, pasang Go. Jika Anda tidak memerlukan versi tertentu, dapatkan versi terbaru yang didukung Elastic Beanstalk. Untuk daftar versi yang didukung, lihat [Go](#) di dokumen Platform AWS Elastic Beanstalk.

Unduh Go di <https://golang.org/doc/install>.

## Memasang AWS SDK for Go

Jika Anda perlu mengelola sumber daya AWS dari dalam aplikasi Anda, pasang AWS SDK for Go dengan menggunakan perintah berikut.

```
$ go get github.com/aws/aws-sdk-go
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS SDK for Go](#).

## Menggunakan platform Go Elastic Beanstalk

Anda dapat menggunakan AWS Elastic Beanstalk untuk menjalankan, membangun, dan mengonfigurasi aplikasi berbasis Go. Untuk aplikasi Go sederhana, ada dua cara untuk men-deploy aplikasi Anda:

- Sediakan paket sumber dengan file sumber di akar bernama `application.go` yang berisi paket utama untuk aplikasi Anda. Elastic Beanstalk membangun biner menggunakan perintah berikut:

```
go build -o bin/application application.go
```

Setelah aplikasi dibangun, Elastic Beanstalk memulainya di port 5000.

- Sediakan paket sumber dengan file biner bernama `application`. File biner dapat ditemukan baik di akar paket sumber atau di direktori `bin/` dari paket sumber. Jika Anda menempatkan file biner `application` di kedua lokasi, Elastic Beanstalk menggunakan file di direktori `bin/`.

Elastic Beanstalk meluncurkan aplikasi ini di port 5000.

Di kedua kasus, dengan Go 1.11 atau lebih baru, Anda juga dapat menyediakan persyaratan modul di sebuah file bernama `go.mod`. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Migrasi ke Modul Go](#) di blog Go.

Untuk aplikasi Go yang lebih kompleks, ada dua cara untuk men-deploy aplikasi Anda:

- Sediakan paket sumber yang mencakup file sumber aplikasi Anda, bersama dengan [Buildfile](#) dan [Procfile](#). Buildfile mencakup perintah untuk membangun aplikasi, dan Procfile mencakup petunjuk untuk menjalankan aplikasi.
- Sediakan paket sumber yang mencakup file biner aplikasi Anda, bersama dengan Procfile. Procfile mencakup petunjuk untuk menjalankan aplikasi.

Platform Go mencakup server proksi untuk melayani aset statis dan meneruskan lalu lintas ke aplikasi Anda. Anda dapat [memperpanjang atau mengganti konfigurasi proksi default](#) untuk skenario lanjutan.

Untuk detail tentang berbagai cara untuk memperluas platform berbasis Linux Elastic Beanstalk, lihat [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

## Mengonfigurasi lingkungan Go Anda

Pengaturan platform Go memungkinkan Anda untuk menyempurnakan perilaku instans Amazon EC2 Anda. Anda dapat mengedit konfigurasi instans Amazon EC2 lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan konsol Elastic Beanstalk.

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3 dan mengonfigurasi variabel yang dapat dibaca aplikasi Anda dari lingkungan.

Untuk mengonfigurasi lingkungan Go Anda di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastis Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.

## Opsi log

Bagian Opsi Log memiliki dua pengaturan:

- Profil instans – Menentukan profil instans yang memiliki izin untuk mengakses bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.
- Aktifkan rotasi file log ke Amazon S3 — Menentukan apakah file log untuk instans Amazon EC2 aplikasi Anda disalin ke bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.

## File statis

Untuk meningkatkan performa, Anda dapat mengonfigurasi server proksi guna menyajikan file statis (misalnya, HTML atau citra) dari satu set direktori di dalam aplikasi web Anda. Untuk setiap direktori,

Anda mengatur jalur virtual ke pemetaan direktori. Saat server proksi menerima permintaan untuk file di jalur yang ditentukan, server langsung menyajikan file daripada merutekan permintaan ke aplikasi Anda.

Untuk detail tentang mengonfigurasi file statis menggunakan file konfigurasi atau konsol Elastis Beanstalk, lihat [the section called “File statis”](#)

## Properti lingkungan

Bagian Properti Lingkungan memungkinkan Anda menentukan pengaturan konfigurasi lingkungan di instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda. Properti lingkungan diberikan sebagai pasangan nilai kunci ke aplikasi.

Di dalam lingkungan Go yang berjalan di Elastic Beanstalk, variabel lingkungan dapat diakses menggunakan fungsi `os.Getenv`. Sebagai contoh, Anda dapat membaca properti bernama `API_ENDPOINT` ke variabel dengan kode berikut:

```
endpoint := os.Getenv("API_ENDPOINT")
```

Lihat [Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya](#) untuk informasi selengkapnya.

## Namespace konfigurasi Go

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengatur opsi konfigurasi dan melakukan tugas-tugas konfigurasi instans lain selama deployment. Opsi konfigurasi dapat ditentukan oleh layanan Elastic Beanstalk atau platform yang Anda gunakan dan disusun ke dalam namespace.

Platform Go tidak menentukan namespace khusus platform. Anda dapat mengonfigurasi proksi untuk menyajikan file statis dengan menggunakan namespace `aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles`. Untuk detail dan contoh, lihat [the section called “File statis”](#).

Elastic Beanstalk memberikan banyak opsi konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Anda. Selain file konfigurasi, Anda juga dapat mengatur opsi konfigurasi menggunakan konsol tersebut, konfigurasi tersimpan, EB CLI, atau AWS CLI. Lihat [Opsi konfigurasi](#) untuk informasi selengkapnya.

## Platform Go Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu)

Jika lingkungan Go Elastic Beanstalk Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu), baca informasi tambahan di bagian ini.

### Catatan

- Informasi dalam topik ini hanya berlaku untuk cabang platform berbasis Amazon Linux AMI (AL1). Cabang platform AL2023/AL2 tidak kompatibel dengan versi platform Amazon Linux AMI (AL1) sebelumnya dan memerlukan pengaturan konfigurasi yang berbeda.
- Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

## Ruang nama konfigurasi Go - Amazon Linux AMI (AL1)

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengatur opsi konfigurasi dan melakukan tugas-tugas konfigurasi instans lain selama deployment. Opsi konfigurasi dapat ditentukan oleh layanan Elastic Beanstalk atau platform yang Anda gunakan dan disusun ke dalam namespace.

### Note

Informasi dalam topik ini hanya berlaku untuk cabang platform berbasis Amazon Linux AMI (AL1). Cabang platform AL2023/AL2 tidak kompatibel dengan versi platform Amazon Linux AMI (AL1) sebelumnya dan memerlukan pengaturan konfigurasi yang berbeda.

Platform Go Amazon Linux AMI mendukung satu namespace konfigurasi khusus platform selain [namespace yang didukung oleh semua platform](#). Namespace `aws:elasticbeanstalk:container:golang:staticfiles` memungkinkan Anda menentukan opsi yang memetakan jalur di aplikasi web Anda ke folder di paket sumber aplikasi Anda yang berisi konten statis.

Sebagai contoh, [file konfigurasi](#) ini memberitahu server proksi untuk menyajikan file di folder `staticimages` di jalur `/images`:

Example `.ebextensions/go-settings.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:container:golang:staticfiles:
    /html: statichtml
```

```
/images: staticimages
```

Elastic Beanstalk memberikan banyak opsi konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Anda. Selain file konfigurasi, Anda juga dapat mengatur opsi konfigurasi menggunakan konsol tersebut, konfigurasi tersimpan, EB CLI, atau AWS CLI. Lihat [Opsi konfigurasi](#) untuk informasi selengkapnya.

## Mengonfigurasi proses aplikasi dengan Procfile

Untuk menentukan perintah kustom untuk memulai aplikasi Go, sertakan file bernama `Procfile` di akar paket sumber Anda.

Untuk detail tentang penulisan dan penggunaan `Procfile`, perluas bagian `Buildfile` dan `Procfile` di [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

### Example Procfile

```
web: bin/server
queue_process: bin/queue_processor
foo: bin/fooapp
```

Anda harus memanggil web aplikasi utama, dan daftarkan sebagai perintah pertama di `Procfile`. Elastic Beanstalk mengekspos aplikasi web utama di akar URL lingkungan; misalnya, `http://my-go-env.elasticbeanstalk.com`.

Elastic Beanstalk juga menjalankan aplikasi yang namanya tidak memiliki prefiks `web_`, tetapi aplikasi ini tidak tersedia dari luar instans Anda.

Elastic Beanstalk mengharapkan proses berjalan dari `Procfile` agar berjalan secara terus menerus. Elastic Beanstalk memantau aplikasi ini dan memulai ulang setiap proses yang berakhir. Untuk proses yang berjalan singkat, gunakan perintah [Buildfile](#).

### Menggunakan Procfile di Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu)

Jika lingkungan Go Elastic Beanstalk Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu), baca informasi tambahan di bagian ini.

#### Catatan

- Informasi dalam topik ini hanya berlaku untuk cabang platform berbasis Amazon Linux AMI (AL1). Cabang platform AL2023/AL2 tidak kompatibel dengan versi platform Amazon Linux AMI (AL1) sebelumnya dan memerlukan pengaturan konfigurasi yang berbeda.

- Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat. [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

## Port lewat - Amazon Linux AMI (AL1)

### Note

Informasi dalam topik ini hanya berlaku untuk cabang platform berbasis Amazon Linux AMI (AL1). Cabang platform AL2023/AL2 tidak kompatibel dengan versi platform Amazon Linux AMI (AL1) sebelumnya dan memerlukan pengaturan konfigurasi yang berbeda.

Elastic Beanstalk mengonfigurasi proksi nginx untuk meneruskan permintaan ke aplikasi Anda di nomor port yang ditentukan di PORT [properti lingkungan](#) untuk aplikasi Anda. Aplikasi Anda harus selalu mendengarkan di port tersebut. Anda dapat mengakses variabel ini dalam aplikasi Anda dengan memanggil metode `os.Getenv("PORT")`.

Elastic Beanstalk menggunakan nomor port yang ditentukan di properti lingkungan PORT untuk port untuk aplikasi pertama di `Procfile`, dan kemudian menambahkan nomor port untuk setiap aplikasi berikutnya di `Procfile` sebanyak 100. Jika properti lingkungan PORT tidak diatur, Elastic Beanstalk menggunakan 5000 untuk port awal.

Di contoh sebelumnya, properti lingkungan PORT untuk aplikasi web adalah 5000, aplikasi `queue_process` adalah 5100, dan aplikasi `foo` adalah 5200.

Anda dapat menentukan port awal dengan mengatur opsi PORT dengan namespace [aws:elasticbeanstalk:application:environment](#), seperti yang ditunjukkan di contoh berikut.

```
option_settings:  
  - namespace: aws:elasticbeanstalk:application:environment  
    option_name: PORT  
    value: <first_port_number>
```

Untuk informasi selengkapnya tentang pengaturan properti lingkungan untuk aplikasi Anda, lihat [Pengaturan opsi](#).

## Membangun on-server yang dapat dieksekusi dengan Buildfile

Untuk menentukan pembangunan kustom dan perintah konfigurasi untuk aplikasi Go Anda, sertakan file bernama `Buildfile` di akar paket sumber Anda. Nama file peka terhadap huruf besar-kecil. Gunakan format berikut untuk `Buildfile`:

```
<process_name>: <command>
```

Perintah di `Buildfile` Anda harus sesuai dengan ekspresi reguler berikut: `^[A-Za-z0-9_]+:\s*.\+$`.

Elastic Beanstalk tidak memantau aplikasi yang dijalankan dengan `Buildfile`. Gunakan `Buildfile` untuk perintah yang berjalan dalam waktu singkat dan berakhir setelah menyelesaikan tugas mereka. Untuk proses aplikasi yang berjalan lama yang seharusnya tidak keluar, gunakan [Procfile](#) sebagai gantinya.

Di contoh berikut dari sebuah `Buildfile`, `build.sh` adalah penulisan shell yang terletak di akar paket sumber:

```
make: ./build.sh
```

Semua jalur di `Buildfile` bersifat relatif terhadap akar paket sumber. Jika Anda tahu sebelumnya tempat file berada di instans, Anda dapat menyertakan jalur absolut di `Buildfile`.

## Mengonfigurasi proksi terbalik

Elastic Beanstalk menggunakan `nginx` sebagai proksi terbalik untuk memetakan aplikasi Anda ke penyeimbang beban Elastic Load Balancing di port 80. Elastic Beanstalk menyediakan konfigurasi `nginx` default yang dapat Anda perluas atau sepenuhnya diganti dengan konfigurasi Anda sendiri.

Secara default, Elastic Beanstalk mengonfigurasi proksi `nginx` untuk meneruskan permintaan ke aplikasi Anda di port 5000. Anda dapat mengganti port default dengan mengatur PORT [properti lingkungan](#) ke port yang didengarkan aplikasi utama Anda.

### Note

Port yang didengar aplikasi Anda tidak mempengaruhi port yang didengar server `nginx` untuk menerima permintaan dari penyeimbang beban.

## Konfigurasi server proksi di versi platform Anda

Semua platform AL2023/AL2 mendukung fitur konfigurasi proksi yang seragam. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi server proksi pada versi platform Anda yang menjalankan AL2023/AL2, perluas bagian Konfigurasi Proksi Terbalik di [the section called “Memperluas platform Linux”](#)

### Mengonfigurasi proksi di Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu)

#### Catatan

- Informasi dalam topik ini hanya berlaku untuk cabang platform berbasis Amazon Linux AMI (AL1). Cabang platform AL2023/AL2 tidak kompatibel dengan versi platform Amazon Linux AMI (AL1) sebelumnya dan memerlukan pengaturan konfigurasi yang berbeda.
- Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

Jika lingkungan Go Elastic Beanstalk Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu), baca informasi di bagian ini.

### Memperluas dan mengganti konfigurasi proksi default — Amazon Linux AMI (AL1)

Elastic Beanstalk menggunakan nginx sebagai proksi terbalik untuk memetakan aplikasi Anda ke penyeimbang beban di port 80. Jika Anda ingin menyediakan konfigurasi nginx Anda sendiri, Anda dapat mengganti konfigurasi default yang disediakan oleh Elastic Beanstalk dengan menyertakan file `.ebextensions/nginx/nginx.conf` di paket sumber Anda. Jika file tersedia, Elastic Beanstalk menggunakannya sebagai ganti file konfigurasi nginx default.

Jika Anda ingin menyertakan arahan selain yang ada di blok `nginx.conf http`, Anda juga dapat menyediakan file konfigurasi tambahan di direktori `.ebextensions/nginx/conf.d/` paket sumber Anda. Semua file di direktori ini harus memiliki ekstensi `.conf`.

Untuk mengambil keuntungan dari fungsionalitas yang disediakan oleh Elastic Beanstalk, seperti [Pelaporan dan pemantauan kondisi yang ditingkatkan](#), pemetaan aplikasi otomatis, dan file statis, Anda harus menyertakan baris berikut di blok `server` file konfigurasi nginx Anda:

```
include conf.d/elasticbeanstalk/*.conf;
```

## Membuat dan men-deploy aplikasi Java di Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk mendukung dua platform untuk aplikasi Java.

- Tomcat — Sebuah platform berdasarkan Apache Tomcat, kontainer web sumber terbuka untuk aplikasi yang menggunakan servlet Java dan JavaServer Page (JSP) untuk melayani permintaan HTTP. Tomcat memfasilitasi pengembangan aplikasi web dengan menyediakan multithreading, konfigurasi keamanan deklaratif, dan penyesuaian yang luas. Elastic Beanstalk memiliki cabang platform untuk masing-masing versi utama Tomcat saat ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Platform Tomcat](#).
- Java SE — Sebuah platform untuk aplikasi yang tidak menggunakan kontainer web, atau menggunakan kontainer selain Tomcat, seperti Jetty atau GlassFish. Anda dapat menyertakan pustaka Java Archive (JAR) yang digunakan oleh aplikasi Anda di paket sumber yang Anda deploy ke Elastic Beanstalk. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Platform Java SE](#).

Cabang terbaru dari platform Tomcat dan Java SE berdasarkan Amazon Linux 2 dan yang lebih baru, dan menggunakan Corretto AWS — distribusi Java SE. Nama-nama dari cabang ini di daftar platform mencakup kata Corretto alih-alih Java, misalnya, Corretto 11 with Tomcat 8.5.

Untuk daftar versi platform saat ini, lihat [Tomcat](#) dan [Java SE](#) di panduan Platform AWS Elastic Beanstalk.

AWS menyediakan beberapa alat untuk bekerja dengan Java dan Elastic Beanstalk. Terlepas dari cabang platform yang Anda pilih, Anda dapat menggunakan [AWS SDK for Java](#) untuk menggunakan layanan AWS lainnya dari dalam aplikasi Java Anda. AWS SDK for Java adalah satu set pustaka yang memungkinkan Anda untuk menggunakan AWS API dari kode aplikasi Anda tanpa menulis panggilan HTTP mentah dari scratch.

Jika Anda menggunakan lingkungan pengembangan terintegrasi Eclipse (IDE) untuk mengembangkan aplikasi Java Anda, Anda juga bisa mendapatkan [AWS Toolkit for Eclipse](#). AWS Toolkit for Eclipse adalah plug-in sumber terbuka yang memungkinkan Anda mengelola sumber daya AWS, termasuk aplikasi dan lingkungan Elastic Beanstalk, dari dalam Eclipse IDE.

Jika baris perintah sesuai dengan gaya Anda, instal [Elastic Beanstalk Command Line Interface](#) (EB CLI) dan menggunakannya untuk membuat, memantau, dan mengelola lingkungan Elastic Beanstalk

Anda dari baris perintah. Jika Anda menjalankan beberapa lingkungan untuk aplikasi Anda, EB CLI terintegrasi dengan Git untuk membiarkan Anda mengaitkan masing-masing lingkungan Anda dengan cabang Git yang berbeda.

Topik dalam chapter ini mengasumsikan bahwa Anda memiliki pengetahuan tentang lingkungan Elastic Beanstalk. Jika Anda belum pernah menggunakan Elastic Beanstalk sebelumnya, cobalah [tutorial memulai](#) untuk mempelajari dasarnya.

Topik

- [Memulai menggunakan Java di Elastic Beanstalk](#)
- [Menyiapkan lingkungan pengembangan Java Anda](#)
- [Menggunakan platform Elastic Beanstalk Tomcat](#)
- [Menggunakan platform Java SE Elastic Beanstalk](#)
- [Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi Java Anda](#)
- [Menggunakan AWS Toolkit for Eclipse](#)
- [Sumber daya](#)

## Memulai menggunakan Java di Elastic Beanstalk

Untuk memulai menggunakan aplikasi Java di AWS Elastic Beanstalk, semua yang dibutuhkan adalah [paket sumber](#) aplikasi untuk diunggah sebagai versi aplikasi pertama Anda dan di-deploy ke suatu lingkungan. Ketika Anda membuat lingkungan, Elastic Beanstalk mengalokasikan semua sumber daya AWS yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi web yang dapat diskalakan.

### Meluncurkan lingkungan dengan sampel aplikasi Java

Elastic Beanstalk menyediakan aplikasi sampel satu halaman untuk setiap platform serta contoh lebih kompleks yang menunjukkan penggunaan tambahan sumber daya AWS, seperti Amazon RDS dan bahasa atau fitur khusus platform dan API.

Sampel satu halaman adalah kode yang sama yang Anda dapatkan ketika Anda membuat lingkungan tanpa menyediakan kode sumber Anda sendiri. Contoh yang lebih kompleks di-host GitHub dan mungkin perlu dikompilasi atau dibangun sebelum di-deploy ke lingkungan Elastic Beanstalk.

## Sampel

Nama	Versi yang didukung	Tipe lingkungan	Sumber	Deskripsi
Tomcat (satu halaman)	Semua cabang platform Tomcat dengan Corretto	Serve Web Peker	<a href="http://tomcat.apache.org">tomcat.zip</a>	<p>Aplikasi web Tomcat dengan satu halaman (<code>index.jsp</code>) dikonfigurasi untuk ditampilkan di akar situs web.</p> <p>Untuk <a href="#">lingkungan pekerja</a>, sampel ini mencakup file <code>cron.yaml</code> yang mengonfigurasi tugas terjadwal yang memanggil <code>scheduled.jsp</code> sekali per menit. Saat <code>scheduled.jsp</code> dipanggil, berkas log ditulis di <code>/tmp/sample-app.log</code>. Terakhir, file konfigurasi disertakan di <code>.ebextensions</code> yang menyalin log dari <code>/tmp/</code> ke lokasi yang dibaca oleh Elastic Beanstalk saat Anda meminta log lingkungan.</p> <p>Jika Anda <a href="#">mengaktifkan integrasi X-Ray</a> di lingkungan yang menjalankan sampel ini, aplikasi akan menampilkan konten tambahan terkait X-Ray dan menyediakan opsi untuk menghasilkan informasi debug yang dapat Anda lihat di konsol X-Ray.</p>
Corretto (satu halaman)	Corretto 11 Corretto 8	Serve Web	<a href="https://corretto.aws/">corretto.zip</a>	<p>Aplikasi Corretto dengan file konfigurasi <code>Buildfile</code> dan <code>Procfile</code>.</p> <p>Jika Anda <a href="#">mengaktifkan integrasi X-Ray</a> di lingkungan yang menjalankan sampel ini, aplikasi akan menampilkan konten tambahan terkait X-Ray dan menyediakan opsi untuk menghasilkan informasi debug yang dapat Anda lihat di konsol X-Ray.</p>

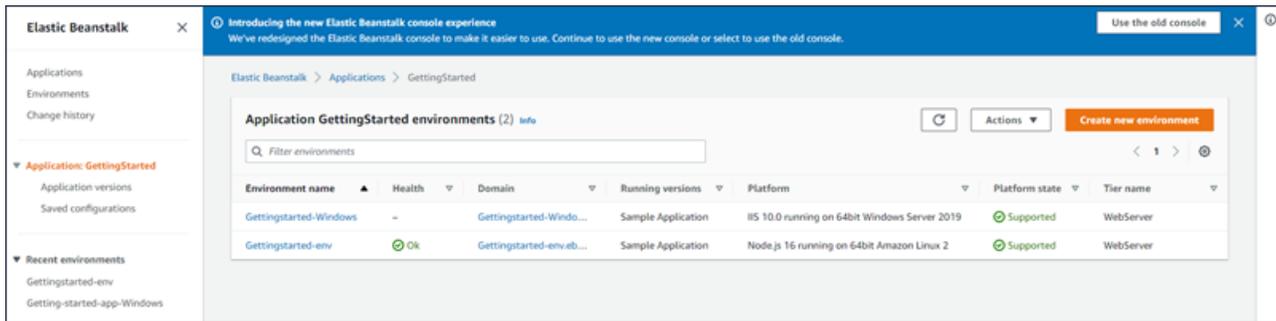
Nama	Versi yang didukung	Tipe lingkungan	Sumber	Deskripsi
Scorekeep	Java 8	Serverless Web	<a href="#">Klon repo di .com</a> <a href="#">GitHub</a>	<p>Scorekeep adalah web API RESTful yang menggunakan kerangka kerja Spring untuk menyediakan antarmuka untuk membuat dan mengelola pengguna, sesi, dan permainan. API adalah paket dengan aplikasi web Angular 1.5 yang menggunakan an API melalui HTTP.</p> <p>Aplikasi ini menggunakan fitur platform Java SE untuk mengunduh dependensi dan membangun pada instans, meminimalkan ukuran paket sumber. Aplikasi ini juga mencakup file konfigurasi nginx yang mengganti konfigurasi default untuk melayani aplikasi web frontend secara statis di port 80 melalui proksi, dan merutekan permintaan ke jalur di bawah / api ke API yang berjalan di localhost :5000 .</p> <p>Scorekeep juga mencakup cabang xray yang menunjukkan cara menginstrumentasi aplikasi Java untuk digunakan dengan AWS X-Ray. Ini menunjukkan instrumentasi permintaan HTTP masuk dengan filter servlet, instrumentasi klien AWS SDK otomatis dan manual, konfigurasi perekam, dan instrumentasi permintaan HTTP keluar dan klien SQL.</p> <p>Lihat readme untuk petunjuk atau gunakan <a href="#">tutorial memulai AWS X-Ray</a> untuk mencoba aplikasi dengan X-Ray.</p>

Nama	Versi yang didukung	Tipe lingkungan	Sumber	Deskripsi
Does it Have Snakes?	Tomcat 8 dengan Java 8	Server Web	<a href="#">Klon repo di .com</a> <a href="#">GitHub</a>	<p>Does it Have Snakes? adalah aplikasi web Tomcat yang menunjukkan penggunaan file konfigurasi Elastic Beanstalk, Amazon RDS, JDBC, PostgreSQL, Servlet, JSP, Simple Tag Support, Tag File, Log4J, Bootstrap, dan Jackson.</p> <p>Kode sumber untuk proyek ini termasuk membangun penulisan minimal yang mengompilasi servlet dan model ke dalam file kelas dan paket file yang diperlukan ke Arsip Web yang dapat Anda deploy ke lingkungan Elastic Beanstalk. Lihat file readme di repositori proyek untuk petunjuk lengkap.</p>
Locust Load Generator	Java 8	Server Web	<a href="#">Klon repo di .com</a> <a href="#">GitHub</a>	<p>Aplikasi web yang dapat Anda gunakan untuk menguji beban aplikasi web lain yang berjalan di lingkungan Elastic Beanstalk yang berbeda. Menunjukkan penggunaan file Buildfile dan Procfile, DynamoDB, dan <a href="#">Locust</a>, alat pengujian beban sumber terbuka.</p>

Unduh aplikasi sampel dan deploy ke Elastic Beanstalk dengan mengikuti langkah-langkah berikut:

Untuk meluncurkan lingkungan dengan aplikasi sampel (konsol)

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih opsi Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Aplikasi, lalu pilih nama aplikasi yang ada di daftar atau [buat satu](#).
3. Di halaman gambaran umum aplikasi, pilih Buat lingkungan baru.



Ini meluncurkan wizard Create environment. Wizard menyediakan serangkaian langkah bagi Anda untuk menciptakan lingkungan baru.

Step 1  
**Configure environment**

Step 2  
Configure service access

Step 3 - optional  
Configure instance traffic and scaling

Step 4 - optional  
Set up networking, database, and tags

Step 5 - optional  
Configure updates, monitoring, and logging

Step 6  
Review

## Configure environment [Info](#)

### Environment tier [Info](#)

Amazon Elastic Beanstalk has two types of environment tiers to support different types of web applications.

- Web server environment**  
Run a website, web application, or web API that serves HTTP requests. [Learn more](#)
- Worker environment**  
Run a worker application that processes long-running workloads on demand or performs tasks on a schedule. [Learn more](#)

### Application information [Info](#)

#### Application name

GettingStarted

Maximum length of 100 characters.

#### ▶ Application tags (optional)

### Environment information [Info](#)

Choose the name, subdomain and description for your environment. These cannot be changed later.

#### Environment name

GettingStarted-env

Must be from 4 to 40 characters in length. The name can contain only letters, numbers, and hyphens. It can't start or end with a hyphen. This name must be unique within a region in your account.

#### Domain name

Leave blank for autogenerated value

.us-east-1.elasticbeanstalk.com

[Check availability](#)

#### Environment description

### Platform [Info](#)

#### Platform type

- Managed platform**  
Platforms published and maintained by Amazon Elastic Beanstalk. [Learn more](#)
- Custom platform**  
Platforms created and owned by you. This option is unavailable if you have no platforms.

#### Platform

Choose a platform

#### Platform branch

Choose a platform branch

#### Platform version

Choose a platform version

### Application code [Info](#)

- Sample application**
- Existing version**  
Application versions that you have uploaded.  
Sample Application
- Upload your code**  
Upload a source bundle from your computer or copy one from Amazon S3.

4. Untuk tingkat lingkungan, pilih lingkungan server Web atau lingkungan lingkungan Pekerja [tingkat](#). Anda tidak dapat mengubah tingkat lingkungan setelah pembuatan.

 Note

[.NET di platform Windows Server](#) tidak mendukung tingkat lingkungan pekerja.

5. Untuk Platform, pilih platform dan cabang platform yang sesuai dengan bahasa yang digunakan aplikasi Anda.

 Note

Elastic Beanstalk mendukung beberapa [versi](#) untuk sebagian besar platform yang tercantum. Secara default, konsol tersebut memilih versi yang direkomendasikan untuk platform dan cabang platform yang Anda pilih. Jika aplikasi Anda memerlukan versi yang berbeda, Anda dapat memilihnya di sini. Untuk informasi tentang versi platform yang didukung, lihat [the section called “Platform yang didukung”](#).

6. Untuk Kode aplikasi, pilih aplikasi sampel.
7. Untuk preset Konfigurasi, pilih Instance tunggal.
8. Pilih Selanjutnya.
9. Halaman akses layanan Konfigurasi ditampilkan.

**Configure service access** [Info](#)

**Service access**  
IAM roles, assumed by Elastic Beanstalk as a service role, and EC2 instance profiles allow Elastic Beanstalk to create and manage your environment. Both the IAM role and instance profile must be attached to IAM managed policies that contain the required permissions. [Learn more](#)

**Service role**

Create and use new service role

Use an existing service role

**Existing service roles**  
Choose an existing IAM role for Elastic Beanstalk to assume as a service role. The existing IAM role must have the required IAM managed policies.

aws-elasticbeanstalk-service-role

**EC2 key pair**  
Select an EC2 key pair to securely log in to your EC2 instances. [Learn more](#)

Choose a key pair

**EC2 instance profile**  
Choose an IAM instance profile with managed policies that allow your EC2 instances to perform required operations.

aws-elasticbeanstalk-ec2-role

10. Memilih Gunakan peran layanan yang ada untuk Peran Layanan.

11. Selanjutnya, kita akan fokus pada daftar dropdown profil instans EC2. Nilai yang ditampilkan dalam daftar dropdown ini dapat bervariasi, tergantung pada apakah akun Anda sebelumnya telah membuat lingkungan baru.

Pilih salah satu dari berikut ini, berdasarkan nilai yang ditampilkan dalam daftar Anda.

- Jika `aws-elasticbeanstalk-ec2-role` ditampilkan dalam daftar dropdown, pilih dari daftar dropdown profil instans EC2.
- Jika nilai lain ditampilkan dalam daftar, dan itu adalah profil instans EC2 default yang ditujukan untuk lingkungan Anda, pilih dari daftar dropdown profil instans EC2.
- Jika daftar dropdown profil instans EC2 tidak mencantumkan nilai apa pun untuk dipilih, perluas prosedur berikut, Buat Peran IAM untuk profil instans EC2.

Selesaikan langkah-langkah di Buat Peran IAM untuk profil instans EC2 untuk membuat Peran IAM yang selanjutnya dapat Anda pilih untuk profil instans EC2. Kemudian kembali ke langkah ini.

Sekarang Anda telah membuat Peran IAM, dan me-refresh daftar, itu akan ditampilkan sebagai pilihan dalam daftar dropdown. Pilih Peran IAM yang baru saja Anda buat dari daftar dropdown profil instans EC2.

12. Pilih Lewati untuk Meninjau di halaman Konfigurasi akses layanan.

Ini akan memilih nilai default untuk langkah ini dan melewati langkah-langkah opsional.

13. Halaman Ulasan menampilkan ringkasan semua pilihan Anda.

Untuk menyesuaikan lingkungan Anda lebih lanjut, pilih Edit di samping langkah yang menyertakan item apa pun yang ingin Anda konfigurasi. Anda dapat mengatur opsi berikut hanya selama pembuatan lingkungan:

- Nama lingkungan
- Nama domain
- Versi platform
- Pemroses
- VPC
- Tingkat

Anda dapat mengubah pengaturan berikut setelah pembuatan lingkungan, tetapi mereka memerlukan instans baru atau sumber daya lain untuk disediakan dan dapat memakan waktu lama untuk menerapkan:

- Tipe instans, volume akar, pasangan kunci, dan (IAM) role AWS Identity and Access Management
- Basis data Amazon RDS internal
- Penyeimbang beban

Untuk detail di semua pengaturan yang tersedia, lihat [Wizard pembuatan lingkungan baru](#).

14. Pilih Kirim di bagian bawah halaman untuk menginisialisasi pembuatan lingkungan baru Anda.

## Buat Peran IAM untuk profil instans EC2

**Configure service access** [Info](#)

**Service access**  
IAM roles, assumed by Elastic Beanstalk as a service role, and EC2 instance profiles allow Elastic Beanstalk to create and manage your environment. Both the IAM role and instance profile must be attached to IAM managed policies that contain the required permissions. [Learn more](#)

**Service role**

Create and use new service role

Use an existing service role

**Existing service roles**  
Choose an existing IAM role for Elastic Beanstalk to assume as a service role. The existing IAM role must have the required IAM managed policies.

aws-elasticbeanstalk-service-role

**EC2 key pair**  
Select an EC2 key pair to securely log in to your EC2 instances. [Learn more](#)

Choose a key pair

**EC2 instance profile**  
Choose an IAM instance profile with managed policies that allow your EC2 instances to perform required operations.

aws-elasticbeanstalk-ec2-role

### Untuk membuat Peran IAM untuk pemilihan profil instans EC2

1. Pilih Lihat detail izin. Ini ditampilkan di bawah daftar dropdown profil contoh EC2.

Sebuah jendela modal berjudul Lihat izin profil contoh menampilkan. Jendela ini mencantumkan profil terkelola yang perlu Anda lampirkan ke profil instans EC2 baru yang Anda buat. Ini juga menyediakan tautan untuk meluncurkan konsol IAM.

2. Pilih tautan konsol IAM yang ditampilkan di bagian atas jendela.
3. Di panel navigasi konsol IAM, pilih Peran.
4. Pilih Create role (Buat peran).
5. Di bawah Jenis entitas tepercaya, pilih AWSlayanan.
6. Di bawah Use case, pilih EC2.
7. Pilih Selanjutnya.
8. Lampirkan kebijakan terkelola yang sesuai. Gulir ke jendela Modal izin profil instance untuk melihat kebijakan terkelola. Kebijakan juga tercantum di sini:

- AWSElasticBeanstalkWebTier

- `AWSElasticBeanstalkWorkerTier`
  - `AWSElasticBeanstalkMulticontainerDocker`
9. Pilih Selanjutnya.
  10. Masukkan nama untuk peran.
  11. (Opsional) Tambahkan tag ke peran.
  12. Pilih Create role (Buat peran).
  13. Kembali ke jendela konsol Elastic Beanstalk yang terbuka.
  14. Tutup jendela modal Lihat izin profil contoh.

 Important

Jangan tutup halaman browser yang menampilkan konsol Elastic Beanstalk.

15. Pilih



(refresh), di samping daftar dropdown profil instans EC2.

Ini menyegarkan daftar dropdown, sehingga Peran yang baru saja Anda buat akan ditampilkan dalam daftar dropdown.

## Langkah selanjutnya

Setelah Anda memiliki lingkungan yang menjalankan aplikasi, Anda dapat [men-deploy versi baru](#) aplikasi atau aplikasi yang sama sekali berbeda setiap saat. Men-deploy versi aplikasi baru sangat cepat karena tidak memerlukan persediaan atau memulai ulang instans EC2.

Setelah men-deploy satu atau dua aplikasi sampel, dan Anda siap mulai mengembangkan dan menjalankan aplikasi Java secara lokal, lihat [bagian selanjutnya](#) untuk menyiapkan lingkungan pengembangan Java dengan semua alat yang akan diperlukan.

## Menyiapkan lingkungan pengembangan Java Anda

Siapkan lingkungan pengembangan Java untuk menguji aplikasi Anda secara lokal sebelum men-deploy ke AWS Elastic Beanstalk. Topik ini menguraikan langkah-langkah persiapan lingkungan pengembangan dan tautan ke halaman instalasi perihal alat-alat yang berguna.

Untuk langkah-langkah penyiapan umum dan alat yang berlaku untuk semua bahasa, lihat [Mengkonfigurasi mesin pengembangan Anda](#).

## Bagian

- [Menginstal kit pengembangan Java](#)
- [Menginstal kontainer web](#)
- [Mengunduh pustaka](#)
- [Menginstal AWS SDK for Java](#)
- [Menginstal IDE atau editor teks](#)
- [Menginstal AWS Toolkit for Eclipse](#)

## Menginstal kit pengembangan Java

Instal Java Development Kit (JDK). Jika Anda tidak memiliki preferensi, dapatkan versi terbarunya. Unduh JDK di [oracle.com](http://oracle.com)

JDK mencakup kompilator Java, dapat Anda gunakan untuk membangun file sumber Anda ke dalam file kelas yang dapat dijalankan di server web Elastic Beanstalk.

## Menginstal kontainer web

Jika Anda belum memiliki kontainer web atau kerangka kerja lain, instal versi Tomcat yang sesuai:

- [Unduh Tomcat 8 \(membutuhkan Java 7 atau yang lebih baru\)](#)
- [Unduh Tomcat 7 \(membutuhkan Java 6 atau yang lebih baru\)](#)

## Mengunduh pustaka

Platform Elastic Beanstalk mencakup beberapa pustaka secara default. Unduh pustaka yang akan digunakan aplikasi Anda dan simpan di folder proyek Anda untuk men-deploy di paket sumber aplikasi Anda.

Jika Anda telah menginstal Tomcat secara lokal, Anda dapat menyalin API servlet dan `javax.servlet.jsp` (JSP) pustaka API dari folder instalasi. Jika Anda men-deploy ke versi platform Tomcat, Anda tidak perlu menyertakan file-file ini ke paket sumber Anda, tetapi Anda perlu memilikinya di `classpath` untuk mengompilasi setiap kelas yang menggunakannya.

JUnit, Google Guava, dan Apache Commons menyediakan beberapa pustaka yang berguna. Kunjungi halaman beranda mereka untuk pelajari selengkapnya:

- [Unduh JUnit](#)
- [Unduh Google Guava](#)
- [Unduh Apache Commons](#)

## Menginstal AWS SDK for Java

Jika Anda perlu mengelola sumber daya AWS dari dalam aplikasi Anda, instal AWS SDK for Java. Sebagai contoh, dengan AWS SDK for Java, Anda dapat menggunakan Amazon DynamoDB (DynamoDB) untuk berbagi status sesi aplikasi Apache Tomcat di beberapa server web. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola Status Sesi Tomcat dengan Amazon DynamoDB](#) di dokumentasi AWS SDK for Java.

Kunjungi [beranda AWS SDK for Java](#) untuk informasi selengkapnya dan petunjuk instalasi.

## Menginstal IDE atau editor teks

Lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE) menyediakan berbagai fitur yang memfasilitasi pengembangan aplikasi. Jika Anda belum menggunakan IDE untuk pengembangan Java, coba Eclipse dan IntelliJ dan lihat mana yang paling sesuai untuk Anda.

- [Menginstal Eclipse IDE untuk Java EE Developer](#)
- [Instal IntelliJ](#)

### Note

IDE mungkin saja menambahkan file ke folder proyek yang mungkin tidak ingin Anda masukkan ke kontrol sumber. Untuk mencegah memasukkan file-file ini ke kontrol sumber, gunakan `.gitignore` atau padanan alat kontrol sumber Anda.

Jika Anda baru ingin memulai coding dan tidak memerlukan semua fitur IDE, pertimbangkan untuk [menginstal Sublime Text](#).

## Menginstal AWS Toolkit for Eclipse

[AWS Toolkit for Eclipse](#) adalah plug-in sumber terbuka untuk Eclipse Java IDE yang memudahkan developer untuk mengembangkan, men-debug, dan men-dploy aplikasi Java menggunakan AWS. Kunjungi [beranda AWS Toolkit for Eclipse](#) untuk petunjuk instalasi.

## Menggunakan platform Elastic Beanstalk Tomcat

### Important

AWS Elastic Beanstalk menginstal Log4j dari repositori paket default Amazon Linux di platform Tomcat-nya untuk Amazon Linux 1 dan Amazon Linux 2. [Versi Log4j yang tersedia di repositori Amazon Linux 1 dan Amazon Linux 2 tidak terpengaruh oleh CVE-2021-44228 atau CVE-2021-45046 dalam konfigurasi defaultnya.](#)

Jika Anda telah membuat perubahan konfigurasi pada penggunaan log4j aplikasi Anda, atau menginstal versi log4j yang lebih baru, maka sebaiknya Anda mengambil tindakan untuk memperbarui kode aplikasi Anda untuk mengurangi masalah ini.

[Karena hati-hati, Elastic Beanstalk merilis versi platform baru yang menggunakan repositori paket default Amazon Linux terbaru, yang mencakup JDK hotpatch Log4j, dalam rilis platform Amazon Linux kami pada 21 Desember 2021.](#) Jika Anda telah menyesuaikan instalasi log4j sebagai ketergantungan aplikasi Anda, kami sarankan Anda meningkatkan ke versi platform Elastic Beanstalk terbaru untuk mengurangi CVE-2021-44228 atau CVE-2021-45046.

Anda juga dapat mengaktifkan pembaruan terkelola otomatis sebagai bagian dari praktik pembaruan normal.

Untuk informasi selengkapnya tentang pembaruan perangkat lunak terkait keamanan untuk Amazon Linux, lihat Pusat Keamanan [Amazon Linux](#).

Platform AWS Elastic Beanstalk Tomcat adalah satu set [versi platform](#) untuk aplikasi web Java yang dapat berjalan di kontainer web Tomcat. Tomcat berjalan di belakang server proksi nginx. Setiap cabang platform sesuai dengan versi utama Tomcat, seperti Java 8 dengan Tomcat 8.

Opsi konfigurasi tersedia di konsol Elastic Beanstalk untuk [memodifikasi konfigurasi dari lingkungan yang sedang berjalan](#). Untuk menghindari kehilangan konfigurasi lingkungan ketika Anda mengakhirinya, Anda dapat menggunakan [konfigurasi tersimpan](#) untuk menyimpan pengaturan Anda dan kemudian menerapkannya ke lingkungan lain.

Untuk menyimpan pengaturan di kode sumber, Anda dapat menyertakan [file konfigurasi](#). Pengaturan di file konfigurasi diterapkan setiap kali Anda membuat lingkungan atau men-deploy aplikasi Anda. Anda juga dapat menggunakan file konfigurasi untuk menginstal paket, menjalankan penulisan, dan melakukan operasi penyesuaian instans lainnya selama deployment.

Platform Tomcat Elastic Beanstalk mencakup proksi terbalik yang meneruskan permintaan ke aplikasi Anda. Anda dapat menggunakan [opsi konfigurasi](#) untuk mengonfigurasi server proksi untuk melayani aset statis dari folder di kode sumber Anda untuk mengurangi beban di aplikasi Anda. Untuk skenario lanjutan, Anda dapat [menyertakan file .conf milik Anda sendiri](#) di paket sumber Anda untuk memperluas konfigurasi proksi Elastic Beanstalk atau menimpa sepenuhnya.

### Note

Elastic Beanstalk mendukung [nginx](#) (default) dan [Server HTTP Apache](#) sebagai server proksi di platform Tomcat. Jika lingkungan Elastic Beanstalk Tomcat Anda menggunakan cabang platform Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu), Anda juga memiliki opsi untuk menggunakan [Apache HTTP Server Versi 2.2](#). Apache (terbaru) adalah default di cabang-cabang platform sebelumnya.

Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

Anda harus mengemas aplikasi Java di file arsip aplikasi web (WAR) dengan struktur tertentu. Untuk informasi tentang struktur yang diperlukan dan bagaimana kaitannya dengan struktur direktori proyek Anda, lihat [Menata folder proyek Anda](#).

Untuk menjalankan beberapa aplikasi di server web yang sama, Anda dapat [memaket beberapa file WAR](#) menjadi paket sumber tunggal. Setiap aplikasi di beberapa paket sumber WAR berjalan di jalur akar (ROOT.war berjalan di `myapp.elasticbeanstalk.com/`) atau di jalur yang berada langsung di bawahnya (app2.war berjalan di `myapp.elasticbeanstalk.com/app2/`), seperti yang ditentukan oleh nama WAR. Di satu paket sumber WAR, aplikasi selalu berjalan di jalur akar.

Pengaturan yang diterapkan di konsol Elastic Beanstalk mengganti pengaturan yang sama di file konfigurasi, jika ada. Hal tersebut memungkinkan Anda memiliki pengaturan default di file konfigurasi, dan mengganti keduanya dengan pengaturan khusus lingkungan di konsol tersebut. Untuk informasi

selengkapnya tentang yang diutamakan, dan metode lain untuk mengubah pengaturan, lihat [Opsi konfigurasi](#).

Untuk detail tentang berbagai cara memperluas platform berbasis Linux Elastic Beanstalk, lihat [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

Topik

- [Mengonfigurasi lingkungan Tomcat Anda](#)
- [Namespace konfigurasi Tomcat](#)
- [Paketan beberapa file WAR untuk lingkungan Tomcat](#)
- [Menata folder proyek Anda](#)
- [Mengonfigurasi server proksi lingkungan Tomcat Anda](#)

## Mengonfigurasi lingkungan Tomcat Anda

Platform Elastic Beanstalk Tomcat menyediakan beberapa opsi khusus platform selain opsi standar yang dimiliki semua platform. Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mesin virtual Java (JVM) yang berjalan di server web lingkungan Anda, dan menentukan properti sistem yang menyediakan string konfigurasi informasi untuk aplikasi Anda.

Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3 dan mengonfigurasi variabel yang dapat dibaca aplikasi Anda dari lingkungan.

Untuk mengonfigurasi lingkungan Tomcat Anda di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastis Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.

## Opsi kontainer

Anda dapat menentukan opsi khusus platform berikut ini:

- Server proksi – Server proksi untuk digunakan di instans lingkungan Anda. Secara default, nginx digunakan.

## Opsi kontainer JVM

Ukuran tumpukan di mesin virtual Java (JVM) menentukan berapa banyak objek yang dapat dibuat aplikasi Anda di memori sebelum [pengumpulan sampah](#) terjadi. Anda dapat memodifikasi Ukuran Tumpukan JVM Awal (**-Xms option**) dan Ukuran Tumpukan JVM Maksimum (opsi). -Xmx Ukuran tumpukan awal yang lebih besar mengizinkan lebih banyak objek yang akan dibuat sebelum pengumpulan sampah terjadi, tetapi ini juga berarti bahwa pengumpul sampah akan memakan waktu lebih lama untuk memadatkan tumpukan. Ukuran tumpukan maksimum menentukan jumlah maksimum memori yang JVM dapat alokasikan ketika memperluas tumpukan selama aktivitas berat.

### Note

Memori yang tersedia tergantung pada tipe instans Amazon EC2. Untuk informasi selengkapnya tentang tipe instans EC2 yang tersedia untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda, lihat [Tipe Instans](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud untuk Instans Linux.

Generasi permanen adalah bagian dari tumpukan JVM yang menyimpan definisi kelas dan metadata terkait. Untuk mengubah ukuran generasi permanen, ketik ukuran baru di opsi Ukuran JVM PermGen Maksimum (**-XX:MaxPermSize**). Pengaturan ini hanya berlaku untuk Java 7 dan sebelumnya. Opsi ini tidak digunakan lagi di JDK 8 dan digantikan oleh opsi **Size ()**. **MaxMetaspace -XX:MaxMetaspaceSize**

### Important

JDK 17 menghapus dukungan opsi Java-**XX:MaxPermSize**. Penggunaan opsi ini dengan lingkungan yang berjalan pada cabang platform Elastic Beanstalk dengan Corretto 17 akan menghasilkan kesalahan. [Elastic Beanstalk merilis cabang platform pertamanya yang menjalankan Tomcat dengan Corretto 17 pada 13 Juli 2023.](#)

Untuk informasi lebih lanjut, lihat sumber daya berikut.

- Situs dokumentasi Oracle Java: [Dihapus Java Options](#)
- [Situs dokumentasi Oracle Java: Bagian Metadata Kelas dalam Pertimbangan Lain](#)

Untuk informasi selengkapnya tentang platform Elastic Beanstalk dan komponennya, [lihat](#) Platform yang Didukung dalam panduan Platform. AWS Elastic Beanstalk

## Opsi log

Bagian Opsi Log memiliki dua pengaturan:

- Profil instans – Menentukan profil instans yang memiliki izin untuk mengakses bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.
- Aktifkan rotasi file log ke Amazon S3 — Menentukan apakah file log untuk instans Amazon EC2 aplikasi Anda disalin ke bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.

## File statis

Untuk meningkatkan performa, Anda dapat menggunakan bagian file Statis untuk mengonfigurasi server proksi guna menyajikan file statis (misalnya, HTML atau citra) dari satu set direktori di dalam aplikasi web Anda. Untuk setiap direktori, Anda mengatur jalur virtual ke pemetaan direktori. Saat server proksi menerima permintaan untuk file di jalur yang ditentukan, server langsung menyajikan file daripada merutekan permintaan ke aplikasi Anda.

Untuk detail tentang mengonfigurasi file statis menggunakan file konfigurasi atau konsol Elastic Beanstalk, lihat [the section called “File statis”](#)

## Properti lingkungan

Di bagian Properti lingkungan, Anda dapat menentukan pengaturan konfigurasi lingkungan di instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda. Properti lingkungan diberikan sebagai pasangan nilai kunci ke aplikasi.

Platform Tomcat menentukan properti placeholder bernama `JDBC_CONNECTION_STRING` untuk lingkungan Tomcat untuk melewati string koneksi ke basis data eksternal.

**Note**

Jika Anda melampirkan instans DB RDS ke lingkungan Anda, bangun koneksi string JDBC secara dinamis dari properti lingkungan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) yang disediakan oleh Elastic Beanstalk. Gunakan `JDBC_CONNECTION_STRING` hanya untuk instans basis data yang tidak disediakan menggunakan Elastic Beanstalk. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan Amazon RDS dengan aplikasi Java Anda, lihat [Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi Java Anda](#).

Di dalam lingkungan Tomcat yang berjalan di Elastic Beanstalk, variabel lingkungan dapat diakses menggunakan `System.getProperty()`. Sebagai contoh, Anda dapat membaca properti bernama `API_ENDPOINT` ke variabel dengan kode berikut.

```
String endpoint = System.getProperty("API_ENDPOINT");
```

Lihat [Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya](#) untuk informasi selengkapnya.

## Namespace konfigurasi Tomcat

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengatur opsi konfigurasi dan melakukan tugas-tugas konfigurasi instans lain selama deployment. Opsi konfigurasi dapat ditentukan oleh layanan Elastic Beanstalk atau platform yang Anda gunakan dan disusun ke dalam namespace.

Platform Tomcat mendukung opsi di namespace berikut, selain [opsi yang didukung untuk semua lingkungan Elastic Beanstalk](#):

- `aws:elasticbeanstalk:container:tomcat:jvmoptions` – Modifikasi pengaturan JVM. Opsi di namespace ini sesuai dengan opsi di konsol manajemen, sebagai berikut:
  - `Xms` – Opsi baris perintah JVM
  - `JVM Options` – Opsi baris perintah JVM
- `aws:elasticbeanstalk:environment:proxy` – Pilih server proksi lingkungan.

File konfigurasi contoh berikut menunjukkan penggunaan opsi konfigurasi tertentu Tomcat.

Example `.ebextensions/tomcat-settings.config`

```
option_settings:
```

```
aws:elasticbeanstalk:container:tomcat:jvmoptions:
  Xms: 512m
  JVM_Options: '-Xmn128m'
aws:elasticbeanstalk:application:environment:
  API_ENDPOINT: mywebapi.zkpexsjtmd.us-west-2.elasticbeanstalk.com
aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:
  ProxyServer: apache
```

Elastic Beanstalk memberikan banyak opsi konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Anda. Selain file konfigurasi, Anda juga dapat mengatur opsi konfigurasi menggunakan konsol tersebut, konfigurasi tersimpan, EB CLI, atau AWS CLI. Lihat [Opsi konfigurasi](#) untuk informasi selengkapnya.

### Platform Tomcat Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu)

Jika lingkungan Tomcat Elastic Beanstalk Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu), baca informasi tambahan di bagian ini.

#### Catatan

- Informasi dalam topik ini hanya berlaku untuk cabang platform berbasis Amazon Linux AMI (AL1). Cabang platform AL2023/AL2 tidak kompatibel dengan versi platform Amazon Linux AMI (AL1) sebelumnya dan memerlukan pengaturan konfigurasi yang berbeda.
- Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

### Ruang nama konfigurasi Tomcat - Amazon Linux AMI (AL1)

Platform Tomcat Amazon Linux AMI mendukung opsi tambahan di namespace berikut:

- `aws:elasticbeanstalk:container:tomcat:jvmoptions` – Selain opsi yang disebutkan sebelumnya di halaman ini untuk namespace ini, versi platform Amazon Linux AMI sebelumnya juga mendukung:
  - `XX:MaxPermSize` – Ukuran generasi permanen JVM maksimum
- `aws:elasticbeanstalk:environment:proxy` – Selain memilih server proksi, juga mengonfigurasi kompresi respons.

File konfigurasi contoh berikut menunjukkan penggunaan opsi konfigurasi namespace proksi.

Example `.ebextensions/tomcat-settings.config`

```
option_settings:  
  aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:  
    GzipCompression: 'true'  
    ProxyServer: nginx
```

Sertakan file konfigurasi Elastic Beanstalk - Amazon Linux AMI (AL1)

Untuk men-deploy file konfigurasi `.ebextensions`, sertakan mereka di sumber aplikasi Anda. Untuk satu aplikasi, tambahkan `.ebextensions` ke file WAR terkompresi dengan menjalankan perintah berikut:

Example

```
zip -ur your_application.war .ebextensions
```

Untuk aplikasi yang membutuhkan beberapa file WAR, lihat [Paketan beberapa file WAR untuk lingkungan Tomcat](#) untuk petunjuk lebih lanjut.

## Paketan beberapa file WAR untuk lingkungan Tomcat

Jika aplikasi web Anda terdiri dari beberapa komponen aplikasi web, Anda dapat menyederhanakan deployment dan mengurangi biaya operasi dengan menjalankan komponen di satu lingkungan, bukan menjalankan lingkungan yang terpisah untuk setiap komponen. Strategi ini efektif untuk aplikasi ringan yang tidak memerlukan banyak sumber daya, dan untuk pengembangan dan pengujian lingkungan.

Untuk men-deploy beberapa aplikasi web ke lingkungan Anda, gabungkan setiap file arsip aplikasi web (WAR) komponen ke dalam satu [paket sumber](#).

Untuk membuat paket sumber aplikasi yang berisi beberapa file WAR, atur file WAR menggunakan struktur berikut.

```
MyApplication.zip  
### .ebextensions  
### .platform  
### foo.war
```

```
### bar.war
### ROOT.war
```

Ketika Anda men-deploy paket sumber yang berisi beberapa file WAR ke lingkungan AWS Elastic Beanstalk, setiap aplikasi dapat diakses dari jalur yang berbeda dari nama domain akar. Contoh sebelumnya mencakup tiga aplikasi: `foo`, `bar`, dan `ROOT`. `ROOT.war` adalah nama file khusus yang memberitahu Elastic Beanstalk untuk menjalankan aplikasi di akar domain, sehingga tiga aplikasi tersedia di `http://MyApplication.elasticbeanstalk.com/foo`, `http://MyApplication.elasticbeanstalk.com/bar`, dan `http://MyApplication.elasticbeanstalk.com`.

Paket sumber dapat mencakup file WAR, folder `.ebextensions` opsional, dan folder `.platform` opsional. Untuk detail tentang folder konfigurasi opsional ini, lihat [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

Untuk meluncurkan lingkungan (konsol)

1. Buka konsol Elastic Beanstalk dengan tautan yang telah dikonfigurasi ini: [console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/ NewApplicationapplicationName=Tutorial &environmentType=LoadBalanced](https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/NewApplicationapplicationName=Tutorial&environmentType=LoadBalanced)
2. Untuk Platform, pilih platform dan cabang platform yang sesuai dengan bahasa yang digunakan oleh aplikasi Anda, atau platform Docker untuk aplikasi berbasis kontainer.
3. Untuk Kode aplikasi, pilih Unggah kode Anda.
4. Pilih File lokal, pilih file, dan kemudian buka paket sumber.
5. Pilih Tinjau dan Luncurkan.
6. Tinjau pengaturan yang tersedia, dan kemudian pilih Buat aplikasi.

Untuk informasi selengkapnya tentang membuat paket sumber, lihat [Membuat paket sumber aplikasi](#).

## Menata folder proyek Anda

Untuk bekerja saat men-deploy ke server Tomcat, arsip aplikasi web (file WAR) Java Platform Enterprise Edition (Java EE) yang dikompilasi harus terstruktur sesuai dengan [pedoman](#). Direktori proyek Anda tidak harus memenuhi standar yang sama, tetapi sebaiknya Anda menyusunnya dengan cara yang sama untuk menyederhanakan kompilasi dan pengemasan. Penataan folder proyek Anda seperti konten file WAR juga membantu Anda memahami bagaimana file terkait dan bagaimana mereka berperilaku di web server.

Di hirarki yang direkomendasikan berikut ini, kode sumber untuk aplikasi web ditempatkan di direktori `src`, untuk mengisolasinya dari penulisan membangun dan file WAR yang dihasilkannya.

```
~/workspace/my-app/
|-- build.sh           - Build script that compiles classes and creates a WAR
|-- README.MD         - Readme file with information about your project, notes
|-- ROOT.war          - Source bundle artifact created by build.sh
`-- src                - Source code folder
    |-- WEB-INF        - Folder for private supporting files
    |   |-- classes    - Compiled classes
    |   |-- lib         - JAR libraries
    |   |-- tags       - Tag files
    |   |-- tlds       - Tag Library Descriptor files
    |   `-- web.xml    - Deployment Descriptor
    |-- com            - Uncompiled classes
    |-- css            - Style sheets
    |-- images         - Image files
    |-- js             - JavaScript files
    `-- default.jsp    - JSP (JavaServer Pages) webpage
```

Konten folder `src` sesuai dengan apa yang akan Anda kemas dan deploy ke server, dengan pengecualian folder `com`. Folder `com` berisi kelas-kelas Anda yang tidak dikompilasi (file `.java`). Ini perlu dikompilasi dan ditempatkan di direktori `WEB-INF/classes` untuk dapat diakses dari kode aplikasi Anda.

Direktori `WEB-INF` berisi kode dan konfigurasi yang tidak dilayani secara publik di web server. Folder lain di akar direktori sumber (`css`, `images`, dan `js`) tersedia untuk umum di jalur yang sesuai di web server.

Contoh berikut identik dengan direktori proyek sebelumnya, kecuali direktori berisi lebih banyak file dan subdirektori. Proyek contoh ini mencakup tanda sederhana, model dan dukungan kelas, dan file Java Server Page (JSP) untuk sumber daya `record`. Ini juga mencakup style sheet dan JavaScript untuk [mengebut](#), file JSP default, dan halaman kesalahan untuk kesalahan 404.

`WEB-INF/lib` termasuk file Java Archive (JAR) yang berisi driver Java Database Connectivity (JDBC) untuk PostgreSQL. `WEB-INF/classes` kosong karena file kelas belum dikompilasi.

```
~/workspace/my-app/
|-- build.sh
|-- README.MD
|-- ROOT.war
```

```
`-- src
  |-- WEB-INF
  |   |-- classes
  |   |-- lib
  |   |   `-- postgresql-9.4-1201.jdbc4.jar
  |   |-- tags
  |   |   `-- header.tag
  |   |-- tlds
  |   |   `-- records.tld
  |   `-- web.xml
  |-- com
  |   `-- myapp
  |       |-- model
  |       |   `-- Record.java
  |       `-- web
  |           `-- ListRecords.java
  |-- css
  |   |-- bootstrap.min.css
  |   `-- myapp.css
  |-- images
  |   `-- myapp.png
  |-- js
  |   `-- bootstrap.min.js
  |-- 404.jsp
  |-- default.jsp
  `-- records.jsp
```

## Membangun file WAR dengan penulisan shell

`build.sh` adalah penulisan shell yang sangat sederhana yang mengompilasi kelas Java, membangun sebuah file WAR, dan menyalin ke direktori webapps Tomcat untuk pengujian lokal.

```
cd src
javac -d WEB-INF/classes com/myapp/model/Record.java
javac -classpath WEB-INF/lib/*:WEB-INF/classes -d WEB-INF/classes com/myapp/model/
Record.java
javac -classpath WEB-INF/lib/*:WEB-INF/classes -d WEB-INF/classes com/myapp/web/
ListRecords.java

jar -cvf ROOT.war *.jsp images css js WEB-INF
cp ROOT.war /Library/Tomcat/webapps
mv ROOT.war ../
```

Di dalam file WAR, Anda menemukan struktur yang sama yang ada di direktori `src` di contoh sebelumnya, tidak termasuk `src/com`. Perintah `jar` secara otomatis membuat file `META-INF/MANIFEST.MF`.

```
~/workspace/my-app/ROOT.war
|-- META-INF
|   |-- MANIFEST.MF
|-- WEB-INF
|   |-- classes
|   |   |-- com
|   |       |-- myapp
|   |           |-- model
|   |               |-- Records.class
|   |                   |-- web
|   |                       |-- ListRecords.class
|   |-- lib
|   |   |-- postgresql-9.4-1201.jdbc4.jar
|   |-- tags
|   |   |-- header.tag
|   |-- tlds
|   |   |-- records.tld
|   |-- web.xml
|-- css
|   |-- bootstrap.min.css
|   |-- myapp.css
|-- images
|   |-- myapp.png
|-- js
|   |-- bootstrap.min.js
|-- 404.jsp
|-- default.jsp
|-- records.jsp
```

## Menggunakan **.gitignore**

Untuk menghindari melakukan kompilasi file kelas dan file WAR ke repositori Git Anda, atau melihat pesan tentang mereka muncul ketika Anda menjalankan perintah Git, tambahkan tipe file yang relevan ke file bernama `.gitignore` di folder proyek Anda.

```
~/workspace/myapp/.gitignore
```

```
*.zip
```

```
*.class
```

## Mengonfigurasi server proksi lingkungan Tomcat Anda

Platform Tomcat menggunakan [nginx](#) (default) atau [Server HTTP Apache](#) sebagai proksi terbalik untuk meneruskan permintaan dari port 80 di instans ke kontainer web Tomcat Anda yang mendengarkan port 8080. Elastic Beanstalk menyediakan konfigurasi proksi default yang dapat Anda perluas atau sepenuhnya diganti dengan konfigurasi Anda sendiri.

### Mengkonfigurasi server proxy di versi platform Anda

Semua platform AL2023/AL2 mendukung fitur konfigurasi proxy yang seragam. Untuk informasi lebih lanjut tentang mengonfigurasi server proxy di versi platform Anda yang menjalankan AL2023/AL2, perluas bagian Konfigurasi Proxy Terbalik di [the section called “Memperluas platform Linux”](#)

### Mengonfigurasi proksi di platform Tomcat Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu)

Jika lingkungan Tomcat Elastic Beanstalk Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu), baca informasi tambahan di bagian ini.

#### Catatan

- Informasi di topik ini hanya berlaku untuk cabang platform berbasis Amazon Linux AMI (AL1). Cabang platform AL2023/AL2 tidak kompatibel dengan versi platform Amazon Linux AMI (AL1) sebelumnya dan memerlukan pengaturan konfigurasi yang berbeda.
- Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

### Memilih server proxy untuk lingkungan Tomcat Anda - Amazon Linux AMI (AL1)

Versi platform Tomcat berdasarkan Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu) menggunakan [Apache 2.4](#) untuk proksi secara default. Anda dapat memilih untuk menggunakan [Apache 2.2](#) atau [nginx](#) dengan menyertakan [file konfigurasi](#) di kode sumber Anda. Contoh berikut mengonfigurasi Elastic Beanstalk untuk menggunakan nginx.

## Example .ebextensions/nginx-proxy.config

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:
    ProxyServer: nginx
```

### Migrasi dari Apache 2.2 ke Apache 2.4 - Amazon Linux AMI (AL1)

Jika aplikasi Anda dikembangkan untuk [Apache 2.2](#), baca bagian ini untuk mempelajari tentang migrasi ke [Apache 2.4](#).

Dimulai dengan konfigurasi platform versi 3.0.0 Tomcat, yang dirilis dengan [Java dengan pembaruan platform Tomcat pada 24 Mei 2018](#), Apache 2.4 adalah proksi default dari platform Tomcat. File .conf Apache 2.4 sebagian besar, tetapi tidak sepenuhnya, kompatibel dengan Apache 2.2. Elastic Beanstalk mencakup file .conf default yang bekerja dengan benar dengan setiap versi Apache. Jika aplikasi Anda tidak menyesuaikan konfigurasi Apache, seperti yang dijelaskan di [Memperluas dan mengganti konfigurasi Apache default - Amazon Linux AMI \(AL1\)](#), aplikasi harus bermigrasi ke Apache 2.4 tanpa masalah apa pun.

Jika aplikasi Anda memperluas atau mengganti konfigurasi Apache, Anda mungkin harus membuat beberapa perubahan untuk bermigrasi ke Apache 2.4. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Meningkatkan ke 2.4 dari 2.2](#) di situs Apache Software Foundation. Sebagai tindakan sementara, sampai Anda berhasil bermigrasi ke Apache 2.4, Anda dapat memilih untuk menggunakan Apache 2.2 dengan aplikasi Anda dengan menyertakan [file konfigurasi](#) di kode sumber Anda.

### Example .ebextensions/.config apache-legacy-proxy

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:
    ProxyServer: apache/2.2
```

Untuk perbaikan cepat, Anda juga dapat memilih server proksi di konsol Elastic Beanstalk.

Untuk memilih proksi di lingkungan Tomcat Anda di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

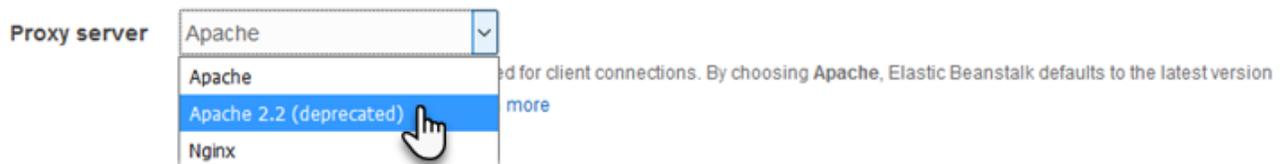
Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.
5. Untuk server proksi, pilih Apache 2.2 (deprecated).
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

## Modify software

### Container Options

The following settings control container behavior and let you pass key-value pairs in as OS environment variables. [Learn more](#)



Memperluas dan mengganti konfigurasi Apache default - Amazon Linux AMI (AL1)

Anda dapat memperpanjang konfigurasi Apache default Elastic Beanstalk dengan file konfigurasi tambahan Anda. Atau, Anda dapat sepenuhnya mengganti konfigurasi Apache default Elastic Beanstalk.

**Note**

- Semua platform Amazon Linux 2 mendukung fitur konfigurasi proksi yang seragam. Untuk detail tentang konfigurasi server proksi di versi platform Tomcat yang menjalankan Amazon Linux 2, perluas bagian Konfigurasi Proksi Terbalik di [the section called “Memperluas platform Linux”](#).
- Jika Anda memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Anda ke platform Amazon Linux 2, pastikan untuk juga membaca informasi di [the section called “Migrasi ke AL2023/AL2”](#).

Untuk memperpanjang konfigurasi Apache default Elastic Beanstalk, tambahkan file konfigurasi `.conf` ke folder bernama `.ebextensions/httpd/conf.d` di paket sumber aplikasi Anda. Konfigurasi Apache Elastic Beanstalk mencakup file `.conf` di folder ini secara otomatis.

```
~/workspace/my-app/  
|-- .ebextensions  
|   -- httpd  
|       -- conf.d  
|           -- myconf.conf  
|           -- ssl.conf  
-- index.jsp
```

Sebagai contoh, konfigurasi Apache 2.4 berikut menambahkan listener di port 5000.

Example `.ebextensions/httpd/conf.d/port5000.conf`

```
listen 5000  
<VirtualHost *:5000>  
  <Proxy *>  
    Require all granted  
  </Proxy>  
  ProxyPass / http://localhost:8080/ retry=0  
  ProxyPassReverse / http://localhost:8080/  
  ProxyPreserveHost on  
  
  ErrorLog /var/log/httpd/elasticbeanstalk-error_log  
</VirtualHost>
```

Untuk mengambil alih konfigurasi Apache default Elastic Beanstalk sepenuhnya, sertakan konfigurasi di paket sumber Anda di `.ebextensions/httpd/conf/httpd.conf`.

```
~/workspace/my-app/  
|-- .ebextensions  
|   `-- httpd  
|       `-- conf  
|           `-- httpd.conf  
`-- index.jsp
```

Jika Anda mengganti konfigurasi Apache Elastic Beanstalk, tambahkan baris berikut ke `httpd.conf` untuk menarik konfigurasi Elastic Beanstalk untuk [Pelaporan dan pemantauan kondisi yang ditingkatkan](#), kompresi respons, dan file statis.

```
IncludeOptional conf.d/*.conf
IncludeOptional conf.d/elasticbeanstalk/*.conf
```

Jika lingkungan Anda menggunakan Apache 2.2 sebagai proksi, ganti arahan `IncludeOptional` dengan `Include`. Untuk detail tentang perilaku dua arahan ini di dua versi Apache, lihat [Termasuk di Apache 2.4](#), di [Apache 2.4](#), dan [Termasuk IncludeOptional di Apache 2.2](#).

### Note

Untuk mengganti listener default di port 80, termasuk sebuah file bernama `00_application.conf` di `.ebextensions/httpd/conf.d/elasticbeanstalk/` untuk menimpa konfigurasi Elastic Beanstalk.

Untuk contoh kerja, lihatlah file konfigurasi default Elastic Beanstalk di `/etc/httpd/conf/httpd.conf` pada instans di lingkungan Anda. Semua file di folder `.ebextensions/httpd` di paket sumber Anda akan disalin ke `/etc/httpd` selama deployment.

### Memperluas konfigurasi nginx default - Amazon Linux AMI (AL1)

Untuk memperpanjang konfigurasi nginx default Elastic beanstalk, tambahkan file konfigurasi `.conf` ke folder bernama `.ebextensions/nginx/conf.d/` di paket sumber aplikasi Anda. Konfigurasi nginx Elastic Beanstalk mencakup file `.conf` di folder ini secara otomatis.

```
~/workspace/my-app/
|-- .ebextensions
|   |-- nginx
|       |-- conf.d
|           |-- elasticbeanstalk
|               |-- my-server-conf.conf
|               |-- my-http-conf.conf
|-- index.jsp
```

File dengan ekstensi `.conf` di folder `conf.d` yang disertakan di blok `http` dari konfigurasi default. File di folder `conf.d/elasticbeanstalk` yang disertakan di blok `server` di dalam blok `http`.

Untuk mengganti konfigurasi nginx default Elastic Beanstalk sepenuhnya, sertakan konfigurasi di paket sumber Anda di `.ebextensions/nginx/nginx.conf`.

```
~/workspace/my-app/
```

```
|-- .ebextensions
|   |-- nginx
|       |-- nginx.conf
|-- index.jsp
```

### Catatan

- Jika Anda mengganti konfigurasi nginx Elastic Beanstalk, tambahkan baris berikut ke blok `server` konfigurasi Anda untuk menarik konfigurasi Elastic Beanstalk untuk listener port 80, kompresi respons, dan file statis.

```
include conf.d/elasticbeanstalk/*.conf;
```

- Untuk mengganti listener default di port 80, termasuk sebuah file bernama `00_application.conf` di `.ebextensions/nginx/conf.d/elasticbeanstalk/` untuk menimpa konfigurasi Elastic Beanstalk.
- Juga sertakan baris berikut di blok `http` konfigurasi Anda untuk menarik dalam konfigurasi Elastic Beanstalk untuk [Pelaporan dan pemantauan kondisi yang ditingkatkan](#) dan logging.

```
include      conf.d/*.conf;
```

Untuk contoh kerja, lihatlah file konfigurasi default Elastic Beanstalk di `/etc/nginx/nginx.conf` pada instans di lingkungan Anda. Semua file di folder `.ebextensions/nginx` di paket sumber Anda akan disalin ke `/etc/nginx` selama deployment.

## Menggunakan platform Java SE Elastic Beanstalk

Platform Java SE AWS Elastic Beanstalk adalah satu set [Versi platform](#) untuk aplikasi web Java yang dapat berjalan sendiri dari file JAR yang dikompilasi. Anda dapat mengompilasi aplikasi Anda secara lokal atau mengunggah kode sumber dengan penulisan membangun untuk mengompilasinya pada instans. Versi platform Java SE dikelompokkan ke dalam cabang platform, yang masing-masing sesuai dengan versi utama Java, misalnya Java 8 dan Java 7.

**Note**

Elastic Beanstalk tidak mengurai file JAR aplikasi Anda. Jauhkan file yang dibutuhkan Elastic Beanstalk di luar file JAR. Sebagai contoh, sertakan file `cron.yaml` [lingkungan pekerja](#) di akar paket sumber aplikasi Anda, di sebelah file JAR.

Opsi konfigurasi tersedia di konsol Elastic Beanstalk untuk [memodifikasi konfigurasi dari lingkungan yang sedang berjalan](#). Untuk menghindari kehilangan konfigurasi lingkungan ketika Anda mengakhirinya, Anda dapat menggunakan [konfigurasi tersimpan](#) untuk menyimpan pengaturan Anda dan kemudian menerapkannya ke lingkungan lain.

Untuk menyimpan pengaturan di kode sumber, Anda dapat menyertakan [file konfigurasi](#). Pengaturan di file konfigurasi diterapkan setiap kali Anda membuat lingkungan atau men-deploy aplikasi Anda. Anda juga dapat menggunakan file konfigurasi untuk menginstal paket, menjalankan penulisan, dan melakukan operasi penyesuaian instans lainnya selama deployment.

Platform Java SE Elastic Beanstalk mencakup server [nginx](#) yang bertindak sebagai proksi terbalik, melayani cache konten statis dan meneruskan permintaan ke aplikasi Anda. Platform menyediakan opsi konfigurasi untuk mengonfigurasi server proksi untuk melayani aset statis dari folder di kode sumber Anda untuk mengurangi beban di aplikasi Anda. Untuk skenario lanjutan, Anda dapat [menyertakan file .conf milik Anda sendiri](#) di paket sumber Anda untuk memperluas konfigurasi proksi Elastic Beanstalk atau menimpa sepenuhnya.

Jika Anda hanya menyediakan satu file JAR untuk sumber aplikasi Anda (sendiri, tidak di paket sumber), Elastic Beanstalk mengganti nama file JAR Anda menjadi `application.jar`, dan kemudian menjalankannya menggunakan `java -jar application.jar`. Untuk mengonfigurasi proses yang berjalan di instans server di lingkungan Anda, sertakan [Procfile](#) opsional di paket sumber Anda. `Procfile` diperlukan jika Anda memiliki lebih dari satu JAR di akar paket sumber Anda, atau jika Anda ingin menyesuaikan perintah java untuk mengatur opsi JVM.

Kami merekomendasikan agar Anda selalu menyediakan `Procfile` di paket sumber di samping aplikasi Anda. Dengan cara ini, Anda secara tepat mengontrol proses mana yang dijalankan Elastic Beanstalk untuk aplikasi Anda dan argumen yang diterima proses ini.

Untuk mengompilasi kelas Java dan menjalankan perintah membangun lain di instans EC2 di lingkungan Anda pada waktu deploy, sertakan [Buildfile](#) di paket sumber aplikasi Anda. `Buildfile` memungkinkan Anda men-deploy kode sumber Anda apa adanya dan membangun di server bukan

mengompilasi JAR lokal. Platform Java SE termasuk alat membangun umum untuk membiarkan Anda membangun pada server.

Untuk detail tentang berbagai cara memperluas platform berbasis Linux Elastic Beanstalk, lihat [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

## Mengonfigurasi lingkungan Java SE Anda

Pengaturan platform Java SE memungkinkan Anda menyempurnakan perilaku instans Amazon EC2 Anda. Anda dapat mengedit konfigurasi instans Amazon EC2 lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan konsol Elastic Beanstalk.

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3 dan mengonfigurasi variabel yang dapat dibaca aplikasi Anda dari lingkungan.

Untuk mengonfigurasi lingkungan Java SE Anda di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastis Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastis](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.

## Opsi log

Bagian Opsi Log memiliki dua pengaturan:

- Profil instans – Menentukan profil instans yang memiliki izin untuk mengakses bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.
- Aktifkan rotasi file log ke Amazon S3 — Menentukan apakah file log untuk instans Amazon EC2 aplikasi Anda disalin ke bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.

## File statis

Untuk meningkatkan performa, Anda dapat menggunakan bagian file Statis untuk mengonfigurasi server proksi guna menyajikan file statis (misalnya, HTML atau citra) dari satu set direktori di dalam aplikasi web Anda. Untuk setiap direktori, Anda mengatur jalur virtual ke pemetaan direktori. Saat server proksi menerima permintaan untuk file di jalur yang ditentukan, server langsung menyajikan file daripada merutekan permintaan ke aplikasi Anda.

Untuk detail tentang mengonfigurasi file statis menggunakan file konfigurasi atau konsol Elastic Beanstalk, lihat [the section called “File statis”](#)

## Properti lingkungan

Bagian Properti Lingkungan memungkinkan Anda menentukan pengaturan konfigurasi lingkungan di instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda. Properti lingkungan diberikan sebagai pasangan nilai kunci ke aplikasi.

Di dalam lingkungan Java SE yang berjalan di Elastic Beanstalk, variabel lingkungan dapat diakses menggunakan `System.getenv()`. Sebagai contoh, Anda dapat membaca properti bernama `API_ENDPOINT` ke variabel dengan kode berikut:

```
String endpoint = System.getenv("API_ENDPOINT");
```

Lihat [Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya](#) untuk informasi selengkapnya.

## Namespace konfigurasi Java SE

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengatur opsi konfigurasi dan melakukan tugas-tugas konfigurasi instans lain selama deployment. Opsi konfigurasi dapat ditentukan oleh layanan Elastic Beanstalk atau platform yang Anda gunakan dan disusun ke dalam namespace.

Platform Java SE tidak menentukan namespace tertentu platform manapun. Anda dapat mengonfigurasi proksi untuk menyajikan file statis dengan menggunakan namespace `aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles`. Untuk detail dan contoh, lihat [the section called “File statis”](#).

Elastic Beanstalk memberikan banyak opsi konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Anda. Selain file konfigurasi, Anda juga dapat mengatur opsi konfigurasi menggunakan konsol tersebut, konfigurasi tersimpan, EB CLI, atau AWS CLI. Lihat [Opsi konfigurasi](#) untuk informasi selengkapnya.

## Platform Java SE Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu)

Jika lingkungan Java SE Elastic Beanstalk Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu), baca informasi tambahan di bagian ini.

### Catatan

- Informasi dalam topik ini hanya berlaku untuk cabang platform berbasis Amazon Linux AMI (AL1). Cabang platform AL2023/AL2 tidak kompatibel dengan versi platform Amazon Linux AMI (AL1) sebelumnya dan memerlukan pengaturan konfigurasi yang berbeda.
- Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

## Ruang nama konfigurasi Java SE - Amazon Linux AMI (AL1)

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengatur opsi konfigurasi dan melakukan tugas-tugas konfigurasi instans lain selama deployment. Opsi konfigurasi dapat ditentukan oleh layanan Elastic Beanstalk atau platform yang Anda gunakan dan disusun ke dalam namespace.

Platform Java SE mendukung satu namespace konfigurasi tertentu platform selain [namespace yang didukung oleh semua platform](#). Namespace

`aws:elasticbeanstalk:container:java:staticfiles` memungkinkan Anda menentukan opsi yang memetakan jalur di aplikasi web Anda ke folder di paket sumber aplikasi Anda yang berisi konten statis.

Sebagai contoh, snippet [option\\_settings](#) menentukan dua opsi di namespace file statis. Yang pertama memetakan jalur `/public` ke folder bernama `public`, dan yang kedua memetakan jalur `/images` ke folder bernama `img`:

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:container:java:staticfiles:
    /html: statichtml
    /images: staticimages
```

Folder yang Anda petakan menggunakan namespace ini harus folder yang sebenarnya di akar paket sumber Anda. Anda tidak dapat memetakan jalur ke folder di file JAR.

Elastic Beanstalk memberikan banyak opsi konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Anda. Selain file konfigurasi, Anda juga dapat mengatur opsi konfigurasi menggunakan konsol tersebut, konfigurasi tersimpan, EB CLI, atau AWS CLI. Lihat [Opsi konfigurasi](#) untuk informasi selengkapnya.

## Membangun JAR pada server dengan Buildfile

Anda dapat membangun file kelas aplikasi Anda dan JAR di instans EC2 di lingkungan Anda dengan menginvokasi perintah membangun dari file `Buildfile` di paket sumber Anda.

Perintah di `Buildfile` hanya berjalan sekali dan harus diakhiri setelah selesai, sedangkan perintah di `Procfile` diharapkan untuk menjalankan demi kehidupan aplikasi dan akan dimulai ulang jika mereka mengakhirinya. Untuk menjalankan JAR di aplikasi Anda, gunakan `Procfile`.

Untuk detail tentang penggantian dan sintaks `Buildfile`, perluas bagian `Buildfile` dan `Procfile` di [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

Contoh `Buildfile` berikut ini menjalankan Apache Maven untuk membangun aplikasi web dari kode sumber. Untuk aplikasi sampel yang menggunakan fitur ini, lihat [sampel aplikasi web Java](#).

### Example Buildfile

```
build: mvn assembly:assembly -DdescriptorId=jar-with-dependencies
```

Platform Java SE mencakup alat membangun berikut, yang dapat Anda panggil dari penulisan membangun Anda:

- `javac` – Java compiler
- `ant` – Apache Ant
- `mvn` – Apache Maven
- `gradle` – Gradle

## Mengonfigurasi proses aplikasi dengan Procfile

Jika Anda memiliki lebih dari satu file JAR di akar paket sumber aplikasi Anda, Anda harus menyertakan file `Procfile` yang memberitahu Elastic Beanstalk JAR mana yang dijalankan. Anda juga dapat menyertakan file `Procfile` untuk satu aplikasi JAR untuk mengonfigurasi mesin virtual Java (JVM) yang menjalankan aplikasi Anda.

Kami merekomendasikan agar Anda selalu menyediakan Procfile di paket sumber di samping aplikasi Anda. Dengan cara ini, Anda secara tepat mengontrol proses mana yang dijalankan Elastic Beanstalk untuk aplikasi Anda dan argumen yang diterima proses ini.

Untuk detail tentang penulisan dan penggunaan Procfile, perluas bagian Buildfile dan Procfile di [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

### Example Procfile

```
web: java -Xms256m -jar server.jar
cache: java -jar mycache.jar
web_foo: java -jar other.jar
```

Perintah yang menjalankan JAR utama di aplikasi Anda harus disebut web, dan menjadi perintah pertama yang tercantum di Procfile. Server nginx meneruskan semua permintaan HTTP yang diterima dari penyeimbang beban lingkungan Anda ke aplikasi ini.

Elastic Beanstalk mengasumsikan bahwa semua entri di Procfile harus berjalan setiap saat dan secara otomatis memulai ulang aplikasi yang ditentukan di Procfile yang berakhir. Untuk menjalankan perintah yang akan mengakhiri dan tidak harus dimulai ulang, gunakan [Buildfile](#).

Menggunakan Procfile di Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu)

Jika lingkungan Java SE Elastic Beanstalk Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu), baca informasi tambahan di bagian ini.

#### Catatan

- Informasi dalam topik ini hanya berlaku untuk cabang platform berbasis Amazon Linux AMI (AL1). Cabang platform AL2023/AL2 tidak kompatibel dengan versi platform Amazon Linux AMI (AL1) sebelumnya dan memerlukan pengaturan konfigurasi yang berbeda.
- Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

## Port lewat - Amazon Linux AMI (AL1)

Secara default, Elastic Beanstalk mengonfigurasi proksi nginx untuk meneruskan permintaan ke aplikasi Anda di port 5000. Anda dapat mengganti port default dengan mengatur PORT [properti lingkungan](#) ke port yang didengarkan aplikasi utama Anda.

Jika Anda menggunakan `Procfile` untuk menjalankan beberapa aplikasi, Elastic Beanstalk di versi platform Amazon Linux AMI mengharapkan setiap aplikasi tambahan untuk mendengarkan di port 100 yang lebih tinggi dari sebelumnya. Elastic Beanstalk mengatur variabel PORT dapat diakses dari dalam setiap aplikasi ke port yang diharapkan untuk menjalankan aplikasi. Anda dapat mengakses variabel ini dalam kode aplikasi Anda dengan memanggil `System.getenv("PORT")`.

Pada contoh `Procfile` sebelumnya, aplikasi web mendengarkan di port 5000, cache mendengarkan di port 5100, dan `web_foo` mendengarkan di port 5200. web mengonfigurasi port mendengarkannya dengan membaca variabel PORT, dan menambahkan 100 ke jumlah tersebut untuk menentukan port cache mana yang mendengarkan sehingga dapat mengirimkan permintaan.

## Mengonfigurasi proksi terbalik

Elastic Beanstalk menggunakan [nginx](#) sebagai proksi terbalik untuk memetakan aplikasi Anda ke penyeimbang beban Elastic Load Balancing di port 80. Elastic Beanstalk menyediakan konfigurasi nginx default yang dapat Anda perluas atau sepenuhnya diganti dengan konfigurasi Anda sendiri.

Secara default, Elastic Beanstalk mengonfigurasi proksi nginx untuk meneruskan permintaan ke aplikasi Anda di port 5000. Anda dapat mengganti port default dengan mengatur PORT [properti lingkungan](#) ke port yang didengarkan aplikasi utama Anda.

### Note

Port yang didengar aplikasi Anda tidak mempengaruhi port yang didengar server nginx untuk menerima permintaan dari penyeimbang beban.

## Konfigurasi server proksi di versi platform Anda

Semua platform AL2023/AL2 mendukung fitur konfigurasi proksi yang seragam. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi server proksi di versi platform Anda yang menjalankan AL2023/AL2, perluas bagian Konfigurasi Proksi Terbalik di [the section called “Memperluas platform Linux”](#)

## Mengonfigurasi proksi di Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu)

Jika lingkungan Java SE Elastic Beanstalk Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu), baca informasi tambahan di bagian ini.

### Catatan

- Informasi dalam topik ini hanya berlaku untuk cabang platform berbasis Amazon Linux AMI (AL1). Cabang platform AL2023/AL2 tidak kompatibel dengan versi platform Amazon Linux AMI (AL1) sebelumnya dan memerlukan pengaturan konfigurasi yang berbeda.
- Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

## Memperluas dan mengganti konfigurasi proksi default — Amazon Linux AMI (AL1)

Untuk memperpanjang konfigurasi nginx default Elastic beanstalk, tambahkan file konfigurasi `.conf` ke folder bernama `.ebextensions/nginx/conf.d/` di paket sumber aplikasi Anda. Konfigurasi nginx Elastic Beanstalk mencakup file `.conf` di folder ini secara otomatis.

```
~/workspace/my-app/  
|-- .ebextensions  
|   |-- nginx  
|       |-- conf.d  
|           |-- myconf.conf  
|-- web.jar
```

Untuk mengganti konfigurasi nginx default Elastic Beanstalk sepenuhnya, sertakan konfigurasi di paket sumber Anda di `.ebextensions/nginx/nginx.conf`:

```
~/workspace/my-app/  
|-- .ebextensions  
|   |-- nginx  
|       |-- nginx.conf  
|-- web.jar
```

Jika Anda mengganti konfigurasi nginx Elastic Beanstalk, tambahkan baris berikut ke `nginx.conf` untuk menarik konfigurasi Elastic Beanstalk untuk [Pelaporan dan pemantauan kondisi yang ditingkatkan](#), pemetaan aplikasi otomatis, dan file statis.

```
include conf.d/elasticbeanstalk/*.conf;
```

Contoh konfigurasi berikut dari [Aplikasi sampel Scorekeep](#) mengganti konfigurasi default Elastic Beanstalk untuk melayani aplikasi web statis dari subdirektori `public` dari `/var/app/current`, saat platform Java SE menyalin kode sumber aplikasi. Lokasi `/api` meneruskan lalu lintas ke rute di bawah `/api/` ke aplikasi Spring yang mendengarkan di port 5000. Semua lalu lintas lainnya dilayani oleh aplikasi web di jalur akar.

### Example

```
user                nginx;
error_log           /var/log/nginx/error.log warn;
pid                /var/run/nginx.pid;
worker_processes    auto;
worker_rlimit_nofile 33282;

events {
    worker_connections 1024;
}

http {
    include          /etc/nginx/mime.types;
    default_type     application/octet-stream;

    log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
                   '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
                   '"$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"';

    include          conf.d/*.conf;

    map $http_upgrade $connection_upgrade {
        default       "upgrade";
    }

    server {
        listen        80 default_server;
        root /var/app/current/public;
```

```
location / {
}git pull

location /api {
    proxy_pass          http://127.0.0.1:5000;
    proxy_http_version 1.1;

    proxy_set_header   Connection      $connection_upgrade;
    proxy_set_header   Upgrade         $http_upgrade;
    proxy_set_header   Host            $host;
    proxy_set_header   X-Real-IP      $remote_addr;
    proxy_set_header   X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
}

access_log    /var/log/nginx/access.log main;

client_header_timeout 60;
client_body_timeout   60;
keepalive_timeout     60;
gzip                  off;
gzip_comp_level       4;

# Include the Elastic Beanstalk generated locations
include conf.d/elasticbeanstalk/01_static.conf;
include conf.d/elasticbeanstalk/healthd.conf;
}
}
```

## Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi Java Anda

Anda dapat menggunakan instans DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk menyimpan data yang dikumpulkan dan dimodifikasi oleh aplikasi Anda. Basis data dapat dilampirkan ke lingkungan Anda dan dikelola oleh Elastic Beanstalk, atau dibuat dan dikelola secara eksternal.

Jika Anda menggunakan Amazon RDS untuk pertama kalinya, tambahkan instans DB ke lingkungan uji dengan menggunakan konsol Elastic Beanstalk dan verifikasi apakah aplikasi Anda dapat terhubung ke sana.

Untuk menambahkan instans DB ke lingkungan Anda

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS

- Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

- Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
- Di kategori konfigurasi Basis data, pilih Edit.
- Pilih mesin DB, dan masukkan nama pengguna dan kata sandi.
- Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Menambahkan instans DB memakan waktu sekitar 10 menit. Ketika pembaruan lingkungan selesai, nama host instans DB dan informasi koneksi lainnya tersedia untuk aplikasi Anda melalui properti lingkungan berikut:

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_HOSTNAME	Nama host instans DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Titik akhir.
RDS_PORT	Port tempat instance DB menerima koneksi. Nilai default bervariasi di antara mesin DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Port.
RDS_DB_NAME	Nama basis data, <b>ebdb</b> .	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama DB.
RDS_USERNAME	Nama pengguna yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama pengguna utama.
RDS_PASSWORD	Kata sandi yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Tidak tersedia untuk referensi di konsol Amazon RDS.

Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi instans DB internal, lihat [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#). Untuk petunjuk tentang konfigurasi basis data eksternal untuk digunakan dengan Elastic Beanstalk, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon RDS](#).

Untuk terhubung ke basis data, tambahkan driver file JAR yang sesuai ke aplikasi Anda, muat kelas driver di kode Anda, dan buat objek koneksi dengan properti lingkungan yang disediakan oleh Elastic Beanstalk.

## Bagian

- [Mengunduh driver JDBC](#)
- [Menghubungkan ke basis data \(platform Java SE\)](#)
- [Menghubungkan ke basis data \(platform Tomcat\)](#)
- [Pemecahan masalah koneksi basis data](#)

## Mengunduh driver JDBC

Anda akan membutuhkan file JAR driver JDBC untuk mesin DB yang Anda pilih. Simpan file JAR di kode sumber Anda dan sertakan ke dalam classpath Anda ketika Anda mengompilasi kelas yang membuat koneksi ke basis data.

Anda dapat menemukan driver terbaru untuk mesin DB Anda di lokasi-lokasi berikut:

- MySQL – [MySQL Connector/J](#)
- Oracle SE-1 – [Oracle JDBC Driver](#)
- Postgres – [PostgreSQL JDBC Driver](#)
- SQL Server – [Microsoft JDBC Driver](#)

Untuk menggunakan driver JDBC, panggil `Class.forName()` untuk memuatnya sebelum membuat koneksi dengan `DriverManager.getConnection()` di kode Anda.

JDBC menggunakan string koneksi dengan format berikut:

```
jdbc:driver://hostname:port/dbName?user=userName&password=password
```

Anda dapat mengambil hostname, port, nama basis data, nama pengguna, dan kata sandi dari variabel lingkungan yang disediakan Elastic Beanstalk untuk aplikasi Anda. Nama driver khusus untuk tipe basis data dan versi driver Anda. Berikut ini adalah contoh nama driver:

- `mysql` untuk MySQL
- `postgresql` untuk PostgreSQL
- `oracle:thin` untuk Oracle Thin
- `oracle:oci` untuk Oracle OCI
- `oracle:oci8` untuk Oracle OCI 8
- `oracle:kprb` untuk Oracle KPRB
- `sqlserver` untuk SQL Server

## Menghubungkan ke basis data (platform Java SE)

Di lingkungan Java SE, gunakan `System.getenv()` untuk membaca variabel koneksi dari lingkungan. Contoh kode berikut menunjukkan kelas yang membuat koneksi ke basis data PostgreSQL.

```
private static Connection getRemoteConnection() {
    if (System.getenv("RDS_HOSTNAME") != null) {
        try {
            Class.forName("org.postgresql.Driver");
            String dbName = System.getenv("RDS_DB_NAME");
            String userName = System.getenv("RDS_USERNAME");
            String password = System.getenv("RDS_PASSWORD");
            String hostname = System.getenv("RDS_HOSTNAME");
            String port = System.getenv("RDS_PORT");
            String jdbcUrl = "jdbc:postgresql://" + hostname + ":" + port + "/" + dbName + "?
user=" + userName + "&password=" + password;
            logger.trace("Getting remote connection with connection string from environment
variables.");
            Connection con = DriverManager.getConnection(jdbcUrl);
            logger.info("Remote connection successful.");
            return con;
        }
        catch (ClassNotFoundException e) { logger.warn(e.toString());}
        catch (SQLException e) { logger.warn(e.toString());}
    }
    return null;
}
```

```
}
```

## Menghubungkan ke basis data (platform Tomcat)

Di lingkungan Tomcat, properti lingkungan disediakan sebagai properti sistem yang dapat diakses dengan `System.getProperty()`.

Contoh kode berikut menunjukkan kelas yang membuat koneksi ke basis data PostgreSQL.

```
private static Connection getRemoteConnection() {
    if (System.getProperty("RDS_HOSTNAME") != null) {
        try {
            Class.forName("org.postgresql.Driver");
            String dbName = System.getProperty("RDS_DB_NAME");
            String userName = System.getProperty("RDS_USERNAME");
            String password = System.getProperty("RDS_PASSWORD");
            String hostname = System.getProperty("RDS_HOSTNAME");
            String port = System.getProperty("RDS_PORT");
            String jdbcUrl = "jdbc:postgresql://" + hostname + ":" + port + "/" + dbName + "?
user=" + userName + "&password=" + password;
            logger.trace("Getting remote connection with connection string from environment
variables.");
            Connection con = DriverManager.getConnection(jdbcUrl);
            logger.info("Remote connection successful.");
            return con;
        }
        catch (ClassNotFoundException e) { logger.warn(e.toString());}
        catch (SQLException e) { logger.warn(e.toString());}
    }
    return null;
}
```

Jika Anda mengalami kesulitan mendapatkan koneksi atau menjalankan pernyataan SQL, cobalah menempatkan kode berikut di file JSP. Kode ini menghubungkan ke instans DB, membuat tabel, dan menuliskannya.

```
<%@ page import="java.sql.*" %>
<%
    // Read RDS connection information from the environment
    String dbName = System.getProperty("RDS_DB_NAME");
    String userName = System.getProperty("RDS_USERNAME");
    String password = System.getProperty("RDS_PASSWORD");
```

```
String hostname = System.getProperty("RDS_HOSTNAME");
String port = System.getProperty("RDS_PORT");
String jdbcUrl = "jdbc:mysql://" + hostname + ":" +
    port + "/" + dbName + "?user=" + userName + "&password=" + password;

// Load the JDBC driver
try {
    System.out.println("Loading driver...");
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    System.out.println("Driver loaded!");
} catch (ClassNotFoundException e) {
    throw new RuntimeException("Cannot find the driver in the classpath!", e);
}

Connection conn = null;
Statement setupStatement = null;
Statement readStatement = null;
ResultSet resultSet = null;
String results = "";
int numresults = 0;
String statement = null;

try {
    // Create connection to RDS DB instance
    conn = DriverManager.getConnection(jdbcUrl);

    // Create a table and write two rows
    setupStatement = conn.createStatement();
    String createTable = "CREATE TABLE Beanstalk (Resource char(50));";
    String insertRow1 = "INSERT INTO Beanstalk (Resource) VALUES ('EC2 Instance');";
    String insertRow2 = "INSERT INTO Beanstalk (Resource) VALUES ('RDS Instance');";

    setupStatement.addBatch(createTable);
    setupStatement.addBatch(insertRow1);
    setupStatement.addBatch(insertRow2);
    setupStatement.executeBatch();
    setupStatement.close();

} catch (SQLException ex) {
    // Handle any errors
    System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
    System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
    System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
} finally {
```

```
System.out.println("Closing the connection.");
if (conn != null) try { conn.close(); } catch (SQLException ignore) {}
}

try {
    conn = DriverManager.getConnection(jdbcUrl);

    readStatement = conn.createStatement();
    resultSet = readStatement.executeQuery("SELECT Resource FROM Beanstalk;");

    resultSet.first();
    results = resultSet.getString("Resource");
    resultSet.next();
    results += ", " + resultSet.getString("Resource");

    resultSet.close();
    readStatement.close();
    conn.close();

} catch (SQLException ex) {
    // Handle any errors
    System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
    System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
    System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
} finally {
    System.out.println("Closing the connection.");
    if (conn != null) try { conn.close(); } catch (SQLException ignore) {}
}
%>
```

Untuk menampilkan hasil, tempatkan kode berikut di bodi bagian HTML dari file JSP.

```
<p>Established connection to RDS. Read first two rows: <%= results %></p>
```

## Pemecahan masalah koneksi basis data

Jika Anda mengalami masalah menghubungkan ke basis data dari dalam aplikasi Anda, tinjau log kontainer web dan basis data.

### Meninjau log

Anda dapat melihat semua log dari lingkungan Elastic Beanstalk Anda dari dalam Eclipse. Jika Anda tidak membuka tampilan AWS Explorer, pilih panah di sebelah ikon AWS oranye di toolbar,

dan kemudian pilih Tampilkan Tampilan AWS Explorer. Perluas AWS Elastic Beanstalk dan nama lingkungan Anda, dan kemudian buka menu konteks (klik kanan) untuk server. Pilih Buka di WTP Editor Server.

Pilih tab Log tampilan Server untuk melihat log agregat dari lingkungan Anda. Untuk membuka log terbaru, pilih tombol Segarkan di sudut kanan atas halaman.

Gulir ke bawah untuk menemukan log Tomcat di `/var/log/tomcat7/catalina.out`. Jika Anda memuat halaman web dari contoh kami sebelumnya beberapa kali, Anda mungkin melihat berikut ini.

```
-----  
/var/log/tomcat7/catalina.out  
-----  
INFO: Server startup in 9285 ms  
Loading driver...  
Driver loaded!  
SQLException: Table 'Beanstalk' already exists  
SQLState: 42S01  
VendorError: 1050  
Closing the connection.  
Closing the connection.
```

Semua informasi yang aplikasi web kirim ke output standar muncul di log kontainer web. Di contoh sebelumnya, aplikasi mencoba untuk membuat tabel setiap kali halaman dimuat. Hal ini menyebabkan penangkapan pengecualian SQL di setiap memuat halaman setelah yang pertama.

Sebagai contoh, sebelumnya dapat diterima. Tetapi, di aplikasi yang sebenarnya, jaga definisi basis data Anda di objek skema, lakukan transaksi dari dalam kelas model, dan koordinasikan permintaan dengan pengendali servlet.

## Menghubungkan ke instans DB RDS

Anda dapat terhubung langsung ke instans DB RDS di lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan menggunakan aplikasi klien MySQL.

Pertama, buka grup keamanan untuk instans DB RDS Anda untuk mengizinkan lalu lintas dari komputer Anda.

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori konfigurasi Basis data, pilih Edit.
5. Di samping Titik akhir, pilih tautan konsol Amazon RDS.
6. Di halaman detail instans Dasbor RDS, di bawah Keamanan dan Jaringan, pilih grup keamanan yang dimulai dengan RDS di samping Grup Keamanan.

**Note**

Basis data mungkin memiliki beberapa entri berlabel Grup Keamanan. Gunakan yang pertama, yang dimulai dengan awseb, hanya jika Anda memiliki akun lama yang tidak memiliki [Amazon Virtual Private Cloud](#) (Amazon VPC) default.

7. Di Detail grup keamanan, pilih tab Masuk, dan kemudian pilih Edit.
8. Tambahkan aturan untuk MySQL (port 3306) yang mengizinkan lalu lintas dari alamat IP Anda, ditentukan dalam format CIDR.
9. Pilih Simpan. Perubahan segera berlaku.

Kembali ke detail konfigurasi Elastic Beanstalk untuk lingkungan Anda dan perhatikan titik akhir. Anda akan menggunakan nama domain untuk terhubung ke instans DB RDS.

Instal klien MySQL dan mulai koneksi ke basis data di port 3306. Di Windows, instal MySQL Workbench dari beranda MySQL dan ikuti petunjuknya.

Di Linux, instal klien MySQL menggunakan manajer paket untuk distribusi Anda. Contoh berikut bekerja di Ubuntu dan turunan Debian lainnya.

```
// Install MySQL client
$ sudo apt-get install mysql-client-5.5
...
// Connect to database
$ mysql -h aas839jo2vwhwb.cnubrrfwfka8.us-west-2.rds.amazonaws.com -u username -  
ppassword ebdb
```

```
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 117
Server version: 5.5.40-log Source distribution

...

```

Setelah Anda terhubung, Anda dapat menjalankan perintah SQL untuk melihat status basis data, apakah tabel dan baris Anda sudah dibuat, dan informasi lainnya.

```
mysql> SELECT Resource from Beanstalk;
+-----+
| Resource |
+-----+
| EC2 Instance |
| RDS Instance |
+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

```

## Menggunakan AWS Toolkit for Eclipse

AWS Toolkit for Eclipse mengintegrasikan fitur manajemen instan AWS Elastic Beanstalk dengan lingkungan pengembangan Tomcat Anda untuk memfasilitasi pembuatan lingkungan, konfigurasi, dan deployment kode. Kit alat mencakup dukungan untuk beberapa akun AWS, mengelola lingkungan yang ada, dan menghubungkan langsung ke instan di lingkungan Anda untuk pemecahan masalah.

### Note

AWS Toolkit for Eclipse hanya mendukung proyek yang menggunakan Java dengan platform Tomcat, bukan platform Java SE.

Untuk informasi selengkapnya tentang prasyarat dan instalasi AWS Toolkit for Eclipse, lanjutkan ke <https://aws.amazon.com/eclipse>. Anda juga dapat menonton video [Menggunakan AWS Elastic Beanstalk dengan AWS Toolkit for Eclipse](#). Situs ini juga menyediakan informasi yang berguna tentang penggunaan alat-alat, topik cara, dan sumber daya tambahan untuk developer Java.

## Mengimpor lingkungan yang ada ke Eclipse

Anda dapat mengimpor lingkungan yang ada yang Anda buat di Konsol Manajemen AWS ke Eclipse.

Untuk mengimpor lingkungan yang ada, perluas simpul AWS Elastic Beanstalk dan klik dua kali pada lingkungan di AWS Explorer di dalam Eclipse. Sekarang Anda dapat men-deploy aplikasi Elastic Beanstalk ke lingkungan Anda.

## Mengelola lingkungan aplikasi Elastic Beanstalk

### Topik

- [Mengubah pengaturan konfigurasi lingkungan](#)
- [Mengubah tipe lingkungan](#)
- [Mengonfigurasi instans server EC2 menggunakan AWS Toolkit for Eclipse](#)
- [Mengonfigurasi Elastic Load Balancing menggunakan AWS Toolkit for Eclipse](#)
- [Mengonfigurasi Auto Scaling menggunakan AWS Toolkit for Eclipse](#)
- [Mengonfigurasi notifikasi menggunakan AWS Toolkit for Eclipse](#)
- [Mengonfigurasi kontainer Java menggunakan AWS Toolkit for Eclipse](#)
- [Properti sistem pengaturan dengan AWS Toolkit for Eclipse](#)

Dengan AWS Toolkit for Eclipse, Anda dapat mengganti penyediaan dan konfigurasi sumber daya AWS yang digunakan oleh lingkungan aplikasi Anda. Untuk informasi tentang cara mengelola lingkungan aplikasi Anda menggunakan Konsol Manajemen AWS, lihat [Mengelola lingkungan](#). Bagian ini membahas pengaturan layanan tertentu yang dapat Anda edit di AWS Toolkit for Eclipse sebagai bagian dari konfigurasi lingkungan aplikasi Anda. Untuk selengkapnya tentang AWS Toolkit for Eclipse, lihat [Panduan Memulai AWS Toolkit for Eclipse](#).

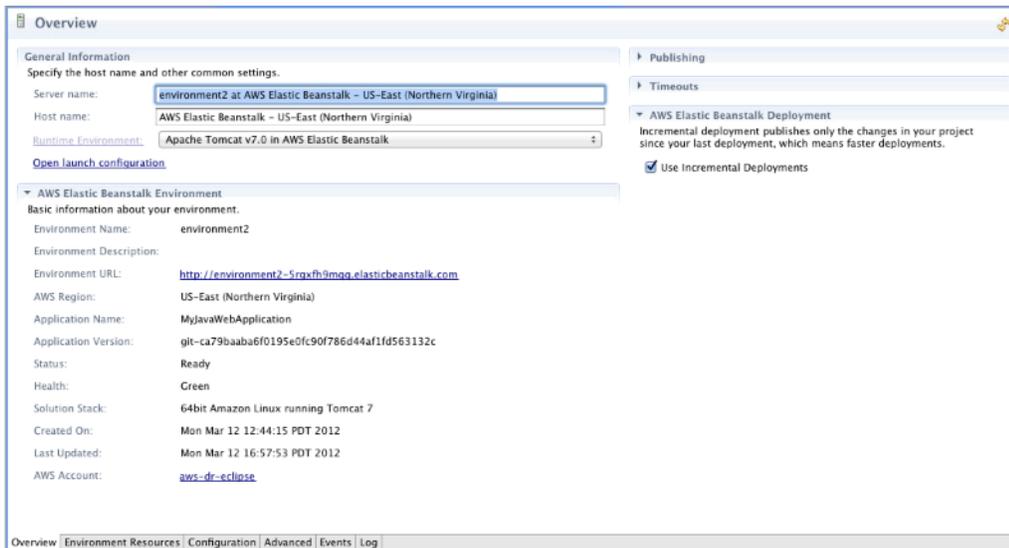
### Mengubah pengaturan konfigurasi lingkungan

Ketika Anda men-deploy aplikasi Anda, Elastic Beanstalk mengonfigurasi beberapa layanan komputasi cloud AWS. Anda dapat mengontrol bagaimana layanan individual ini dikonfigurasi menggunakan AWS Toolkit for Eclipse.

Untuk mengedit pengaturan lingkungan aplikasi

1. Jika Eclipse tidak menampilkan tampilan AWS Explorer, di menu pilih Jendela, Lihat Tampilan, AWS Explorer. Perluas simpul Elastic Beanstalk dan simpul aplikasi Anda.

2. Di AWS Explorer, klik dua kali lingkungan Elastic Beanstalk Anda.
3. Di bagian bawah panel, klik tab Konfigurasi.

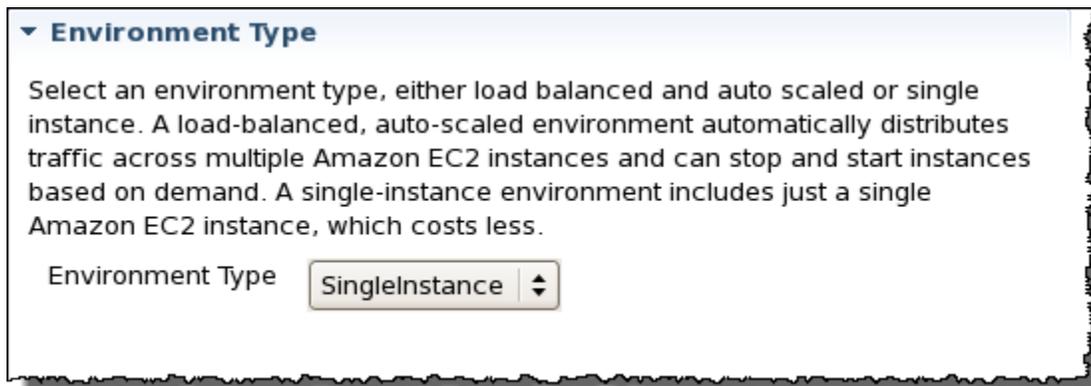


Sekarang, Anda dapat mengonfigurasi pengaturan untuk hal berikut:

- Instans server EC2
- Penyeimbang beban
- Penskalaan otomatis
- Notifikasi
- Tipe lingkungan
- Properti lingkungan

## Mengubah tipe lingkungan

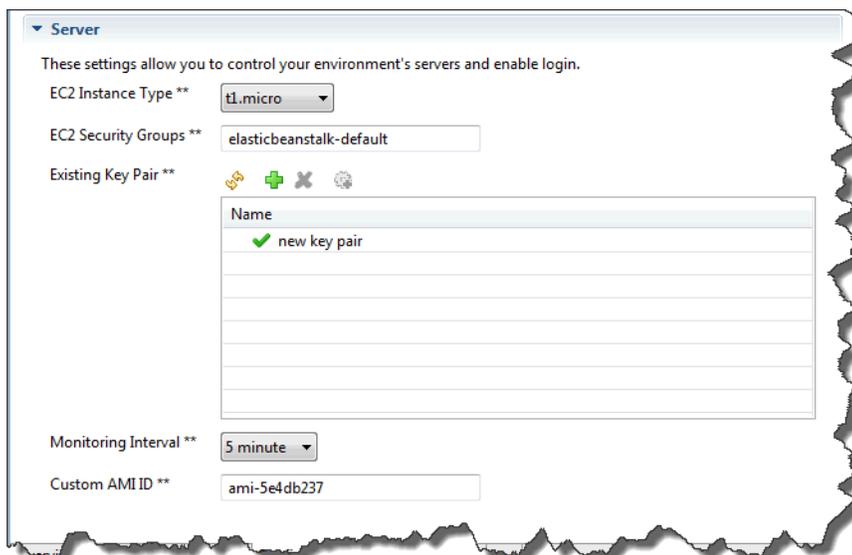
Di AWS Toolkit for Eclipse, bagian Tipe Lingkungan tab Konfigurasi lingkungan Anda memungkinkan Anda memilih Beban seimbang, diskalakan otomatis atau lingkungan Instans tunggal, tergantung pada persyaratan aplikasi yang Anda deploy. Untuk aplikasi yang membutuhkan skalabilitas, pilih Beban seimbang, diskalakan otomatis. Untuk aplikasi lalu lintas yang sederhana dan rendah, pilih Instans tunggal. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis lingkungan](#).



Mengonfigurasi instans server EC2 menggunakan AWS Toolkit for Eclipse

Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) adalah layanan web untuk meluncurkan dan mengelola instans server di pusat data Amazon. Anda dapat menggunakan instans server Amazon EC2 setiap saat, selama yang Anda butuhkan, dan untuk tujuan legal. Instans tersedia dalam berbagai ukuran dan konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya, lanjutkan ke [Halaman produk Amazon EC2](#).

Di bawah Server, di tab Konfigurasi lingkungan di dalam Toolkit for Eclipse, Anda dapat mengedit konfigurasi instans Amazon EC2 lingkungan Elastic Beanstalk.



## Jenis Instans Amazon EC2

Tipe instans menampilkan tipe instans yang tersedia untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Ubah tipe instans untuk memilih server dengan karakteristik (termasuk ukuran memori dan kekuatan CPU) yang paling sesuai untuk aplikasi Anda. Sebagai contoh, aplikasi dengan operasi intensif dan berjalan lama dapat memerlukan lebih banyak CPU atau memori.

Untuk informasi selengkapnya tentang tipe instans Amazon EC2 yang tersedia untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda, lihat [Tipe Instans](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud.

## Grup keamanan Amazon EC2

Anda dapat mengontrol akses ke aplikasi Elastic Beanstalk Anda menggunakan Group Keamanan Amazon EC2. Grup keamanan mendefinisikan aturan firewall untuk instans Anda. Aturan ini menentukan lalu lintas jaringan ingress (misalnya, yang masuk) yang harus dikirim ke instans Anda. Semua lalu lintas ingress lainnya akan dibuang. Anda dapat memodifikasi aturan untuk grup kapan saja. Aturan baru secara otomatis diberlakukan untuk semua instans berjalan dan instans yang diluncurkan di masa mendatang.

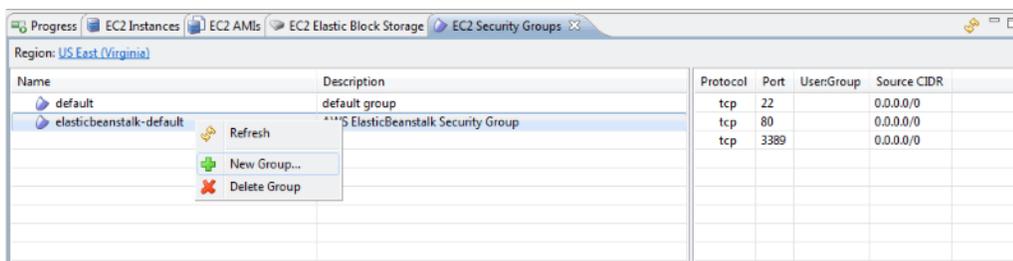
Anda dapat mengatur grup keamanan Amazon EC2 menggunakan Konsol Manajemen AWS atau dengan menggunakan AWS Toolkit for Eclipse. Anda dapat menentukan akses kontrol grup keamanan Amazon EC2 mana ke aplikasi Elastic Beanstalk Anda dengan memasukkan satu atau lebih nama grup keamanan Amazon EC2 (dibatasi dengan koma) ke kotak Grup Keamanan EC2.

### Note

Jika Anda menjalankan aplikasi menggunakan tipe kontainer warisan, pastikan port 80 (HTTP) dapat diakses dari 0.0.0.0/0 sebagai rentang sumber CIDR jika Anda ingin mengaktifkan pemeriksaan kondisi untuk aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang pemeriksaan kondisi, lihat [Pemeriksaan kondisi](#). Untuk memeriksa apakah Anda menggunakan tipe kontainer warisan, lihat [the section called “Mengapa beberapa versi platform ditandai sebagai legasi?”](#)

Untuk membuat grup keamanan menggunakan AWS Toolkit for Eclipse

1. Di AWS Toolkit for Eclipse, klik tab AWS Explorer. Perluas simpul Amazon EC2, dan kemudian klik dua kali Grup Keamanan.
2. Klik kanan di mana saja di tabel kiri, dan kemudian klik Grup Baru.



3. Di kotak dialog Grup Keamanan, ketik nama grup keamanan dan deskripsi dan kemudian klik OK.

Untuk informasi selengkapnya tentang Grup Keamanan Amazon EC2, lihat [Menggunakan Grup Keamanan](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud.

### Pasangan kunci Amazon EC2

Anda dapat masuk dengan aman ke instans Amazon EC2 yang disediakan untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda dengan pasangan kunci Amazon EC2.

#### Important

Anda harus membuat pasangan kunci Amazon EC2 dan mengonfigurasi instans Amazon EC2 yang disediakan Elastic Beanstalk Anda untuk menggunakan pasangan kunci Amazon EC2 sebelum Anda dapat mengakses instans Amazon EC2 yang disediakan Elastic Beanstalk Anda. Anda dapat membuat pasangan kunci Anda menggunakan Publikasikan ke Wizard Beanstalk di dalam AWS Toolkit for Eclipse ketika Anda men-deploy aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk. Atau, Anda dapat menyiapkan pasangan kunci Amazon EC2 Anda menggunakan [Konsol Manajemen AWS](#). Untuk petunjuk tentang pembuatan pasangan kunci untuk Amazon EC2, lihat [Panduan Memulai Amazon Elastic Compute Cloud](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang pasangan kunci Amazon EC2, lanjutkan ke [Menggunakan Kredensial Amazon EC2](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud. Untuk informasi selengkapnya tentang menghubungkan ke instans Amazon EC2, lanjutkan ke [Menghubungkan ke Instans](#) dan [Menghubungkan ke Instans Linux/UNIX dari Windows menggunakan PuTTY](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud.

### Metrik CloudWatch

Secara default, hanya Amazon dasarCloudWatchmetrik diaktifkan. Mereka mengembalikan data dengan periode lima menit. Anda dapat mengaktifkan lebih terperinci satu menitCloudWatchmetrik dengan memilih1 menituntukInterval pemantauandiServerbagianKonfigurasi tab untuk lingkungan Anda diAWS Toolkit for Eclipse.

**Note**

AmazonCloudWatchBiaya layanan dapat berlaku untuk metrik interval satu menit. Lihat [AmazonCloudWatch](#) untuk informasi lebih lanjut.

**ID AMI khusus**

Anda dapat menimpa AMI default yang digunakan untuk instans Amazon EC2 Anda dengan AMI khusus Anda sendiri dengan memasukkan pengenal AMI khusus Anda ke kotak ID AMI khusus di bagian Server dari tab Konfigurasi untuk lingkungan Anda di AWS Toolkit for Eclipse.

**Important**

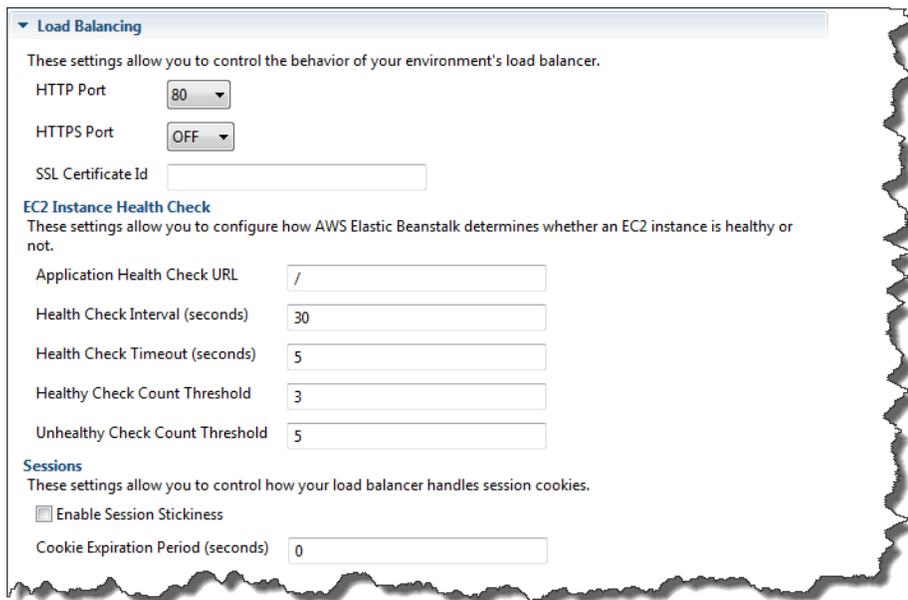
Menggunakan AMI Anda sendiri adalah tugas lanjutan yang harus Anda lakukan dengan hati-hati. Jika Anda membutuhkan AMI khusus, kami sarankan Anda mulai dengan Elastic Beanstalk AMI default dan kemudian memodifikasinya. Agar dianggap sehat, Elastic Beanstalk mengharapkan instans Amazon EC2 memenuhi serangkaian persyaratan, termasuk memiliki manajer host berjalan. Jika persyaratan ini tidak terpenuhi, lingkungan Anda mungkin tidak bekerja dengan baik.

**Mengonfigurasi Elastic Load Balancing menggunakan AWS Toolkit for Eclipse**

Elastic Load Balancing adalah layanan web Amazon yang meningkatkan ketersediaan dan skalabilitas aplikasi Anda. Dengan Elastic Load Balancing, Anda dapat mendistribusikan beban aplikasi antara dua atau lebih instans Amazon EC2. Elastic Load Balancing meningkatkan ketersediaan melalui redundansi, dan mendukung pertumbuhan lalu lintas untuk aplikasi Anda.

Elastic Load Balancing secara otomatis mendistribusikan dan menyeimbangkan lalu lintas aplikasi masuk di antara semua instans server EC2 yang Anda jalankan. Layanan ini juga memudahkan untuk menambahkan instans baru ketika Anda perlu meningkatkan kapasitas aplikasi Anda.

Elastic Beanstalk secara otomatis menyediakan Elastic Load Balancing saat Anda men-deploy aplikasi. Di bawah Penyeimbangan Beban, di tab Konfigurasi untuk lingkungan Anda di dalam Toolkit for Eclipse, Anda dapat mengedit konfigurasi penyeimbangan beban lingkungan Elastic Beanstalk.



**Load Balancing**

These settings allow you to control the behavior of your environment's load balancer.

HTTP Port: 80

HTTPS Port: OFF

SSL Certificate Id: [Empty]

**EC2 Instance Health Check**

These settings allow you to configure how AWS Elastic Beanstalk determines whether an EC2 instance is healthy or not.

Application Health Check URL: /

Health Check Interval (seconds): 30

Health Check Timeout (seconds): 5

Healthy Check Count Threshold: 3

Unhealthy Check Count Threshold: 5

**Sessions**

These settings allow you to control how your load balancer handles session cookies.

Enable Session Stickiness

Cookie Expiration Period (seconds): 0

Bagian berikut menjelaskan parameter Elastic Load Balancing yang dapat Anda konfigurasi untuk aplikasi Anda.

## Port

Penyeimbang beban disediakan untuk menangani permintaan untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda mengirimkan permintaan ke instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban yang disediakan dapat mendengarkan permintaan di port HTTP dan HTTPS dan merutekan permintaan ke instans Amazon EC2 di aplikasi AWS Elastic Beanstalk Anda. Secara default, penyeimbang beban menangani permintaan di port HTTP. Setidaknya salah satu port (HTTP atau HTTPS) harus diaktifkan.



These settings allow you to control the behavior of your environment's load balancer.

HTTP Port: 80

HTTPS Port: 443

SSL Certificate Id: arn:aws:iam::123456789012:/server-ce

**EC2 Instance Health Check**

### Important

Pastikan bahwa port yang Anda tentukan tidak terkunci; jika tidak, pengguna tidak akan dapat terhubung ke aplikasi Elastic Beanstalk Anda.

## Mengontrol port HTTP

Untuk menonaktifkan port HTTP, Anda memilih OFF untuk HTTP Listener Port. Untuk mengaktifkan port HTTP, Anda pilih port HTTP (misalnya, 80).

### Note

Untuk mengakses lingkungan Anda menggunakan port selain port default 80, seperti port 8080, tambahkan listener ke penyeimbang beban yang ada dan konfigurasi listener baru untuk mendengarkan di port tersebut.

Sebagai contoh, gunakan [AWS CLI untuk Classic load balancer](#), ketik perintah berikut, ganti *LOAD\_BALANCER\_NAME* dengan nama penyeimbang beban Anda untuk Elastic Beanstalk.

```
aws elb create-load-balancer-listeners --load-balancer-name LOAD_BALANCER_NAME
--listeners "Protocol=HTTP, LoadBalancerPort=8080, InstanceProtocol=HTTP,
InstancePort=80"
```

Sebagai contoh, gunakan [AWS CLI untuk Application Load Balancer](#), ketik perintah berikut, ganti *LOAD\_BALANCER\_ARN* dengan ARN penyeimbang beban Anda untuk Elastic Beanstalk.

```
aws elbv2 create-listener --load-balancer-arn LOAD_BALANCER_ARN --protocol HTTP
--port 8080
```

Jika Anda ingin Elastic Beanstalk memantau lingkungan Anda, jangan hapus listener di port 80.

## Mengontrol port HTTPS

Elastic Load Balancing mendukung protokol HTTPS/TLS untuk mengaktifkan enkripsi lalu lintas untuk koneksi klien ke penyeimbang beban. Koneksi dari penyeimbang beban ke instans EC2 dilakukan dengan menggunakan teks biasa. Secara default, port HTTPS dimatikan.

### Untuk mengaktifkan port HTTPS

1. Membuat sertifikat baru menggunakan AWS Certificate Manager (ACM) atau mengunggah sertifikat dan kunci ke AWS Identity and Access Management (IAM). Untuk informasi selengkapnya tentang permintaan sertifikat ACM, lihat [Meminta Sertifikat](#) di AWS Certificate Manager Panduan Pengguna. Untuk informasi tentang mengimpor sertifikat pihak ke tiga

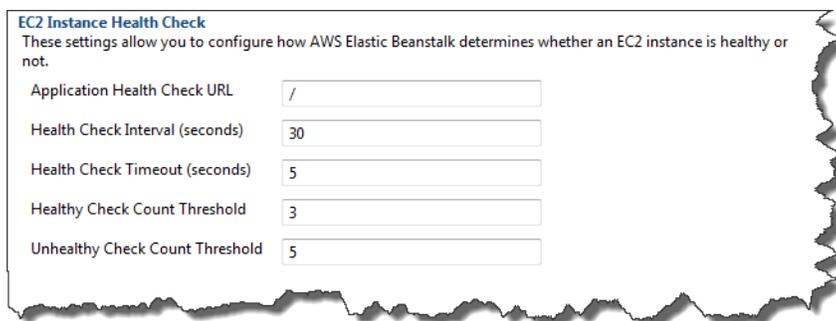
ke ACM, lihat [Mengimpor Sertifikat](#) di Panduan Pengguna AWS Certificate Manager. Jika ACM tidak [tersedia di Wilayah AWS](#), gunakan AWS Identity and Access Management (IAM) untuk mengunggah sertifikat pihak ke tiga. Layanan ACM dan IAM menyimpan sertifikat dan menyediakan Amazon Resource Name (ARN) untuk sertifikat SSL. Untuk informasi selengkapnya tentang pembuatan dan pengunggahan sertifikat ke IAM, lihat [Bekerja dengan Sertifikat Server](#) di Panduan Pengguna IAM.

2. Tentukan port HTTPS dengan memilih port dari daftar menurun Port Listener HTTPS.
3. Di kotak teks ID Sertifikat SSL, masukkan Amazon Resources Name (ARN) dari sertifikat SSL Anda. Sebagai contoh, **arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/abc/certs/build** atau **arn:aws:acm:us-east-2:123456789012:certificate/12345678-12ab-34cd-56ef-12345678**. Gunakan sertifikat SSL yang Anda buat dan unggah di langkah 1.

Untuk mematikan port HTTPS, pilih OFF untuk Port Listener HTTPS.

## Pemeriksaan kondisi

Anda dapat mengontrol pengaturan untuk pemeriksaan kondisi menggunakan bagian Pemeriksaan Kondisi Instans EC2 dari panel Penyeimbangan Beban.



Application Health Check URL	/
Health Check Interval (seconds)	30
Health Check Timeout (seconds)	5
Healthy Check Count Threshold	3
Unhealthy Check Count Threshold	5

Daftar berikut menjelaskan parameter pemeriksaan kondisi yang dapat Anda atur untuk aplikasi Anda.

- Untuk menentukan kondisi instans, Elastic Beanstalk mencari kode respon 200 di URL yang di-kueri. Secara default, Elastic Beanstalk memeriksa TCP:80 untuk kontainer bukan warisan dan HTTP:80 untuk kontainer warisan. Anda dapat mengganti untuk mencocokkan sumber daya yang ada di aplikasi Anda (misalnya, **/myapp/index.jsp**) dengan memasukkannya ke kotak URL Pemeriksaan Kondisi Aplikasi. Jika Anda mengganti URL default, Elastic Beanstalk menggunakan HTTP untuk meng-kueri sumber daya. Untuk memeriksa apakah Anda menggunakan tipe

kontainer warisan, lihat [the section called “Mengapa beberapa versi platform ditandai sebagai legasi?”](#)

- Untuk Interval Pemeriksaan Kondisi (detik), masukkan jumlah detik antar pemeriksaan kondisi instans Amazon EC2 aplikasi Anda.
- Untuk Timeout Pemeriksaan Kondisi, tentukan jumlah detik tunggu Elastic Load Balancing untuk sebuah respons sebelum menganggap instans tidak responsif.
- Gunakan kotak Ambang Batas Jumlah Pemeriksaan Sehat dan Ambang Batas Jumlah Pemeriksaan Tidak Sehat, tentukan jumlah probe URL yang berhasil atau tidak berhasil berturut-turut sebelum Elastic Load Balancing mengubah status kondisi instans. Sebagai contoh, menentukan 5 di kotak Ambang Batas Jumlah Pemeriksaan Tidak Sehat berarti URL harus mengembalikan pesan kesalahan atau timeout lima kali berturut-turut sebelum Elastic Load Balancing menganggap pemeriksaan kondisi "gagal."

## sesi

Secara default, penyeimbang beban merutekan setiap permintaan secara independen ke instans server dengan beban terkecil. Sebagai perbandingan, sesi lekat mengikat sesi pengguna ke instans server tertentu, sehingga semua permintaan yang datang dari pengguna selama sesi dikirim ke server instans yang sama.

Elastic Beanstalk menggunakan cookie HTTP yang dihasilkan penyeimbang beban saat sesi lekat diaktifkan untuk aplikasi. Penyeimbang beban menggunakan cookie yang dihasilkan penyeimbang beban khusus untuk melacak instans aplikasi untuk setiap permintaan. Ketika penyeimbang beban menerima permintaan, pertama-tama penyeimbang beban memeriksa apakah cookie ini ada di permintaan. Jika ada, permintaan tersebut dikirim ke instans aplikasi yang ditentukan di cookie. Jika tidak menemukan cookie, penyeimbang beban memilih instans aplikasi berdasarkan algoritme penyeimbangan beban yang ada. Cookie dimasukkan ke dalam respons untuk mengikat permintaan berikutnya dari pengguna yang sama ke instans aplikasi. Konfigurasi kebijakan mendefinisikan kedaluwarsa cookie, yang menetapkan durasi validitas untuk setiap cookie.

Di bawah Penyeimbang Beban di bagian Sesi, tentukan apakah penyeimbang beban untuk aplikasi Anda memungkinkan kelengketan sesi dan durasi untuk setiap cookie.



Untuk informasi selengkapnya di Elastic Load Balancing, lihat [Panduan Developer Elastic Load Balancing](#).

## Mengonfigurasi Auto Scaling menggunakan AWS Toolkit for Eclipse

Amazon EC2 Auto Scaling adalah layanan web Amazon yang dirancang untuk secara otomatis meluncurkan atau mengakhiri instans Amazon EC2 berdasarkan pemicu yang ditentukan pengguna. Pengguna dapat menyiapkan Grup Auto Scaling dan kaitkan pemicu dengan grup-grup ini untuk secara otomatis mengukur sumber daya komputasi berdasarkan metrik, seperti penggunaan bandwidth atau utilisasi CPU. Amazon EC2 Auto Scaling bekerja dengan AmazonCloudWatch untuk mengambil metrik untuk instans server yang menjalankan aplikasi Anda.

Amazon EC2 Auto Scaling memungkinkan Anda mengambil sekelompok instans Amazon EC2 dan mengatur berbagai parameter agar grup ini secara otomatis menambah atau mengurangi jumlah. Amazon EC2 Auto Scaling dapat menambah atau menghapus instans Amazon EC2 dari grup tersebut untuk membantu Anda dengan mulus menangani perubahan lalu lintas ke aplikasi Anda.

Amazon EC2 Auto Scaling juga memantau kondisi setiap instans Amazon EC2 yang diluncurkannya. Jika ada instans yang berakhir tiba-tiba, Amazon EC2 Auto Scaling mendeteksi penghentian dan meluncurkan instans pengganti. Kemampuan ini memungkinkan Anda untuk mempertahankan jumlah yang diinginkan dan tetap dari instans Amazon EC2 secara otomatis.

Elastic Beanstalk menyediakan Amazon EC2 Auto Scaling untuk aplikasi Anda. Di bawah Auto Scaling, di tab Konfigurasi lingkungan di dalam Toolkit for Eclipse, Anda dapat mengedit konfigurasi Auto Scaling lingkungan Elastic Beanstalk.

**Auto Scaling**

Auto-scaling automatically launches or terminates EC2 instances based on defined metrics and thresholds called triggers. Auto-scaling will also launch a new EC2 instance in the event of a failure. These settings allow you to control auto-scaling behavior.

Minimum Instance Count	<input type="text" value="1"/>
Maximum Instance Count	<input type="text" value="4"/>
Availability Zones	<input type="text" value="Any 1"/>
Scaling Cooldown Time (seconds)	<input type="text" value="360"/>

**Scaling Trigger**

Trigger Measurement	<input type="text" value="NetworkOut"/>
Trigger Statistic	<input type="text" value="Average"/>
Unit of Measurement	<input type="text" value="Bytes"/>
Measurement Period (seconds)	<input type="text" value="5"/>
Breach Duration (seconds)	<input type="text" value="5"/>
Upper Threshold	<input type="text" value="6000000"/>
Scale-up Increment	<input type="text" value="1"/>
Lower Threshold	<input type="text" value="2000000"/>
Scale-down Increment	<input type="text" value="-1"/>

Bagian berikut membahas cara mengonfigurasi parameter Auto Scaling untuk aplikasi Anda.

### Konfigurasi peluncuran

Anda dapat mengedit konfigurasi peluncuran untuk mengontrol bagaimana aplikasi Elastic Beanstalk Anda menyediakan sumber daya Amazon EC2 Auto Scaling.

Gunakan pengaturan Jumlah Instans Minimum dan Jumlah Instans Maksimum untuk menentukan ukuran minimum dan maksimum grup Auto Scaling yang digunakan aplikasi Elastic Beanstalk Anda.

Minimum Instance Count	<input type="text" value="1"/>
Maximum Instance Count	<input type="text" value="4"/>
Availability Zones	<input type="text" value="Any 1"/>
Scaling Cooldown Time (seconds)	<input type="text" value="360"/>

#### Note

Untuk mempertahankan jumlah tetap instans Amazon EC2, atur kotak teks Jumlah Instans Minimum dan Jumlah Instans Maksimum ke nilai yang sama.

Untuk Availability Zone, tentukan jumlah Availability Zone yang Anda inginkan untuk tempat instans Amazon EC2 Anda. Hal ini penting untuk mengatur jumlah ini jika Anda ingin membangun aplikasi yang toleran terhadap kesalahan: Jika satu Availability Zone mengalami masalah, instans Anda masih akan berjalan di Availability Zone lainnya.

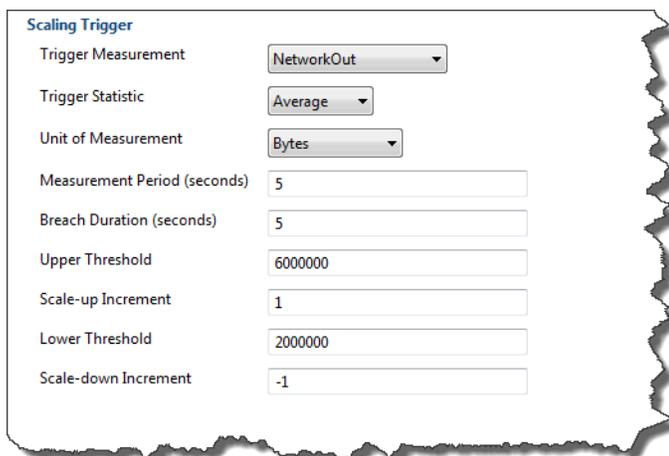
### Note

Saat ini, tidak mungkin untuk menentukan Availability Zone mana instans Anda akan berada.

## Pemicu

Pemicu adalah mekanisme Amazon EC2 Auto Scaling yang Anda tetapkan untuk memberitahu sistem kapan untuk meningkatkan (skalakan keluar) atau menurunkan (skala kedalam) jumlah instans. Anda dapat mengkonfigurasi pemicuapipada metrik apa pun yang dipublikasikan ke AmazonCloudWatch, seperti penggunaan CPU, dan menentukan apakah kondisi yang Anda tentukan telah terpenuhi. Ketika ambang batas atas atau bawah untuk metrik telah dilanggar selama jangka waktu tertentu, pemicu akan meluncurkan proses yang berjalan lama yang disebut aktivitas penskalaan.

Anda dapat menentukan pemicu penskalaan untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda menggunakan AWS Toolkit for Eclipse.



Scaling Trigger	
Trigger Measurement	NetworkOut
Trigger Statistic	Average
Unit of Measurement	Bytes
Measurement Period (seconds)	5
Breach Duration (seconds)	5
Upper Threshold	6000000
Scale-up Increment	1
Lower Threshold	2000000
Scale-down Increment	-1

Anda dapat mengonfigurasi daftar parameter pemicu berikut di bagian Pemicu Penskalaan dari tab Konfigurasi untuk lingkungan Anda di dalam Toolkit for Eclipse.

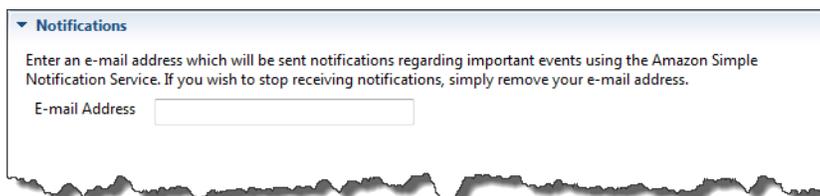
- Untuk Pengukuran Pemicu, tentukan metrik untuk pemicu Anda.
- Untuk Statistik Pemicu, tentukan statistik mana yang pemicu akan gunakan—**Minimum**, **Maximum**, **Sum**, atau **Average**.

- Untuk Unit Pengukuran, tentukan unit untuk pengukuran pemacu.
- Untuk Periode pengukuran, tentukan seberapa sering Amazon CloudWatch mengukur metrik pemacu Anda. Untuk Durasi Pelanggaran, tentukan jumlah waktu metrik dapat melampaui batas yang ditetapkan (sebagaimana ditentukan untuk Ambang Batas Atas dan Ambang Batas Bawah) sebelum pemacu diaktifkan.
- Untuk Penambahan Penaikkan Skala dan Penambahan Penurunan Skala, tentukan berapa banyak instans Amazon EC2 untuk ditambahkan atau dihapus saat melakukan aktivitas penskalaan.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon EC2 Auto Scaling, lihat bagian Amazon EC2 Auto Scaling di [Dokumentasi Amazon Elastic Compute Cloud](#).

### Mengonfigurasi notifikasi menggunakan AWS Toolkit for Eclipse

Elastic Beanstalk menggunakan Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) agar memberitahu Anda tentang peristiwa penting yang mempengaruhi aplikasi Anda. Untuk mengaktifkan notifikasi Amazon SNS, cukup masukkan alamat email Anda di kotak teks Alamat Email di bawah Notifikasi di tab Konfigurasi untuk lingkungan Anda di dalam Toolkit for Eclipse. Untuk menonaktifkan notifikasi Amazon SNS, hapus alamat email Anda dari kotak teks.



### Mengonfigurasi kontainer Java menggunakan AWS Toolkit for Eclipse

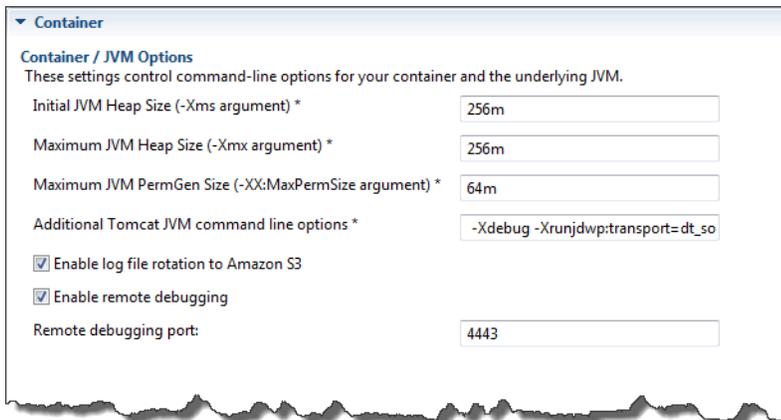
Panel Opsi Container/JVM memungkinkan Anda menyempurnakan perilaku Java Virtual Machine di instans Amazon EC2 Anda dan mengaktifkan atau menonaktifkan rotasi log Amazon S3. Anda dapat menggunakan AWS Toolkit for Eclipse untuk mengonfigurasi informasi kontainer Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang opsi yang tersedia untuk lingkungan Tomcat, lihat [the section called "Mengonfigurasi lingkungan Tomcat Anda"](#).

#### Note

Anda dapat memodifikasi pengaturan konfigurasi Anda dengan nol downtime dengan menukar CNAME untuk lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Deployment Biru/Hijau dengan Elastic Beanstalk](#).

Untuk mengakses panel opsi Kontainer/JVM untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda

1. Jika Eclipse tidak menampilkan tampilan AWS Explorer, di menu pilih Jendela, Lihat Tampilan, AWS Explorer. Perluas simpul Elastic Beanstalk dan simpul aplikasi Anda.
2. Di AWS Explorer, klik dua kali lingkungan Elastic Beanstalk Anda.
3. Di bagian bawah panel, klik tab Konfigurasi.
4. Di bawah Kontainer, Anda dapat mengonfigurasi opsi kontainer.



Debugging jarak jauh

Untuk menguji aplikasi Anda dari jarak jauh, Anda dapat menjalankan aplikasi Anda dalam mode debug.

Untuk mengaktifkan debugging jarak jauh

1. Pilih Aktifkan debugging jarak jauh.
2. Untuk Port debugging jarak jauh, tentukan nomor port yang digunakan untuk debugging jarak jauh.

Pengaturan Opsi baris perintah Tomcat JVM tambahan diisi secara otomatis.

Untuk memulai debugging jarak jauh

1. Di menu AWS Toolkit for Eclipse, pilih Jendela, Lihat Tampilan, Lainnya.
2. Perluas folder Server, dan kemudian pilih Server. Pilih OK.
3. Di panel Server, klik kanan server yang dijalankan aplikasi Anda, dan kemudian klik Mulai ulang di Debug.

## Properti sistem pengaturan dengan AWS Toolkit for Eclipse

Contoh berikut menetapkan properti sistem `JDBC_CONNECTION_STRING` di AWS Toolkit for Eclipse. Setelah Anda mengatur properti ini, properti menjadi tersedia untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda sebagai properti sistem yang disebut `JDBC_CONNECTION_STRING`.

### Note

AWS Toolkit for Eclipse belum mendukung untuk memodifikasi konfigurasi lingkungan, termasuk properti sistem, untuk lingkungan di VPC. Kecuali Anda memiliki akun lama yang menggunakan EC2 Classic, Anda harus menggunakan Konsol Manajemen AWS (dijelaskan di bagian berikutnya) atau [EB CLI](#).

### Note

Pengaturan konfigurasi lingkungan dapat berisi karakter ASCII yang dapat dicetak kecuali grave accent ( ` , ASCII 96) dan tidak dapat melebihi 200 karakter panjangnya.

Untuk mengatur properti sistem untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda

1. Jika Eclipse tidak menampilkan tampilan AWS Explorer, pilih Jendela, Lihat Tampilan, Lainnya. Perluas AWS Toolkit dan kemudian pilih AWS Explorer.
2. Di panel AWS Explorer, perluas Elastic Beanstalk, perluas simpul untuk aplikasi Anda, dan kemudian klik dua kali lingkungan Elastic Beanstalk Anda.
3. Di bagian bawah panel untuk lingkungan Anda, klik tab Lanjutkan.
4. Di bawah `aws:elasticbeanstalk:application:environment`, klik `JDBC_CONNECTION_STRING` dan kemudian ketik string sambungan. Sebagai contoh, string koneksi JDBC berikut akan terhubung ke instans basis data MySQL di port 3306 localhost, dengan nama pengguna `me` dan kata sandi `mypassword`:

```
jdbc:mysql://localhost:3306/mydatabase?user=me&password=mypassword
```

Ini akan dapat diakses oleh aplikasi Elastic Beanstalk Anda sebagai properti sistem yang disebut `JDBC_CONNECTION_STRING`.

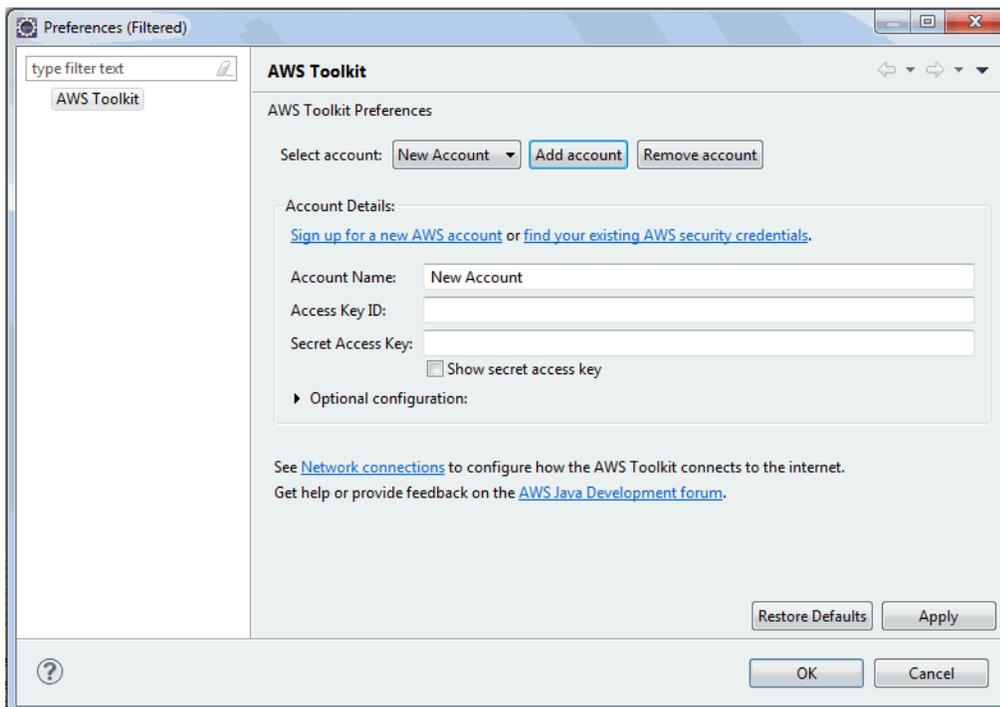
5. Tekan `Ctrl+C` pada keyboard atau pilih File, Simpan untuk menyimpan perubahan Anda ke konfigurasi lingkungan. Perubahan tercermin dalam waktu sekitar satu menit.

## Mengelola beberapa akun AWS

Anda mungkin ingin mengatur akun AWS berbeda untuk melakukan tugas yang berbeda, seperti pengujian, pementasan, dan produksi. Anda dapat menggunakan AWS Toolkit for Eclipse untuk menambah, mengedit, dan menghapus akun dengan mudah.

Untuk menambahkan akun AWS dengan akun AWS Toolkit for Eclipse

1. Di Eclipse, pastikan toolbar terlihat. Di toolbar, klik tanda panah di sebelah ikon AWS dan pilih Preferensi.
2. Klik Tambahkan akun.



3. Di kotak teks Nama Akun, ketik nama tampilan untuk account.
4. Di kotak teks Access Key ID, ketik access key ID AWS Anda.
5. Di kotak teks Secret Access Key, ketik kunci rahasia AWS Anda.

Untuk akses API, Anda memerlukan access key ID dan secret access key. Gunakan access key pengguna IAM alih-alih Pengguna root akun AWS access key pengguna. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat access key, lihat [Mengelola access key untuk pengguna IAM](#) di Panduan Pengguna IAM.

6. Klik OK.

Untuk menggunakan akun yang berbeda untuk men-deploy aplikasi ke Elastic Beanstalk

1. Di toolbar Eclipse, klik tanda panah di sebelah ikon AWS dan pilih Preferensi.
2. Untuk Akun Default, pilih akun yang ingin Anda gunakan untuk men-deploy aplikasi ke Elastic Beanstalk.
3. Klik OK.
4. Di panel Penjelajah Proyek, klik kanan aplikasi yang Anda ingin deploy, dan kemudian pilih Amazon Web Services > Deploy ke Elastic Beanstalk.

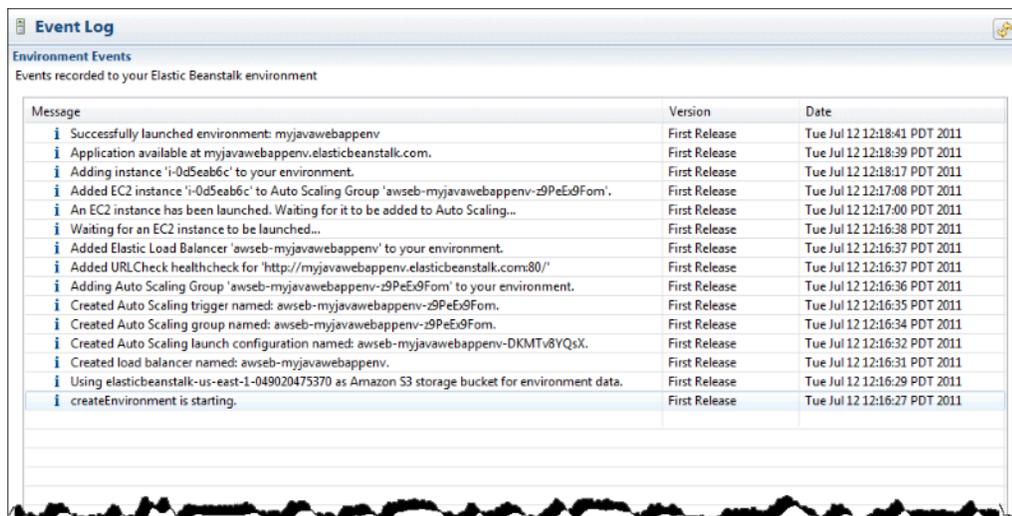
## Melihat peristiwa

Anda dapat menggunakan AWS Toolkit for Eclipse untuk mengakses peristiwa dan notifikasi yang terkait dengan aplikasi Anda.

Untuk melihat peristiwa aplikasi

1. Jika Eclipse tidak menampilkan tampilan AWS Explorer, di menu pilih Jendela > Lihat Tampilan > AWS Explorer. Perluas simpul Elastic Beanstalk dan simpul aplikasi Anda.
2. Di AWS Explorer, klik dua kali lingkungan Elastic Beanstalk Anda.
3. Di bagian bawah panel, klik tab Peristiwa.

Daftar peristiwa untuk semua lingkungan untuk aplikasi Anda ditampilkan.



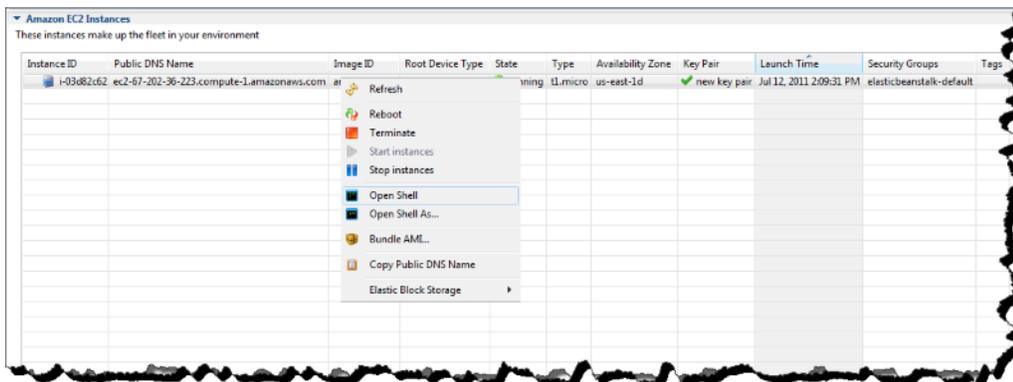
Message	Version	Date
Successfully launched environment: myjavawebappenv	First Release	Tue Jul 12 12:18:41 PDT 2011
Application available at myjavawebappenv.elasticbeanstalk.com.	First Release	Tue Jul 12 12:18:39 PDT 2011
Adding instance 'i-0d5eab6c' to your environment.	First Release	Tue Jul 12 12:18:17 PDT 2011
Added EC2 instance 'i-0d5eab6c' to Auto Scaling Group 'awseb-myjavawebappenv-z9PeE9Fom'.	First Release	Tue Jul 12 12:17:08 PDT 2011
An EC2 instance has been launched. Waiting for it to be added to Auto Scaling...	First Release	Tue Jul 12 12:17:00 PDT 2011
Waiting for an EC2 instance to be launched...	First Release	Tue Jul 12 12:16:38 PDT 2011
Added Elastic Load Balancer 'awseb-myjavawebappenv' to your environment.	First Release	Tue Jul 12 12:16:37 PDT 2011
Added URLCheck healthcheck for 'http://myjavawebappenv.elasticbeanstalk.com:80/'	First Release	Tue Jul 12 12:16:37 PDT 2011
Adding Auto Scaling Group 'awseb-myjavawebappenv-z9PeE9Fom' to your environment.	First Release	Tue Jul 12 12:16:36 PDT 2011
Created Auto Scaling trigger named: awseb-myjavawebappenv-z9PeE9Fom.	First Release	Tue Jul 12 12:16:35 PDT 2011
Created Auto Scaling group named: awseb-myjavawebappenv-z9PeE9Fom.	First Release	Tue Jul 12 12:16:34 PDT 2011
Created Auto Scaling launch configuration named: awseb-myjavawebappenv-DKMTv8YQsX.	First Release	Tue Jul 12 12:16:32 PDT 2011
Created load balancer named: awseb-myjavawebappenv.	First Release	Tue Jul 12 12:16:31 PDT 2011
Using elasticbeanstalk-us-east-1-049020475370 as Amazon S3 storage bucket for environment data.	First Release	Tue Jul 12 12:16:29 PDT 2011
createEnvironment is starting.	First Release	Tue Jul 12 12:16:27 PDT 2011

## Mendaftar dan menyambung ke instans server

Anda dapat melihat daftar instans Amazon EC2 yang menjalankan lingkungan aplikasi Elastic Beanstalk Anda melalui AWS Toolkit for Eclipse atau dari Konsol Manajemen AWS. Anda dapat terhubung ke instans-instans ini menggunakan Secure Shell (SSH). Untuk informasi tentang mendaftar dan menghubungkan ke instans server Anda menggunakan Konsol Manajemen AWS, lihat [Membuat daftar dan menghubungkan ke server instans](#). Langkah bagian berikut memandu Anda melihat dan menghubungkan Anda ke instans server Anda menggunakan AWS Toolkit for Eclipse.

Untuk melihat dan terhubung ke instans Amazon EC2 untuk lingkungan

1. Di AWS Toolkit for Eclipse, klik AWS Explorer. Perluas simpul Amazon EC2, dan kemudian klik dua kali Instans.
2. Di jendela Instans Amazon EC2, di kolom ID Instans, klik kanan ID Instans untuk instans Amazon EC2 yang berjalan di penyeimbang beban aplikasi Anda. Kemudian klik Buka Shell.



Eclipse secara otomatis membuka klien SSH dan membuat koneksi ke instans EC2.

Untuk informasi selengkapnya tentang menghubungkan ke instans Amazon EC2, lihat [Panduan Memulai Amazon Elastic Compute Cloud](#).

## Mengakhiri lingkungan

Untuk menghindari timbulnya biaya untuk sumber daya AWS yang tidak digunakan, Anda dapat menggunakan AWS Toolkit for Eclipse untuk mengakhiri lingkungan yang sedang berjalan. Untuk detail tentang penghentian lingkungan, lihat [Mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk](#).

Untuk mengakhiri lingkungan

1. Di AWS Toolkit for Eclipse, klik panel AWS Explorer. Perluas simpul Elastic Beanstalk.

2. Perluas aplikasi Elastic Beanstalk dan klik kanan di lingkungan Elastic Beanstalk.
3. Klik Mengakhiri Lingkungan. Dibutuhkan beberapa menit untuk Elastic Beanstalk mengakhiri sumber daya AWS yang berjalan di lingkungan.

## Sumber daya

Ada beberapa tempat yang dapat dikunjungi untuk mendapatkan bantuan tambahan ketika mengembangkan aplikasi Java Anda.

Sumber Daya	Deskripsi
<a href="#">Forum Pengembangan AWS Java</a>	Sampaikan pertanyaan Anda dan dapatkan umpan balik.
<a href="#">Pusat Pengembang Java</a>	Tempat yang lengkap untuk kode sampel, dokumentasi, alat, dan sumber daya tambahan.

## Bekerja dengan .NET Core di Linux

### Lihat .NET di Pusat AWS Pengembang

Sudahkah Anda mampir ke Pusat Pengembang.Net kami? Ini adalah one stop shop kami untuk semua hal. NET di AWS.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [.NET di Pusat AWS Pengembang](#).

AWS Elastic Beanstalk untuk .NET core di Linux memudahkan untuk menyebarkan, mengelola, dan menskalakan aplikasi web Anda menggunakan Amazon Web Services. Bab ini memberikan instruksi untuk menyebarkan aplikasi web .NET Core Anda ke Elastic Beanstalk di lingkungan Amazon Linux Anda. Anda dapat menerapkan aplikasi Anda hanya dalam beberapa menit menggunakan Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI) atau dengan menggunakan konsol Elastic Beanstalk.

Ikuti langkah-langkah [QuickStart untuk .NET Core di Linux](#) untuk membuat dan menyebarkan aplikasi web ASP.NET Core baru dengan EB CLI.

### Topik

- [QuickStart: Menyebarkan aplikasi .NET Core pada Linux ke Elastic Beanstalk](#)

- [Menyiapkan .NET Core Anda di lingkungan pengembangan Linux](#)
- [Menggunakan .NET Core di platform Linux](#)
- [AWS Toolkit for Visual Studio - Bekerja dengan .Net Core](#)
- [Migrasi dari .NET di platform Windows Server ke .NET Core di platform Linux](#)

## QuickStart: Menyebarkan aplikasi .NET Core pada Linux ke Elastic Beanstalk

QuickStart Tutorial ini memandu Anda melalui proses pembuatan .NET Core pada aplikasi Linux dan menyebarkannya ke AWS Elastic Beanstalk lingkungan.

### Note

QuickStart Tutorial ini ditujukan untuk tujuan demonstrasi. Jangan gunakan aplikasi yang dibuat dalam tutorial ini untuk lalu lintas produksi.

### Bagian-bagian

- [AWS Akun Anda](#)
- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat .NET Core pada aplikasi Linux](#)
- [Langkah 2: Jalankan aplikasi Anda secara lokal](#)
- [Langkah 3: Menyebarkan .NET Core Anda pada aplikasi Linux dengan EB CLI](#)
- [Langkah 4: Jalankan aplikasi Anda di Elastic Beanstalk](#)
- [Langkah 5: Bersihkan](#)
- [AWS sumber daya untuk aplikasi Anda](#)
- [Langkah selanjutnya](#)
- [Terapkan dengan konsol Elastic Beanstalk](#)

### AWS Akun Anda

Jika Anda belum menjadi AWS pelanggan, Anda perlu membuat AWS akun. Mendaftar memungkinkan Anda mengakses Elastic Beanstalk AWS dan layanan lain yang Anda butuhkan.

Jika Anda sudah memiliki AWS akun, Anda dapat melanjutkan ke [Prasyarat](#).

## Buat AWS akun

### Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

#### Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Ikuti petunjuk online.

Bagian dari prosedur pendaftaran melibatkan tindakan menerima panggilan telepon dan memasukkan kode verifikasi di keypad telepon.

Saat Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWS dibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Sebagai praktik keamanan terbaik, tetapkan akses administratif ke pengguna, dan gunakan hanya pengguna root untuk melakukan [tugas yang memerlukan akses pengguna root](#).

AWS mengirim Anda email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Anda dapat melihat aktivitas akun Anda saat ini dan mengelola akun Anda dengan mengunjungi <https://aws.amazon.com/> dan memilih Akun Saya.

### Buat pengguna dengan akses administratif

Setelah Anda mendaftar Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

### Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke [AWS Management Console](#) sebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

Untuk bantuan masuk dengan menggunakan pengguna root, lihat [Masuk sebagai pengguna root](#) di AWS Sign-In Panduan Pengguna.

2. Mengaktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

Untuk petunjuk, lihat [Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root \(konsol\) Anda](#) di Panduan Pengguna IAM.

Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat [Mengaktifkan AWS IAM Identity Center](#) di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke pengguna.

Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat [Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat [Masuk ke portal AWS akses](#) di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

Tetapkan akses ke pengguna tambahan

1. Di Pusat Identitas IAM, buat set izin yang mengikuti praktik terbaik menerapkan izin hak istimewa paling sedikit.

Untuk petunjuknya, lihat [Membuat set izin](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

2. Tetapkan pengguna ke grup, lalu tetapkan akses masuk tunggal ke grup.

Untuk petunjuk, lihat [Menambahkan grup](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

## Prasyarat

Untuk mengikuti prosedur di panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command  
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

## EB CLI

Tutorial ini menggunakan Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI). Untuk detail tentang pemasangan dan konfigurasi EB CLI, lihat [Memasang EB CLI](#) dan [Mengonfigurasi EB CLI](#).

## .NET Core pada Linux

Jika Anda tidak memiliki .NET SDK diinstal pada mesin lokal Anda, Anda dapat menginstalnya dengan mengikuti tautan [Download.NET](#) di situs [dokumentasi .NET](#).

Verifikasi instalasi .NET SDK Anda dengan menjalankan perintah berikut.

```
~$ dotnet --info
```

## Langkah 1: Buat .NET Core pada aplikasi Linux

Buat direktori proyek.

```
~$ mkdir eb-dotnetcore  
~$ cd eb-dotnetcore
```

Selanjutnya, buat contoh aplikasi Hello World dengan menjalankan perintah berikut.

```
~/eb-dotnetcore$ dotnet new web --name HelloElasticBeanstalk  
~/eb-dotnetcore$ cd HelloElasticBeanstalk
```

## Langkah 2: Jalankan aplikasi Anda secara lokal

Jalankan perintah berikut untuk menjalankan aplikasi Anda secara lokal.

```
~/eb-dotnetcore/HelloElasticBeanstalk$ dotnet run
```

Outputnya akan terlihat seperti teks berikut.

```
Building...
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: https://localhost:7294
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: http://localhost:5052
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Hosting environment: Development
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
```

### Note

dotnetPerintah memilih port secara acak saat menjalankan aplikasi secara lokal. Dalam contoh ini port adalah 5052. Saat Anda menerapkan aplikasi ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda, aplikasi akan berjalan pada port 5000.

Masukkan alamat URL `http://localhost:port` di browser web Anda. Untuk contoh spesifik ini, perintahnya adalah `http://localhost:5052`. Browser web harus menampilkan “Hello World!”.

## Langkah 3: Menyebarkan .NET Core Anda pada aplikasi Linux dengan EB CLI

Jalankan perintah berikut untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk untuk aplikasi ini.

Untuk membuat lingkungan dan menyebarkan .NET Core Anda di aplikasi Linux

1. Kompilasi dan publikasikan aplikasi Anda ke folder untuk penyebaran ke lingkungan Elastic Beanstalk yang akan Anda buat.

```
~$ cd eb-dotnetcore/HelloElasticBeanstalk
~/eb-dotnetcore/HelloElasticBeanstalk$ dotnet publish -o site
```

2. Arahkan ke direktori situs tempat Anda baru saja menerbitkan aplikasi.

```
~/eb-dotnetcore/HelloElasticBeanstalk$ cd site
```

3. Inisialisasi repositori EB CLI Anda dengan perintah `eb init`.

Perhatikan detail berikut mengenai versi cabang platform yang Anda tentukan dalam perintah:

- Ganti `x.y.z` dalam perintah berikut dengan versi terbaru dari cabang platform .NET 6 di AL2023.
- Untuk menemukan versi cabang platform terbaru, lihat [.NET Core pada platform yang Didukung Linux](#) dalam panduan AWS Elastic Beanstalk Platform.
- Contoh nama tumpukan solusi yang menyertakan nomor versi adalah `64bit-amazon-linux-2023-v3.1.1-running-.net-6`. Dalam contoh ini versi cabang adalah 3.1.1.

```
~/eb-dotnetcore/HelloElasticBeanstalk/site$ eb init -p 64bit-amazon-linux-2023-  
vx.y.z-running-.net-6 dotnetcore-tutorial --region us-east-2  
Application dotnetcore-tutorial has been created.
```

Perintah ini membuat aplikasi bernama `dotnetcore-tutorial` dan mengkonfigurasi repositori lokal Anda untuk membuat lingkungan dengan .NET Core pada versi platform Linux yang ditentukan dalam perintah.

4. (Opsional) Jalankan `eb init` lagi untuk mengonfigurasi pasangan kunci default, sehingga Anda dapat menggunakan SSH untuk terhubung ke instans EC2 yang menjalankan aplikasi Anda.

```
~/eb-dotnetcore/HelloElasticBeanstalk/site$ eb init  
Do you want to set up SSH for your instances?  
(y/n): y  
Select a keypair.  
1) my-keypair  
2) [ Create new KeyPair ]
```

Pilih pasangan kunci jika Anda sudah memilikinya, atau ikuti prompt untuk membuatnya. Jika Anda tidak melihat prompt atau perlu mengubah pengaturan Anda nanti, jalankan `eb init -i`.

5. Buat lingkungan baru dan deploy aplikasi Anda dengan `eb create`. Elastic Beanstalk secara otomatis membuat file zip untuk aplikasi Anda dan memulainya pada port 5000.

kepada

```
~eb-dotnetcore/HelloElasticBeanstalk/site$ eb create dotnet-tutorial
```

Dibutuhkan sekitar lima menit untuk Elastic Beanstalk untuk menciptakan lingkungan Anda.

## Langkah 4: Jalankan aplikasi Anda di Elastic Beanstalk

Ketika proses untuk membuat lingkungan Anda selesai, buka situs web Anda dengan `eb open`.

```
~eb-dotnetcore/HelloElasticBeanstalk/site$ eb open
```

Selamat! Anda telah menerapkan aplikasi .NET Core di Linux dengan Elastic Beanstalk! Ini akan membuka jendela peramban menggunakan nama domain yang dibuat untuk aplikasi Anda.

## Langkah 5: Bersihkan

Anda dapat menghentikan lingkungan Anda ketika Anda selesai bekerja dengan aplikasi Anda. Elastic Beanstalk AWS mengakhiri semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda.

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan EB CLI jalankan perintah berikut.

```
~eb-dotnetcore/HelloElasticBeanstalk/site$ eb terminate
```

## AWS sumber daya untuk aplikasi Anda

Anda baru saja membuat aplikasi instance tunggal. Ini berfungsi sebagai aplikasi sampel langsung dengan satu instans EC2, sehingga tidak memerlukan penyeimbangan beban atau penskalaan otomatis. Untuk aplikasi contoh tunggal Elastic Beanstalk menciptakan sumber daya berikut: AWS

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi, dan penulisan yang berbeda untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau nginx sebagai proksi terbalik yang memproses lalu lintas web di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang

beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.

- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

Elastic Beanstalk mengelola semua sumber daya tersebut. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya.

## Langkah selanjutnya

Setelah lingkungan Anda menjalankan aplikasi, Anda dapat men-deploy versi baru aplikasi atau aplikasi yang berbeda kapan saja. Men-deploy versi aplikasi baru itu sangat cepat karena tidak memerlukan persediaan atau memulai ulang instans EC2. Anda juga dapat menjelajahi lingkungan baru Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk. Untuk langkah-langkah mendetail, lihat [Menjelajahi lingkungan Anda](#) di bagian Memulai panduan ini.

Setelah Anda menerapkan satu atau dua contoh aplikasi dan siap untuk mulai mengembangkan dan menjalankan .NET Core pada aplikasi Linux secara lokal, lihat [Menyiapkan .NET Core Anda di lingkungan pengembangan Linux](#)

## Terapkan dengan konsol Elastic Beanstalk

Anda juga dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk meluncurkan aplikasi sampel. Untuk langkah-langkah rinci, lihat [Membuat aplikasi contoh](#) di Bab Memulai panduan ini.

## Menyiapkan .NET Core Anda di lingkungan pengembangan Linux

Siapkan lingkungan pengembangan .NET Core untuk menguji aplikasi Anda secara lokal sebelum di-deploy ke AWS Elastic Beanstalk. Topik ini menguraikan langkah-langkah penyiapan lingkungan pengembangan dan tautan ke halaman instalasi untuk alat yang berguna.

Untuk langkah-langkah penyiapan umum dan alat yang berlaku untuk semua bahasa, lihat [Mengkonfigurasi mesin pengembangan Anda untuk digunakan dengan Elastic Beanstalk](#).

## Bagian

- [Menginstal .NET Core SDK](#)
- [Menginstal IDE](#)
- [Menginstal AWS Toolkit for Visual Studio](#)

## Menginstal .NET Core SDK

Anda dapat menggunakan .NET Core SDK untuk mengembangkan aplikasi yang berjalan di Linux.

Lihat [halaman unduhan .NET](#) untuk mengunduh dan menginstal .NET Core SDK.

## Menginstal IDE

Lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE) menyediakan berbagai fitur yang memfasilitasi pengembangan aplikasi. Jika Anda belum menggunakan IDE untuk pengembangan .NET, cobalah Visual Studio Community untuk memulai.

Lihat halaman [Studio Visual Community](#) untuk mengunduh dan menginstal Visual Studio Community.

## Menginstal AWS Toolkit for Visual Studio

[AWS Toolkit for Visual Studio](#) adalah plugin sumber terbuka untuk Visual Studio IDE yang memudahkan developer untuk mengembangkan, men-debug, dan men-deploy aplikasi .NET menggunakan AWS. Lihat [beranda Toolkit for Visual Studio](#) untuk petunjuk instalasi.

## Menggunakan .NET Core di platform Linux

AWS Elastic Beanstalk .NET Core di platform Linux adalah satu set [versi platform](#) untuk aplikasi .NET Core yang berjalan di sistem operasi Linux.

Untuk detail tentang berbagai cara memperluas platform berbasis Linux Elastic Beanstalk, lihat [the section called “Memperluas platform Linux”](#). Berikut ini adalah beberapa pertimbangan khusus platform.

## Pengantar .NET Core di platform Linux

### Server proksi

Elastic Beanstalk .NET Core di platform Linux mencakup proksi terbalik yang meneruskan permintaan untuk aplikasi Anda. Secara default, Elastic Beanstalk menggunakan [nginx](#) sebagai server proksi. Anda dapat memilih untuk tidak menggunakan server proksi, dan mengonfigurasi [Kestrel](#) sebagai server web Anda. Kestrel disertakan secara default di templat proyek ASP.NET Core.

### Struktur aplikasi

Anda dapat mempublikasikan aplikasi yang bergantung pada waktu aktif yang menggunakan waktu aktif .NET Core yang disediakan oleh Elastic Beanstalk. Anda juga dapat mempublikasikan aplikasi mandiri yang mencakup waktu aktif .NET Core dan dependensi aplikasi Anda di paket sumber. Untuk pelajari selengkapnya, lihat [the section called “Aplikasi paketan”](#).

### Konfigurasi platform

Untuk mengonfigurasi proses yang berjalan di instans server di lingkungan Anda, sertakan [Procfile](#) opsional di paket sumber Anda. Procfile diperlukan jika Anda memiliki lebih dari satu aplikasi di paket sumber Anda.

Kami merekomendasikan Anda agar selalu menyediakan Procfile di paket sumber dengan aplikasi Anda. Dengan cara ini, Anda secara tepat mengontrol proses mana yang dijalankan Elastic Beanstalk untuk aplikasi Anda.

Opsi konfigurasi tersedia di konsol Elastic Beanstalk untuk [memodifikasi konfigurasi dari lingkungan yang sedang berjalan](#). Untuk menghindari kehilangan konfigurasi lingkungan ketika Anda mengakhirinya, Anda dapat menggunakan [konfigurasi tersimpan](#) untuk menyimpan pengaturan Anda dan kemudian menerapkannya ke lingkungan lain.

Untuk menyimpan pengaturan di kode sumber, Anda dapat menyertakan [file konfigurasi](#). Pengaturan di file konfigurasi diterapkan setiap kali Anda membuat lingkungan atau men-deploy aplikasi Anda. Anda juga dapat menggunakan file konfigurasi untuk menginstal paket, menjalankan penulisan, dan melakukan operasi penyesuaian instans lainnya selama deployment.

Pengaturan yang diterapkan di konsol Elastic Beanstalk mengganti pengaturan yang sama di file konfigurasi, jika ada. Hal tersebut memungkinkan Anda memiliki pengaturan default di file konfigurasi, dan mengganti keduanya dengan pengaturan khusus lingkungan di konsol tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang yang diutamakan, dan metode lain untuk mengubah pengaturan, lihat [Opsi konfigurasi](#).

## Mengonfigurasi .NET Core Anda di lingkungan Linux

.NET Core di pengaturan platform Linux memungkinkan Anda untuk menyempurnakan perilaku instans Amazon EC2 Anda. Anda dapat mengedit konfigurasi instans Amazon EC2 lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan konsol Elastic Beanstalk.

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3 dan mengonfigurasi variabel yang dapat dibaca aplikasi Anda dari lingkungan.

Untuk mengonfigurasi .NET Core di lingkungan Linux Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.

### Opsi log

Bagian Opsi Log memiliki dua pengaturan:

- Profil instans – Menentukan profil instans yang memiliki izin untuk mengakses bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.
- Aktifkan rotasi file log ke Amazon S3 — Menentukan apakah berkas log untuk instans Amazon EC2 aplikasi Anda disalin ke bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.

### Properti lingkungan

Bagian Properti Lingkungan memungkinkan Anda untuk menentukan pengaturan konfigurasi lingkungan di instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda. Properti lingkungan diberikan sebagai pasangan nilai kunci ke aplikasi.

Di dalam .NET Core di lingkungan Linux yang berjalan di Elastic Beanstalk, variabel lingkungan dapat diakses menggunakan `Environment.GetEnvironmentVariable("variable-name")`. Sebagai contoh, Anda dapat membaca properti bernama `API_ENDPOINT` ke variabel dengan kode berikut.

```
string endpoint = Environment.GetEnvironmentVariable("API_ENDPOINT");
```

Lihat [Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya](#) untuk informasi selengkapnya.

## .NET Core di namespace konfigurasi Linux

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengatur opsi konfigurasi dan melakukan tugas-tugas konfigurasi instans lain selama deployment. Opsi konfigurasi dapat ditentukan oleh layanan Elastic Beanstalk atau platform yang Anda gunakan dan disusun ke dalam namespace.

.NET Core di platform Linux mendukung opsi di namespace berikut, selain [opsi yang didukung untuk semua lingkungan Elastic Beanstalk](#):

- `aws:elasticbeanstalk:environment:proxy` – Pilih untuk menggunakan `nginx` atau tanpa server proksi. Nilai yang benar adalah `nginx` atau `none`.

File konfigurasi contoh berikut menunjukkan penggunaan .NET Core di opsi konfigurasi khusus Linux.

Example `.ebextensions/proxy-settings.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:
    ProxyServer: none
```

Elastic Beanstalk memberikan banyak opsi konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Anda. Selain file konfigurasi, Anda juga dapat mengatur opsi konfigurasi menggunakan konsol tersebut, konfigurasi tersimpan, EB CLI, atau AWS CLI. Lihat [Opsi konfigurasi](#) untuk informasi selengkapnya.

## Aplikasi paketan untuk .NET Core di platform Linux

Anda dapat menjalankan kedua aplikasi .NET Core yang bergantung pada waktu aktif dan mandiri di AWS Elastic Beanstalk.

Sebuah aplikasi yang bergantung pada waktu aktif menggunakan waktu aktif .NET Core yang Elastic Beanstalk berikan untuk menjalankan aplikasi Anda. Elastic Beanstalk menggunakan file

`runtimeconfig.json` di paket sumber Anda untuk menentukan waktu aktif yang digunakan untuk aplikasi Anda. Elastic Beanstalk memilih waktu aktif terbaru yang kompatibel dan tersedia untuk aplikasi Anda.

Sebuah aplikasi mandiri mencakup waktu aktif .NET Core, aplikasi Anda, dan dependensinya. Untuk menggunakan versi waktu aktif .NET Core yang tidak disertakan Elastic Beanstalk di platformnya, sediakan aplikasi mandiri.

## Contoh

Anda dapat mengompilasi kedua aplikasi mandiri dan yang bergantung pada waktu aktif dengan perintah `dotnet publish`. Untuk pelajari selengkapnya tentang penerbitan aplikasi .NET Core, lihat [Gambaran umum penerbitan aplikasi .NET Core](#) di dokumentasi .NET Core.

Struktur file contoh berikut menentukan satu aplikasi yang menggunakan waktu aktif .NET Core yang disediakan Elastic Beanstalk.

```
### appsettings.Development.json
### appsettings.json
### dotnetcoreapp.deps.json
### dotnetcoreapp.dll
### dotnetcoreapp.pdb
### dotnetcoreapp.runtimeconfig.json
### web.config
### Procfile
### .ebextensions
### .platform
```

Anda dapat menyertakan beberapa aplikasi di paket sumber Anda. Contoh berikut menentukan dua aplikasi untuk dijalankan di web server yang sama. Untuk menjalankan beberapa aplikasi, Anda harus menyertakan [Procfile](#) di paket sumber Anda. Untuk aplikasi contoh lengkap, lihat [dotnet-core-linux-multiple-apps.zip](#).

```
### DotnetMultipleApp1
# ### Amazon.Extensions.Configuration.SystemsManager.dll
# ### appsettings.Development.json
# ### appsettings.json
# ### AWSSDK.Core.dll
# ### AWSSDK.Extensions.NETCore.Setup.dll
# ### AWSSDK.SimpleSystemsManagement.dll
# ### DotnetMultipleApp1.deps.json
# ### DotnetMultipleApp1.dll
```

```
# ### DotnetMultipleApp1.pdb
# ### DotnetMultipleApp1.runtimeconfig.json
# ### Microsoft.Extensions.PlatformAbstractions.dll
# ### Newtonsoft.Json.dll
# ### web.config
### DotnetMultipleApp2
# ### Amazon.Extensions.Configuration.SystemsManager.dll
# ### appsettings.Development.json
# ### appsettings.json
# ### AWSSDK.Core.dll
# ### AWSSDK.Extensions.NETCore.Setup.dll
# ### AWSSDK.SimpleSystemsManagement.dll
# ### DotnetMultipleApp2.deps.json
# ### DotnetMultipleApp2.dll
# ### DotnetMultipleApp2.pdb
# ### DotnetMultipleApp2.runtimeconfig.json
# ### Microsoft.Extensions.PlatformAbstractions.dll
# ### Newtonsoft.Json.dll
# ### web.config
### Procfile
### .ebextensions
### .platform
```

## Menggunakan Procfile untuk mengonfigurasi .NET Core Anda di lingkungan Linux

Untuk menjalankan beberapa aplikasi di server web yang sama, Anda harus menyertakan Procfile di paket sumber Anda yang memberitahukan Elastic Beanstalk aplikasi mana yang akan dijalankan.

Kami merekomendasikan Anda agar selalu menyediakan Procfile di paket sumber dengan aplikasi Anda. Dengan cara ini, Anda secara tepat mengontrol proses mana yang dijalankan Elastic Beanstalk untuk aplikasi Anda dan argumen yang diterima proses ini.

Contoh berikut menggunakan Procfile untuk menentukan dua aplikasi untuk Elastic Beanstalk agar berjalan di server web yang sama.

### Example Procfile

```
web: dotnet ./dotnet-core-app1/dotnetcoreapp1.dll
web2: dotnet ./dotnet-core-app2/dotnetcoreapp2.dll
```

Untuk detail tentang penulisan dan penggunaan Procfile, perluas bagian Buildfile dan Procfile di [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

## Mengonfigurasi server proksi .NET Core Anda di lingkungan Linux

AWS Elastic Beanstalk menggunakan [nginx](#) sebagai proksi terbalik untuk menyampaikan permintaan ke aplikasi Anda. Elastic Beanstalk menyediakan konfigurasi nginx default yang dapat Anda perluas atau sepenuhnya diganti dengan konfigurasi Anda sendiri.

Secara default, Elastic Beanstalk mengonfigurasi proksi nginx untuk meneruskan permintaan ke aplikasi Anda di port 5000. Anda dapat mengganti port default dengan mengatur PORT [properti lingkungan](#) ke port yang mendengarkan aplikasi utama Anda.

### Note

Port yang mendengarkan aplikasi Anda tidak memengaruhi port yang mendengarkan server nginx untuk menerima permintaan dari penyeimbang beban.

## Mengonfigurasi server proxy pada versi platform Anda

Semua platform AL2023/AL2 mendukung fitur konfigurasi proxy yang seragam. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi server proxy pada versi platform Anda yang menjalankan AL2023/AL2, perluas bagian Konfigurasi Proksi Terbalik di [the section called “Memperluas platform Linux”](#)

File konfigurasi contoh berikut memperluas konfigurasi nginx lingkungan Anda. Konfigurasi mengarahkan permintaan ke `/api` ke aplikasi web kedua yang mendengarkan port 5200 di web server. Secara default, Elastic Beanstalk meneruskan permintaan ke satu aplikasi yang mendengarkan port 5000.

### Example `01_custom.conf`

```
location /api {
    proxy_pass          http://127.0.0.1:5200;
    proxy_http_version 1.1;

    proxy_set_header   Upgrade $http_upgrade;
    proxy_set_header   Connection $http_connection;
    proxy_set_header   Host $host;
    proxy_cache_bypass $http_upgrade;
    proxy_set_header   X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header   X-Forwarded-Proto $scheme;
}
```

## AWS Toolkit for Visual Studio - Bekerja dengan .Net Core

AWS Toolkit for Visual Studio adalah plugin untuk Visual Studio IDE. Dengan kit alat, Anda dapat men-deploy dan mengelola aplikasi di Elastic Beanstalk ketika Anda bekerja di lingkungan Visual Studio Anda.

Topik ini menunjukkan bagaimana Anda dapat melakukan tugas berikut menggunakan AWS Toolkit for Visual Studio:

- Membuat aplikasi web ASP.NET Core menggunakan templat Visual Studio.
- Membuat lingkungan Elastic Beanstalk Amazon Linux.
- Men-deploy aplikasi web ASP.NET Core ke lingkungan Amazon Linux baru.

Topik ini juga membahas bagaimana Anda dapat menggunakan AWS Toolkit for Visual Studio untuk mengelola lingkungan aplikasi Elastic Beanstalk Anda dan memantau kondisi aplikasi Anda.

### Bagian

- [Prasyarat](#)
- [Membuat proyek aplikasi baru](#)
- [Membuat lingkungan Elastic Beanstalk dan men-deploy aplikasi Anda](#)
- [Mengakhiri lingkungan](#)
- [Mengelola lingkungan aplikasi Elastic Beanstalk Anda](#)
- [Pemantauan kondisi aplikasi](#)

### Prasyarat

Sebelum memulai tutorial ini, Anda perlu menginstal AWS Toolkit for Visual Studio. Untuk petunjuk, lihat [Menyiapkan AWS Toolkit for Visual Studio](#).

Jika Anda belum pernah menggunakan kit alat sebelumnya, hal pertama yang harus Anda lakukan setelah menginstal kit alat adalah mendaftarkan kredensial AWS Anda dengan kit alat. Untuk informasi selengkapnya tentang ini, lihat [Menyediakan kredensial AWS](#).

### Membuat proyek aplikasi baru

Jika Anda tidak memiliki proyek aplikasi .NET Core di Visual Studio, Anda dapat dengan mudah membuatnya menggunakan salah satu templat proyek Visual Studio.

Untuk membuat proyek aplikasi web ASP.NET Core baru

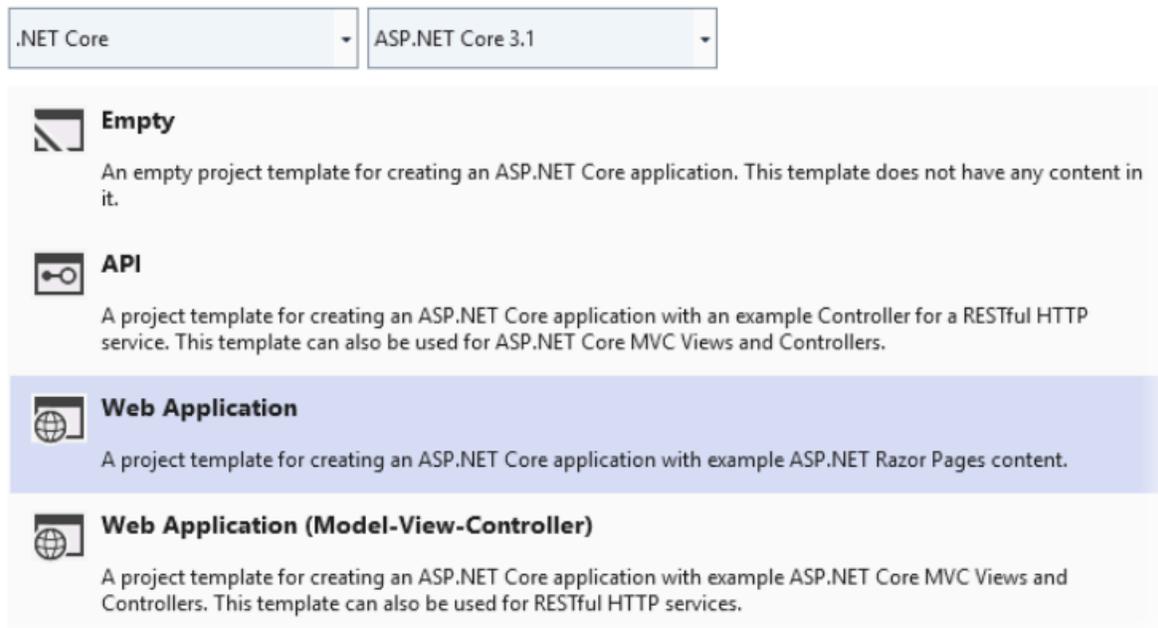
1. Di Visual Studio, di menu File, pilih Baru dan kemudian pilih Proyek.
2. Di kotak dialog Buat proyek baru, pilih C#, pilih Linux, dan kemudian pilih Cloud.
3. Dari daftar templat proyek yang ditampilkan, pilih Aplikasi Web ASP.NET Core, dan kemudian pilih Selanjutnya.

 Note

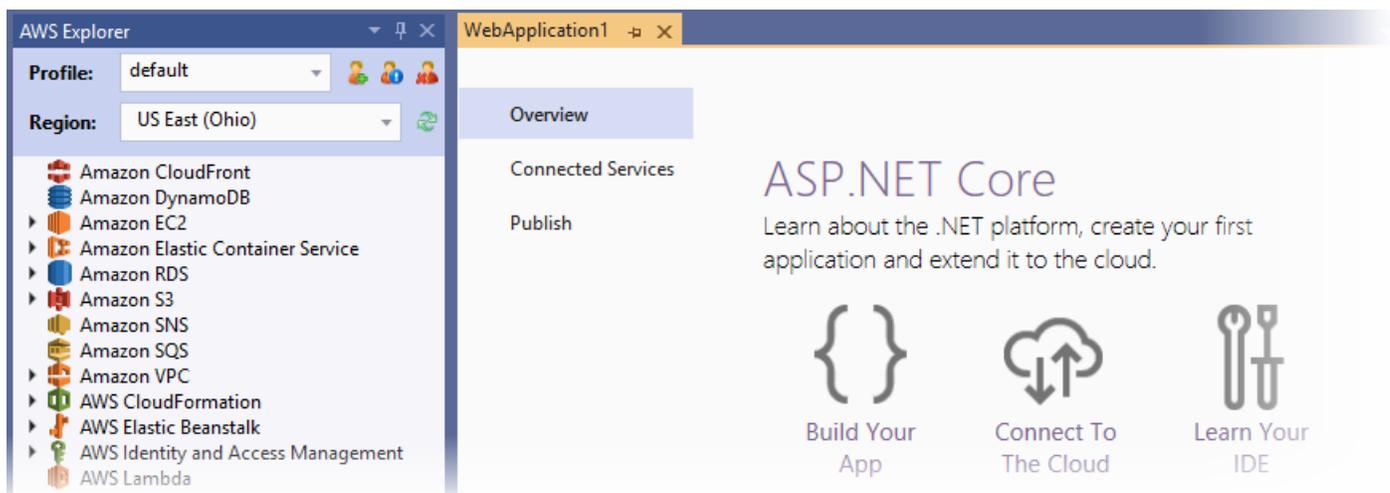
Jika Anda tidak melihat Aplikasi Web ASP.NET Core tercantum di templat proyek, Anda dapat menginstalnya di Visual Studio.

1. Gulir ke bagian bawah daftar templat dan pilih tautan Instal lebih banyak alat dan fitur yang terletak di daftar templat.
  2. Jika Anda diminta untuk mengizinkan aplikasi Visual Studio untuk membuat perubahan pada perangkat Anda, pilih Ya.
  3. Pilih tab Beban Kerja, lalu pilih ASP.NET dan pengembangan web.
  4. Pilih tombol Modifikasi. Penginstal Studio Visual menginstal templat proyek.
  5. Setelah penginstal selesai, keluar dari panel untuk kembali ke tempat yang Anda tinggalkan di Visual Studio.
4. Di kotak dialog Konfigurasikan proyek baru, masukkan Nama proyek. Nama solusi default ke nama proyek Anda. Selanjutnya, pilih Buat.
  5. Di kotak dialog Buat aplikasi web ASP.NET Core baru, pilih .NET Core, dan kemudian pilih ASP.NET Core 3.1. Dari daftar tipe aplikasi yang ditampilkan, pilih Aplikasi Web, lalu pilih tombol Buat.

# Create a new ASP.NET Core web application



Visual Studio menampilkan kotak dialog Buat Proyek ketika membuat aplikasi Anda. Setelah Visual Studio selesai menghasilkan aplikasi Anda, panel dengan nama aplikasi Anda akan ditampilkan.

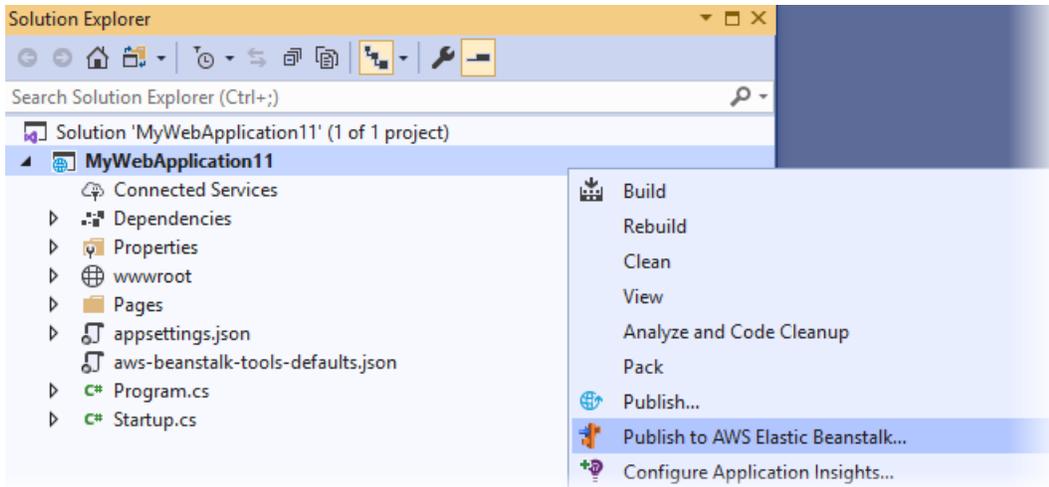


## Membuat lingkungan Elastic Beanstalk dan men-deploy aplikasi Anda

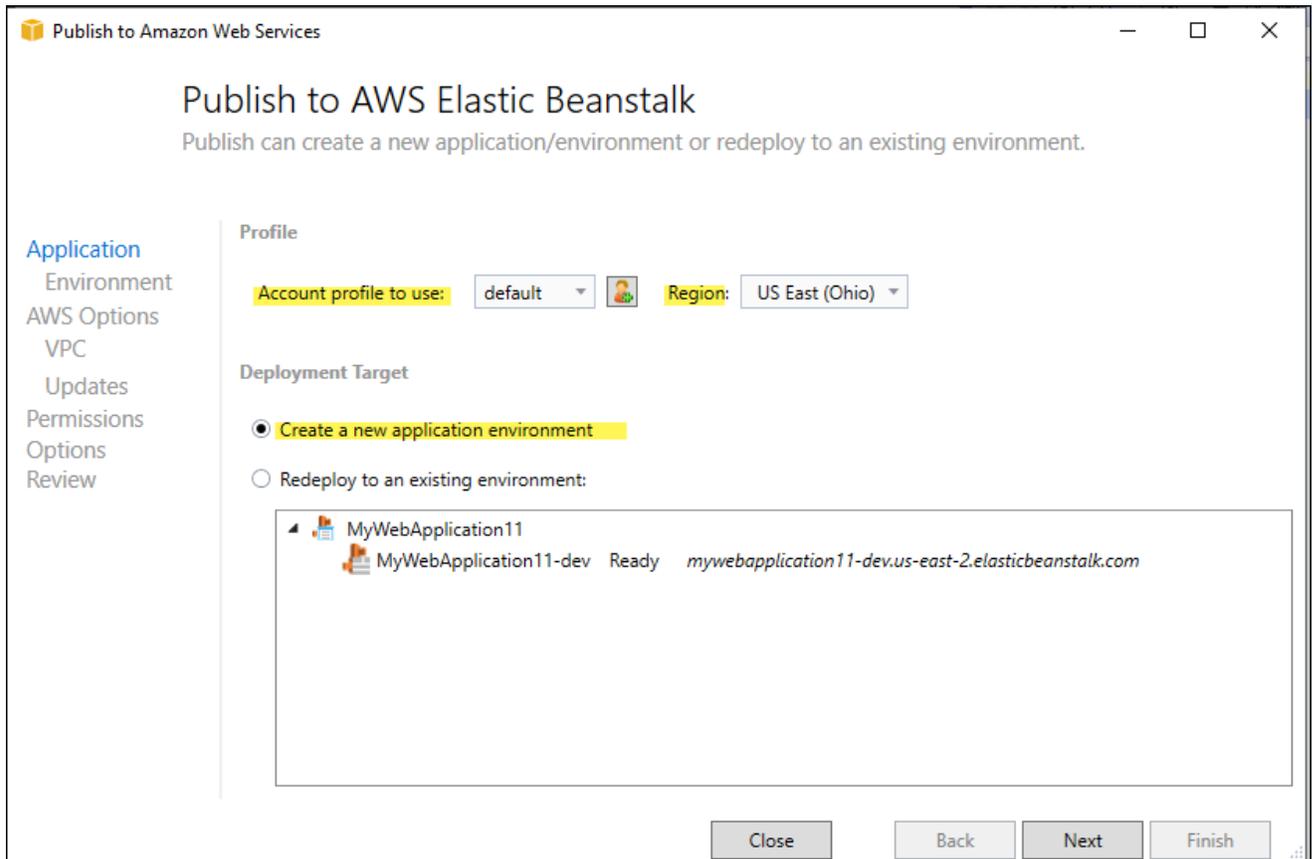
Bagian ini menjelaskan cara membuat lingkungan Elastic Beanstalk untuk aplikasi Anda dan men-deploy aplikasi Anda ke lingkungan tersebut.

Untuk membuat lingkungan baru dan men-deploy aplikasi Anda

1. Di Visual Studio, pilih Lihat, kemudian Penjelajah Solusi.
2. Di Penjelajah Solusi, buka menu konteks (klik kanan) untuk aplikasi Anda, kemudian pilih Publikasikan ke AWS Elastic Beanstalk.



3. Di wizard Publikasikan ke AWS Elastic Beanstalk, masukkan informasi akun Anda.
  - a. Untuk Profil akun yang digunakan, pilih akun default Anda atau pilih ikon Tambah akun lain untuk memasukkan informasi akun baru.
  - b. Untuk Wilayah, pilih Wilayah tempat Anda ingin men-deploy aplikasi Anda. Untuk informasi tentang AWS Wilayah yang tersedia, lihat [AWS Elastic Beanstalk Titik Akhir dan Kuota](#) di bagian Referensi Umum AWS. Jika Anda memilih Wilayah yang tidak didukung oleh Elastic Beanstalk, maka opsi untuk men-deploy ke Elastic Beanstalk tidak tersedia.
  - c. Pilih Buat lingkungan aplikasi baru, lalu pilih Selanjutnya.



4. Di kotak dialog Lingkungan Aplikasi, masukkan detail lingkungan aplikasi baru Anda.
5. Pada kotak dialog opsi AWS berikutnya, atur opsi Amazon EC2 dan opsi AWS terkait lainnya untuk aplikasi yang Anda deploy.
  - a. Untuk Tipe kontainer, pilih 64bit Amazon Linux 2 v<n.n.n> yang menjalankan .NET Core.

#### Note

Kami sarankan Anda memilih versi platform Linux saat ini. Versi ini berisi keamanan terbaru dan perbaikan bug yang disertakan di Amazon Machine Image (AMI) terbaru kami.

- b. Untuk Tipe Instans, pilih t2.micro. (Memilih tipe instans micro meminimalkan biaya yang terkait dengan menjalankan instans.)
- c. Untuk Pasangan kunci, pilih Buat pasangan kunci baru. Masukkan nama untuk pasangan kunci baru, lalu pilih OK. (Di contoh ini, kami menggunakan **myuseastkeypair**.) Pasangan kunci mengaktifkan akses desktop jarak jauh ke instans Amazon EC2 Anda. Untuk informasi

selengkapnya tentang pasangan kunci Amazon EC2, lihat [Menggunakan Kredensial](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud.

- d. Untuk aplikasi lalu lintas yang sederhana dan rendah, pilih Lingkungan instans tunggal. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis lingkungan](#)
- e. Pilih Selanjutnya.

The screenshot shows the 'Publish to Amazon Web Services' dialog box with the 'AWS Options' tab selected. The 'Amazon EC2 Launch Configuration' section is expanded, showing the following settings:

- Container type \*: 64bit Amazon Linux 2 v2.0.2 running .NET Core
- Instance type \*: t2.micro
- Key pair \*: myuseastkeypair
- Use custom AMI: (empty field)
- Use non-default VPC
- Single instance environment
- Enable Rolling Deployments

The 'Load balancer type' section is also expanded, showing 'Application' selected. Below it, the 'Relational Database Access' section is visible with a dropdown menu.

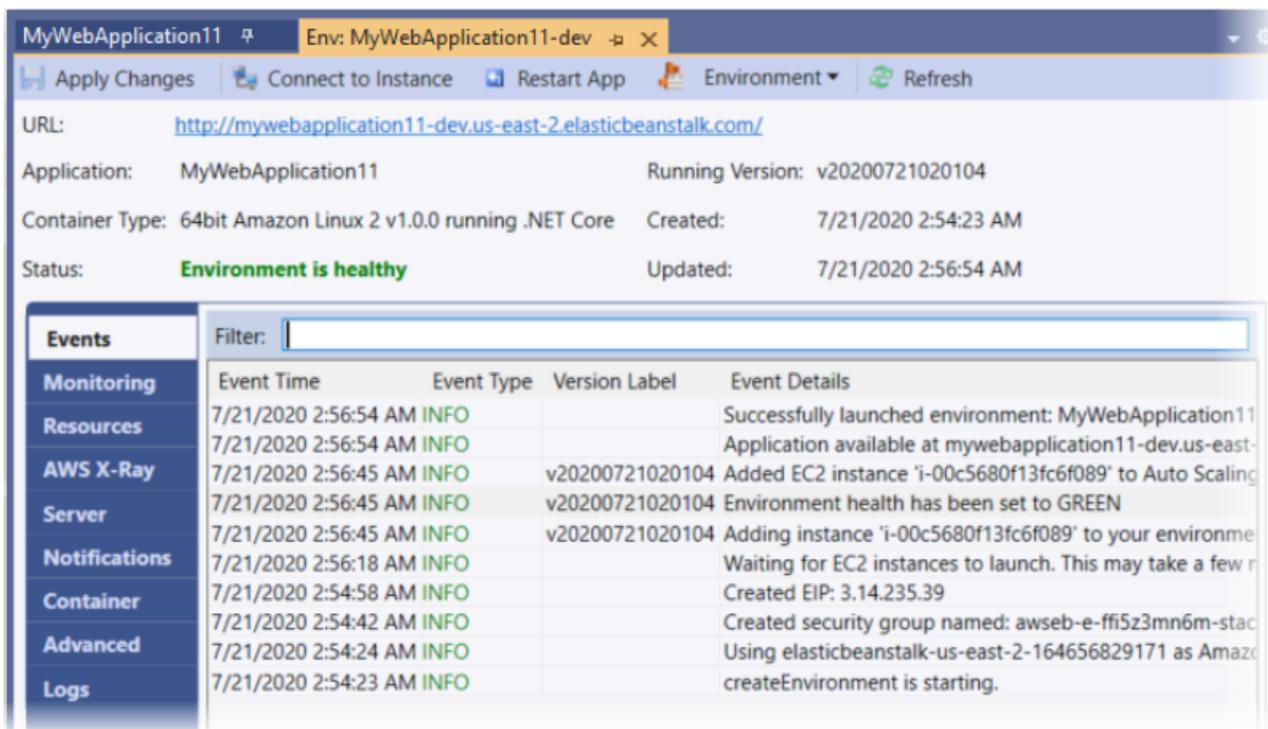
At the bottom of the dialog, there are four buttons: 'Close', 'Back', 'Next', and 'Finish'.

Untuk informasi selengkapnya tentang opsi AWS yang tidak digunakan di contoh ini, pertimbangkan halaman berikut:

- Untuk Gunakan AMI khusus, lihat [Menggunakan Amazon machine image \(AMI\) kustom](#).
- Jika Anda tidak memilih Lingkungan instans tunggal, Anda harus memilih Tipe keseimbangan beban. Lihat [Penyeimbang beban untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#) untuk informasi selengkapnya.
- Elastic Beanstalk menggunakan konfigurasi [Amazon VPC](#) (Amazon Virtual Private Cloud) default jika Anda tidak memilih Gunakan VPC non-default. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon VPC](#).

- Memilih opsi Mengaktifkan Deployment Bergulir membagi deployment ke dalam batch untuk menghindari potensi downtime selama deployment. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Men-deploy aplikasi ke lingkungan Elastic Beanstalk](#).
  - Memilih opsi Akses Basis Data Relasional menghubungkan lingkungan Elastic Beanstalk Anda ke basis data Amazon RDS yang dibuat sebelumnya dengan Grup Keamanan DB Amazon RDS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengontrol Akses dengan Grup Keamanan](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.
6. Pilih Selanjutnya di kotak dialog Izin.
  7. Pilih Selanjutnya di kotak dialog Opsi Aplikasi.
  8. Tinjau opsi deployment Anda. Setelah memverifikasi bahwa pengaturan Anda sudah benar, pilih Deploy.

Aplikasi web ASP.NET Core Anda diekspor sebagai file web deploy. File web deploy Anda diunggah ke Amazon S3, dan terdaftar sebagai versi aplikasi baru dengan Elastic Beanstalk. Fitur deployment Elastic Beanstalk memantau lingkungan Anda sampai tersedia dengan kode yang baru di-deploy. Status untuk lingkungan Anda ditampilkan di tab Env:<nama lingkungan>. Setelah pembaruan status Lingkungan sehat, Anda dapat memilih alamat URL untuk meluncurkan aplikasi web.



MyWebApplication11 Env: MyWebApplication11-dev

Apply Changes Connect to Instance Restart App Environment Refresh

URL: <http://mywebapplication11-dev.us-east-2.elasticbeanstalk.com/>

Application: MyWebApplication11 Running Version: v20200721020104

Container Type: 64bit Amazon Linux 2 v1.0.0 running .NET Core Created: 7/21/2020 2:54:23 AM

Status: **Environment is healthy** Updated: 7/21/2020 2:56:54 AM

Events	Filter:
Monitoring	Event Time Event Type Version Label Event Details
Resources	7/21/2020 2:56:54 AM INFO Successfully launched environment: MyWebApplication11
AWS X-Ray	7/21/2020 2:56:54 AM INFO Application available at mywebapplication11-dev.us-east-2.elasticbeanstalk.com/
Server	7/21/2020 2:56:45 AM INFO v20200721020104 Added EC2 instance 'i-00c5680f13fc6f089' to Auto Scaling
Notifications	7/21/2020 2:56:45 AM INFO v20200721020104 Environment health has been set to GREEN
Container	7/21/2020 2:56:45 AM INFO v20200721020104 Adding instance 'i-00c5680f13fc6f089' to your environment
Advanced	7/21/2020 2:56:18 AM INFO Waiting for EC2 instances to launch. This may take a few minutes
Logs	7/21/2020 2:54:58 AM INFO Created EIP: 3.14.235.39
	7/21/2020 2:54:42 AM INFO Created security group named: awseb-e-ffi5z3mn6m-stack-sg
	7/21/2020 2:54:24 AM INFO Using elasticbeanstalk-us-east-2-164656829171 as Amazon IAM role
	7/21/2020 2:54:23 AM INFO createEnvironment is starting.

## Mengakhiri lingkungan

Untuk menghindari timbulnya biaya untuk sumber daya AWS yang tidak digunakan, Anda dapat menggunakan AWS Toolkit for Visual Studio untuk mengakhiri lingkungan yang sedang berjalan.

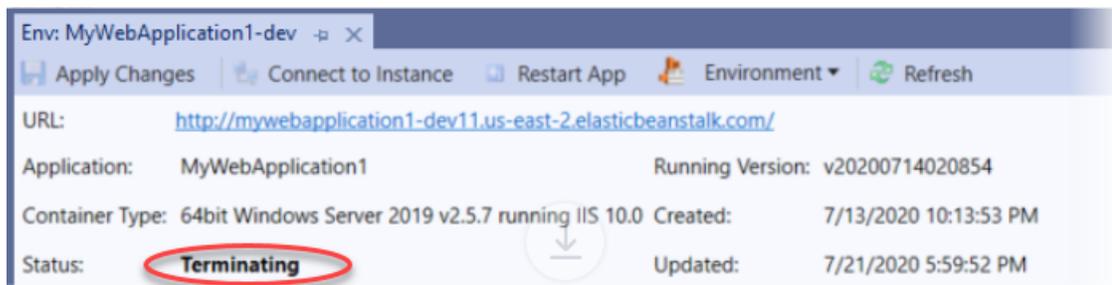
### Note

Anda selalu dapat meluncurkan lingkungan baru menggunakan versi yang sama nantinya.

### Untuk mengakhiri lingkungan

1. Perluas simpul Elastic Beanstalk dan simpul aplikasi Anda. Di AWS Explorer, buka menu konteks (klik kanan) untuk lingkungan aplikasi Anda dan pilih Mengakhiri Lingkungan.
2. Saat diminta, pilih Ya untuk mengonfirmasi bahwa Anda ingin mengakhiri lingkungan. Dibutuhkan beberapa menit untuk Elastic Beanstalk mengakhiri sumber daya AWS yang berjalan di lingkungan.

Status untuk lingkungan Anda di tab Env:<nama lingkungan> berubah menjadi Mengakhiri dan akhirnya Diakhiri.



### Note

Ketika Anda mengakhiri lingkungan Anda, CNAME yang terkait dengan lingkungan yang diakhiri akan tersedia bagi siapa saja untuk digunakan.

## Mengelola lingkungan aplikasi Elastic Beanstalk Anda

Dengan Toolkit for Visual Studio AWS dan Konsol Manajemen AWS, Anda dapat mengubah penyediaan dan konfigurasi sumber daya AWS yang digunakan oleh lingkungan aplikasi Anda. Untuk

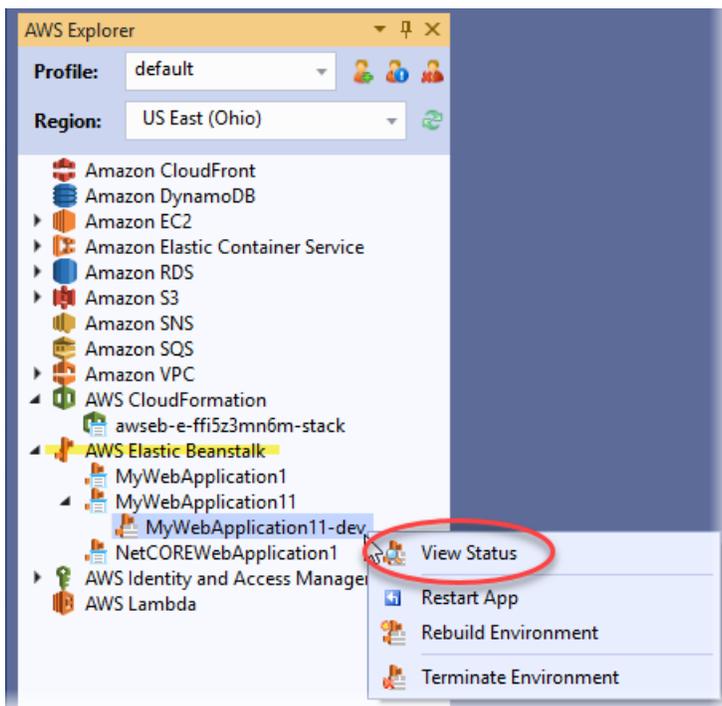
informasi tentang cara mengelola lingkungan aplikasi Anda menggunakan Konsol Manajemen AWS, lihat [Mengelola lingkungan](#). Bagian ini menjelaskan pengaturan layanan tertentu yang dapat Anda edit di Toolkit for Visual Studio AWS sebagai bagian dari konfigurasi lingkungan aplikasi Anda.

## Mengubah pengaturan konfigurasi lingkungan

Ketika Anda men-deploy aplikasi Anda, Elastic Beanstalk mengonfigurasi beberapa layanan komputasi cloud AWS terhubung. Anda dapat mengontrol bagaimana layanan individu ini dikonfigurasi dengan menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS.

Untuk mengedit pengaturan lingkungan aplikasi

1. Di Visual Studio, di menu File, pilih AWS Explorer.
2. Perluas simpul Elastic Beanstalk dan simpul aplikasi Anda. Buka menu konteks (klik kanan) untuk lingkungan aplikasi Anda dan pilih Lihat Status.



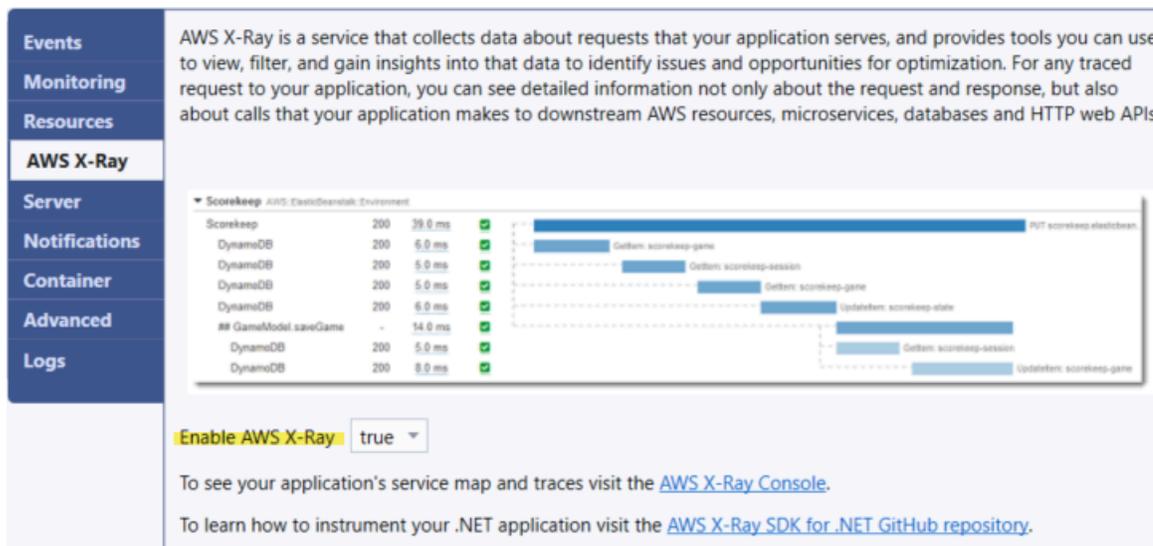
Sekarang, Anda dapat mengonfigurasi pengaturan untuk hal berikut:

- AWS X-Ray
- Server
- Penyeimbang beban (hanya berlaku untuk lingkungan banyak instans)
- Auto Scaling (hanya berlaku untuk lingkungan dengan banyak instans)

- Notifikasi
- Kontainer
- Opsi Konfigurasi Lanjutan

## Mengonfigurasi AWS X-Ray menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

AWS X-Ray memberikan pelacakan permintaan, pengumpulan pengecualian, dan kemampuan pembuatan profil. Dengan panel AWS X-Ray, Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan X-Ray untuk aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang X-Ray, lihat [Panduan Developer AWS X-Ray](#).



The screenshot shows the AWS X-Ray console interface. On the left is a navigation menu with options: Events, Monitoring, Resources, AWS X-Ray (selected), Server, Notifications, Container, Advanced, and Logs. The main content area has a header: "AWS X-Ray is a service that collects data about requests that your application serves, and provides tools you can use to view, filter, and gain insights into that data to identify issues and opportunities for optimization. For any traced request to your application, you can see detailed information not only about the request and response, but also about calls that your application makes to downstream AWS resources, microservices, databases and HTTP web APIs."

Below the header is a service map for "Scorekeep AWS ElasticBeanstalk Environment". The map shows a tree structure of services and their dependencies. A table below the map lists the following data:

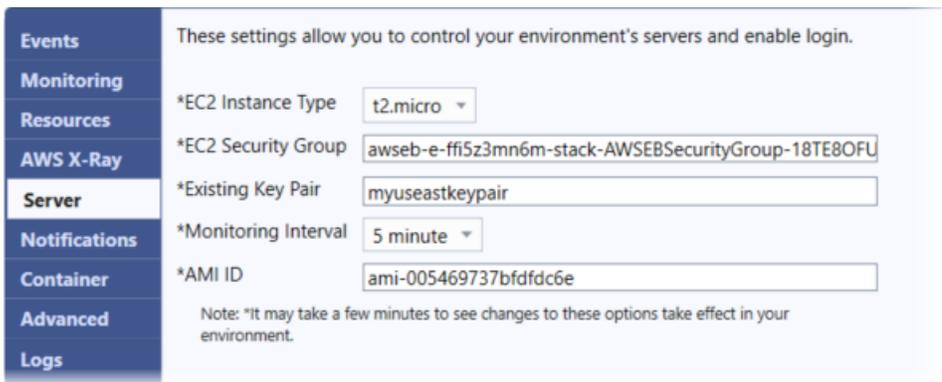
Service	Count	Latency	Status
Scorekeep	200	39.0 ms	✓
DynamoDB	200	5.0 ms	✓
DynamoDB	200	5.0 ms	✓
DynamoDB	200	5.0 ms	✓
DynamoDB	200	5.0 ms	✓
# GameModel saveGame	-	14.0 ms	✓
DynamoDB	200	5.0 ms	✓
DynamoDB	200	5.0 ms	✓

Below the table is a section for "Enable AWS X-Ray" with a dropdown menu set to "true". There are two links: "To see your application's service map and traces visit the [AWS X-Ray Console](#)." and "To learn how to instrument your .NET application visit the [AWS X-Ray SDK for .NET GitHub repository](#)."

## Mengonfigurasi instans EC2 menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

Anda dapat menggunakan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) untuk meluncurkan dan mengelola instans server di pusat data Amazon. Anda dapat menggunakan instans server Amazon EC2 setiap saat, selama yang Anda butuhkan, dan untuk tujuan legal. Instans tersedia dalam berbagai ukuran dan konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Amazon EC2](#).

Anda dapat mengedit konfigurasi instans Amazon EC2 Anda dengan tab Server di dalam tab lingkungan aplikasi Anda di Toolkit for Visual Studio AWS.



The screenshot shows the 'Server' configuration page in the AWS Elastic Beanstalk console. A left-hand navigation menu includes 'Events', 'Monitoring', 'Resources', 'AWS X-Ray', 'Server' (highlighted), 'Notifications', 'Container', 'Advanced', and 'Logs'. The main content area contains the following settings:

- \*EC2 Instance Type:
- \*EC2 Security Group:
- \*Existing Key Pair:
- \*Monitoring Interval:
- \*AMI ID:

A note at the bottom states: "Note: \*It may take a few minutes to see changes to these options take effect in your environment."

## Jenis Instans Amazon EC2

Tipe instans menampilkan tipe instans yang tersedia untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Ubah tipe instans untuk memilih server dengan karakteristik (termasuk ukuran memori dan kekuatan CPU) yang paling sesuai untuk aplikasi Anda. Sebagai contoh, aplikasi dengan operasi intensif dan berjalan lama dapat memerlukan lebih banyak CPU atau memori.

Untuk informasi selengkapnya tentang tipe instans Amazon EC2 yang tersedia untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda, lihat [Tipe Instans](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud.

## Grup keamanan Amazon EC2

Anda dapat mengontrol akses ke aplikasi Elastic Beanstalk Anda menggunakan Group Keamanan Amazon EC2. Grup keamanan menentukan aturan firewall untuk instans Anda. Aturan ini menentukan lalu lintas jaringan masuk mana yang harus dikirim ke instans Anda. Semua lalu lintas masuk lainnya dibuang. Anda dapat memodifikasi aturan untuk grup kapan saja. Aturan baru secara otomatis diberlakukan untuk semua instans berjalan dan instans yang diluncurkan di masa mendatang.

Anda dapat menentukan akses kontrol Group Keamanan Amazon EC2 mana ke aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Untuk melakukan ini, masukkan nama grup keamanan Amazon EC2 tertentu (memisahkan beberapa grup keamanan dengan koma) ke dalam kotak teks Grup Keamanan EC2. Anda dapat melakukannya dengan menggunakan Konsol Manajemen AWS atau Toolkit for Visual Studio AWS.

Untuk membuat grup keamanan menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

1. Di Visual Studio, di AWS Explorer, perluas simpul Amazon EC2, dan kemudian pilih Grup Keamanan.
2. Pilih Buat Grup Keamanan, lalu masukkan nama dan deskripsi untuk grup keamanan Anda.

### 3. Pilih OK.

Untuk informasi selengkapnya tentang Grup Keamanan Amazon EC2, lihat [Menggunakan Grup Keamanan](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud.

### Pasangan kunci Amazon EC2

Anda dapat masuk dengan aman ke instans Amazon EC2 yang disediakan untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda dengan pasangan kunci Amazon EC2.

#### Important

Anda harus membuat pasangan kunci Amazon EC2 dan mengonfigurasi instans Amazon EC2 Anda yang disediakan oleh Elastic Beanstalk untuk dapat mengakses instans ini. Anda dapat membuat pasangan kunci Anda menggunakan wizard Publikasikan ke AWS di dalam Toolkit for Visual Studio AWS ketika Anda men-deploy aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk. Jika Anda ingin membuat pasangan kunci tambahan menggunakan Toolkit, ikuti langkah-langkah yang dijelaskan di sini. Atau, Anda dapat menyiapkan pasangan kunci Amazon EC2 Anda menggunakan [Konsol Manajemen AWS](#). Untuk petunjuk tentang pembuatan pasangan kunci untuk Amazon EC2, lihat [Panduan Memulai Amazon Elastic Compute Cloud](#).

Kotak teks Pasangan Kunci yang Ada memungkinkan Anda menentukan nama pasangan kunci Amazon EC2 yang dapat Anda gunakan untuk masuk dengan aman ke instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Elastic Beanstalk Anda.

Untuk menentukan nama dari pasangan kunci Amazon EC2

1. Perluas simpul Amazon EC2 dan pilih Pasangan Kunci.
2. Pilih Buat Pasangan Kunci dan masukkan nama pasangan kunci.
3. Pilih OK.

Untuk informasi selengkapnya tentang pasangan kunci Amazon EC2, lanjutkan ke [Menggunakan Kredensial Amazon EC2](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud. Untuk informasi selengkapnya tentang menghubungkan ke instans Amazon EC2, lihat

## Interval pemantauan

Secara default, hanya Amazon dasarCloudWatchmetrik diaktifkan. Mereka mengembalikan data dengan periode lima menit. Anda dapat mengaktifkan lebih granular satu-menitCloudWatchmetrik dengan memilih1 menituntukInterval pemantauandiServerbagian dariKonfigurasi tab untuk lingkungan Anda diAWS Toolkit for Eclipse.

### Note

AmazonCloudWatchBiaya layanan dapat berlaku untuk metrik interval satu-menit. Melihat[AmazonCloudWatch](#)untuk informasi lebih lanjut.

## ID AMI khusus

Anda dapat menimpa AMI default yang digunakan untuk instans Amazon EC2 Anda dengan AMI khusus Anda sendiri dengan memasukkan pengenal AMI khusus Anda ke kotak ID AMI khusus di bagian Server dari tab Konfigurasi untuk lingkungan Anda di AWS Toolkit for Eclipse.

### Important

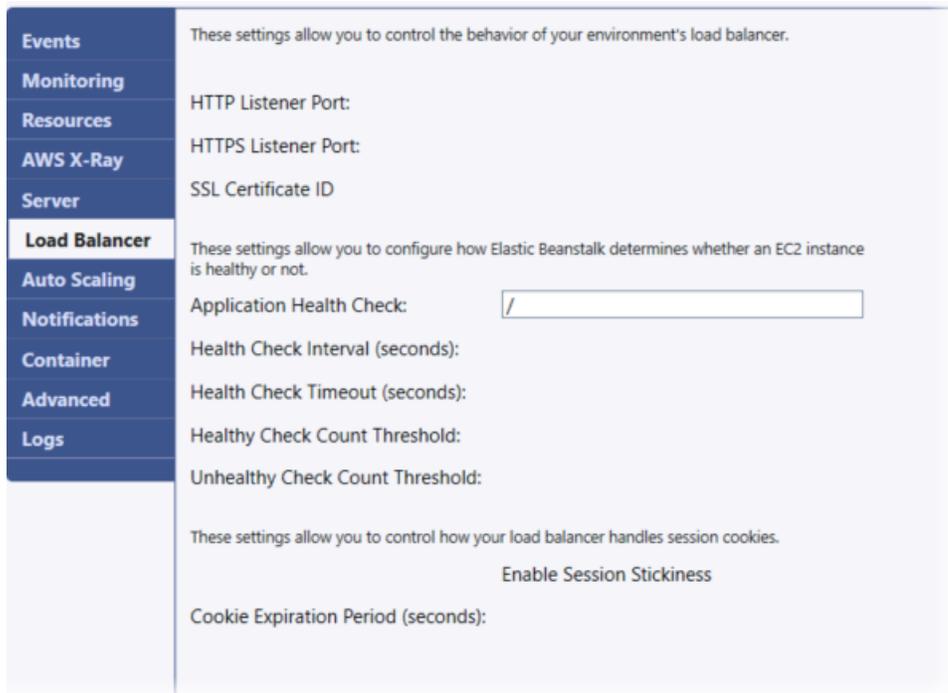
Menggunakan AMI Anda sendiri adalah tugas lanjutan yang harus Anda lakukan dengan hati-hati. Jika Anda membutuhkan AMI khusus, kami sarankan Anda mulai dengan Elastic Beanstalk AMI default dan kemudian memodifikasinya. Agar dianggap sehat, Elastic Beanstalk mengharapkan instans Amazon EC2 memenuhi serangkaian persyaratan, termasuk memiliki manajer host berjalan. Jika persyaratan ini tidak terpenuhi, lingkungan Anda mungkin tidak bekerja dengan baik.

## Mengonfigurasi Elastic Load Balancing menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

Elastic Load Balancing adalah layanan web Amazon yang membantu Anda meningkatkan ketersediaan dan skalabilitas aplikasi Anda. Layanan ini memudahkan Anda untuk mendistribusikan beban aplikasi antara dua atau lebih instans Amazon EC2. Elastic Load Balancing meningkatkan ketersediaan melalui menyediakan redundansi tambahan dan mendukung pertumbuhan lalu lintas untuk aplikasi Anda.

Dengan Elastic Load Balancing, Anda dapat secara otomatis mendistribusikan dan menyeimbangkan lalu lintas aplikasi masuk di antara semua instans berjalan Anda. Anda juga dapat dengan mudah menambahkan instans baru ketika diperlukan untuk meningkatkan kapasitas aplikasi Anda.

Elastic Beanstalk secara otomatis menyediakan Elastic Load Balancing saat Anda men-deploy aplikasi. Anda dapat mengedit konfigurasi instans Amazon EC2 lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan tab Penyeimbang Beban di dalam tab lingkungan aplikasi Anda di Toolkit for Visual Studio AWS.



Bagian berikut menjelaskan parameter Elastic Load Balancing yang dapat Anda konfigurasi untuk aplikasi Anda.

## Port

Penyeimbang beban disediakan untuk menangani permintaan untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda mengirimkan permintaan ke instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban yang disediakan dapat mendengarkan permintaan di port HTTP dan HTTPS dan merutekan permintaan ke instans Amazon EC2 di aplikasi AWS Elastic Beanstalk Anda. Secara default, penyeimbang beban menangani permintaan di port HTTP. Agar dapat bekerja, setidaknya salah satu port (HTTP atau HTTPS) harus diaktifkan.



**⚠ Important**

Pastikan bahwa port yang Anda tentukan tidak terkunci; jika tidak, Anda tidak akan dapat terhubung ke aplikasi Elastic Beanstalk Anda.

**Mengontrol port HTTP**

Untuk mematikan port HTTP, pilih OFF untuk Port Listener HTTP. Untuk mengaktifkan port HTTP, Anda pilih port HTTP (misalnya, 80) dari daftar.

**📘 Note**

Untuk mengakses lingkungan Anda menggunakan port selain port default 80, seperti port 8080, tambahkan listener ke penyeimbang beban yang ada dan konfigurasi listener baru untuk mendengarkan di port tersebut.

Sebagai contoh, gunakan [AWS CLI untuk Classic load balancer](#), ketik perintah berikut, ganti *LOAD\_BALANCER\_NAME* dengan nama penyeimbang beban Anda untuk Elastic Beanstalk.

```
aws elb create-load-balancer-listeners --load-balancer-name LOAD_BALANCER_NAME
--listeners "Protocol=HTTP, LoadBalancerPort=8080, InstanceProtocol=HTTP,
InstancePort=80"
```

Sebagai contoh, gunakan [AWS CLI untuk Application Load Balancer](#), ketik perintah berikut, ganti *LOAD\_BALANCER\_ARN* dengan ARN penyeimbang beban Anda untuk Elastic Beanstalk.

```
aws elbv2 create-listener --load-balancer-arn LOAD_BALANCER_ARN --protocol HTTP
--port 8080
```

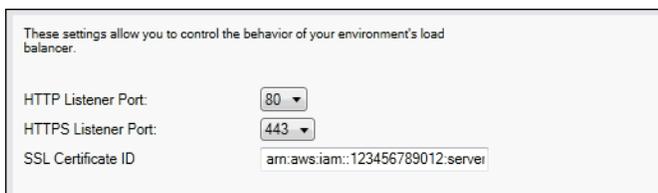
Jika Anda ingin Elastic Beanstalk memantau lingkungan Anda, jangan hapus listener di port 80.

**Mengontrol port HTTPS**

Elastic Load Balancing mendukung protokol HTTPS/TLS untuk mengaktifkan enkripsi lalu lintas untuk koneksi klien ke penyeimbang beban. Koneksi dari penyeimbang beban ke instans EC2 menggunakan enkripsi teks biasa. Secara default, port HTTPS dimatikan.

## Untuk mengaktifkan port HTTPS

1. Membuat sertifikat baru menggunakan AWS Certificate Manager (ACM) atau mengunggah sertifikat dan kunci ke AWS Identity and Access Management (IAM). Untuk informasi selengkapnya tentang permintaan sertifikat ACM, lihat [Meminta Sertifikat](#) di AWS Certificate Manager Panduan Pengguna. Untuk informasi selengkapnya tentang mengimpor sertifikat pihak ke tiga ke ACM, lihat [Mengimpor Sertifikat](#) di Panduan Pengguna AWS Certificate Manager. Jika ACM tidak [tersedia di wilayah Anda](#), gunakan AWS Identity and Access Management (IAM) untuk mengunggah sertifikat pihak ke tiga. Layanan ACM dan IAM menyimpan sertifikat dan menyediakan Amazon Resource Name (ARN) untuk sertifikat SSL. Untuk informasi selengkapnya tentang pembuatan dan pengunggahan sertifikat ke IAM, lihat [Bekerja dengan Sertifikat Server](#) di Panduan Pengguna IAM.
2. Tentukan port HTTPS dengan memilih port untuk Port Listener HTTPS.



These settings allow you to control the behavior of your environment's load balancer.

HTTP Listener Port:	80
HTTPS Listener Port:	443
SSL Certificate ID	arn:aws:iam::123456789012:server-

3. Untuk ID Sertifikat SSL, masukkan Amazon Resources Name (ARN) dari sertifikat SSL Anda. Misalnya, **arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/abc/certs/build** atau **arn:aws:acm:us-east-2:123456789012:certificate/12345678-12ab-34cd-56ef-12345678**. Gunakan sertifikat SSL yang Anda buat atau unggah di langkah 1.

Untuk mematikan port HTTPS, pilih OFF untuk HTTPS Listener Port.

## Pemeriksaan kondisi

Definisi pemeriksaan kondisi mencakup URL untuk di-kueri untuk instans kondisi. Secara default, Elastic Beanstalk menggunakan TCP:80 untuk kontainer bukan warisan dan HTTP:80 untuk kontainer warisan. Anda dapat mengganti URL default untuk mencocokkan sumber daya yang ada di aplikasi Anda (misalnya, /myapp/default.aspx) dengan memasukkannya ke kotak URL Pemeriksaan Kondisi Aplikasi. Jika Anda mengganti URL default, maka Elastic Beanstalk menggunakan HTTP untuk meng-kueri sumber daya. Untuk memeriksa apakah Anda menggunakan tipe kontainer warisan, lihat [the section called "Mengapa beberapa versi platform ditandai sebagai legasi?"](#)

Anda dapat mengontrol pengaturan untuk pemeriksaan kondisi menggunakan bagian Pemeriksaan Kondisi Instans EC2 dari panel Penyeimbangan Beban.

These settings allow you to configure how Elastic Beanstalk determines whether an EC2 instance is healthy or not.

Application Health Check:	<input type="text" value="/"/>	
Health Check Interval (seconds):	<input type="text" value="30"/>	(5 - 300)
Health Check Timeout (seconds):	<input type="text" value="5"/>	(2 - 60)
Healthy Check Count Threshold:	<input type="text" value="3"/>	(2 - 10)
Unhealthy Check Count Threshold:	<input type="text" value="5"/>	(2 - 10)

Definisi pemeriksaan kondisi mencakup URL untuk di-kueri untuk instans kondisi. Ganti URL default untuk mencocokkan sumber daya yang ada di aplikasi Anda (misalnya, `/myapp/index.jsp`) dengan memasukkannya ke kotak URL Pemeriksaan Kondisi Aplikasi.

Daftar berikut menjelaskan parameter pemeriksaan kondisi yang dapat Anda atur untuk aplikasi Anda.

- Untuk Interval Pemeriksaan Kondisi (detik), masukkan jumlah detik tunggu Elastic Load Balancing antar pemeriksaan kondisi untuk instans Amazon EC2 aplikasi Anda.
- Untuk Timeout Pemeriksaan Kondisi (detik), tentukan jumlah detik tunggu Elastic Load Balancing untuk sebuah respons sebelum menganggap instans tidak responsif.
- Untuk Ambang Batas Jumlah Pemeriksaan Sehat dan Ambang Batas Jumlah Pemeriksaan Tidak Sehat, tentukan jumlah probe URL yang berhasil atau tidak berhasil berturut-turut sebelum Elastic Load Balancing mengubah status kondisi instans. Sebagai contoh, menentukan 5 untuk Ambang Batas Jumlah Pemeriksaan Tidak Sehat berarti URL harus mengembalikan pesan kesalahan atau timeout lima kali berturut-turut sebelum Elastic Load Balancing menganggap pemeriksaan kondisi gagal.

## Sesi

Secara default, penyeimbang beban merutekan setiap permintaan secara independen ke instans server dengan beban terkecil. Sebagai perbandingan, sesi lekat mengikat sesi pengguna ke instans server tertentu, sehingga semua permintaan yang datang dari pengguna selama sesi dikirim ke server instans yang sama.

Elastic Beanstalk menggunakan cookie HTTP yang dihasilkan penyeimbang beban saat sesi lekat diaktifkan untuk aplikasi. Penyeimbang beban menggunakan cookie yang dihasilkan penyeimbang beban khusus untuk melacak instans aplikasi untuk setiap permintaan. Ketika penyeimbang beban menerima permintaan, pertama-tama penyeimbang beban memeriksa apakah cookie ini ada di permintaan. Jika ada, permintaan tersebut dikirim ke instans aplikasi yang ditentukan di

cookie. Jika tidak ada cookie, penyeimbang beban memilih instans aplikasi berdasarkan algoritme penyeimbangan beban yang ada. Cookie dimasukkan ke dalam respons untuk mengikat permintaan berikutnya dari pengguna yang sama ke instans aplikasi. Konfigurasi kebijakan menentukan kedaluwarsa cookie, yang menetapkan durasi validitas untuk setiap cookie.

Anda dapat menggunakan bagian Sesi di tab Penyeimbang Beban untuk menentukan apakah penyeimbang beban untuk aplikasi Anda mengizinkan kelengketan sesi.



The screenshot shows a configuration panel for session cookies. At the top, it reads: "These settings allow you to control how your load balancer handles session cookies." Below this, there is a checkbox labeled "Enable Session Stickiness" which is currently unchecked. Underneath the checkbox, there is a text input field for "Cookie Expiration Period (seconds)" with the value "0" entered. To the right of the input field, the range "(0 - 1000000)" is displayed.

Untuk informasi selengkapnya di Elastic Load Balancing, lihat [Panduan Developer Elastic Load Balancing](#).

## Mengonfigurasi Auto Scaling menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

Amazon EC2 Auto Scaling adalah layanan web Amazon yang dirancang untuk secara otomatis meluncurkan atau mengakhiri instans Amazon EC2 berdasarkan pemicu yang ditentukan pengguna. Anda dapat menyiapkan Grup Auto Scaling dan kaitkan pemicu dengan grup-grup ini untuk secara otomatis mengukur sumber daya komputasi berdasarkan metrik, seperti penggunaan bandwidth atau utilisasi CPU. Amazon EC2 Auto Scaling bekerja dengan AmazonCloudWatch untuk mengambil metrik untuk instans server yang menjalankan aplikasi Anda.

Amazon EC2 Auto Scaling memungkinkan Anda mengambil sekelompok instans Amazon EC2 dan mengatur berbagai parameter agar grup ini secara otomatis menambah atau mengurangi jumlah. Amazon EC2 Auto Scaling dapat menambah atau menghapus instans Amazon EC2 dari grup tersebut untuk membantu Anda dengan mulus menangani perubahan lalu lintas ke aplikasi Anda.

Amazon EC2 Auto Scaling juga memantau kondisi setiap instans Amazon EC2 yang diluncurkannya. Jika ada instans yang berakhir tiba-tiba, Amazon EC2 Auto Scaling mendeteksi penghentian dan meluncurkan instans pengganti. Kemampuan ini memungkinkan Anda untuk mempertahankan jumlah yang diinginkan dan tetap dari instans Amazon EC2 secara otomatis.

Elastic Beanstalk menyediakan Amazon EC2 Auto Scaling untuk aplikasi Anda. Anda dapat mengedit konfigurasi instans Amazon EC2 lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan tab Auto Scaling di dalam tab lingkungan aplikasi Anda di Toolkit for Visual Studio AWS.

<b>Events</b>	Auto-scaling automatically launches or terminates EC2 instances based on defined metrics and thresholds called triggers. Auto-scaling will also launch a new EC2 instance in the event of a failure. These settings allow you to control auto-scaling behavior.	
<b>Monitoring</b>		
<b>Resources</b>		
<b>AWS X-Ray</b>		
<b>Server</b>		
<b>Load Balancer</b>		
<b>Auto Scaling</b>	Minimum Instance Count:	<input type="text" value="1"/> (0 - 10000)
<b>Notifications</b>	Maximum Instance Count:	<input type="text" value="4"/> (0 - 10000)
<b>Container</b>	Availability Zones:	<input type="text" value="Any"/>
<b>Advanced</b>	Scaling Cooldown Time (seconds):	<input type="text" value="360"/> (0 - 10000)
<b>Logs</b>	Trigger Measurement:	<input type="text" value="NetworkOut"/>
	Trigger Statistic:	<input type="text" value="Average"/>
	Unit of Measurement:	<input type="text" value="Bytes"/>
	Measurement Period (minutes):	<input type="text" value="5"/> (1 - 600)
	Breach Duration (minutes):	<input type="text" value="5"/> (1 - 600)
	Upper Threshold:	<input type="text" value="6000000"/>
	Upper Breach Scalement Increment:	<input type="text" value="1"/>
	Lower Threshold:	<input type="text" value="2000000"/>
	Lower Breach Scalement Increment:	<input type="text" value="-1"/>

Bagian berikut membahas cara mengonfigurasi parameter Auto Scaling untuk aplikasi Anda.

Meluncurkan konfigurasi

Anda dapat mengedit konfigurasi peluncuran untuk mengontrol bagaimana aplikasi Elastic Beanstalk Anda menyediakan sumber daya Amazon EC2 Auto Scaling.

Kotak Jumlah Instans Minimum dan Jumlah Instans Maksimum memungkinkan Anda menentukan ukuran minimum dan maksimum grup Auto Scaling yang digunakan aplikasi Elastic Beanstalk Anda.

Auto-scaling automatically launches or terminates EC2 instances based on defined metrics and thresholds called triggers. Auto-scaling will also launch a new EC2 instance in the event of a failure. These settings allow you to control auto-scaling behavior.		
Minimum Instance Count:	<input type="text" value="1"/>	(1 - 10000)
Maximum Instance Count:	<input type="text" value="4"/>	(1 - 10000)
Availability Zones:	<input type="text" value="Any"/>	
Scaling Cooldown Time (seconds):	<input type="text" value="360"/>	(0 - 10000)

**Note**

Untuk mempertahankan jumlah tetap instans Amazon EC2, atur Jumlah Instans Minimum dan Jumlah Instans Maksimum ke nilai yang sama.

Kotak Availability Zone memungkinkan Anda menentukan jumlah Availability Zone yang Anda inginkan untuk tempat instans Amazon EC2 Anda. Hal ini penting untuk mengatur jumlah ini jika Anda ingin membangun aplikasi yang toleran terhadap kesalahan. Jika satu Availability Zone bermasalah, instans Anda masih akan berjalan di Availability Zone lainnya.

**Note**

Saat ini, tidak mungkin untuk menentukan Availability Zone mana instans Anda akan berada.

**Pemicu**

Pemicu adalah mekanisme Amazon EC2 Auto Scaling yang Anda tetapkan untuk memberitahu sistem ketika Anda ingin meningkatkan (penskalaan keluar) atau menurunkan (penskalaan kedalam) jumlah instans. Anda dapat mengkonfigurasi pemicu untukapipada metrik apa pun yang dipublikasikan ke AmazonCloudWatch(misalnya, penggunaan CPU) dan menentukan apakah kondisi yang Anda tentukan telah terpenuhi. Bila ambang batas atas atau bawah dari kondisi yang telah Anda tentukan untuk metrik telah dilanggar selama jangka waktu tertentu, pemicu akan meluncurkan proses yang berjalan lama yang disebut Aktivitas Penskalaan.

Anda dapat menentukan pemicu penskalaan untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS.

Trigger Measurement:	<input type="text" value="NetworkOut"/>	
Trigger Statistic:	<input type="text" value="Average"/>	
Unit of Measurement:	<input type="text" value="Bytes"/>	
Measurement Period (minutes):	<input type="text" value="5"/>	(1 - 600)
Breach Duration (minutes):	<input type="text" value="5"/>	(1 - 600)
Upper Threshold:	<input type="text" value="6000000"/>	(0 - 20000000)
Upper Breach Scalement Increment:	<input type="text" value="1"/>	
Lower Threshold:	<input type="text" value="2000000"/>	(0 - 20000000)
Lower Breach Scalement Increment:	<input type="text" value="-1"/>	

Amazon EC2 Auto Scaling memicu pekerjaan dengan memantau Amazon tertentuCloudWatchmetrik dari contoh tertentu. Metrik mencakup penggunaan CPU, lalu lintas jaringan, dan aktivitas disk. Gunakan pengaturan Pengukuran Pemicu untuk memilih metrik pemicu Anda.

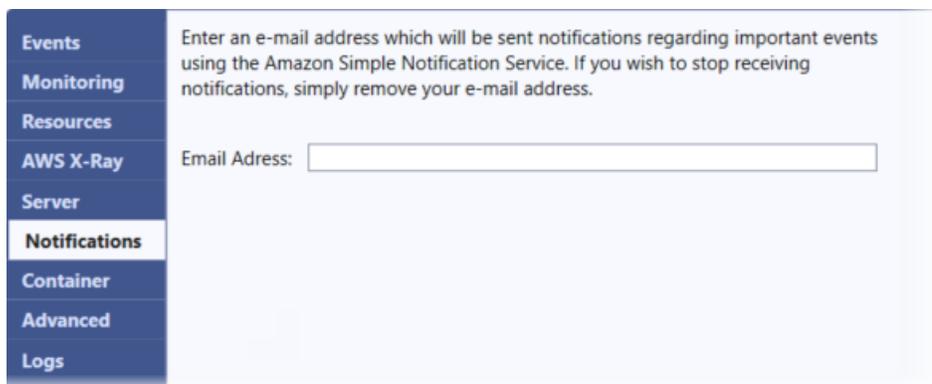
Daftar berikut menjelaskan parameter pemicu yang dapat Anda konfigurasi menggunakan Konsol Manajemen AWS.

- Anda dapat menentukan statistik pemicu mana yang harus digunakan. Anda dapat memilih Minimum, Maksimum, Jumlah, atau Rata-rata untuk Statistik Pemicu.
- Untuk Unit Pengukuran, tentukan unit untuk pengukuran pemicu.
- Nilai diPeriode Pengukurankotak menentukan seberapa sering AmazonCloudWatch mengukur metrik untuk pemicu Anda. Durasi Pelanggaran adalah jumlah waktu metrik dapat melampaui batas yang ditetapkan (sebagaimana ditentukan untuk Ambang Batas Atas dan Ambang Batas Bawah) sebelum pemicu diaktifkan.
- Untuk Penambahan Skala Pelanggaran Atas dan Penambahan Skala Pelanggaran Bawah, tentukan berapa banyak instans Amazon EC2 untuk ditambahkan atau dihapus saat melakukan aktivitas penskalaan.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon EC2 Auto Scaling, lihat bagian Amazon EC2 Auto Scaling di [Dokumentasi Amazon Elastic Compute Cloud](#).

Mengonfigurasi notifikasi menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

Elastic Beanstalk menggunakan Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) untuk memberitahu Anda tentang peristiwa penting yang mempengaruhi aplikasi Anda. Untuk mengaktifkan notifikasi Amazon SNS, masukkan alamat email Anda di kotak Alamat Email. Untuk menonaktifkan notifikasi ini, hapus alamat email Anda dari kotak.



The screenshot shows a configuration window for the AWS Toolkit for Visual Studio. On the left is a vertical navigation menu with the following items: Events, Monitoring, Resources, AWS X-Ray, Server, Notifications (highlighted in white), Container, Advanced, and Logs. The main content area has a heading: "Enter an e-mail address which will be sent notifications regarding important events using the Amazon Simple Notification Service. If you wish to stop receiving notifications, simply remove your e-mail address." Below this heading is a text input field labeled "Email Address:".

Mengonfigurasi opsi lingkungan tambahan menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

Elastic Beanstalk menentukan sejumlah besar opsi konfigurasi yang dapat Anda gunakan untuk mengonfigurasi perilaku lingkungan Anda dan sumber daya yang ada di dalamnya. Opsi konfigurasi diatur ke dalam namespace, seperti `aws:autoscaling:asg`. Setiap namespace menentukan opsi

untuk grup Auto Scaling lingkungan. Panel Lanjutan mencantumkan namespace opsi konfigurasi dalam urutan abjad yang dapat Anda perbarui setelah pembuatan lingkungan.

Untuk daftar lengkap namespace dan opsi termasuk nilai default dan yang didukung untuk masing-masing, lihat [Opsi umum untuk semua lingkungan](#) dan [.NET Core pada opsi platform Linux](#).

Category	Option Name	Value
aws:elasticbeanstalk:hostmanager	LogPublicationControl	<input type="checkbox"/>
aws:elasticbeanstalk:managedactions	ManagedActionsEnabled	<input type="checkbox"/>
	PreferredStartTime	<input type="text"/>
aws:elasticbeanstalk:managedactions:platformupdate	InstanceRefreshEnabled	<input type="checkbox"/>
	UpdateLevel	<input type="text"/>

Mengonfigurasi kontainer .NET Core menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

Panel Kontainer memungkinkan Anda menentukan variabel lingkungan yang dapat Anda baca dari kode aplikasi Anda.

These properties are passed into the application as environment variables.

AWS_ACCESS_KEY_ID:	<input type="text"/>
AWS_SECRET_KEY_ID:	<input type="text"/>
PARAM1:	<input type="text"/>
PARAM2:	<input type="text"/>
PARAM3:	<input type="text"/>
PARAM4:	<input type="text"/>
PARAM5:	<input type="text"/>

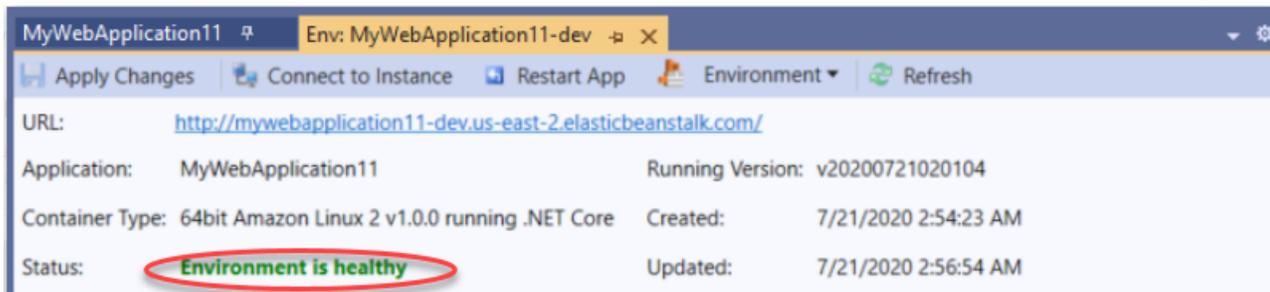
## Pemantauan kondisi aplikasi

Hal ini penting untuk mengetahui bahwa situs web produksi tersedia dan menanggapi permintaan. Elastic Beanstalk menyediakan fitur untuk membantu Anda memantau responsivitas aplikasi Anda. Ini memantau statistik tentang aplikasi Anda dan memberitahu Anda ketika ambang batas terlampaui.

Untuk informasi tentang pemantauan kondisi yang disediakan oleh Elastic Beanstalk, lihat [Pelaporan kondisi dasar](#).

Anda dapat mengakses informasi operasional tentang aplikasi Anda dengan menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS atau Konsol Manajemen AWS.

Kit alat menampilkan status lingkungan dan kondisi aplikasi Anda di bidang Status.



Untuk memantau kondisi aplikasi

1. Di Toolkit for Visual Studio AWS, di AWS Explorer, perluas simpul Elastic Beanstalk, dan kemudian perluas simpul aplikasi Anda.
2. Buka menu konteks (klik kanan) untuk lingkungan aplikasi Anda dan pilih Lihat Status.
3. Di tab lingkungan aplikasi Anda, pilih Pemantauan.

Panel Pemantauan mencakup serangkaian grafik yang menunjukkan penggunaan sumber daya untuk lingkungan aplikasi tertentu Anda.



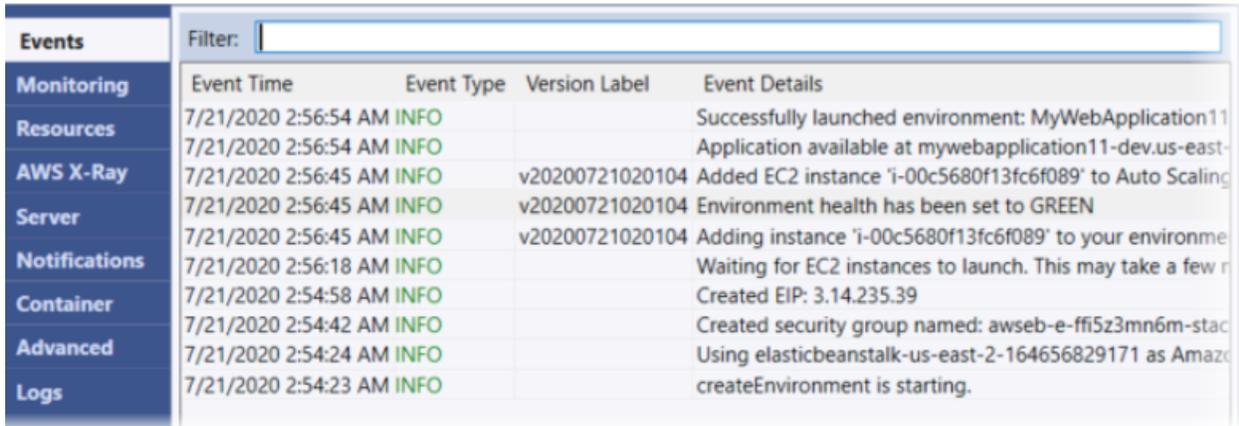
### Note

Secara default, rentang waktu diatur ke jam terakhir. Untuk mengubah pengaturan ini, di daftar Rentang Waktu, pilih rentang waktu yang berbeda.

Anda dapat menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS atau Konsol Manajemen AWS untuk melihat peristiwa yang terkait dengan aplikasi Anda.

## Untuk melihat peristiwa aplikasi

1. Di Toolkit for Visual Studio AWS, di AWS Explorer, perluas simpul Elastic Beanstalk dan simpul aplikasi Anda.
2. Buka menu konteks (klik kanan) untuk lingkungan aplikasi Anda dan pilih Lihat Status.
3. Di tab lingkungan aplikasi Anda, pilih Peristiwa.



Event Time	Event Type	Version Label	Event Details
7/21/2020 2:56:54 AM	INFO		Successfully launched environment: MyWebApplication11
7/21/2020 2:56:54 AM	INFO		Application available at mywebapplication11-dev.us-east-2.amazonaws.com
7/21/2020 2:56:45 AM	INFO	v20200721020104	Added EC2 instance 'i-00c5680f13fc6f089' to Auto Scaling
7/21/2020 2:56:45 AM	INFO	v20200721020104	Environment health has been set to GREEN
7/21/2020 2:56:45 AM	INFO	v20200721020104	Adding instance 'i-00c5680f13fc6f089' to your environment
7/21/2020 2:56:18 AM	INFO		Waiting for EC2 instances to launch. This may take a few minutes.
7/21/2020 2:54:58 AM	INFO		Created EIP: 3.14.235.39
7/21/2020 2:54:42 AM	INFO		Created security group named: awseb-e-ffi5z3mn6m-stack
7/21/2020 2:54:24 AM	INFO		Using elasticbeanstalk-us-east-2-164656829171 as AmazonEC2-Subnet-1. createEnvironment is starting.
7/21/2020 2:54:23 AM	INFO		

## Migrasi dari .NET di platform Windows Server ke .NET Core di platform Linux

Anda dapat memigrasi aplikasi yang berjalan di platform [.NET di Windows Server](#) ke .NET Core di platform Linux. Berikut ini adalah beberapa pertimbangan saat bermigrasi dari Windows ke platform Linux.

### Pertimbangan untuk migrasi ke .NET Core di platform Linux

Area	Perubahan dan informasi
Konfigurasi aplikasi	Di platform Windows, Anda menggunakan <a href="#">manifes deployment</a> untuk menentukan aplikasi yang berjalan di lingkungan Anda. .NET Core di platform Linux menggunakan <a href="#">Procfile</a> untuk menentukan aplikasi yang berjalan di instans lingkungan Anda. Untuk detail tentang paketan aplikasi, lihat <a href="#">the section called “Aplikasi paketan”</a> .
Server proksi	Di platform Windows, Anda menggunakan IIS sebagai server proksi aplikasi Anda. .NET Core di platform Linux mencakup nginx sebagai proksi terbalik secara default. Anda dapat memilih untuk tidak menggunakan server proksi dan

Area	Perubahan dan informasi
	menggunakan Kestrel sebagai server web Anda. Untuk pelajari selengkapnya, lihat <a href="#">the section called “Server proksi”</a> .
Perutean	Di platform Windows, Anda menggunakan IIS di kode aplikasi Anda dan sertakan <a href="#">manifes deployment</a> untuk mengonfigurasi jalur IIS. Untuk .NET Core di platform Linux, Anda menggunakan <a href="#">Perutean ASP.NET Core</a> di kode aplikasi Anda, dan perbarui konfigurasi nginx lingkungan Anda. Untuk pelajari selengkapnya, lihat <a href="#">the section called “Server proksi”</a> .
Log	Platform Linux dan Windows mengalirkan log yang berbeda. Untuk detailnya, lihat <a href="#">the section called “Bagaimana Elastic Beanstalk mengatur Log CloudWatch”</a> .

## Membuat dan menyebarkan aplikasi.NET Windows di Elastic Beanstalk

### Lihat .NET di Pusat AWS Pengembang

Sudahkah Anda mampir ke Pusat Pengembang.Net kami? Ini adalah one stop shop kami untuk semua hal. NET di AWS.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [.NET di Pusat AWS Pengembang](#).

AWS Elastic Beanstalk untuk .NET memudahkan untuk menyebarkan, mengelola, dan menskalakan aplikasi web ASP.NET dan .NET Core Anda yang menggunakan Amazon Web Services. Bab ini memberikan instruksi untuk membuat, menguji, menyebarkan, dan memindahkan aplikasi web Windows Anda ke Elastic Beanstalk. Anda dapat menerapkan aplikasi Anda hanya dalam beberapa menit menggunakan Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI) atau dengan menggunakan konsol Elastic Beanstalk.

Bab ini menyediakan tutorial berikut:

- [QuickStart untuk .NET Core di Windows](#)
- [Menyebarkan aplikasi ASP.NET Core](#)

Jika Anda memerlukan bantuan dengan pengembangan aplikasi Windows .NET Core, ada beberapa tempat yang dapat Anda kunjungi:

- [.NET Development Forum](#) - Posting pertanyaan Anda dan dapatkan umpan balik.
- [.NET Developer Center](#) — Toko serba ada untuk kode sampel, dokumentasi, alat, dan sumber daya tambahan.
- [AWS SDK for .NET](#) Documentation — Baca tentang menyiapkan SDK dan menjalankan contoh kode, fitur SDK, dan informasi terperinci tentang operasi API untuk SDK.

#### Note

Platform ini tidak mendukung fitur Elastic Beanstalk berikut:

- Lingkungan pekerja. Untuk detailnya, lihat [Lingkungan pekerja Elastic Beanstalk](#).
- Paket log. Lihat perinciannya di [Tampilkan log instans](#).

#### Topik

- [Cabang platform Pensiunan Elastic Beanstalk Windows 2012 dan kompatibilitas TLS 1.2](#)
- [QuickStart: Menyebarkan .NET Core pada aplikasi Windows ke Elastic Beanstalk](#)
- [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ASP.NET Core dengan Elastic Beanstalk](#)
- [Menyiapkan lingkungan pengembangan .NET Anda](#)
- [Menggunakan platform .NET Elastic Beanstalk](#)
- [Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi .NET Anda](#)
- [YangAWS Toolkit for Visual Studio](#)
- [Memigrasi aplikasi .NET On-Premise Anda ke Elastic Beanstalk](#)

## Cabang platform Pensiunan Elastic Beanstalk Windows 2012 dan kompatibilitas TLS 1.2

Topik ini memberikan rekomendasi jika aplikasi Anda saat ini berjalan di cabang platform Windows Server 2012 R2 yang sudah pensiun. Ini juga membahas dukungan usang untuk versi protokol TLS 1.0 dan 1.1 pada titik akhir API AWS layanan kami dan cabang platform yang terpengaruh.

## Cabang platform Windows Server 2012 R2 pensiun

Elastic Beanstalk memensiunkan [cabang platform Windows Server 2012 R2 pada 4 Desember 2023](#), dan menjadikan AMI yang terkait dengan platform tersebut menjadi pribadi pada 10 April 2024. Tindakan ini mencegah peluncuran instance di lingkungan Windows Server 2012 Anda yang menggunakan AMI Beanstalk default.

Jika Anda memiliki lingkungan yang berjalan di cabang platform Windows yang sudah pensiun, kami sarankan Anda memigrasikannya ke salah satu platform Windows Server berikut, yang saat ini dan didukung penuh:

- Windows Server 2022 dengan IIS 10.0 versi 2.x
- Windows Server 2019 dengan IIS 10.0 versi 2.x

Untuk pertimbangan migrasi lengkap, lihat [Migrasi dari versi utama sebelumnya dari platform server Windows](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang penghentian platform, lihat [Kebijakan dukungan platform Elastic Beanstalk](#)

### Note

Jika Anda tidak dapat bermigrasi ke platform yang didukung penuh ini, kami sarankan menggunakan AMI khusus yang dibuat dengan Windows Server 2012 R2 atau Windows Server 2012 R2 Core AMI sebagai gambar dasar, jika Anda belum melakukannya. Untuk petunjuk mendetail, lihat [Mempertahankan akses ke Amazon Machine Image \(AMI\) untuk platform yang sudah pensiun](#). Hubungi [Pusat AWS Dukungan](#) jika Anda memerlukan akses sementara ke AMI saat Anda melakukan salah satu langkah migrasi ini.

## TLS 1.2 Kompatibilitas

Per 31 Desember 2023, AWS mulai sepenuhnya menerapkan TLS 1.2 di semua AWS titik akhir API. Tindakan ini menghapus kemampuan untuk menggunakan TLS versi 1.0 dan 1.1 dengan semua AWS API. Informasi ini awalnya dikomunikasikan pada [28 Juni 2022](#). Untuk menghindari risiko dampak ketersediaan, tingkatkan lingkungan apa pun yang menjalankan versi platform yang diidentifikasi di sini ke versi yang lebih baru sesegera mungkin, jika Anda belum melakukannya.

### Potensi dampak

Versi platform Elastic Beanstalk yang menjalankan TLS v1.1 atau sebelumnya terpengaruh. Perubahan ini memengaruhi tindakan lingkungan yang mencakup tetapi tidak terbatas pada hal-hal berikut: penerapan konfigurasi, penerapan aplikasi, penskalaan otomatis, peluncuran lingkungan baru, rotasi log, laporan kesehatan yang disempurnakan, dan menerbitkan log aplikasi ke bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.

### Versi Platform Windows yang Terkena Dampak

[Pelanggan dengan lingkungan Elastic Beanstalk pada versi platform berikut disarankan untuk memutakhirkan setiap lingkungan yang sesuai ke platform Windows versi 2.8.3 atau yang lebih baru, dirilis pada 18 Feb 2022.](#)

- Windows Server 2019 - platform versi 2.8.2 atau versi sebelumnya

[Pelanggan dengan lingkungan Elastic Beanstalk pada versi platform berikut disarankan untuk memutakhirkan setiap lingkungan yang sesuai ke platform Windows versi 2.10.7 atau yang lebih baru, dirilis pada 28 Des 2022.](#)

- Windows Server 2016 - platform versi 2.10.6 atau versi sebelumnya
- Windows Server 2012 — semua versi platform; platform ini dihentikan pada [4 Desember 2023](#)
- Windows Server 2008 — semua versi platform; platform ini dihentikan pada [28 Oktober 2019](#)

Untuk daftar versi platform Windows Server terbaru dan didukung, lihat Platform yang [Didukung](#) dalam panduan AWS Elastic Beanstalk Platform.

Untuk detail dan praktik terbaik tentang memperbarui lingkungan Anda, lihat [Memperbarui versi platform lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

## QuickStart: Menyebarkan .NET Core pada aplikasi Windows ke Elastic Beanstalk

QuickStart Tutorial ini memandu Anda melalui proses pembuatan .NET Core pada aplikasi Windows dan menyebarkannya ke AWS Elastic Beanstalk lingkungan.

### Note

QuickStart Tutorial ini ditujukan untuk tujuan demonstrasi. Jangan gunakan aplikasi yang dibuat dalam tutorial ini untuk lalu lintas produksi.

## Bagian-bagian

- [AWS Akun Anda](#)
- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat .NET Core pada aplikasi Windows](#)
- [Langkah 2: Jalankan aplikasi Anda secara lokal](#)
- [Langkah 3: Menyebarkan .NET Core Anda pada aplikasi Windows dengan EB CLI](#)
- [Langkah 4: Jalankan aplikasi Anda di Elastic Beanstalk](#)
- [Langkah 5: Bersihkan](#)
- [AWS sumber daya untuk aplikasi Anda](#)
- [Langkah selanjutnya](#)
- [Terapkan dengan konsol Elastic Beanstalk](#)

## AWS Akun Anda

Jika Anda belum menjadi AWS pelanggan, Anda perlu membuat AWS akun. Mendaftar memungkinkan Anda mengakses Elastic Beanstalk AWS dan layanan lain yang Anda butuhkan.

Jika Anda sudah memiliki AWS akun, Anda dapat melanjutkan ke [Prasyarat](#).

### Buat AWS akun

#### Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

#### Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Ikuti petunjuk online.

Bagian dari prosedur pendaftaran melibatkan tindakan menerima panggilan telepon dan memasukkan kode verifikasi di keypad telepon.

Saat Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWS dibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Sebagai praktik keamanan terbaik, tetapkan akses administratif ke pengguna, dan gunakan hanya pengguna root untuk melakukan [tugas yang memerlukan akses pengguna root](#).

AWS mengirimkan Anda email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Anda dapat melihat aktivitas akun Anda saat ini dan mengelola akun Anda dengan mengunjungi <https://aws.amazon.com/> dan memilih Akun Saya.

Buat pengguna dengan akses administratif

Setelah Anda mendaftarkan Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke [AWS Management Console](#) sebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

Untuk bantuan masuk dengan menggunakan pengguna root, lihat [Masuk sebagai pengguna root](#) di AWS Sign-In Panduan Pengguna.

2. Mengaktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

Untuk petunjuk, lihat [Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root \(konsol\) Anda](#) di Panduan Pengguna IAM.

Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat [Mengaktifkan AWS IAM Identity Center](#) di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke pengguna.

Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat [Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat [Masuk ke portal AWS akses](#) di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

Tetapkan akses ke pengguna tambahan

1. Di Pusat Identitas IAM, buat set izin yang mengikuti praktik terbaik menerapkan izin hak istimewa paling sedikit.

Untuk petunjuknya, lihat [Membuat set izin](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

2. Tetapkan pengguna ke grup, lalu tetapkan akses masuk tunggal ke grup.

Untuk petunjuk, lihat [Menambahkan grup](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

## Prasyarat

Untuk mengikuti prosedur di panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang didahului oleh simbol prompt (>) dan nama direktori saat ini, bila sesuai.

```
C:\eb-project> this is a command  
this is output
```

## EB CLI

Tutorial ini menggunakan Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI). Untuk detail tentang pemasangan dan konfigurasi EB CLI, lihat [Memasang EB CLI](#) dan [Mengonfigurasi EB CLI](#).

## .NET Core pada Windows

Jika Anda tidak memiliki .NET SDK diinstal pada mesin lokal Anda, Anda dapat menginstalnya dengan mengikuti tautan [Download.NET](#) di situs web [dokumentasi.NET](#).

Verifikasi instalasi .NET SDK Anda dengan menjalankan perintah berikut.

```
C:\> dotnet --info
```

## Langkah 1: Buat .NET Core pada aplikasi Windows

Buat direktori proyek.

```
C:\> mkdir eb-dotnetcore
C:\> cd eb-dotnetcore
```

Selanjutnya, buat contoh aplikasi layanan web Hello World RESTful dengan menjalankan perintah berikut.

```
C:\eb-dotnetcore> dotnet new web --name HelloElasticBeanstalk
C:\eb-dotnetcore> cd HelloElasticBeanstalk
```

## Langkah 2: Jalankan aplikasi Anda secara lokal

Jalankan perintah berikut untuk menjalankan aplikasi Anda secara lokal.

```
C:\eb-dotnetcore\HelloElasticBeasntalk> dotnet run
```

Outputnya akan terlihat seperti teks berikut.

```
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: https://localhost:7222
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: http://localhost:5228
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Hosting environment: Development
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Content root path: C:\Users\Administrator\eb-dotnetcore\HelloElasticBeanstalk
```

### Note

`dotnet`Perintah memilih port secara acak saat menjalankan aplikasi secara lokal. Dalam contoh ini port adalah 5228. Saat Anda menerapkan aplikasi ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda, aplikasi akan berjalan pada port 5000.

Masukkan alamat URL `http://localhost:port` di browser web Anda. Untuk contoh spesifik ini, perintahnya adalah `http://localhost:5228`. Browser web harus menampilkan “Hello World!”.

## Langkah 3: Menyebarkan .NET Core Anda pada aplikasi Windows dengan EB CLI

Jalankan perintah berikut untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk untuk aplikasi ini.

Untuk membuat lingkungan dan menyebarkan .NET Core Anda pada aplikasi Windows

1. Jalankan perintah berikut di HelloElasticBeanstalk direktori untuk mempublikasikan dan zip aplikasi Anda.

```
C:\eb-dotnetcore\HelloElasticBeasntalk> dotnet publish -o site
C:\eb-dotnetcore\HelloElasticBeasntalk> cd site
C:\eb-dotnetcore\HelloElasticBeasntalk\site> Compress-Archive -Path * -
DestinationPath ../site.zip
C:\eb-dotnetcore\HelloElasticBeasntalk\site> cd ..
```

2. Buat file baru dalam HelloElasticBeanstalk panggilan `aws-windows-deployment-manifest.json` dengan konten berikut:

```
{
  "manifestVersion": 1,
  "deployments": {
    "aspNetCoreWeb": [
      {
        "name": "test-dotnet-core",
        "parameters": {
          "appBundle": "site.zip",
          "iisPath": "/",
          "iisWebSite": "Default Web Site"
        }
      }
    ]
  }
}
```

3. Inisialisasi repositori EB CLI Anda dengan perintah `eb init`.

```
C:\eb-dotnetcore\HelloElasticBeasntalk> eb init -p iis dotnet-windows-server-
tutorial --region us-east-2
```

Perintah ini membuat aplikasi bernama `dotnet-windows-server-tutorial` dan mengkonfigurasi repositori lokal Anda untuk membuat lingkungan dengan versi platform server Windows terbaru.

4. Buat lingkungan baru dan deploy aplikasi Anda dengan `eb create`. Elastic Beanstalk secara otomatis membuat file zip untuk aplikasi Anda dan memulainya pada port 5000.

```
C:\eb-dotnetcore\HelloElasticBeasntalk> eb create dotnet-windows-server-env
```

Dibutuhkan sekitar lima menit untuk Elastic Beanstalk untuk menciptakan lingkungan Anda.

## Langkah 4: Jalankan aplikasi Anda di Elastic Beanstalk

Ketika proses untuk membuat lingkungan Anda selesai, buka situs web Anda dengan `eb open`.

```
C:\eb-dotnetcore\HelloElasticBeasntalk> eb open
```

Selamat! Anda telah menerapkan .NET Core pada aplikasi Windows dengan Elastic Beanstalk! Ini akan membuka jendela peramban menggunakan nama domain yang dibuat untuk aplikasi Anda.

## Langkah 5: Bersihkan

Anda dapat menghentikan lingkungan Anda ketika Anda selesai bekerja dengan aplikasi Anda. Elastic Beanstalk AWS mengakhiri semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda.

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan EB CLI jalankan perintah berikut.

```
C:\eb-dotnetcore\HelloElasticBeasntalk> eb terminate
```

## AWS sumber daya untuk aplikasi Anda

Anda baru saja membuat aplikasi instance tunggal. Ini berfungsi sebagai aplikasi sampel langsung dengan satu instans EC2, sehingga tidak memerlukan penyeimbangan beban atau penskalaan otomatis. Untuk aplikasi contoh tunggal Elastic Beanstalk menciptakan sumber daya berikut: AWS

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi, dan penulisan yang berbeda untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau nginx sebagai proksi terbalik yang memproses lalu lintas web di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

Elastic Beanstalk mengelola semua sumber daya tersebut. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya.

## Langkah selanjutnya

Setelah lingkungan Anda menjalankan aplikasi, Anda dapat men-deploy versi baru aplikasi atau aplikasi yang berbeda kapan saja. Men-deploy versi aplikasi baru itu sangat cepat karena tidak memerlukan persediaan atau memulai ulang instans EC2. Anda juga dapat menjelajahi lingkungan baru Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk. Untuk langkah-langkah mendetail, lihat [Menjelajahi lingkungan Anda](#) di bagian Memulai panduan ini.

Setelah Anda menerapkan satu atau dua contoh aplikasi dan siap untuk mulai mengembangkan dan menjalankan .NET Core pada aplikasi Windows secara lokal, lihat [Menyiapkan lingkungan pengembangan .NET Anda](#)

## Terapkan dengan konsol Elastic Beanstalk

Anda juga dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk meluncurkan aplikasi sampel. Untuk langkah-langkah rinci, lihat [Membuat aplikasi contoh](#) di Bab Memulai panduan ini.

## Tutorial: Menyebarkan aplikasi ASP.NET Core dengan Elastic Beanstalk

Dalam tutorial ini, Anda akan berjalan melalui proses membangun aplikasi ASP.NET Core baru dan menerapkannya ke. AWS Elastic Beanstalk

Pertama, Anda akan menggunakan alat baris perintah dotnet .NET Core SDK untuk menghasilkan aplikasi baris perintah .NET Core dasar, menginstal dependensi, mengompilasi kode, dan menjalankan aplikasi secara lokal. Selanjutnya, Anda akan membuat kelas Program.cs default, dan menambahkan kelas Startup.cs ASP.NET dan file konfigurasi untuk membuat aplikasi yang melayani permintaan HTTP dengan ASP.NET dan IIS.

Akhirnya, Elastic Beanstalk menggunakan [manifes deployment](#) untuk mengonfigurasi deployment untuk aplikasi .NET Core, aplikasi khusus, dan beberapa aplikasi .NET Core atau MSBuild di satu server. Untuk men-deploy aplikasi .NET Core ke lingkungan Windows Server, Anda menambahkan arsip situs ke paket sumber aplikasi dengan manifes deployment. Perintah dotnet publish menghasilkan kelas terkompilasi dan dependensi yang dapat Anda paketkan dengan file web.config untuk membuat arsip situs. Manifes deployment memberitahu Elastic Beanstalk jalur tempat situs harus dijalankan dan dapat digunakan untuk mengonfigurasi kolam aplikasi dan menjalankan beberapa aplikasi di jalur yang berbeda.

Kode sumber tersedia di sini: [dotnet-core-windows-tutorial.zip](#)

### Bagian-bagian

- [Prasyarat](#)
- [Menghasilkan proyek .NET Core baru](#)
- [Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Memperbarui kode sumber](#)
- [Men-deploy aplikasi Anda](#)
- [Pembersihan](#)
- [Langkah selanjutnya](#)

## Prasyarat

Tutorial ini menggunakan .NET Core SDK untuk menghasilkan aplikasi .NET Core dasar, menjalankannya secara lokal, dan membangun paket yang dapat di-deploy.

### Persyaratan

- .NET Core (x64) 1.0.1, 2.0.0, atau yang lebih baru

### Untuk menginstal .NET Core SDK

1. Unduh penginstal dari [microsoft.com/net/core](https://microsoft.com/net/core). Pilih Windows. Pilih Unduh .NET Core SDK.
2. Jalankan penginstal dan ikuti petunjuk.

Tutorial ini menggunakan utilitas ZIP baris perintah untuk membuat paket sumber yang dapat Anda deploy ke Elastic Beanstalk. Untuk menggunakan perintah `zip` di Windows, Anda dapat menginstal `UnxUtils`, koleksi ringan utilitas baris perintah yang berguna, seperti `zip` dan `ls`. Atau, Anda dapat [menggunakan Windows Explorer](#) atau utilitas ZIP lainnya untuk membuat arsip paket sumber.

### Untuk menginstal UnxUtils

1. Unduh [UnxUtils](#).
2. Ekstrak arsip ke direktori lokal. Sebagai contoh, `C:\Program Files (x86)`.
3. Tambahkan jalur menuju biner ke variabel pengguna Windows PATH Anda. Sebagai contoh, `C:\Program Files (x86)\UnxUtils\usr\local\wbin`.
  - a. Tekan kunci Windows, dan kemudian masukkan **environment variables**.
  - b. Pilih Edit variabel lingkungan untuk akun Anda.
  - c. Pilih PATH, lalu pilih Edit.
  - d. Tambahkan jalur ke bidang Nilai variabel, yang dipisahkan oleh titik koma. Sebagai contoh:  
**`C:\item1\path;C:\item2\path`**
  - e. Pilih OK dua kali untuk menerapkan pengaturan baru.
  - f. Tutup jendela Command Prompt yang berjalan, dan kemudian bukalah kembali jendela tersebut.
4. Buka jendela command prompt baru dan jalankan perintah `zip` untuk memverifikasi bahwa itu berfungsi.

```
> zip -h
Copyright (C) 1990-1999 Info-ZIP
Type 'zip "-L"' for software license.
...
```

## Menghasilkan proyek .NET Core baru

Gunakan alat baris perintah dotnet untuk menghasilkan proyek C# .NET Core baru dan menjalankannya secara lokal. Aplikasi .NET Core default adalah utilitas baris perintah yang mencetak Hello World! dan kemudian keluar.

Untuk menghasilkan proyek .NET Core baru

1. Buka jendela command prompt baru dan arahkan ke folder pengguna Anda.

```
> cd %USERPROFILE%
```

2. Gunakan perintah dotnet new untuk menghasilkan proyek .NET Core baru.

```
C:\Users\username> dotnet new console -o dotnet-core-tutorial
Content generation time: 65.0152 ms
The template "Console Application" created successfully.
C:\Users\username> cd dotnet-core-tutorial
```

3. Gunakan perintah dotnet restore untuk menginstal dependensi.

```
C:\Users\username\dotnet-core-tutorial> dotnet restore
Restoring packages for C:\Users\username\dotnet-core-tutorial\dotnet-core-tutorial.csproj...
Generating MSBuild file C:\Users\username\dotnet-core-tutorial\obj\dotnet-core-tutorial.csproj.nuget.g.props.
Generating MSBuild file C:\Users\username\dotnet-core-tutorial\obj\dotnet-core-tutorial.csproj.nuget.g.targets.
Writing lock file to disk. Path: C:\Users\username\dotnet-core-tutorial\obj\project.assets.json
Restore completed in 1.25 sec for C:\Users\username\dotnet-core-tutorial\dotnet-core-tutorial.csproj.

NuGet Config files used:
  C:\Users\username\AppData\Roaming\NuGet\NuGet.Config
```

```
C:\Program Files (x86)\NuGet\Config\Microsoft.VisualStudio.Offline.config
Feeds used:
https://api.nuget.org/v3/index.json
C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\NuGetPackages\
```

4. Gunakan perintah `dotnet run` untuk membangun dan menjalankan aplikasi secara lokal.

```
C:\Users\username\dotnet-core-tutorial> dotnet run
Hello World!
```

## Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk. Untuk contoh ini, Anda akan meluncurkan dengan platform .NET. Setelah Anda meluncurkan dan mengonfigurasi lingkungan Anda, Anda dapat men-deploy kode sumber baru setiap saat.

Untuk meluncurkan lingkungan (konsol)

1. [Buka konsol Elastic Beanstalk menggunakan tautan yang telah dikonfigurasi sebelumnya: console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced](https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced)
2. Untuk Platform, pilih platform dan cabang platform yang sesuai dengan bahasa yang digunakan oleh aplikasi Anda.
3. Untuk Kode aplikasi, pilih Aplikasi sampel.
4. Pilih Tinjau dan Luncurkan.
5. Tinjau opsi yang tersedia. Pilih opsi tersedia yang ingin Anda gunakan, dan saat Anda siap, pilih Buat aplikasi.

Pembuatan lingkungan memakan waktu sekitar 10 menit. Selama waktu ini Anda dapat memperbarui kode sumber Anda.

## Memperbarui kode sumber

Memodifikasi aplikasi default ke aplikasi web yang menggunakan ASP.NET dan IIS.

- ASP.NET adalah kerangka kerja situs untuk .NET.
- IIS adalah server web yang menjalankan aplikasi di instans Amazon EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda.

Contoh kode sumber yang harus diikuti tersedia di sini: [dotnet-core-tutorial-source.zip](#)

### Note

Prosedur berikut menunjukkan cara mengonversi kode proyek menjadi aplikasi web. Untuk menyederhanakan proses, Anda dapat menghasilkan proyek sebagai aplikasi web langsung dari awal. Di bagian [Menghasilkan proyek .NET Core baru](#) sebelumnya, modifikasi perintah langkah `dotnet new` dengan perintah berikut.

```
C:\Users\username> dotnet new web -o dotnet-core-tutorial -n WindowsSampleApp
```

Untuk menambahkan ASP.NET dan IIS dukungan untuk kode Anda

1. Salin `Program.cs` ke direktori aplikasi Anda untuk berjalan sebagai pembangun web host.

Example `c:\users\username\dotnet-core-tutorial\ Program.cs`

```
namespace Microsoft.AspNetCore.Hosting;
using WindowsSampleApp;

public static class Program
{
    public static void Main(string[] args)
    {
        CreateWebHostBuilder(args).Build().Run();
    }

    public static IWebHostBuilder CreateWebHostBuilder(string[] args) =>
        WebHost.CreateDefaultBuilder(args).UseStartup<Startup>();
}
```

2. Tambahkan `Startup.cs` untuk menjalankan situs web ASP.NET.

Example `c:\users\username\dotnet-core-tutorial\ Startup.cs`

```
namespace WindowsSampleApp
{
    public class Startup
    {
        public void Configure(IApplicationBuilder app)
```

```
    {
        app.UseRouting();
        app.UseEndpoints(endpoints =>
        {
            endpoints.MapGet("/", () => "Hello World from Elastic Beanstalk");
        });
    }
}
```

3. Tambahkan `WindowsSampleApp.csproj`, yang mencakup IIS middleware dan sertakan file `web.config` dari output `dotnet publish`.

#### Note

Contoh berikut dikembangkan menggunakan .NET Core Runtime 2.2.1. Anda mungkin perlu memodifikasi nilai atribut `TargetFramework` atau `Version` di elemen `PackageReference` untuk mencocokkan versi .NET Core Runtime yang Anda gunakan di proyek khusus Anda.

Example `c:\users\username\dotnet-core-tutorial\WindowsSampleApp.csproj`

```
<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk.Web">

  <PropertyGroup>
    <TargetFramework>net6.0</TargetFramework>
    <RollForward>LatestMajor</RollForward>
    <Nullable>enable</Nullable>
    <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>
    <RootNamespace>WindowsSampleApp</RootNamespace>
  </PropertyGroup>

</Project>
```

Berikutnya, instal dependensi baru dan jalankan situs web ASP.NET secara lokal.

Untuk menjalankan situs web secara lokal

1. Gunakan perintah `dotnet restore` untuk menginstal dependensi.

- Gunakan perintah `dotnet run` untuk membangun dan menjalankan aplikasi secara lokal.
- Buka [localhost:5000](http://localhost:5000) untuk melihat situs.

Untuk menjalankan aplikasi di web server, Anda harus memaketkan kode sumber yang dikompilasi dengan file konfigurasi web `.config` dan waktu aktif dependensi. Alat `dotnet` menyediakan perintah `publish` yang mengumpulkan file-file ini di direktori yang didasarkan pada konfigurasi di `dotnet-core-tutorial.csproj`.

Untuk membangun situs web Anda

- Gunakan perintah `dotnet publish` untuk mengeluarkan kode terkompilasi dan dependensi ke folder bernama `site`.

```
C:\users\username\dotnet-core-tutorial> dotnet publish -o site
```

Untuk men-deploy aplikasi ke Elastic Beanstalk, paketkan arsip situs dengan [manifes deployment](#). Ini memberitahu Elastic Beanstalk cara menjalankannya.

Untuk membuat paket sumber

- Tambahkan file di folder situs ke arsip ZIP.

#### Note

Jika Anda menggunakan utilitas ZIP yang berbeda, pastikan untuk menambahkan semua file ke folder root dari arsip ZIP yang dihasilkan. Hal ini diperlukan untuk keberhasilan deployment aplikasi ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda.

```
C:\users\username\dotnet-core-tutorial> cd site
C:\users\username\dotnet-core-tutorial\site> zip ../site.zip *
  adding: dotnet-core-tutorial.deps.json (164 bytes security) (deflated 84%)
  adding: dotnet-core-tutorial.dll (164 bytes security) (deflated 59%)
  adding: dotnet-core-tutorial.pdb (164 bytes security) (deflated 28%)
  adding: dotnet-core-tutorial.runtimeconfig.json (164 bytes security) (deflated
26%)
  adding: Microsoft.AspNetCore.Authentication.Abstractions.dll (164 bytes security)
(deflated 49%)
```

```
adding: Microsoft.AspNetCore.Authentication.Core.dll (164 bytes security)
(deflated 57%)
adding: Microsoft.AspNetCore.Connections.Abstractions.dll (164 bytes security)
(deflated 51%)
adding: Microsoft.AspNetCore.Hosting.Abstractions.dll (164 bytes security)
(deflated 49%)
adding: Microsoft.AspNetCore.Hosting.dll (164 bytes security) (deflated 60%)
adding: Microsoft.AspNetCore.Hosting.Server.Abstractions.dll (164 bytes security)
(deflated 44%)
adding: Microsoft.AspNetCore.Http.Abstractions.dll (164 bytes security) (deflated
54%)
adding: Microsoft.AspNetCore.Http.dll (164 bytes security) (deflated 55%)
adding: Microsoft.AspNetCore.Http.Extensions.dll (164 bytes security) (deflated
50%)
adding: Microsoft.AspNetCore.Http.Features.dll (164 bytes security) (deflated
50%)
adding: Microsoft.AspNetCore.HttpOverrides.dll (164 bytes security) (deflated
49%)
adding: Microsoft.AspNetCore.Server.IISIntegration.dll (164 bytes security)
(deflated 46%)
adding: Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Core.dll (164 bytes security)
(deflated 63%)
adding: Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.dll (164 bytes security) (deflated
46%)
adding: Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Https.dll (164 bytes security)
(deflated 44%)
adding: Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Transport.Abstractions.dll (164 bytes
security) (deflated 56%)
adding: Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.Transport.Sockets.dll (164 bytes
security) (deflated 51%)
adding: Microsoft.AspNetCore.WebUtilities.dll (164 bytes security) (deflated 55%)
adding: Microsoft.Extensions.Configuration.Abstractions.dll (164 bytes security)
(deflated 48%)
adding: Microsoft.Extensions.Configuration.Binder.dll (164 bytes security)
(deflated 47%)
adding: Microsoft.Extensions.Configuration.dll (164 bytes security) (deflated
46%)
adding: Microsoft.Extensions.Configuration.EnvironmentVariables.dll (164 bytes
security) (deflated 46%)
adding: Microsoft.Extensions.Configuration.FileExtensions.dll (164 bytes
security) (deflated 47%)
adding: Microsoft.Extensions.DependencyInjection.Abstractions.dll (164 bytes
security) (deflated 54%)
```

```
adding: Microsoft.Extensions.DependencyInjection.dll (164 bytes security)
(deflated 53%)
adding: Microsoft.Extensions.FileProviders.Abstractions.dll (164 bytes security)
(deflated 46%)
adding: Microsoft.Extensions.FileProviders.Physical.dll (164 bytes security)
(deflated 47%)
adding: Microsoft.Extensions.FileSystemGlobbing.dll (164 bytes security)
(deflated 49%)
adding: Microsoft.Extensions.Hosting.Abstractions.dll (164 bytes security)
(deflated 47%)
adding: Microsoft.Extensions.Logging.Abstractions.dll (164 bytes security)
(deflated 54%)
adding: Microsoft.Extensions.Logging.dll (164 bytes security) (deflated 48%)
adding: Microsoft.Extensions.ObjectPool.dll (164 bytes security) (deflated 45%)
adding: Microsoft.Extensions.Options.dll (164 bytes security) (deflated 53%)
adding: Microsoft.Extensions.Primitives.dll (164 bytes security) (deflated 50%)
adding: Microsoft.Net.Http.Headers.dll (164 bytes security) (deflated 53%)
adding: System.IO.Pipelines.dll (164 bytes security) (deflated 50%)
adding: System.Runtime.CompilerServices.Unsafe.dll (164 bytes security) (deflated
43%)
adding: System.Text.Encodings.Web.dll (164 bytes security) (deflated 57%)
adding: web.config (164 bytes security) (deflated 39%)
C:\users\username\dotnet-core-tutorial\site> cd ../
```

## 2. Tambahkan manifes deployment yang menunjuk ke arsip situs.

Example c:\users\username\dotnet-core-tutorial\ aws-windows-deployment-manifest .json

```
{
  "manifestVersion": 1,
  "deployments": {
    "aspNetCoreWeb": [
      {
        "name": "test-dotnet-core",
        "parameters": {
          "appBundle": "site.zip",
          "iisPath": "/",
          "iisWebSite": "Default Web Site"
        }
      }
    ]
  }
}
```

- Gunakan perintah `zip` untuk membuat paket sumber bernama `dotnet-core-tutorial.zip`.

```
C:\users\username\dotnet-core-tutorial> zip dotnet-core-tutorial.zip site.zip aws-  
windows-deployment-manifest.json  
adding: site.zip (164 bytes security) (stored 0%)  
adding: aws-windows-deployment-manifest.json (164 bytes security) (deflated 50%)
```

## Men-deploy aplikasi Anda

Deploy paket sumber ke lingkungan Elastic Beanstalk yang Anda buat.

Anda dapat mengunduh bundel sumber di sini: [dotnet-core-tutorial-bundle.zip](#)

Untuk men-deploy paket sumber

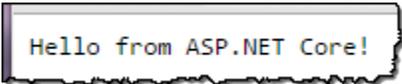
- Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk. Wilayah AWS
- Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

- Di halaman gambaran umum lingkungan, pilih Unggah dan deploy.
- Gunakan kotak dialog di layar untuk mengunggah paket sumber.
- Pilih Deploy.
- Ketika deployment selesai, Anda dapat memilih URL situs untuk membuka situs web Anda di tab baru.

Aplikasi hanya menulis `Hello from ASP.NET Core!` ke respons dan kembali.



```
Hello from ASP.NET Core!
```

Peluncuran lingkungan membuat sumber daya berikut:

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi dan penulisan tertentu untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau NGINX sebagai proksi terbalik yang ada di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Penyeimbang beban – Penyeimbang beban Elastic Load Balancing yang dikonfigurasi untuk mendistribusikan permintaan ke instans yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban juga menghilangkan kebutuhan untuk mengekspos instans Anda langsung ke internet.
- Grup keamanan penyeimbang beban – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari internet mencapai penyeimbang beban. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Grup Auto Scaling – Grup Auto Scaling yang dikonfigurasi untuk menggantikan instans jika diakhiri atau menjadi tidak tersedia.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan yang dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

#### Note

[Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain elasticbeanstalk.com terdaftar di Daftar Akhiran Publik \(PSL\).](#) Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda

perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

Semua sumber daya ini dikelola oleh Elastic Beanstalk. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya.

#### Note

Bucket Amazon S3 yang dibuat Elastic Beanstalk dibagi antar lingkungan dan tidak dihapus selama penghakhiran lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon S3](#).

## Pembersihan

Jika Anda sudah selesai bekerja dengan Elastic Beanstalk, Anda dapat mengakhiri lingkungan Anda. [Elastic Beanstalk AWS menghentikan semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda, seperti instans Amazon EC2, instans database, penyeimbangbeban, grup keamanan, dan alarm.](#)

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dari konsol

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Terminate environment.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi penghakhiran lingkungan.

Dengan Elastic Beanstalk, Anda dengan mudah dapat membuat lingkungan baru untuk aplikasi Anda kapan saja.

## Langkah selanjutnya

Ketika aplikasi terus dikembangkan, Anda mungkin akan ingin mengelola lingkungan dan men-deploy aplikasi Anda tanpa membuat file .zip secara manual dan mengunggahnya ke konsol Elastic Beanstalk. [Elastic Beanstalk Command Line Interface \(EB CLI easy-to-use \) menyediakan perintah untuk membuat, mengkonfigurasi, dan menyebarkan aplikasi ke lingkungan Elastic Beanstalk](#) dari baris perintah.

Jika Anda menggunakan Visual Studio untuk mengembangkan aplikasi Anda, Anda juga dapat menggunakan aplikasi AWS Toolkit for Visual Studio untuk menyebarkan diubah, mengelola lingkungan Elastic Beanstalk Anda, dan mengelola sumber daya lainnya. AWS Lihat [YangAWS Toolkit for Visual Studio](#) untuk informasi selengkapnya.

Untuk pengembangan dan pengujian, Anda mungkin ingin menggunakan fungsionalitas Elastic Beanstalk dalam menambahkan instans DB terkelola langsung ke lingkungan Anda. Untuk petunjuk tentang pengaturan basis data di dalam lingkungan Anda, lihat [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

Terakhir, jika Anda berencana menggunakan aplikasi di lingkungan produksi, [konfigurasi nama domain khusus](#) untuk lingkungan Anda dan [aktifkan HTTPS](#) untuk koneksi yang aman.

## Menyiapkan lingkungan pengembangan .NET Anda

Siapkan lingkungan pengembangan .NET untuk menguji aplikasi Anda secara lokal sebelum men-deploy ke AWS Elastic Beanstalk. Topik ini menguraikan langkah-langkah penyiapan lingkungan pengembangan dan tautan ke halaman instalasi untuk alat yang berguna.

Untuk langkah-langkah penyiapan umum dan alat yang berlaku untuk semua bahasa, lihat [Mengkonfigurasi mesin pengembangan Anda untuk digunakan dengan Elastic Beanstalk](#).

### Bagian

- [Menginstal IDE](#)
- [Menginstal AWS Toolkit for Visual Studio](#)

Jika Anda perlu mengelola sumber daya AWS dari dalam aplikasi Anda, instal AWS SDK for .NET. Sebagai contoh, Anda dapat menggunakan Amazon S3 untuk menyimpan dan mengambil data.

Dengan AWS SDK for .NET, Anda bisa memulai dalam hitungan menit dengan satu paket yang dapat diunduh lengkap dengan templat proyek Visual Studio, pustaka AWS NET, sampel kode C#,

dan dokumentasi. Contoh praktis disediakan di [C#](#) tentang bagaimana menggunakan pustaka untuk membangun aplikasi. Tutorial video online dan dokumentasi referensi disediakan untuk membantu Anda mempelajari cara menggunakan pustaka dan sampel kode.

Kunjungi [beranda AWS SDK for .NET](#) untuk informasi selengkapnya dan petunjuk instalasi.

## Menginstal IDE

Lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE) menyediakan berbagai fitur yang memfasilitasi pengembangan aplikasi. Jika Anda belum menggunakan IDE untuk pengembangan .NET, cobalah Visual Studio Community untuk memulai.

Kunjungi halaman [Studio Visual Community](#) untuk mengunduh dan menginstal Visual Studio Community.

## Menginstal AWS Toolkit for Visual Studio

[AWS Toolkit for Visual Studio](#) adalah plug-in sumber terbuka untuk Visual Studio IDE yang memudahkan developer untuk mengembangkan, men-debug, dan men-deploy aplikasi .NET menggunakan AWS. Kunjungi [beranda Toolkit for Visual Studio](#) untuk petunjuk instalasi.

## Menggunakan platform .NET Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk mendukung sejumlah platform untuk berbagai versi kerangka pemrograman .NET dan Windows Server. Lihat [.NET di Windows Server dengan IIS](#) di dokumen Platform AWS Elastic Beanstalk untuk daftar yang lengkap.

Elastic Beanstalk menyediakan [opsi konfigurasi](#) yang dapat Anda gunakan untuk menyesuaikan perangkat lunak yang berjalan pada instans EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Anda dapat mengonfigurasi variabel lingkungan yang dibutuhkan oleh aplikasi Anda, mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3, dan mengatur pengaturan kerangka kerja .NET.

Opsi konfigurasi tersedia di konsol Elastic Beanstalk untuk [memodifikasi konfigurasi dari lingkungan yang sedang berjalan](#). Agar Anda tidak kehilangan konfigurasi lingkungan ketika mengakhirinya, Anda dapat menggunakan [konfigurasi tersimpan](#) untuk menyimpan pengaturan dan kemudian menerapkannya ke lingkungan lain.

Untuk menyimpan pengaturan di kode sumber, Anda dapat menyertakan [file konfigurasi](#). Pengaturan di file konfigurasi diterapkan setiap kali Anda membuat lingkungan atau men-deploy aplikasi Anda.

Anda juga dapat menggunakan file konfigurasi untuk menginstal paket, menjalankan penulisan, dan melakukan operasi penyesuaian instans lainnya selama deployment.

Pengaturan yang diterapkan di konsol Elastic Beanstalk mengganti pengaturan yang sama di file konfigurasi, jika ada. Hal tersebut memungkinkan Anda memiliki pengaturan default di file konfigurasi, dan mengganti keduanya dengan pengaturan khusus lingkungan di konsol tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang yang diutamakan, dan metode lain untuk mengubah pengaturan, lihat [Opsi konfigurasi](#).

## Mengonfigurasi lingkungan .NET Anda di konsol Elastic Beanstalk

Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3, mengonfigurasi variabel yang dapat dibaca aplikasi dari lingkungan, dan mengubah pengaturan kerangka kerja .NET.

Untuk mengonfigurasi lingkungan .NET Anda di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.

### Opsi kontainer

- Target waktu aktif .NET – Atur ke 2.0 untuk menjalankan CLR v2.
- Aktifkan aplikasi 32-bit – Atur ke True untuk menjalankan aplikasi 32-bit.

### Opsi log

Bagian Opsi Log memiliki dua pengaturan:

- Profil instans – Menentukan profil instans yang memiliki izin untuk mengakses bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.
- Aktifkan rotasi file log ke Amazon S3 — Menentukan apakah file log untuk instans Amazon EC2 aplikasi Anda disalin ke bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.

## Properti lingkungan

Bagian Properti Lingkungan memungkinkan Anda menentukan pengaturan konfigurasi lingkungan di instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda. Pengaturan ini diteruskan sebagai pasangan nilai kunci ke aplikasi. Gunakan `System.EnvironmentVariable` untuk membacanya. Kunci identik dapat ada di kedua `web.config` dan sebagai properti lingkungan. Gunakan namespace `System.Configuration` untuk membaca nilai-nilai dari `web.config`.

```
NameValueCollection appConfig = ConfigurationManager.AppSettings;  
string endpoint = appConfig["API_ENDPOINT"];
```

Lihat [Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya](#) untuk informasi selengkapnya.

## Namespace `aws:elasticbeanstalk:container:dotnet:apppool`

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengatur opsi konfigurasi dan melakukan tugas-tugas konfigurasi instans lain selama deployment. Opsi konfigurasi dapat ditentukan oleh layanan Elastic Beanstalk atau platform yang Anda gunakan dan disusun ke dalam namespace.

Platform .NET menentukan opsi di namespace

`aws:elasticbeanstalk:container:dotnet:apppool` yang dapat Anda gunakan untuk mengonfigurasi waktu aktif .NET.

File konfigurasi contoh berikut menunjukkan pengaturan untuk masing-masing opsi yang tersedia di namespace ini:

### Example `.ebextensions/go-settings.config`

```
option_settings:  
  aws:elasticbeanstalk:container:dotnet:apppool:  
    Target Runtime: 2.0  
    Enable 32-bit Applications: True
```

Elastic Beanstalk memberikan banyak opsi konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Anda. Selain file konfigurasi, Anda juga dapat mengatur opsi konfigurasi menggunakan konsol tersebut, konfigurasi tersimpan, EB CLI, atau AWS CLI. Lihat [Opsi konfigurasi](#) untuk informasi selengkapnya.

## Migrasi di versi utama dari platform server Elastic Beanstalk Windows

AWS Elastic Beanstalk telah memiliki beberapa versi utama dari platform Windows Server-nya. Halaman ini mencakup perbaikan utama untuk setiap versi utama, dan hal yang harus dipertimbangkan sebelum Anda memigrasi ke versi yang lebih baru.

Platform Windows Server saat ini di versi 2 (v2). Jika aplikasi Anda menggunakan versi platform Windows Server sebelum versi v2, kami sarankan Anda bermigrasi ke v2.

Apa yang baru di versi utama platform server Windows

### Platform server Windows V2

Versi 2 (v2) platform Elastic Beanstalk Windows Server [dirilis pada bulan Februari 2019](#). V2 membawa perilaku platform Windows Server lebih dekat dengan platform Elastic Beanstalk berbasis Linux dalam beberapa cara penting. V2 sepenuhnya kompatibel dengan v1, membuat migrasi dari v1 mudah.

Platform Windows Server sekarang mendukung hal berikut:

- Versioning – Setiap rilis mendapat nomor versi baru, dan Anda dapat mengacu ke versi sebelumnya (yang masih tersedia untuk Anda) saat membuat dan mengelola lingkungan.
- Peningkatan kondisi – Untuk detailnya, lihat [Pelaporan dan pemantauan kondisi yang ditingkatkan](#).
- Deployment Tetap dan Bergulir dengan Batch Tambahan – Untuk detail tentang kebijakan deployment, lihat [Men-deploy aplikasi ke lingkungan Elastic Beanstalk](#).
- Pembaruan tetap – Untuk detail tentang tipe pembaruan, lihat [Perubahan konfigurasi](#).
- Pembaruan platform terkelola – Untuk detailnya, lihat [Pembaruan platform yang dikelola](#).

#### Note

Fitur deployment dan pembaruan baru tergantung pada peningkatan kondisi. Aktifkan peningkatan kondisi untuk menggunakannya. Untuk detailnya, lihat [Mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan Elastic Beanstalk](#).

## Platform server Windows V1

Versi 1.0.0 (v1) platform Elastic Beanstalk Windows Server dirilis pada bulan Oktober 2015. Versi ini mengubah urutan tempat Elastic Beanstalk memproses perintah di [file konfigurasi](#) selama pembuatan dan pembaruan lingkungan.

Versi platform sebelumnya tidak memiliki nomor versi di nama tumpukan solusi:

- 64bit Windows Server 2012 R2 menjalankan IIS 8.5
- 64bit Windows Server Core 2012 R2 menjalankan IIS 8.5
- 64bit Windows Server 2012 menjalankan IIS 8
- 64bit Windows Server 2008 R2 menjalankan IIS 7.5

Di versi sebelumnya, urutan pemrosesan file konfigurasi tidak konsisten. Selama pembuatan lingkungan, Container Commands yang menjalankan sumber aplikasi di-deploy ke IIS. Selama deployment ke lingkungan berjalan, perintah kontainer dijalankan sebelum versi baru di-deploy. Selama menaikkan skala, file konfigurasi tidak diproses sama sekali.

Selain itu, IIS dimulai sebelum perintah kontainer berjalan. Perilaku ini menyebabkan beberapa pelanggan untuk menerapkan solusi di kontainer perintah, menghentikan server IIS sebelum menjalankan perintah, dan memulai lagi setelah mereka selesai.

Versi 1 memperbaiki ketidakkonsistenan dan membawa perilaku platform Windows Server lebih dekat dengan platform Elastic Beanstalk berbasis Linux. Di platform v1, Elastic Beanstalk selalu menjalankan kontainer perintah sebelum memulai server IIS.

Tumpukan solusi platform v1 memiliki v1 setelah versi Windows Server:

- 64bit Windows Server 2012 R2 v1.1.0 menjalankan IIS 8.5
- 64bit Windows Server Core 2012 R2 v1.1.0 menjalankan IIS 8.5
- 64bit Windows Server 2012 v1.1.0 menjalankan IIS 8
- 64bit Windows Server 2008 R2 v1.1.0 menjalankan IIS 7.5

Selain itu, platform v1 mengekstrak isi paket sumber aplikasi Anda ke C:\staging\ sebelum menjalankan kontainer perintah. Setelah kontainer perintah selesai, isi folder ini dikompresi ke dalam file .zip dan di-deploy ke IIS. Alur kerja ini mengizinkan Anda untuk memodifikasi isi paket sumber aplikasi Anda dengan perintah atau tulisan sebelum deployment.

## Migrasi dari versi utama sebelumnya dari platform server Windows

Baca bagian ini untuk pertimbangan migrasi sebelum memperbarui lingkungan. Untuk memperbarui platform lingkungan Anda ke versi yang lebih baru, lihat [Memperbarui versi platform lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

### Dari V1 ke V2

Platform Windows Server v2 tidak mendukung .NET Core 1.x dan 2.0. Jika Anda memigrasi aplikasi Anda dari Windows Server v1 ke v2, dan aplikasi Anda menggunakan salah satu versi .NET Core ini, perbarui aplikasi Anda ke versi .NET Core yang didukung v2. Untuk daftar versi yang didukung, lihat [.NET di Windows Server dengan IIS](#) di Platform AWS Elastic Beanstalk .

Jika aplikasi Anda menggunakan Amazon Machine Image (AMI) khusus, buat AMI khusus baru berdasarkan platform Windows Server v2 AMI. Untuk pelajari selengkapnya, lihat [Menggunakan Amazon machine image \(AMI\) kustom](#).

#### Note

Fitur deployment dan pembaruan yang baru bagi Windows Server v2 bergantung pada peningkatan kondisi. Ketika Anda memigrasi lingkungan ke v2, peningkatan kondisi dinonaktifkan. Aktifkan untuk menggunakan fitur ini. Untuk detailnya, lihat [Mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan Elastic Beanstalk](#).

### Dari pre-V1

Selain pertimbangan untuk migrasi dari v1, jika Anda memigrasi aplikasi Anda dari tumpukan solusi Windows Server sebelum versi v1, dan Anda saat ini menggunakan kontainer perintah, hapus perintah yang ditambahkan untuk mengatasi masalah sekitar ketidakkonsistenan pengolahan ketika Anda bermigrasi ke versi yang lebih baru. Dimulai dengan v1, kontainer perintah dijamin untuk berjalan sepenuhnya sebelum sumber aplikasi yang di-deploy dan sebelum IIS dimulai. Hal ini memungkinkan Anda untuk membuat perubahan ke sumber di C:\staging dan memodifikasi file konfigurasi IIS selama langkah ini tanpa masalah.

Misalnya, Anda dapat menggunakan file AWS CLI untuk mengunduh file DLL ke sumber aplikasi Anda dari Amazon S3:

```
.ebextensions\copy-dll.config
```

```
container_commands:  
  copy-dll:  
    command: aws s3 cp s3://DOC-EXAMPLE-BUCKET/dlls/large-dll.dll .\lib\
```

Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan file konfigurasi, lihat [Penyesuaian lingkungan lanjutan dengan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#).

## Menjalankan beberapa aplikasi dan aplikasi ASP.NET Core dengan manifes deployment

Anda dapat menggunakan manifes deployment untuk memberitahu Elastic Beanstalk cara men-deploy aplikasi Anda. Dengan menggunakan metode ini, Anda tidak perlu menggunakan MSDeploy untuk menghasilkan paket sumber untuk satu aplikasi ASP.NET yang berjalan di jalur akar situs web Anda. Sebaliknya, Anda dapat menggunakan file manifes untuk menjalankan beberapa aplikasi di jalur yang berbeda. Atau, Anda dapat memberitahu Elastic Beanstalk untuk men-deploy dan menjalankan aplikasi dengan ASP.NET Core. Anda juga dapat menggunakan manifes deployment untuk mengonfigurasi kolam aplikasi tempat aplikasi Anda dijalankan.

Manifes deployment menambahkan dukungan untuk [Aplikasi .NET Core](#) ke Elastic Beanstalk. Anda dapat men-deploy aplikasi .NET Framework tanpa manifes deployment. Namun, aplikasi .NET Core memerlukan manifes deployment untuk berjalan di Elastic Beanstalk. Ketika Anda menggunakan manifes deployment, Anda membuat arsip situs untuk setiap aplikasi, dan kemudian memaketkan arsip situs di arsip ZIP kedua yang berisi manifes deployment.

Manifes deployment juga menambahkan kemampuan untuk [menjalankan beberapa aplikasi di jalur yang berbeda](#). Manifes deployment mendefinisikan array target deployment, masing-masing dengan arsip situs dan jalur tempat IIS harus menjalankannya. Sebagai contoh, Anda dapat menjalankan API web di jalur /api untuk melayani permintaan asinkron, dan aplikasi web di jalur akar yang mengonsumsi API.

Anda juga dapat menggunakan manifes deployment untuk [menjalankan beberapa aplikasi menggunakan kolam aplikasi di IIS atau Kestrel](#). Anda dapat mengonfigurasi kolam aplikasi untuk memulai ulang aplikasi Anda secara berkala, menjalankan aplikasi 32-bit, atau menggunakan versi tertentu dari waktu aktif .NET Framework.

Untuk kustomisasi penuh, Anda dapat [menulis skrip penyebaran Anda sendiri](#) di Windows PowerShell dan memberi tahu Elastic Beanstalk skrip mana yang harus dijalankan untuk menginstal, menghapus, dan memulai ulang aplikasi Anda.

Manifes deployment dan fitur terkait memerlukan platform Windows Server [versi 1.2.0 atau lebih baru](#).

## Bagian

- [Aplikasi .NET core](#)
- [Jalankan beberapa aplikasi](#)
- [Mengonfigurasi kolam aplikasi](#)
- [Menentukan deployment khusus](#)

## Aplikasi .NET core

Anda dapat menggunakan manifes deployment untuk menjalankan aplikasi .NET Core di Elastic Beanstalk. .NET Core adalah versi lintas platform dari .NET yang datang dengan alat baris perintah (dotnet). Anda dapat menggunakannya untuk menghasilkan aplikasi, menjalankannya secara lokal, dan menyiapkannya untuk penerbitan.

### Note

Lihat [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ASP.NET Core dengan Elastic Beanstalk](#) untuk tutorial dan aplikasi sampel yang menggunakan manifes deployment untuk menjalankan aplikasi .NET Core di Elastic Beanstalk.

Untuk menjalankan aplikasi .NET Core di Elastic Beanstalk, Anda dapat menjalankan dotnet publish dan paket output di arsip ZIP, tidak termasuk direktori yang berisi. Menempatkan arsip situs di paket sumber dengan manifes deployment dengan target deployment tipe aspNetCoreWeb.

Manifes deployment berikut menjalankan aplikasi .NET Core dari arsip situs bernama dotnet-core-app.zip di jalur akar.

Example aws-windows-deployment-manifest.json - .NET inti

```
{
  "manifestVersion": 1,
  "deployments": {
    "aspNetCoreWeb": [
      {
        "name": "my-dotnet-core-app",
        "parameters": {
```

```
        "archive": "dotnet-core-app.zip",
        "iisPath": "/"
    }
}
]
```

Paketkan manifes dan arsip situs di arsip ZIP untuk membuat paket sumber.

#### Example dotnet-core-bundle.zip

```
.
|-- aws-windows-deployment-manifest.json
`-- dotnet-core-app.zip
```

Arsip situs berisi kode aplikasi yang dikompilasi, dependensi, dan file `web.config`.

#### Example dotnet-core-app.zip

```
.
|-- Microsoft.AspNetCore.Hosting.Abstractions.dll
|-- Microsoft.AspNetCore.Hosting.Server.Abstractions.dll
|-- Microsoft.AspNetCore.Hosting.dll
|-- Microsoft.AspNetCore.Http.Abstractions.dll
|-- Microsoft.AspNetCore.Http.Extensions.dll
|-- Microsoft.AspNetCore.Http.Features.dll
|-- Microsoft.AspNetCore.Http.dll
|-- Microsoft.AspNetCore.HttpOverrides.dll
|-- Microsoft.AspNetCore.Server.IISIntegration.dll
|-- Microsoft.AspNetCore.Server.Kestrel.dll
|-- Microsoft.AspNetCore.WebUtilities.dll
|-- Microsoft.Extensions.Configuration.Abstractions.dll
|-- Microsoft.Extensions.Configuration.EnvironmentVariables.dll
|-- Microsoft.Extensions.Configuration.dll
|-- Microsoft.Extensions.DependencyInjection.Abstractions.dll
|-- Microsoft.Extensions.DependencyInjection.dll
|-- Microsoft.Extensions.FileProviders.Abstractions.dll
|-- Microsoft.Extensions.FileProviders.Physical.dll
|-- Microsoft.Extensions.FileSystemGlobbing.dll
|-- Microsoft.Extensions.Logging.Abstractions.dll
|-- Microsoft.Extensions.Logging.dll
|-- Microsoft.Extensions.ObjectPool.dll
```

```
|-- Microsoft.Extensions.Options.dll
|-- Microsoft.Extensions.PlatformAbstractions.dll
|-- Microsoft.Extensions.Primitives.dll
|-- Microsoft.Net.Http.Headers.dll
|-- System.Diagnostics.Contracts.dll
|-- System.Net.WebSockets.dll
|-- System.Text.Encodings.Web.dll
|-- dotnet-core-app.deps.json
|-- dotnet-core-app.dll
|-- dotnet-core-app.pdb
|-- dotnet-core-app.runtimeconfig.json
`-- web.config
```

Lihat [tutorial](#) untuk contoh lengkapnya.

Jalankan beberapa aplikasi

Anda dapat menjalankan beberapa aplikasi menggunakan manifes deployment dengan mendefinisikan beberapa target deployment.

Manifes deployment berikut mengonfigurasi dua aplikasi .NET Core. `WebApiSampleApp` Aplikasi ini mengimplementasikan API web sederhana dan menyajikan permintaan asinkron di jalur `/api`. Aplikasi `DotNetSampleApp` adalah aplikasi web yang melayani permintaan di jalur akar.

Example `aws-windows-deployment-manifest.json` - beberapa aplikasi

```
{
  "manifestVersion": 1,
  "deployments": {
    "aspNetCoreWeb": [
      {
        "name": "WebAPISample",
        "parameters": {
          "appBundle": "WebApiSampleApp.zip",
          "iisPath": "/api"
        }
      },
      {
        "name": "DotNetSample",
        "parameters": {
          "appBundle": "DotNetSampleApp.zip",
          "iisPath": "/"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
    }  
  ]  
}  
}
```

Aplikasi sampel dengan beberapa aplikasi tersedia di sini:

- Bundel sumber yang dapat digunakan - [-v2.zip dotnet-multiapp-sample-bundle](#)
- Kode sumber - [dotnet-multiapp-sample-source-v2.zip](#)

## Mengonfigurasi kolam aplikasi

Anda dapat mendukung beberapa aplikasi di lingkungan Windows Anda. Dua pendekatan yang tersedia:

- Anda dapat menggunakan model out-of-process hosting dengan server web Kestrel. Dengan model ini, Anda mengonfigurasi beberapa aplikasi untuk berjalan dalam satu kolam aplikasi.
- Anda dapat menggunakan model hosting dalam proses. Dengan model ini, Anda menggunakan beberapa kolam aplikasi untuk menjalankan beberapa aplikasi hanya dengan satu aplikasi di setiap kolam. Jika Anda menggunakan server IIS dan perlu menjalankan beberapa aplikasi, Anda harus menggunakan pendekatan ini.

Untuk mengonfigurasi Kestrel agar menjalankan beberapa aplikasi di satu kolam aplikasi, tambahkan `hostingModel="OutOfProcess"` di file `web.config`. Pertimbangkan contoh berikut.

Example `web.config` - untuk model hosting Kestrel out-of-process

```
<configuration>  
<location path="." inheritInChildApplications="false">  
<system.webServer>  
<handlers>  
<add  
  name="aspNetCore"  
  path="*" verb="*"   
  modules="AspNetCoreModuleV2"  
  resourceType="Unspecified" />  
</handlers>  
<aspNetCore  
  processPath="dotnet"  
  arguments=".\CoreWebApp-5-0.dll"
```

```
    stdoutLogEnabled="false"
    stdoutLogFile=".\logs\stdout"
    hostingModel="OutOfProcess" />
</system.webServer>
</location>
</configuration>
```

### Example aws-windows-deployment-manifest.json - beberapa aplikasi

```
{
  "manifestVersion": 1,
  "deployments": {"msDeploy": [
    {"name": "Web-app1",
      "parameters": {"archive": "site1.zip",
        "iisPath": "/"
      }
    },
    {"name": "Web-app2",
      "parameters": {"archive": "site2.zip",
        "iisPath": "/app2"
      }
    }
  ]
}
```

IIS tidak mendukung beberapa aplikasi dalam di satu kolam aplikasi karena menggunakan model hosting dalam proses. Oleh karena itu, Anda perlu mengonfigurasi beberapa aplikasi dengan menetapkan setiap aplikasi ke satu kolam aplikasi. Dengan kata lain, tetapkan hanya satu aplikasi ke satu kolam aplikasi.

Anda dapat mengonfigurasi IIS untuk menggunakan kolam aplikasi yang berbeda di file `aws-windows-deployment-manifest.json`. Lakukan pembaruan berikut saat Anda merujuk ke file contoh berikutnya:

- Tambahkan bagian `iisConfig` yang mencakup subbagian yang disebut `appPools`.
- Di blok `appPools`, buat daftar kolam aplikasi.
- Di bagian `deployments`, definisikan sebuah bagian `parameters` untuk setiap aplikasi.
- Untuk setiap aplikasi bagian `parameters` menentukan sebuah arsip, sebuah jalur untuk menjalankannya, dan sebuah `appPool` tempat untuk menjalankannya.

Manifes deployment berikut mengonfigurasi dua kolam aplikasi yang memulai ulang aplikasi mereka setiap 10 menit. Mereka juga melampirkan aplikasi mereka ke aplikasi web .NET Framework yang berjalan di jalur yang ditentukan.

Example aws-windows-deployment-manifest.json - satu aplikasi per kumpulan aplikasi

```
{
  "manifestVersion": 1,
  "iisConfig": {"appPools": [
    {"name": "MyFirstPool",
      "recycling": {"regularTimeInterval": 10}
    },
    {"name": "MySecondPool",
      "recycling": {"regularTimeInterval": 10}
    }
  ]
},
  "deployments": {"msDeploy": [
    {"name": "Web-app1",
      "parameters": {
        "archive": "site1.zip",
        "iisPath": "/",
        "appPool": "MyFirstPool"
      }
    },
    {"name": "Web-app2",
      "parameters": {
        "archive": "site2.zip",
        "iisPath": "/app2",
        "appPool": "MySecondPool"
      }
    }
  ]
}
```

### Menentukan deployment khusus

Untuk kontrol lebih, Anda dapat sepenuhnya menyesuaikan deployment aplikasi dengan mendefinisikan deployment khusus.

Manifes deployment berikut memberitahu Elastic Beanstalk untuk menjalankan tulisan `install` bernama `siteInstall.ps1`. Skrip ini megnisntal situs web selama peluncuran dan deployment

instans. Selain itu, manifes penyebaran juga memberi tahu Elastic Beanstalk untuk `uninstall` menjalankan skrip sebelum menginstal versi baru selama penerapan `restart` dan skrip untuk memulai ulang aplikasi saat [Anda memilih](#) Restart App Server di konsol manajemen. AWS

Example `aws-windows-deployment-manifest.json` - penyebaran kustom

```
{
  "manifestVersion": 1,
  "deployments": {
    "custom": [
      {
        "name": "Custom site",
        "scripts": {
          "install": {
            "file": "siteInstall.ps1"
          },
          "restart": {
            "file": "siteRestart.ps1"
          },
          "uninstall": {
            "file": "siteUninstall.ps1"
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

Sertakan Artifact yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi dalam paket sumber Anda dengan manifes dan penulisan.

Example C. `ustom-site-bundle Zip`

```
.
|-- aws-windows-deployment-manifest.json
|-- siteInstall.ps1
|-- siteRestart.ps1
|-- siteUninstall.ps1
`-- site-contents.zip
```

## Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi .NET Anda

Anda dapat menggunakan instans DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk menyimpan data yang dikumpulkan dan dimodifikasi oleh aplikasi Anda. Database dapat digabungkan ke lingkungan Anda dan dikelola oleh Elastic Beanstalk, atau dapat dibuat sebagai dipisahkan dan dikelola secara eksternal oleh layanan lain. Topik ini memberikan petunjuk untuk membuat Amazon RDS menggunakan konsol Elastic Beanstalk. Database akan digabungkan ke lingkungan Anda dan dikelola oleh Elastic Beanstalk. Untuk informasi selengkapnya tentang mengintegrasikan Amazon RDS dengan Elastic Beanstalk, lihat. [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

### Bagian

- [Menambahkan instans DB ke lingkungan Anda](#)
- [Mengunduh driver](#)
- [Menghubungkan ke basis data](#)

## Menambahkan instans DB ke lingkungan Anda

Untuk menambahkan instans DB ke lingkungan Anda

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori konfigurasi Basis data, pilih Edit.
5. Pilih mesin DB, dan masukkan nama pengguna dan kata sandi.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Menambahkan instans DB memakan waktu sekitar 10 menit. Ketika pembaruan lingkungan selesai, nama host instans DB dan informasi koneksi lainnya tersedia untuk aplikasi Anda melalui properti lingkungan berikut:

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_HOSTNAME	Nama host instans DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Titik akhir.
RDS_PORT	Port tempat instance DB menerima koneksi. Nilai default bervariasi di antara mesin DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Port.
RDS_DB_NAME	Nama basis data, <b>ebdb</b> .	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama DB.
RDS_USERNAME	Nama pengguna yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama pengguna utama.
RDS_PASSWORD	Kata sandi yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Tidak tersedia untuk referensi di konsol Amazon RDS.

Untuk informasi lebih lanjut tentang mengkonfigurasi instance database yang digabungkan dengan lingkungan Elastic Beanstalk, lihat. [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

## Mengunduh driver

Unduh dan instal paket EntityFramework dan driver basis data untuk lingkungan pengembangan Anda dengan NuGet.

Penyedia basis data kerangka kerja entitas umum untuk .NET

- Server SQL – `Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer`
- MySQL – `Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql`
- PostgreSQL – `Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL`

## Menghubungkan ke basis data

Elastic Beanstalk memberikan informasi koneksi untuk instans DB terlampir di properti lingkungan. Gunakan `ConfigurationManager.AppSettings` untuk membaca properti dan mengonfigurasi koneksi basis data.

### Example Helpers.cs - metode string koneksi

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Configuration;
using System.Linq;
using System.Web;

namespace MVC5App.Models
{
    public class Helpers
    {
        public static string GetRDSConnectionString()
        {
            var appConfig = ConfigurationManager.AppSettings;

            string dbname = appConfig["RDS_DB_NAME"];

            if (string.IsNullOrEmpty(dbname)) return null;

            string username = appConfig["RDS_USERNAME"];
            string password = appConfig["RDS_PASSWORD"];
            string hostname = appConfig["RDS_HOSTNAME"];
            string port = appConfig["RDS_PORT"];

            return "Data Source=" + hostname + ";Initial Catalog=" + dbname + ";User ID=" +
                username + ";Password=" + password + ";";
        }
    }
}
```

Gunakan string koneksi untuk menginisialisasi konteks basis data Anda.

### Example DbContext.cs

```
using System.Data.Entity;
```

```
using System.Security.Claims;
using System.Threading.Tasks;
using Microsoft.AspNet.Identity;
using Microsoft.AspNet.Identity.EntityFramework;

namespace MVC5App.Models
{
    public class RDSContext : DbContext
    {
        public RDSContext()
            : base(GetRDSConnectionString())
        {
        }

        public static RDSContext Create()
        {
            return new RDSContext();
        }
    }
}
```

## YangAWS Toolkit for Visual Studio

Visual Studio menyediakan templat untuk bahasa pemrograman yang berbeda dan tipe aplikasi. Anda dapat mulai dengan salah satu templat ini. Toolkit for Visual Studio AWS juga menyediakan tiga templat proyek yang bootstrap pengembangan aplikasi Anda: Proyek Konsol AWS, Proyek Web AWS, dan Proyek Kosong AWS. Untuk contoh ini, Anda akan membuat Aplikasi Web ASP.NET baru.

Untuk membuat proyek aplikasi web ASP.NET baru

1. Di Visual Studio, di menu File, klik Baru dan kemudian klik Proyek.
2. Di kotak dialog Proyek Baru, klik Templat Terinstal, klik Visual C#, dan kemudian klik Web. Klik Aplikasi Web Kosong ASP.NET, ketik nama proyek, lalu klik OK.

Untuk menjalankan proyek

Lakukan salah satu dari berikut ini:

1. Tekan F5.
2. Pilih Mulai Debugging dari menu Debug.

## Uji secara lokal

Visual Studio memudahkan Anda untuk menguji aplikasi Anda secara lokal. Untuk menguji atau menjalankan aplikasi web ASP.NET, Anda memerlukan web server. Visual Studio menawarkan beberapa opsi, seperti Internet Information Services (IIS), IIS Express, atau Visual Studio Development Server bawaan. Untuk mempelajari tentang masing-masing opsi ini dan memutuskan mana yang terbaik untuk Anda, lihat [Web Server di Visual Studio untuk Proyek Web ASP.NET](#).

## Membuat lingkungan Elastic Beanstalk

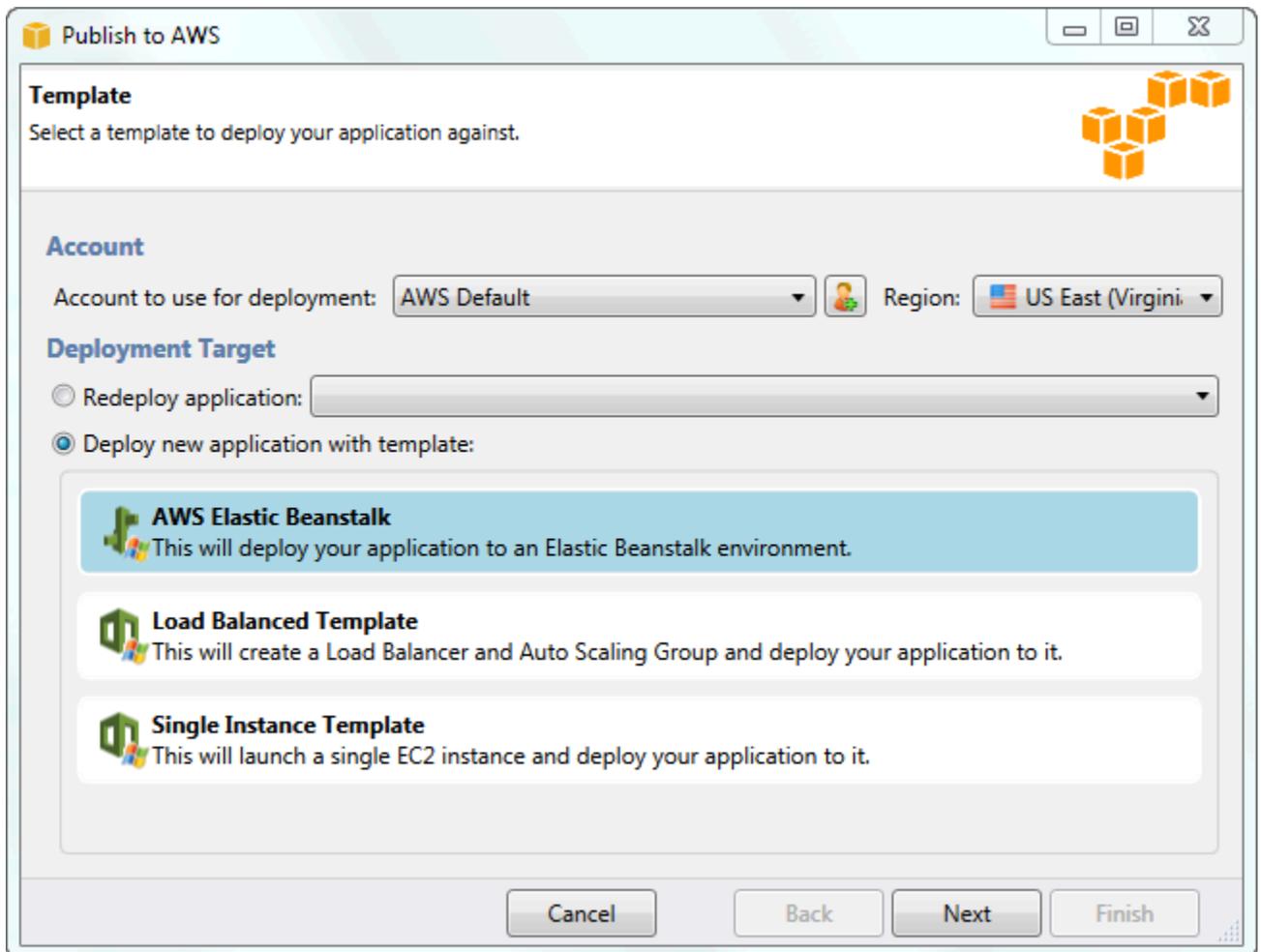
Setelah menguji aplikasi Anda, Anda siap untuk men-deploynya ke Elastic Beanstalk.

### Note

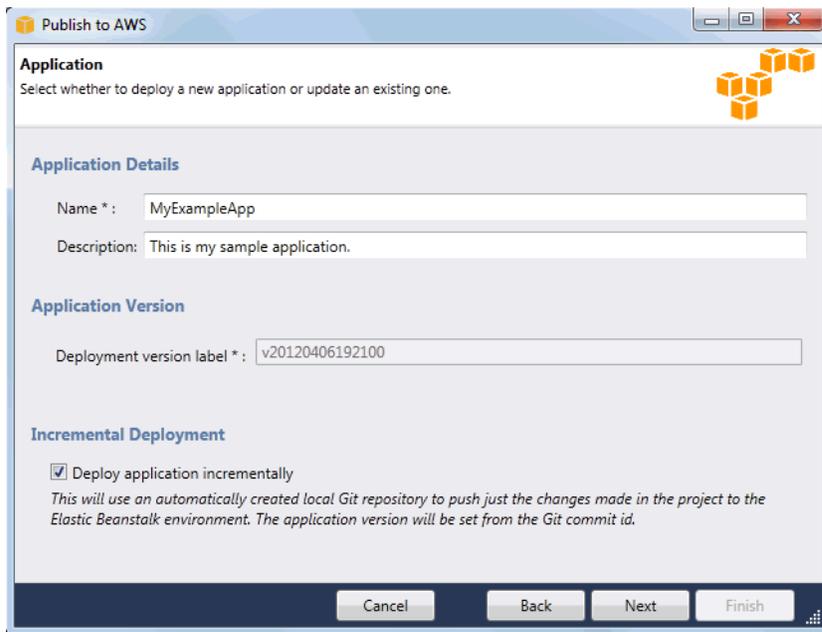
[File konfigurasi](#) perlu menjadi bagian dari proyek agar dimasukkan dalam arsip. Atau, alih-alih menyertakan file konfigurasi di proyek, Anda dapat menggunakan Visual Studio untuk men-deploy semua file di folder proyek. Di Penjelajah Solusi, klik kanan nama proyek, dan kemudian klik Properti. Klik tab Paket/Publikasikan Web. Di bagian Item yang di-deploy, pilih Semua file di Folder Proyek di daftar drop-down.

Untuk men-deploy aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

1. Di Penjelajah Solusi, klik kanan untuk aplikasi Anda, kemudian pilih Publikasikan ke AWS.
2. Di wizard Publikasikan ke AWS, masukkan informasi akun Anda.
  - a. Untuk akun AWS yang akan digunakan untuk deployment, pilih akun Anda atau pilih Lainnya untuk memasukkan informasi akun baru.
  - b. Untuk Wilayah, pilih Wilayah tempat Anda ingin men-deploy aplikasi Anda. Untuk informasi tentang AWS Wilayah yang tersedia, lihat [AWS Elastic Beanstalk Titik Akhir dan Kuota](#) di bagian Referensi Umum AWS. Jika Anda memilih wilayah yang tidak didukung oleh Elastic Beanstalk, maka opsi untuk men-deploy ke Elastic Beanstalk tidak tersedia.
  - c. Klik Deploy aplikasi baru dengan templat dan pilih Elastic Beanstalk. Kemudian klik Selanjutnya.



3. Di halaman Aplikasi, masukkan detail aplikasi Anda.
  - a. Untuk Nama, ketik nama aplikasi.
  - b. Untuk Deskripsi, ketik deskripsi aplikasi. Langkah ini opsional.
  - c. Label versi aplikasi secara otomatis muncul di Label versi deployment.
  - d. Pilih Deploy aplikasi secara bertahap untuk men-deploy file yang diubah saja. Deployment tambahan lebih cepat karena Anda memperbarui hanya file yang berubah, bukan semua file. Jika Anda memilih opsi ini, versi aplikasi akan diatur dari Git commit ID. Jika Anda memilih untuk tidak men-deploy aplikasi Anda secara bertahap, maka Anda dapat memperbarui label versi di kotak Label versi deployment.



- e. Klik Berikutnya.
4. Di halaman Lingkungan, jelaskan detail lingkungan Anda.
    - a. Pilih Buat lingkungan baru untuk aplikasi ini.
    - b. Untuk Nama, ketik nama untuk lingkungan Anda.
    - c. Untuk Deskripsi, cirikan lingkungan anda. Langkah ini opsional.
    - d. Pilih Tipe lingkungan yang Anda inginkan.

Anda dapat memilih Beban seimbang, diskalakan otomatis atau lingkungan Instans tunggal. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis lingkungan](#).

#### Note

Untuk lingkungan instans tunggal, penyeimbangan beban, penskalaan otomatis, dan pemeriksaan kondisi pengaturan URL tidak berlaku.

- e. URL lingkungan secara otomatis muncul di Lingkungan URL setelah Anda memindahkan kursor Anda ke kotak tersebut.
- f. Klik Periksa ketersediaan untuk memastikan URL lingkungan tersedia.

**Publish to AWS**

**Environment**  
Select or define an environment in which the application will run.

Create a new environment for the application:

Name \* : MyAppEnvironment

Description: |

Type: Load balanced, auto scaled

Environment URL:  
http:// MyAppEnvironment .elasticbeanstalk.com

Use an existing environment:

- g. Klik Berikutnya.
5. Di halaman Opsi AWS, konfigurasi opsi tambahan dan informasi keamanan untuk deployment Anda.
    - a. Untuk Tipe Kontainer, pilih 64bit Windows Server 2012 menjalankan IIS 8 atau 64bit Windows Server 2008 menjalankan IIS 7.5.
    - b. Untuk Tipe Instans, pilih Micro.
    - c. Untuk Pasangan kunci, pilih Buat pasangan kunci baru. Ketik nama untuk pasangan kunci baru—di contoh ini, kita menggunakan **myuswestkeypair**—dan kemudian klik OK. Pasangan kunci mengaktifkan akses desktop jarak jauh ke instans Amazon EC2 Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang pasangan kunci Amazon EC2, lihat [Menggunakan Kredensial](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud.
    - d. Pilih profil instans.

Jika Anda tidak memiliki profil instans, pilih Buat profil instans default. Untuk informasi tentang menggunakan profil instans dengan Elastic Beanstalk, lihat [Mengelola profil instans Elastic Beanstalk](#).

- e. Jika Anda memiliki VPC khusus yang ingin Anda gunakan dengan lingkungan Anda, klik Luncurkan ke VPC. Anda dapat mengonfigurasi informasi VPC di halaman berikutnya. Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon VPC, lanjutkan ke [Amazon Virtual Private Cloud \(Amazon VPC\)](#). Untuk daftar tipe kontainer bukan warisan yang didukung, lihat [the section called “Mengapa beberapa versi platform ditandai sebagai legasi?”](#)

**Publish to AWS**

**AWS Options**  
Set Amazon EC2 options for the deployed application.

**Amazon EC2**

Container type \*: 64bit Windows Server 2012 running IIS 8

Use custom AMI:

Instance type \*: Micro Key pair \*: myuswestkeypair

**Launch Configuration**

IAM Role: Use the default role (aws-elasticbeanstalk-ec2-role)

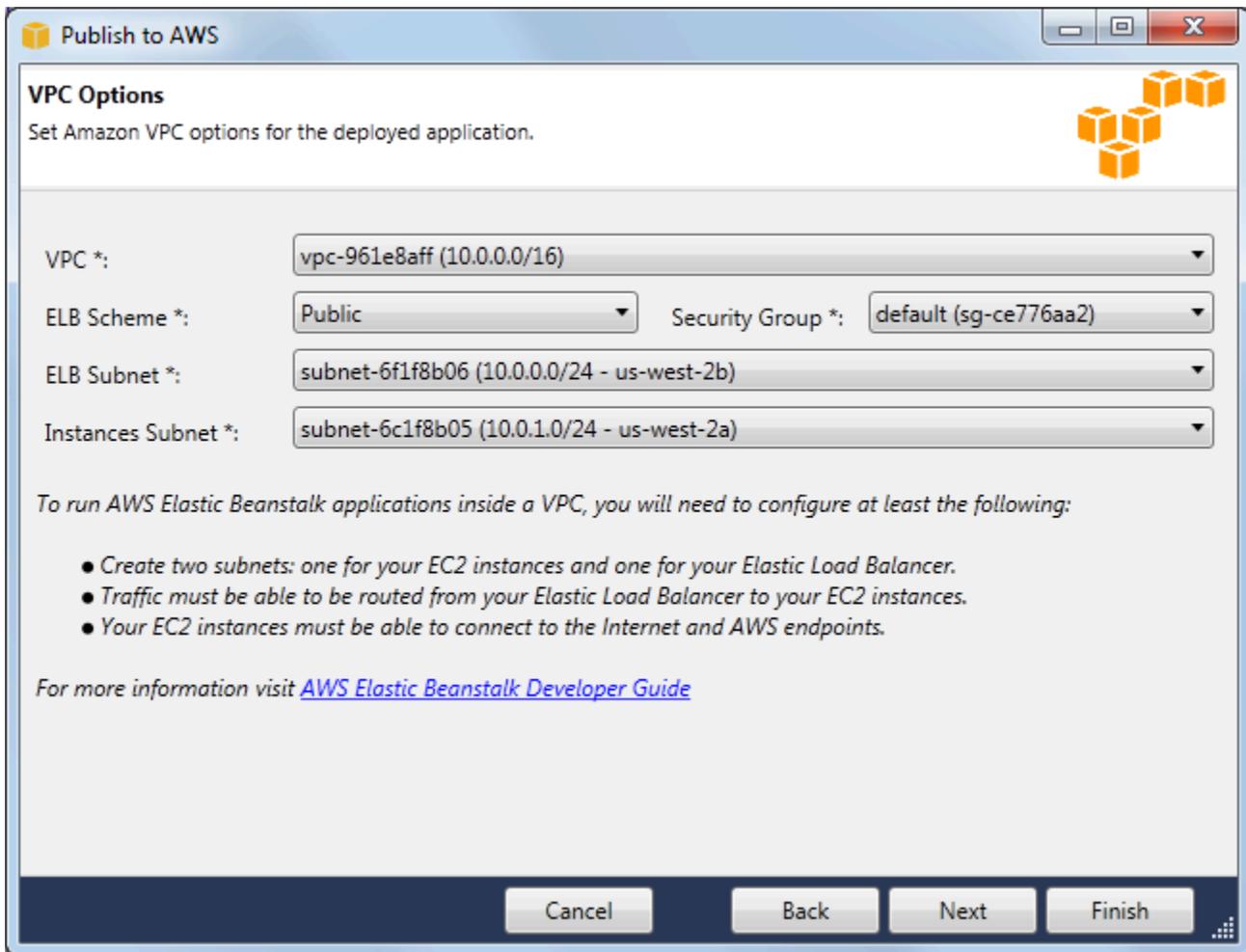
*If you choose not to use the default role, you must grant the relevant permissions to Elastic Beanstalk. See [AWS Elastic Beanstalk Developer Guide](#) for more details.*

Launch into VPC *If you elect to launch instances in a VPC, the next page will enable you to customize the VPC settings.*

Cancel Back Next Finish

- f. Klik Berikutnya.

6. Jika Anda memilih untuk meluncurkan lingkungan Anda di dalam VPC, Opsi VPC muncul; jika tidak, halaman Opsi tambahan akan muncul. Di sini Anda akan mengonfigurasi opsi VPC Anda.



**Publish to AWS**

**VPC Options**  
Set Amazon VPC options for the deployed application.

VPC \*: vpc-961e8aff (10.0.0.0/16)

ELB Scheme \*: Public Security Group \*: default (sg-ce776aa2)

ELB Subnet \*: subnet-6f1f8b06 (10.0.0.0/24 - us-west-2b)

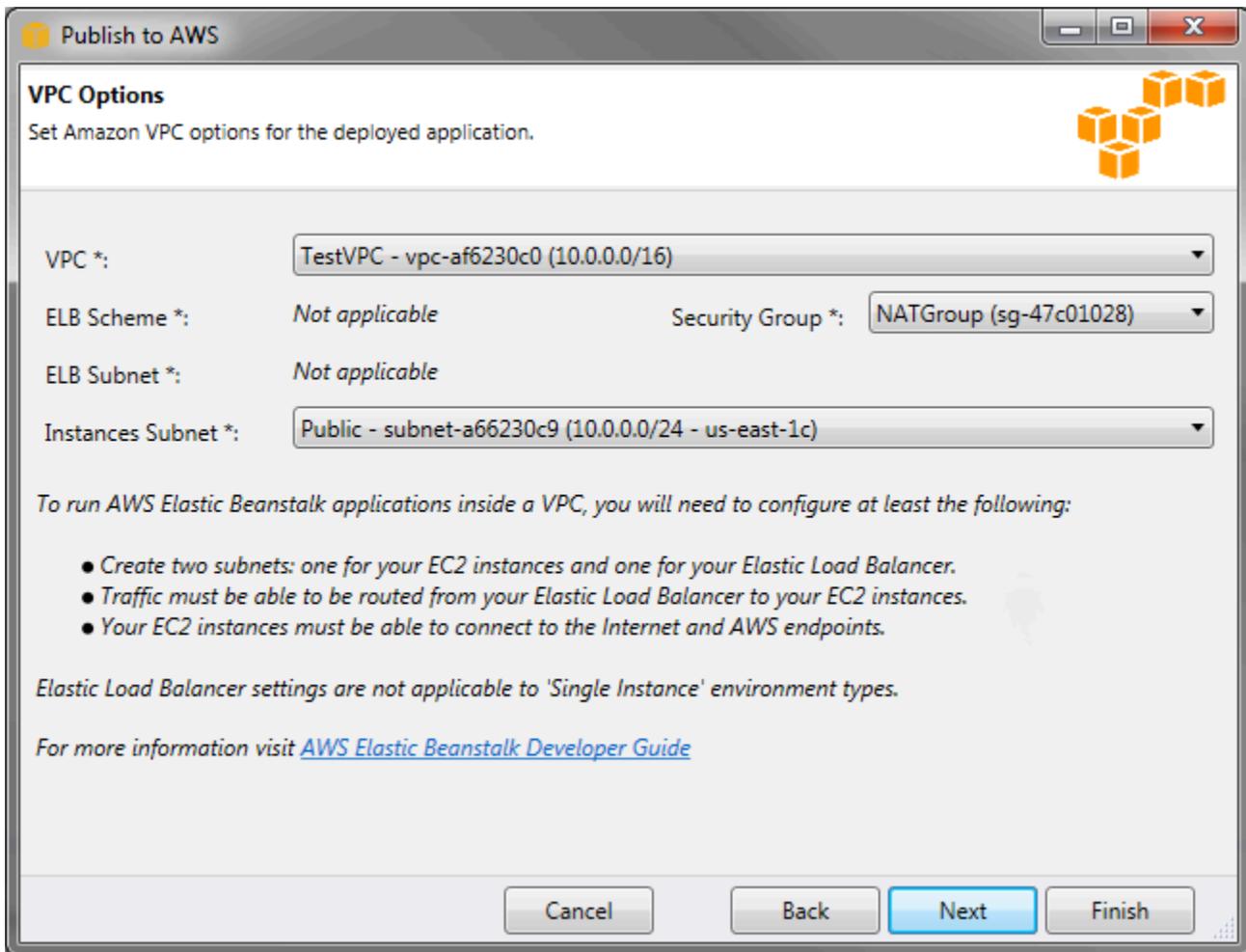
Instances Subnet \*: subnet-6c1f8b05 (10.0.1.0/24 - us-west-2a)

*To run AWS Elastic Beanstalk applications inside a VPC, you will need to configure at least the following:*

- Create two subnets: one for your EC2 instances and one for your Elastic Load Balancer.
- Traffic must be able to be routed from your Elastic Load Balancer to your EC2 instances.
- Your EC2 instances must be able to connect to the Internet and AWS endpoints.

For more information visit [AWS Elastic Beanstalk Developer Guide](#)

Cancel Back Next Finish



- a. Pilih VPC ID VPC di tempat Anda ingin meluncurkan lingkungan Anda.
- b. Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban dan dapat diskalakan, pilih privat untuk Skema ELB jika Anda tidak ingin elastic load balancer Anda tersedia di Internet.

Untuk lingkungan instans tunggal, opsi ini tidak berlaku karena lingkungan tidak memiliki penyeimbang beban. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis lingkungan](#).

- c. Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban dan dapat diskalakan, pilih subnet untuk elastic load balancer dan instans EC2. Jika Anda membuat subnet publik dan privat, pastikan elastic load balancer dan instans EC2 terkait dengan subnet yang benar. Secara default, Amazon VPC membuat subnet publik default menggunakan 10.0.0.0/24 dan subnet privat menggunakan 10.0.1.0/24. Anda dapat melihat subnet yang ada di konsol Amazon VPC di <https://console.aws.amazon.com/vpc/>.

Untuk lingkungan instans tunggal, VPC Anda hanya membutuhkan subnet publik untuk instans. Memilih subnet untuk penyeimbang beban tidak berlaku karena lingkungan tidak memiliki penyeimbang beban. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis lingkungan](#).

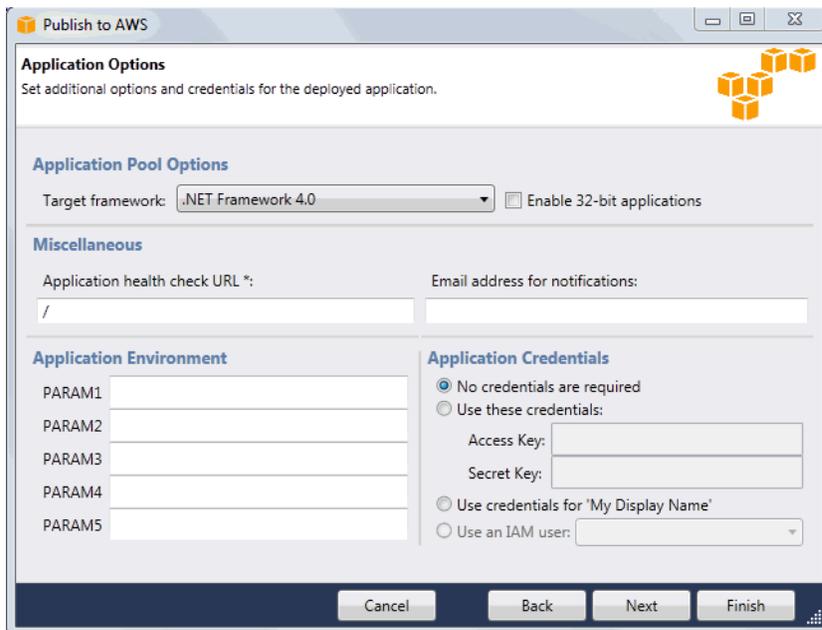
- d. Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban dan dapat diskalakan, pilih grup keamanan yang Anda buat untuk instans Anda, jika berlaku.

Untuk lingkungan instans tunggal, Anda tidak memerlukan perangkat NAT. Pilih grup keamanan default. Elastic Beanstalk menugaskan alamat IP elastis ke instans yang memungkinkan instans mengakses Internet.

- e. Klik Berikutnya.

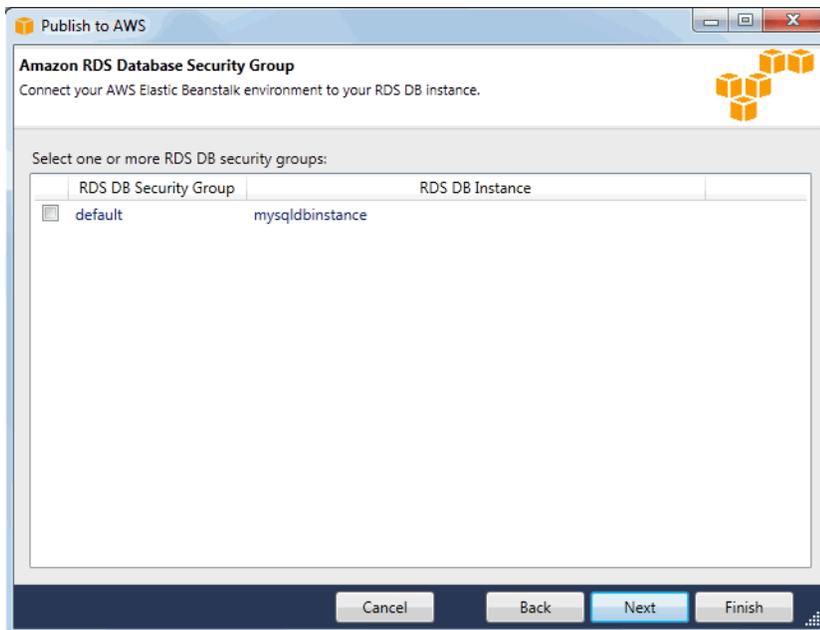
7. Di halaman Opsi aplikasi, konfigurasi opsi aplikasi Anda.

- a. Untuk kerangka kerja Target, pilih .NET Framework 4.0.
- b. Elastic Load Balancing menggunakan pemeriksaan kondisi untuk menentukan apakah instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda sehat. Pemeriksaan kondisi menentukan status kondisi instans dengan memeriksa URL tertentu pada set interval. Anda dapat mengganti URL default untuk mencocokkan sumber daya yang ada di aplikasi Anda (misalnya, /myapp/index.aspx) dengan memasukkannya ke kotak URL pemeriksaan kondisi aplikasi. Untuk informasi selengkapnya tentang pemeriksaan kondisi aplikasi, lihat [Pemeriksaan kondisi](#).
- c. Ketik alamat email jika Anda ingin menerima notifikasi Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) tentang peristiwa penting yang mempengaruhi aplikasi Anda.
- d. Bagian Properti Lingkungan memungkinkan Anda menentukan variabel lingkungan di instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda. Pengaturan ini mengaktifkan portabilitas yang lebih besar dengan menghilangkan kebutuhan untuk mengompilasi ulang kode sumber Anda saat Anda bergerak di antara lingkungan.
- e. Pilih opsi kredensial aplikasi yang ingin Anda gunakan untuk men-deploy aplikasi Anda.

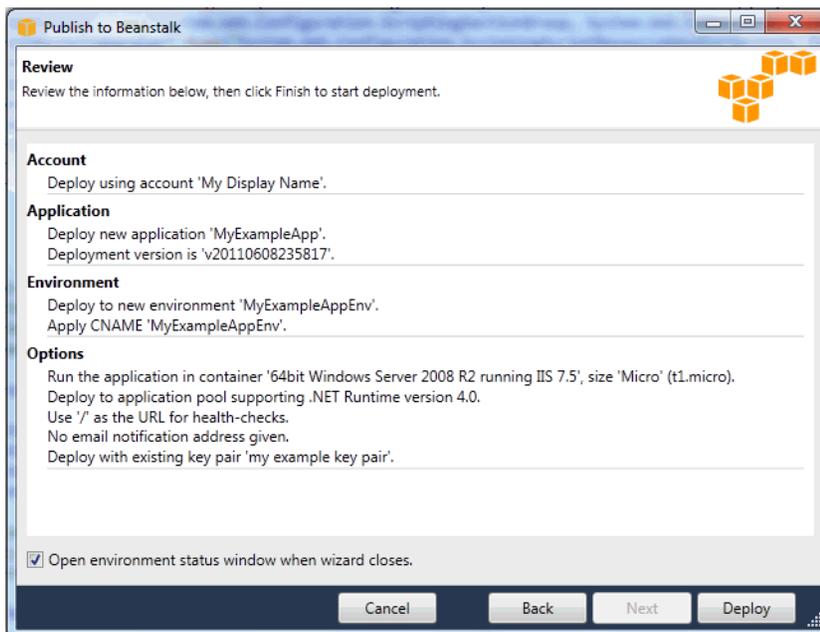


f. Klik Berikutnya.

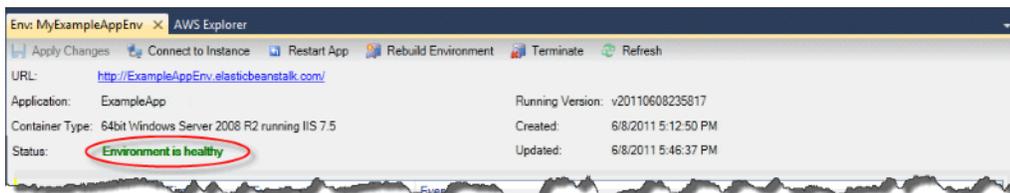
8. Jika Anda sebelumnya telah mengatur basis data Amazon RDS, halaman Grup Keamanan DB Amazon RDS akan muncul. Jika Anda ingin menghubungkan lingkungan Elastic Beanstalk Anda ke Instans DB Amazon RDS Anda, kemudian pilih satu atau lebih grup keamanan. Jika tidak, lanjutkan ke langkah berikutnya. Saat Anda siap, klik Selanjutnya.



9. Tinjau opsi deployment Anda. Jika semuanya seperti yang Anda inginkan, klik Deploy.



Proyek ASP.NET Anda akan diekspor sebagai file web deploy, diunggah ke Amazon S3, dan terdaftar sebagai versi aplikasi baru dengan Elastic Beanstalk. Fitur deployment Elastic Beanstalk akan memantau lingkungan Anda sampai tersedia dengan kode yang baru di-deploy. Di tab env:<nama lingkungan>, Anda akan melihat status untuk lingkungan Anda.



## Mengakhiri lingkungan

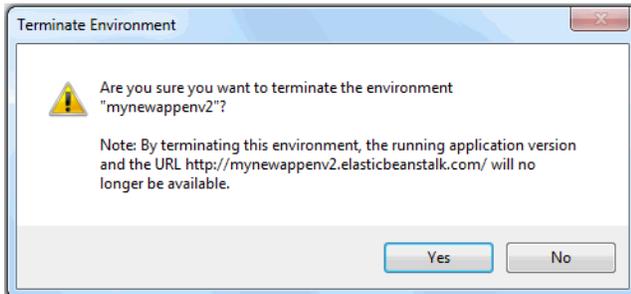
Anda dapat menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS untuk mengakhiri lingkungan yang sedang berjalan agar terhindar dari biaya sumber daya AWS yang tidak digunakan.

### Note

Anda selalu dapat meluncurkan lingkungan baru menggunakan versi yang sama nantinya.

## Untuk mengakhiri lingkungan

1. Perluas simpul Elastic Beanstalk dan simpul aplikasi di AWS Explorer. Klik kanan lingkungan aplikasi Anda dan pilih Mengakhiri Lingkungan.
2. Saat diminta, klik Ya untuk mengonfirmasi bahwa Anda ingin mengakhiri lingkungan. Dibutuhkan beberapa menit untuk Elastic Beanstalk mengakhiri sumber daya AWS yang berjalan di lingkungan.



### Note

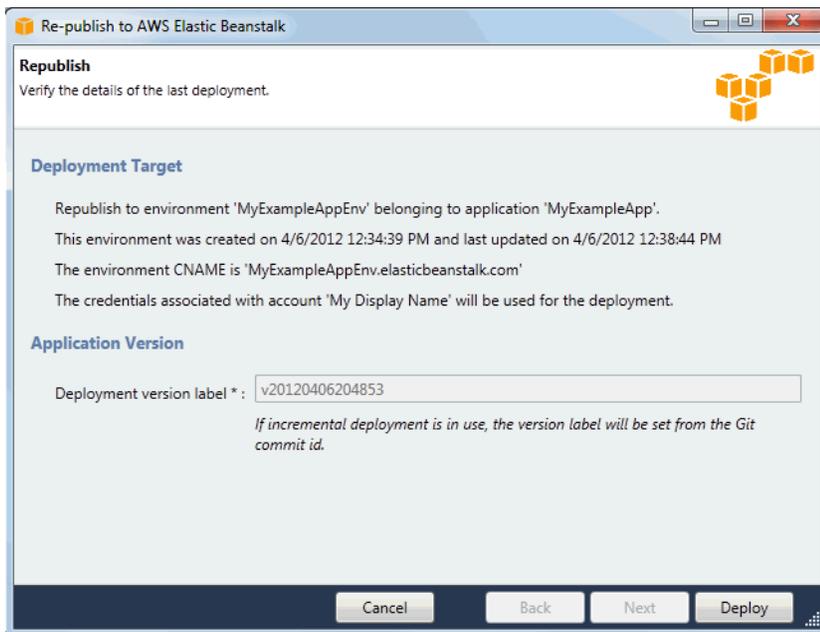
Ketika Anda mengakhiri lingkungan Anda, CNAME yang terkait dengan lingkungan yang diakhiri akan tersedia bagi siapa saja untuk digunakan.

## Men-deploy ke lingkungan Anda

Sekarang, setelah Anda menguji aplikasi Anda, mudah untuk mengedit dan men-deploy ulang aplikasi dan melihat hasilnya dalam beberapa saat.

### Untuk mengedit dan men-deploy ulang aplikasi web ASP.NET

1. Di Penjelajah Solusi, klik kanan aplikasi Anda, dan kemudian klik Publikasikan Ulang ke Lingkungan **<nama Lingkungan Anda>**. Wizard Publikasikan ulang ke AWS Elastic Beanstalk terbuka.



2. Tinjau detail deployment Anda dan klik Deploy.

#### Note

Jika Anda ingin mengubah salah satu pengaturan, Anda dapat mengklik Batal dan gunakan wizard Publikasikan ke AWS sebagai gantinya. Untuk petunjuk, lihat [Membuat lingkungan Elastic Beanstalk](#).

Proyek web ASP.NET terbaru Anda akan diekspor sebagai file web deploy dengan label versi baru, diunggah ke Amazon S3, dan terdaftar sebagai versi aplikasi baru dengan Elastic Beanstalk. Fitur deployment Elastic Beanstalk memantau lingkungan Anda yang ada sampai tersedia dengan kode yang baru di-deploy. Di tab env: **<nama Lingkungan>**, Anda akan melihat status untuk lingkungan Anda.

Anda juga dapat men-deploy aplikasi yang ada ke lingkungan yang ada, jika, misalnya, Anda perlu kembali ke versi aplikasi sebelumnya.

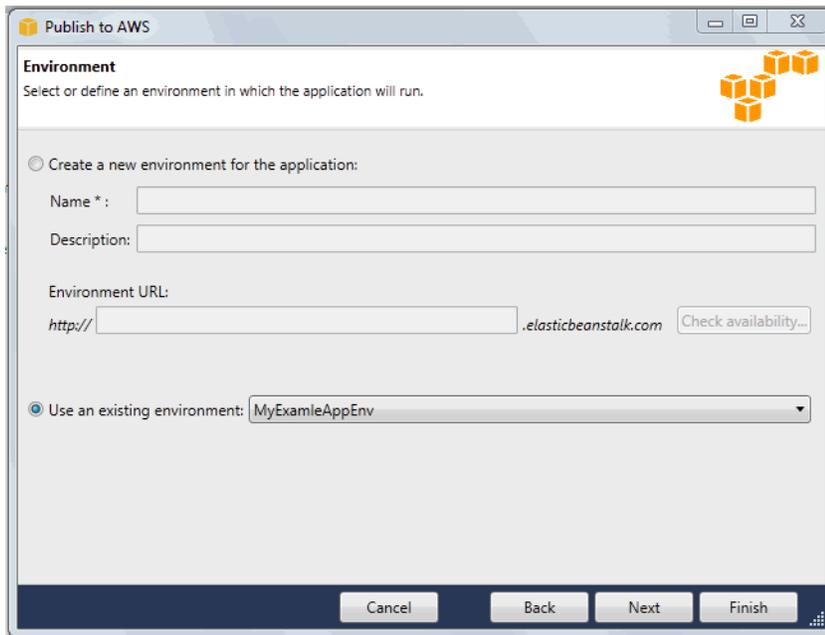
Untuk men-deploy versi aplikasi ke lingkungan yang ada

1. Klik kanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda dengan memperluas simpul Elastic Beanstalk di AWS Explorer. Pilih Lihat Status.
2. Di tab App: **<nama aplikasi>**, klik Versi.



Version Label	Description	Created On	S3 Bucket	S3 Key
v20111202232102		12/2/2011 3:42:59 PM	elasticbeanstalk-us-east-1-akiajka2ap5z2fgoq	MyExampleApp/AW
v20111202230009	This is my sample application.	12/2/2011 3:18:19 PM	elasticbeanstalk-us-east-1-akiajka2ap5z2fgoq	MyExampleApp/AW

3. Klik versi aplikasi yang ingin Anda deploy dan klik Publikasikan Versi.
4. Di wizard Publikasikan Versi Aplikasi, klik Selanjutnya.



**Publish to AWS**

**Environment**  
Select or define an environment in which the application will run.

Create a new environment for the application:

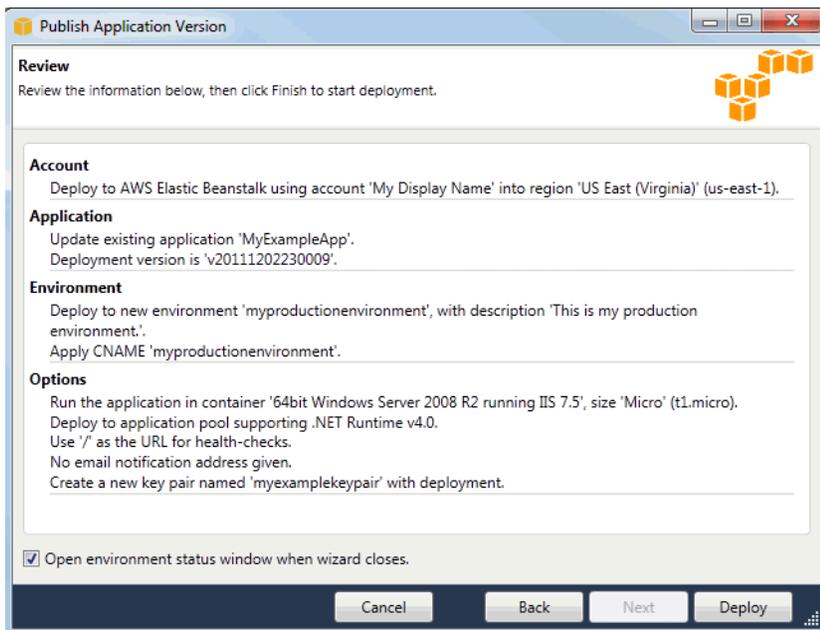
Name \* :

Description:

Environment URL:  
http://  .elasticbeanstalk.com

Use an existing environment:

5. Tinjau opsi deployment Anda, dan klik Deploy.



**Publish Application Version**

**Review**  
Review the information below, then click Finish to start deployment.

**Account**  
Deploy to AWS Elastic Beanstalk using account 'My Display Name' into region 'US East (Virginia)' (us-east-1).

**Application**  
Update existing application 'MyExampleApp'.  
Deployment version is 'v20111202230009'.

**Environment**  
Deploy to new environment 'myproductionenvironment', with description 'This is my production environment'.  
Apply CNAME 'myproductionenvironment'.

**Options**  
Run the application in container '64bit Windows Server 2008 R2 running IIS 7.5', size 'Micro' (t1.micro).  
Deploy to application pool supporting .NET Runtime v4.0.  
Use '/' as the URL for health-checks.  
No email notification address given.  
Create a new key pair named 'myexamplekeypair' with deployment.

Open environment status window when wizard closes.

Proyek ASP.NET Anda akan diekspor sebagai file web deploy dan diunggah ke Amazon S3. Fitur deployment Elastic Beanstalk akan memantau lingkungan Anda sampai tersedia dengan kode yang baru di-deploy. Di tab env:<**nama Lingkungan**>, Anda akan melihat status untuk lingkungan Anda.

## Mengelola lingkungan aplikasi Elastic Beanstalk Anda

Dengan Toolkit for Visual Studio AWS dan Konsol Manajemen AWS, Anda dapat mengubah penyediaan dan konfigurasi sumber daya AWS yang digunakan oleh lingkungan aplikasi Anda. Untuk informasi tentang cara mengelola lingkungan aplikasi Anda menggunakan Konsol Manajemen AWS, lihat [Mengelola lingkungan](#). Bagian ini membahas pengaturan layanan tertentu yang dapat Anda edit di Toolkit for Visual Studio AWS sebagai bagian dari konfigurasi lingkungan aplikasi Anda.

### Mengubah pengaturan konfigurasi lingkungan

Ketika Anda men-deploy aplikasi Anda, Elastic Beanstalk mengonfigurasi beberapa layanan komputasi cloud AWS. Anda dapat mengontrol bagaimana layanan individu ini dikonfigurasi menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS.

Untuk mengedit pengaturan lingkungan aplikasi

- Perluas simpul Elastic Beanstalk dan node aplikasi Anda. Kemudian klik kanan lingkungan Elastic Beanstalk Anda di AWS Explorer. Pilih Lihat Status.

Sekarang, Anda dapat mengonfigurasi pengaturan untuk hal berikut:

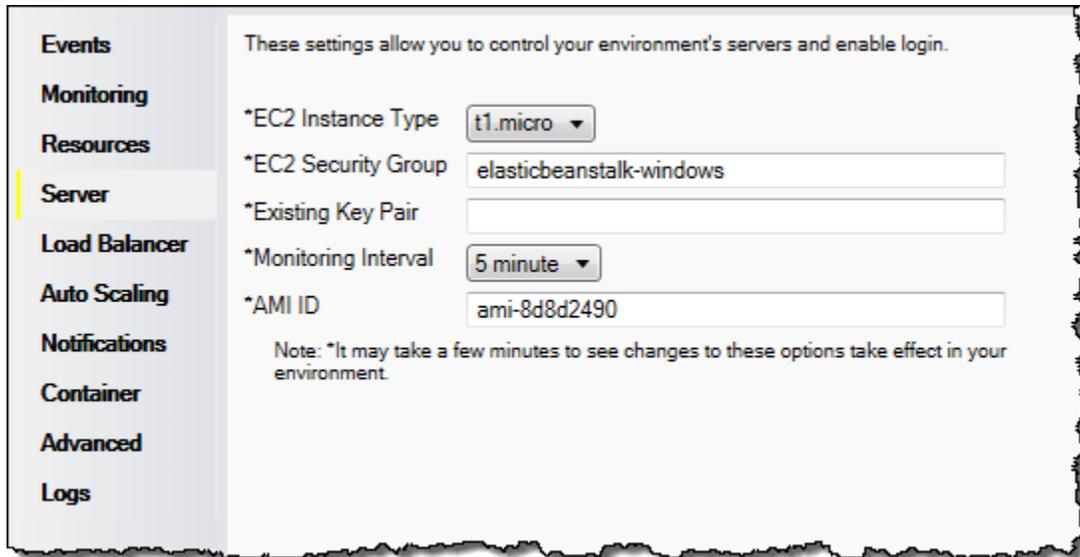
- Server
- Penyeimbangan beban
- Penskalaan otomatis
- Notifikasi
- Properti lingkungan

### Mengonfigurasi instans server EC2 menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) adalah layanan web yang Anda gunakan untuk meluncurkan dan mengelola instans server di pusat data Amazon. Anda dapat menggunakan instans server Amazon EC2 setiap saat, selama yang Anda butuhkan, dan untuk tujuan legal. Instans

tersedia dalam berbagai ukuran dan konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya, lanjutkan ke [Amazon EC2](#).

Anda dapat mengedit konfigurasi instans Amazon EC2 lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan tab Server di dalam tab lingkungan aplikasi Anda di Toolkit for Visual Studio AWS.



## Tipe instans Amazon EC2

Tipe instans menampilkan tipe instans yang tersedia untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Ubah tipe instans untuk memilih server dengan karakteristik (termasuk ukuran memori dan kekuatan CPU) yang paling sesuai untuk aplikasi Anda. Sebagai contoh, aplikasi dengan operasi intensif dan berjalan lama dapat memerlukan lebih banyak CPU atau memori.

Untuk informasi selengkapnya tentang tipe instans Amazon EC2 yang tersedia untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda, lihat [Tipe Instans](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud.

## Grup keamanan Amazon EC2

Anda dapat mengontrol akses ke aplikasi Elastic Beanstalk Anda menggunakan Group Keamanan Amazon EC2. Grup keamanan mendefinisikan aturan firewall untuk instans Anda. Aturan ini menentukan lalu lintas jaringan ingress (misalnya, yang masuk) yang harus dikirim ke instans Anda. Semua lalu lintas ingress lainnya akan dibuang. Anda dapat memodifikasi aturan untuk grup kapan saja. Aturan baru secara otomatis diberlakukan untuk semua instans berjalan dan instans yang diluncurkan di masa mendatang.

Anda dapat mengatur grup keamanan Amazon EC2 menggunakan Konsol Manajemen AWS atau dengan menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS. Anda dapat menentukan akses kontrol grup

keamanan Amazon EC2 ke aplikasi Elastic Beanstalk Anda dengan memasukkan nama satu atau lebih nama grup keamanan Amazon EC2 (dibatasi dengan koma) ke kotak teks Grup Keamanan EC2.

#### Note

Pastikan port 80 (HTTP) dapat diakses dari 0.0.0.0/0 sebagai rentang sumber CIDR jika Anda ingin mengaktifkan pemeriksaan kondisi untuk aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang pemeriksaan kondisi, lihat [Pemeriksaan kondisi](#).

Untuk membuat grup keamanan menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

1. Di Visual Studio, di AWS Explorer, perluas simpul Amazon EC2, dan kemudian klik dua kali Grup Keamanan.
2. Klik Buat Grup Keamanan, dan masukkan nama dan deskripsi untuk grup keamanan Anda.
3. Klik OK.

Untuk informasi selengkapnya tentang Grup Keamanan Amazon EC2, lihat [Menggunakan Grup Keamanan](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud.

Pasangan kunci Amazon EC2

Anda dapat masuk dengan aman ke instans Amazon EC2 yang disediakan untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda dengan pasangan kunci Amazon EC2.

#### Important

Anda harus membuat pasangan kunci Amazon EC2 dan mengonfigurasi instans Amazon EC2 yang disediakan Elastic Beanstalk Anda untuk menggunakan pasangan kunci Amazon EC2 sebelum Anda dapat mengakses instans Amazon EC2 yang disediakan Elastic Beanstalk. Anda dapat membuat pasangan kunci Anda menggunakan wizard Publikasikan ke AWS di dalam Toolkit for Visual Studio AWS ketika Anda men-deploy aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk. Jika Anda ingin membuat pasangan kunci tambahan menggunakan Toolkit, ikuti langkah-langkah di bawah ini. Atau, Anda dapat menyiapkan pasangan kunci Amazon EC2 Anda menggunakan [Konsol Manajemen AWS](#). Untuk petunjuk tentang pembuatan pasangan kunci untuk Amazon EC2, lihat [Panduan Memulai Amazon Elastic Compute Cloud](#).

Kotak teks Pasangan Kunci yang Ada memungkinkan Anda menentukan nama pasangan kunci Amazon EC2 yang dapat Anda gunakan untuk masuk dengan aman ke instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Elastic Beanstalk Anda.

Untuk menentukan nama dari pasangan kunci Amazon EC2

1. Perluas simpul Amazon EC2 dan klik dua kali Pasangan kunci.
2. Klik Buat Pasangan Kunci dan masukkan nama pasangan kunci.
3. Klik OK.

Untuk informasi selengkapnya tentang pasangan kunci Amazon EC2, lanjutkan ke [Menggunakan Kredensial Amazon EC2](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud. Untuk informasi selengkapnya tentang menghubungkan ke instans Amazon EC2, lihat [Membuat daftar dan menghubungkan ke server instans](#).

Interval pemantauan

Secara default, hanya Amazon dasarCloudWatchmetrik diaktifkan. Mereka mengembalikan data dengan periode lima menit. Anda dapat mengaktifkan lebih terperinci satu menitCloudWatchmetrik dengan memilih1 menituntukInterval pemantauandiServerbagian dariKonfigurasi tab untuk lingkungan Anda diAWS Toolkit for Eclipse.

#### Note

AmazonCloudWatchBiaya layanan dapat berlaku untuk metrik interval satu menit. Lihat[AmazonCloudWatch](#)untuk informasi lebih lanjut.

ID AMI khusus

Anda dapat menimpa AMI default yang digunakan untuk instans Amazon EC2 Anda dengan AMI khusus Anda sendiri dengan memasukkan pengenal AMI khusus Anda ke kotak ID AMI khusus di bagian Server dari tab Konfigurasi untuk lingkungan Anda di AWS Toolkit for Eclipse.

#### Important

Menggunakan AMI Anda sendiri adalah tugas lanjutan yang harus Anda lakukan dengan hati-hati. Jika Anda membutuhkan AMI khusus, kami sarankan Anda mulai dengan Elastic

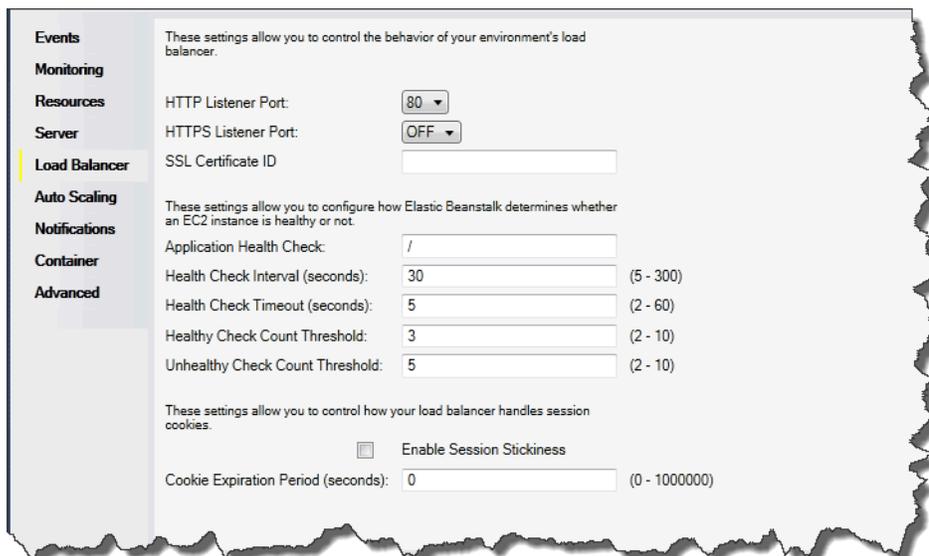
Beanstalk AMI default dan kemudian memodifikasinya. Agar dianggap sehat, Elastic Beanstalk mengharapkan instans Amazon EC2 memenuhi serangkaian persyaratan, termasuk memiliki manajer host berjalan. Jika persyaratan ini tidak terpenuhi, lingkungan Anda mungkin tidak bekerja dengan baik.

## Mengonfigurasi Elastic Load Balancing menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

Elastic Load Balancing adalah layanan web Amazon yang membantu Anda meningkatkan ketersediaan dan skalabilitas aplikasi Anda. Layanan ini memudahkan Anda untuk mendistribusikan beban aplikasi antara dua atau lebih instans Amazon EC2. Elastic Load Balancing memungkinkan ketersediaan melalui redundansi dan mendukung pertumbuhan lalu lintas untuk aplikasi Anda.

Elastic Load Balancing memungkinkan Anda secara otomatis mendistribusikan dan menyeimbangkan lalu lintas aplikasi masuk di antara semua instans yang Anda jalankan. Layanan ini juga memudahkan untuk menambahkan instans baru ketika Anda perlu meningkatkan kapasitas aplikasi Anda.

Elastic Beanstalk secara otomatis menyediakan Elastic Load Balancing saat Anda men-deploy aplikasi. Anda dapat mengedit konfigurasi instans Amazon EC2 lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan tab Penyeimbang Beban di dalam tab lingkungan aplikasi Anda di Toolkit for Visual Studio AWS.



Events

Monitoring

Resources

Server

Load Balancer

Auto Scaling

Notifications

Container

Advanced

These settings allow you to control the behavior of your environment's load balancer.

HTTP Listener Port: 80

HTTPS Listener Port: OFF

SSL Certificate ID

These settings allow you to configure how Elastic Beanstalk determines whether an EC2 instance is healthy or not.

Application Health Check: /

Health Check Interval (seconds): 30 (5 - 300)

Health Check Timeout (seconds): 5 (2 - 60)

Healthy Check Count Threshold: 3 (2 - 10)

Unhealthy Check Count Threshold: 5 (2 - 10)

These settings allow you to control how your load balancer handles session cookies.

Enable Session Stickiness

Cookie Expiration Period (seconds): 0 (0 - 1000000)

Bagian berikut menjelaskan parameter Elastic Load Balancing yang dapat Anda konfigurasi untuk aplikasi Anda.

## Port

Penyeimbang beban disediakan untuk menangani permintaan untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda mengirimkan permintaan ke instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban yang disediakan dapat mendengarkan permintaan di port HTTP dan HTTPS dan merutekan permintaan ke instans Amazon EC2 di aplikasi AWS Elastic Beanstalk Anda. Secara default, penyeimbang beban menangani permintaan di port HTTP. Setidaknya salah satu port (HTTP atau HTTPS) harus diaktifkan.



### Important

Pastikan bahwa port yang Anda tentukan tidak terkunci; jika tidak, pengguna tidak akan dapat terhubung ke aplikasi Elastic Beanstalk Anda.

## Mengontrol port HTTP

Untuk mematikan port HTTP, pilih OFF untuk Port Listener HTTP. Untuk mengaktifkan port HTTP, Anda pilih port HTTP (misalnya, 80) dari daftar.

### Note

Untuk mengakses lingkungan Anda menggunakan port selain port default 80, seperti port 8080, tambahkan listener ke penyeimbang beban yang ada dan konfigurasi listener baru untuk mendengarkan di port tersebut.

Sebagai contoh, gunakan [AWS CLI untuk Classic load balancer](#), ketik perintah berikut, ganti ***LOAD\_BALANCER\_NAME*** dengan nama penyeimbang beban Anda untuk Elastic Beanstalk.

```
aws elb create-load-balancer-listeners --load-balancer-name LOAD_BALANCER_NAME
--listeners "Protocol=HTTP, LoadBalancerPort=8080, InstanceProtocol=HTTP,
InstancePort=80"
```

Sebagai contoh, gunakan [AWS CLI untuk Application Load Balancer](#), ketik perintah berikut, ganti ***LOAD\_BALANCER\_ARN*** dengan ARN penyeimbang beban Anda untuk Elastic Beanstalk.

```
aws elbv2 create-listener --load-balancer-arn LOAD_BALANCER_ARN --protocol HTTP
--port 8080
```

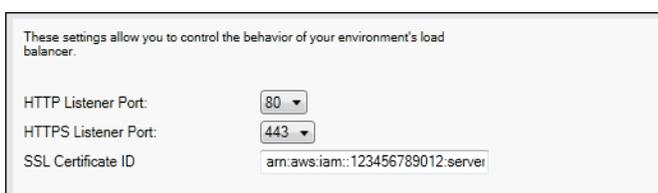
Jika Anda ingin Elastic Beanstalk memantau lingkungan Anda, jangan hapus listener di port 80.

## Mengontrol port HTTPS

Elastic Load Balancing mendukung protokol HTTPS/TLS untuk mengaktifkan enkripsi lalu lintas untuk koneksi klien ke penyeimbang beban. Koneksi dari penyeimbang beban ke instans EC2 menggunakan enkripsi teks biasa. Secara default, port HTTPS dimatikan.

Untuk mengaktifkan port HTTPS

1. Membuat sertifikat baru menggunakan AWS Certificate Manager (ACM) atau mengunggah sertifikat dan kunci ke AWS Identity and Access Management (IAM). Untuk informasi selengkapnya tentang permintaan sertifikat ACM, lihat [Meminta Sertifikat](#) di AWS Certificate Manager Panduan Pengguna. Untuk informasi selengkapnya tentang mengimpor sertifikat pihak ke tiga ke ACM, lihat [Mengimpor Sertifikat](#) di Panduan Pengguna AWS Certificate Manager. Jika ACM tidak [tersedia di wilayah Anda](#), gunakan AWS Identity and Access Management (IAM) untuk mengunggah sertifikat pihak ke tiga. Layanan ACM dan IAM menyimpan sertifikat dan menyediakan Amazon Resource Name (ARN) untuk sertifikat SSL. Untuk informasi selengkapnya tentang pembuatan dan pengunggahan sertifikat ke IAM, lihat [Bekerja dengan Sertifikat Server](#) di Panduan Pengguna IAM.
2. Tentukan port HTTPS dengan memilih port untuk Port Listener HTTPS.



The screenshot shows a configuration window for an Elastic Beanstalk environment's load balancer. It contains three settings:

- HTTP Listener Port: 80
- HTTPS Listener Port: 443
- SSL Certificate ID: arn:aws:iam::123456789012:server-

3. Untuk ID Sertifikat SSL, masukkan Amazon Resources Name (ARN) dari sertifikat SSL Anda. Misalnya, **arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/abc/certs/build** atau **arn:aws:acm:us-east-2:123456789012:certificate/12345678-12ab-34cd-56ef-12345678**. Gunakan sertifikat SSL yang Anda buat atau unggah di langkah 1.

Untuk mematikan port HTTPS, pilih OFF untuk HTTPS Listener Port.

## Pemeriksaan kondisi

Definisi pemeriksaan kondisi mencakup URL untuk di-kueri untuk instans kondisi. Secara default, Elastic Beanstalk menggunakan TCP:80 untuk kontainer bukan warisan dan HTTP:80 untuk kontainer warisan. Anda dapat mengganti URL default untuk mencocokkan sumber daya yang ada di aplikasi Anda (misalnya, /myapp/default.aspx) dengan memasukkannya ke kotak URL Pemeriksaan Kondisi Aplikasi. Jika Anda mengganti URL default, maka Elastic Beanstalk menggunakan HTTP untuk meng-kueri sumber daya. Untuk memeriksa apakah Anda menggunakan tipe kontainer warisan, lihat [the section called “Mengapa beberapa versi platform ditandai sebagai legasi?”](#)

Anda dapat mengontrol pengaturan untuk pemeriksaan kondisi menggunakan bagian Pemeriksaan Kondisi Instans EC2 dari panel Penyeimbangan Beban.

These settings allow you to configure how Elastic Beanstalk determines whether an EC2 instance is healthy or not.		
Application Health Check:	<input type="text" value="/"/>	
Health Check Interval (seconds):	<input type="text" value="30"/>	(5 - 300)
Health Check Timeout (seconds):	<input type="text" value="5"/>	(2 - 60)
Healthy Check Count Threshold:	<input type="text" value="3"/>	(2 - 10)
Unhealthy Check Count Threshold:	<input type="text" value="5"/>	(2 - 10)

Definisi pemeriksaan kondisi mencakup URL untuk di-kueri untuk instans kondisi. Ganti URL default untuk mencocokkan sumber daya yang ada di aplikasi Anda (misalnya, /myapp/index.jsp) dengan memasukkannya ke kotak URL Pemeriksaan Kondisi Aplikasi.

Daftar berikut menjelaskan parameter pemeriksaan kondisi yang dapat Anda atur untuk aplikasi Anda.

- Untuk Interval Pemeriksaan Kondisi (detik), masukkan jumlah detik tunggu Elastic Load Balancing antar pemeriksaan kondisi untuk instans Amazon EC2 aplikasi Anda.
- Untuk Timeout Pemeriksaan Kondisi (detik), tentukan jumlah detik tunggu Elastic Load Balancing untuk sebuah respons sebelum menganggap instans tidak responsif.
- Untuk Ambang Batas Jumlah Pemeriksaan Sehat dan Ambang Batas Jumlah Pemeriksaan Tidak Sehat, tentukan jumlah probe URL yang berhasil atau tidak berhasil berturut-turut sebelum Elastic Load Balancing mengubah status kondisi instans. Sebagai contoh, menentukan 5 untuk Ambang Batas Jumlah Pemeriksaan Tidak Sehat berarti URL harus mengembalikan pesan kesalahan atau timeout lima kali berturut-turut sebelum Elastic Load Balancing menganggap pemeriksaan kondisi gagal.

## sesi

Secara default, penyeimbang beban merutekan setiap permintaan secara independen ke instans server dengan beban terkecil. Sebagai perbandingan, sesi lekat mengikat sesi pengguna ke instans server tertentu, sehingga semua permintaan yang datang dari pengguna selama sesi dikirim ke server instans yang sama.

Elastic Beanstalk menggunakan cookie HTTP yang dihasilkan penyeimbang beban saat sesi lekat diaktifkan untuk aplikasi. Penyeimbang beban menggunakan cookie yang dihasilkan penyeimbang beban khusus untuk melacak instans aplikasi untuk setiap permintaan. Ketika penyeimbang beban menerima permintaan, pertama-tama penyeimbang beban memeriksa apakah cookie ini ada di permintaan. Jika ada, permintaan tersebut dikirim ke instans aplikasi yang ditentukan di cookie. Jika tidak ada cookie, penyeimbang beban memilih instans aplikasi berdasarkan algoritme penyeimbangan beban yang ada. Cookie dimasukkan ke dalam respons untuk mengikat permintaan berikutnya dari pengguna yang sama ke instans aplikasi. Konfigurasi kebijakan mendefinisikan kedaluwarsa cookie, yang menetapkan durasi validitas untuk setiap cookie.

Anda dapat menggunakan bagian Sesi di tab Penyeimbang Beban untuk menentukan apakah penyeimbang beban untuk aplikasi Anda memungkinkan kelengketan sesi.



The screenshot shows a configuration panel for session cookies. At the top, it reads: "These settings allow you to control how your load balancer handles session cookies." Below this, there is a checkbox labeled "Enable Session Stickiness" which is currently unchecked. Underneath, there is a text input field for "Cookie Expiration Period (seconds)" with the value "0" entered. To the right of the input field, the range "(0 - 1000000)" is displayed.

Untuk informasi selengkapnya di Elastic Load Balancing, lanjutkan ke [Panduan Developer Elastic Load Balancing](#).

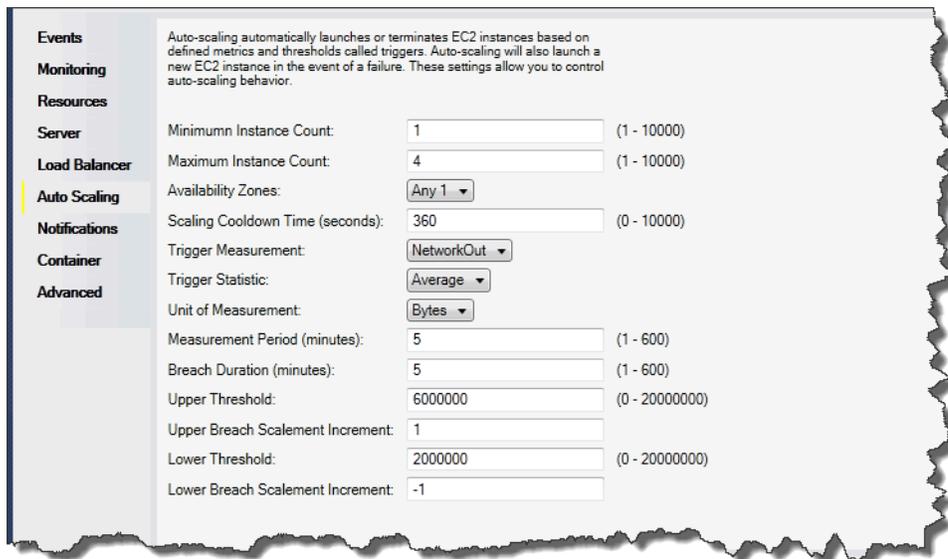
## Mengonfigurasi Auto Scaling menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

Amazon EC2 Auto Scaling adalah layanan web Amazon yang dirancang untuk secara otomatis meluncurkan atau mengakhiri instans Amazon EC2 berdasarkan pemicu yang ditentukan pengguna. Pengguna dapat menyiapkan Grup Auto Scaling dan kaitkan pemicu dengan grup-grup ini untuk secara otomatis mengukur sumber daya komputasi berdasarkan metrik, seperti penggunaan bandwidth atau utilisasi CPU. Amazon EC2 Auto Scaling dengan AmazonCloudWatch untuk mengambil metrik untuk instans server yang menjalankan aplikasi Anda.

Amazon EC2 Auto Scaling memungkinkan Anda mengambil sekelompok instans Amazon EC2 dan mengatur berbagai parameter agar grup ini secara otomatis menambah atau mengurangi jumlah. Amazon EC2 Auto Scaling dapat menambah atau menghapus instans Amazon EC2 dari grup tersebut untuk membantu Anda dengan mulus menangani perubahan lalu lintas ke aplikasi Anda.

Amazon EC2 Auto Scaling juga memantau kondisi setiap instans Amazon EC2 yang diluncurkannya. Jika ada instans yang berakhir tiba-tiba, Amazon EC2 Auto Scaling mendeteksi penghentian dan meluncurkan instans pengganti. Kemampuan ini memungkinkan Anda untuk mempertahankan jumlah yang diinginkan dan tetap dari instans Amazon EC2 secara otomatis.

Elastic Beanstalk menyediakan Amazon EC2 Auto Scaling untuk aplikasi Anda. Anda dapat mengedit konfigurasi instans Amazon EC2 lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan tab Auto Scaling di dalam tab lingkungan aplikasi Anda di Toolkit for Visual Studio AWS.



Auto-scaling automatically launches or terminates EC2 instances based on defined metrics and thresholds called triggers. Auto-scaling will also launch a new EC2 instance in the event of a failure. These settings allow you to control auto-scaling behavior.

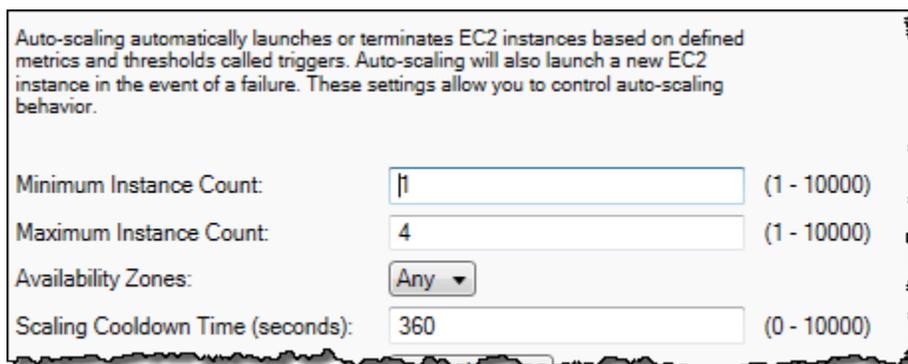
Minimum Instance Count:	<input type="text" value="1"/>	(1 - 10000)
Maximum Instance Count:	<input type="text" value="4"/>	(1 - 10000)
Availability Zones:	<input type="text" value="Any 1"/>	
Scaling Cooldown Time (seconds):	<input type="text" value="360"/>	(0 - 10000)
Trigger Measurement:	<input type="text" value="NetworkOut"/>	
Trigger Statistic:	<input type="text" value="Average"/>	
Unit of Measurement:	<input type="text" value="Bytes"/>	
Measurement Period (minutes):	<input type="text" value="5"/>	(1 - 600)
Breach Duration (minutes):	<input type="text" value="5"/>	(1 - 600)
Upper Threshold:	<input type="text" value="6000000"/>	(0 - 20000000)
Upper Breach Scalamet Increment:	<input type="text" value="1"/>	
Lower Threshold:	<input type="text" value="2000000"/>	(0 - 20000000)
Lower Breach Scalamet Increment:	<input type="text" value="-1"/>	

Bagian berikut membahas cara mengonfigurasi parameter Auto Scaling untuk aplikasi Anda.

## Meluncurkan konfigurasi

Anda dapat mengedit konfigurasi peluncuran untuk mengontrol bagaimana aplikasi Elastic Beanstalk Anda menyediakan sumber daya Amazon EC2 Auto Scaling.

Kotak Jumlah Instans Minimum dan Jumlah Instans Maksimum memungkinkan Anda menentukan ukuran minimum dan maksimum grup Auto Scaling yang digunakan aplikasi Elastic Beanstalk Anda.



Auto-scaling automatically launches or terminates EC2 instances based on defined metrics and thresholds called triggers. Auto-scaling will also launch a new EC2 instance in the event of a failure. These settings allow you to control auto-scaling behavior.

Minimum Instance Count:	<input type="text" value="1"/>	(1 - 10000)
Maximum Instance Count:	<input type="text" value="4"/>	(1 - 10000)
Availability Zones:	<input type="text" value="Any"/>	
Scaling Cooldown Time (seconds):	<input type="text" value="360"/>	(0 - 10000)

**Note**

Untuk mempertahankan jumlah tetap instans Amazon EC2, atur Jumlah Instans Minimum dan Jumlah Instans Maksimum ke nilai yang sama.

Kotak Availability Zone memungkinkan Anda menentukan jumlah Availability Zone yang Anda inginkan untuk tempat instans Amazon EC2 Anda. Hal ini penting untuk mengatur jumlah ini jika Anda ingin membangun aplikasi yang toleran terhadap kesalahan. Jika satu Availability Zone mengalami masalah, instans Anda masih akan berjalan di Availability Zone lainnya.

**Note**

Saat ini, tidak mungkin untuk menentukan Availability Zone mana instans Anda akan berada.

## Pemicu

Pemicu adalah mekanisme Amazon EC2 Auto Scaling yang Anda tetapkan untuk memberitahu sistem ketika Anda ingin meningkatkan (penskalaan keluar) jumlah instans, dan ketika Anda ingin menurunkan (penskalaan kedalam) jumlah instans. Anda dapat mengkonfigurasi pemicuapipada metrik apa pun yang dipublikasikan ke AmazonCloudWatch, seperti penggunaan CPU, dan menentukan apakah kondisi yang Anda tentukan telah terpenuhi. Bila ambang batas atas atau bawah dari kondisi yang telah Anda tentukan untuk metrik telah dilanggar selama jangka waktu tertentu, pemicu akan meluncurkan proses yang berjalan lama yang disebut Aktivitas Penskalaan.

Anda dapat menentukan pemicu penskalaan untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS.

Trigger Measurement:	<input type="text" value="NetworkOut"/>	
Trigger Statistic:	<input type="text" value="Average"/>	
Unit of Measurement:	<input type="text" value="Bytes"/>	
Measurement Period (minutes):	<input type="text" value="5"/>	(1 - 600)
Breach Duration (minutes):	<input type="text" value="5"/>	(1 - 600)
Upper Threshold:	<input type="text" value="6000000"/>	(0 - 200000000)
Upper Breach Scalement Increment:	<input type="text" value="1"/>	
Lower Threshold:	<input type="text" value="2000000"/>	(0 - 200000000)
Lower Breach Scalement Increment:	<input type="text" value="-1"/>	

Amazon EC2 Auto Scaling memicu pekerjaan dengan menonton Amazon tertentuCloudWatchmetrik untuk sebuah instance. Pemicu mencakup penggunaan CPU, lalu lintas jaringan, dan aktivitas disk. Gunakan pengaturan Pengukuran Pemicu untuk memilih metrik pemicu Anda.

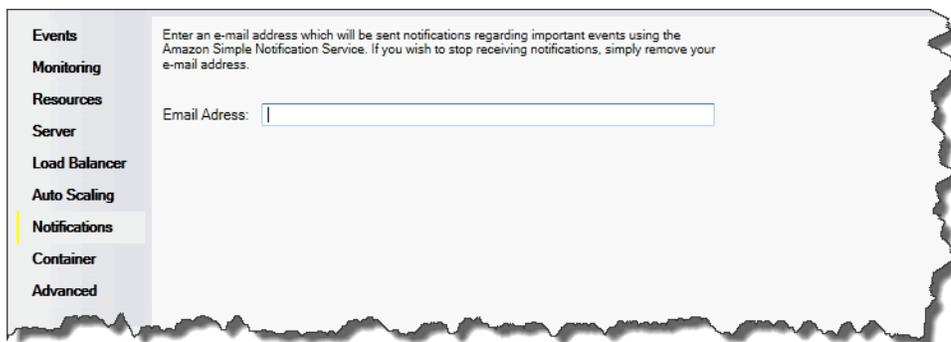
Daftar berikut menjelaskan parameter pemicu yang dapat Anda konfigurasi menggunakan Konsol Manajemen AWS.

- Anda dapat menentukan statistik pemicu mana yang harus digunakan. Anda dapat memilih Minimum, Maksimum, Jumlah, atau Rata-rata untuk Statistik Pemicu.
- Untuk Unit Pengukuran, tentukan unit untuk pengukuran pemicu.
- Nilai diPeriode Pengukurankotak menentukan seberapa sering AmazonCloudWatchmengukur metrik untuk pemicu Anda. Durasi Pelanggaran adalah jumlah waktu metrik dapat melampaui batas yang ditetapkan (sebagaimana ditentukan untuk Ambang Batas Atas dan Ambang Batas Bawah) sebelum pemicu diaktifkan.
- Untuk Penambahan Skala Pelanggaran Atas dan Penambahan Skala Pelanggaran Bawah, tentukan berapa banyak instans Amazon EC2 untuk ditambahkan atau dihapus saat melakukan aktivitas penskalaan.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon EC2 Auto Scaling, lihat bagian Amazon EC2 Auto Scaling di [Dokumentasi Amazon Elastic Compute Cloud](#).

Mengonfigurasi notifikasi menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

Elastic Beanstalk menggunakan Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) untuk memberitahu Anda tentang peristiwa penting yang mempengaruhi aplikasi Anda. Untuk mengaktifkan notifikasi Amazon SNS, masukkan alamat email Anda di kotak Alamat Email. Untuk menonaktifkan notifikasi ini, hapus alamat email Anda dari kotak.



Mengonfigurasi kontainer .NET menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS

Panel Opsi Container/.NET memungkinkan Anda menyempurnakan perilaku instans Amazon EC2 Anda dan mengaktifkan atau menonaktifkan rotasi log Amazon S3. Anda dapat menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS untuk mengonfigurasi informasi kontainer Anda.

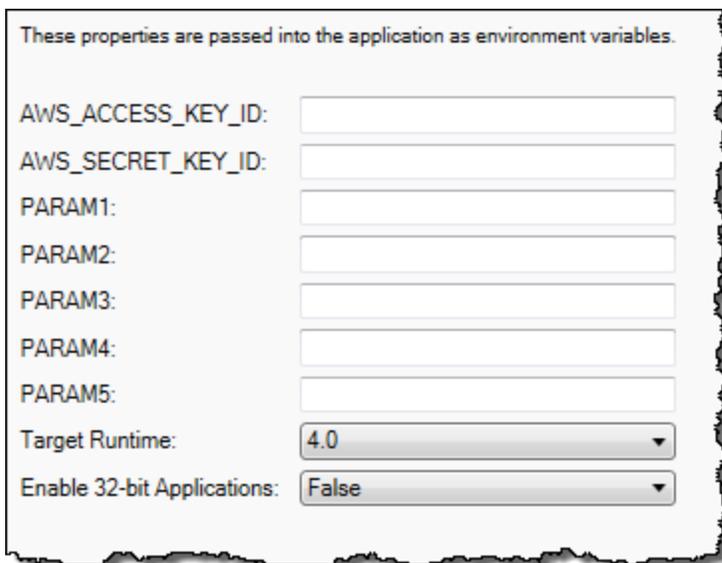
**Note**

Anda dapat memodifikasi pengaturan konfigurasi Anda dengan nol downtime dengan menukar CNAME untuk lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Deployment Biru/Hijau dengan Elastic Beanstalk](#).

Jika mau, Anda bisa menambah jumlah parameter. Untuk informasi memperluas parameter, lihat [Pengaturan opsi](#).

Untuk mengakses panel opsi Container/.NET untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda

1. Di Toolkit for Visual Studio AWS, perluas simpul Elastic Beanstalk dan simpul aplikasi Anda.
2. Di AWS Explorer, klik dua kali lingkungan Elastic Beanstalk Anda.
3. Di bagian bawah panel Gambaran Umum, klik tab Konfigurasi.
4. Di bawah Kontainer, Anda dapat mengonfigurasi opsi kontainer.



The image shows a configuration panel titled "These properties are passed into the application as environment variables." It contains several input fields and dropdown menus:

- AWS\_ACCESS\_KEY\_ID:
- AWS\_SECRET\_KEY\_ID:
- PARAM1:
- PARAM2:
- PARAM3:
- PARAM4:
- PARAM5:
- Target Runtime:
- Enable 32-bit Applications:

### Opsi kontainer .NET

Anda dapat memilih versi .NET Framework untuk aplikasi Anda. Pilih 2.0 atau 4.0 untuk Waktu aktif target. Pilih Aktifkan Aplikasi 32-bit jika Anda ingin mengaktifkan aplikasi 32-bit.

## Pengaturan aplikasi

Bagian Pengaturan Aplikasi memungkinkan Anda menentukan variabel lingkungan yang dapat Anda baca dari kode aplikasi Anda.

These properties are passed into the application as environment variables.

AWS_ACCESS_KEY_ID:	<input type="text"/>
AWS_SECRET_KEY_ID:	<input type="text"/>
PARAM1:	<input type="text"/>
PARAM2:	<input type="text"/>
PARAM3:	<input type="text"/>
PARAM4:	<input type="text"/>
PARAM5:	<input type="text"/>

## Mengelola akun

Jika Anda ingin mengatur akun AWS berbeda untuk melakukan tugas yang berbeda, seperti pengujian, pementasan, dan produksi, Anda dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus akun menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS.

Untuk mengelola beberapa akun

1. Di Visual Studio, di menu Lihat, klik AWS Explorer.
2. Di samping daftar Akun, klik tombol Tambahkan Akun.



Kotak dialog Tambahkan Akun muncul.

Add Account

Display Name:	<input type="text" value="My Display Name"/>
Access Key:	<input type="text" value="AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"/>
Secret Key:	<input type="text" value="wJalrXU3FJOQIZP6pTcnNqzvw"/>
Account Number*	<input type="text"/>

This account information can be found at: <http://aws.amazon.com/security-credentials>  
\* Account Number is an optional field used for constructing amazon resource names (ARN).

OK Cancel

3. Isi informasi yang diminta.

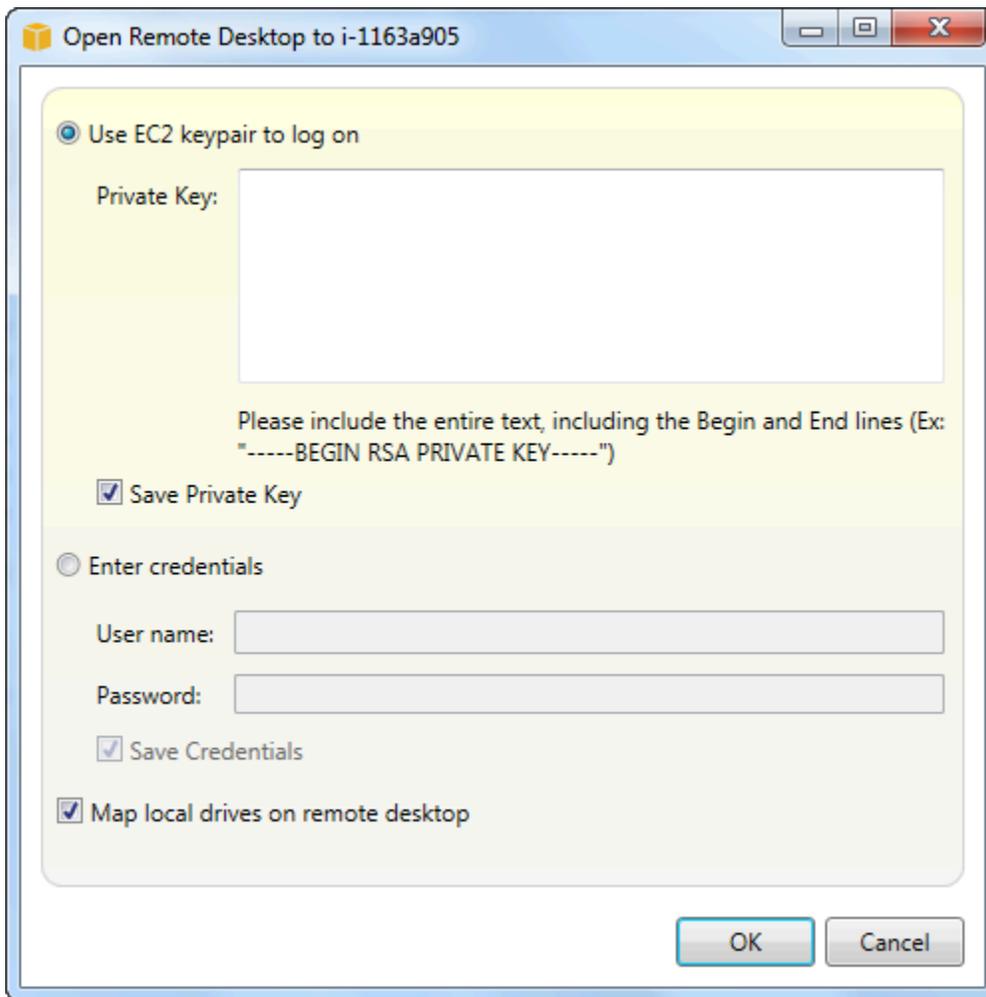
4. Informasi akun Anda sekarang muncul di tab AWS Explorer. Saat Anda mempublikasikan ke Elastic Beanstalk, Anda dapat memilih akun mana yang ingin Anda gunakan.

## Membuat daftar dan menghubungkan ke server instans

Anda dapat melihat daftar instans Amazon EC2 yang menjalankan lingkungan aplikasi Elastic Beanstalk Anda melalui Toolkit for Visual Studio AWS atau dari Konsol Manajemen AWS. Anda dapat terhubung ke instans-instans ini menggunakan Remote Desktop Connection. Untuk informasi tentang mendaftar dan menghubungkan ke instans server Anda menggunakan Konsol Manajemen AWS, lihat [Membuat daftar dan menghubungkan ke server instans](#). Langkah bagian berikut memandu Anda melihat dan menghubungkan Anda ke server Anda menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS.

Untuk melihat dan terhubung ke instans Amazon EC2 untuk lingkungan

1. Di Visual Studio, di AWS Explorer, perluas simpul Amazon EC2 dan klik dua kali Instans.
2. Klik kanan instans ID untuk instans Amazon EC2 yang berjalan di penyeimbang beban aplikasi Anda di kolom Instans dan pilih Buka Desktop Jarak Jauh dari menu konteks.



3. Pilih Gunakan pasangan kunci EC2 untuk masuk dan tempel isi file kunci privat Anda yang Anda gunakan untuk men-deploy aplikasi Anda di kotak Kunci privat. Atau, masukkan nama pengguna dan kata sandi Anda di kotak teks Nama pengguna dan Kata sandi.

**Note**

Jika pasangan kunci disimpan di dalam Toolkit, kotak teks tidak muncul.

4. Klik OK.

## Pemantauan kondisi aplikasi

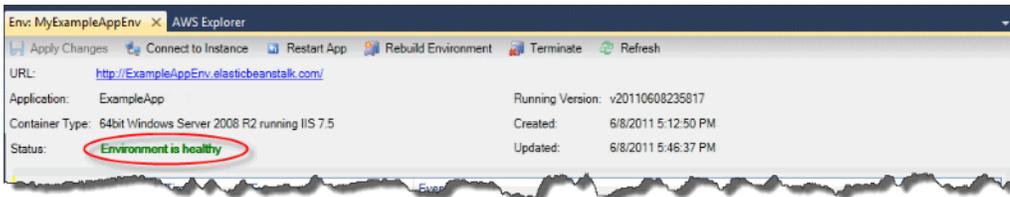
Ketika Anda menjalankan situs web produksi, penting untuk mengetahui bahwa aplikasi Anda tersedia dan menanggapi permintaan. Untuk membantu pemantauan responsivitas aplikasi Anda,

Elastic Beanstalk memberikan fitur agar Anda dapat memantau statistik tentang aplikasi Anda dan membuat pemberitahuan yang memicu ketika ambang batas terlampaui.

Untuk informasi tentang pemantauan kondisi yang disediakan oleh Elastic Beanstalk, lihat [Pelaporan kondisi dasar](#).

Anda dapat mengakses informasi operasional tentang aplikasi Anda dengan menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS atau Konsol Manajemen AWS.

Kit alat menampilkan status lingkungan dan kondisi aplikasi Anda di bidang Status.



Untuk memantau kondisi aplikasi

1. Di Toolkit for Visual Studio AWS, di AWS Explorer, perluas simpul Elastic Beanstalk, dan kemudian perluas simpul aplikasi Anda.
2. Klik kanan lingkungan Elastic Beanstalk Anda, dan kemudian klik Lihat Status.
3. Di tab lingkungan aplikasi Anda, klik Pemantauan.

Panel Pemantauan mencakup serangkaian grafik yang menunjukkan penggunaan sumber daya untuk lingkungan aplikasi tertentu Anda.



### Note

Secara default, rentang waktu diatur ke jam terakhir. Untuk memodifikasi pengaturan ini, di daftar Rentang Waktu, klik rentang waktu yang berbeda.

Anda dapat menggunakan Toolkit for Visual Studio AWS atau Konsol Manajemen AWS untuk melihat peristiwa yang terkait dengan aplikasi Anda.

Untuk melihat peristiwa aplikasi

1. Di Toolkit for Visual Studio AWS, di AWS Explorer, perluas simpul Elastic Beanstalk dan simpul aplikasi Anda.
2. Klik kanan lingkungan Elastic Beanstalk Anda di AWS Explorer dan kemudian klik Lihat Status.
3. Di tab lingkungan aplikasi Anda, klik Peristiwa.

Event Time	Event Type	Version Label	Event Details
12/2/2011 3:43:19 PM	INFO	v20111202232102	Environment update completed successfully.
12/2/2011 3:43:19 PM	INFO	v20111202232102	New application version was deployed to running EC2 instances.
12/2/2011 3:43:06 PM	INFO	v20111202232102	Waiting for 2 seconds while EC2 instances download the updated application version.
12/2/2011 3:43:04 PM	INFO	v20111202232102	Deploying version v20111202232102 to 1 instance(s).
12/2/2011 3:42:59 PM	INFO	v20111202230009	Environment update is starting.
12/2/2011 3:30:33 PM	INFO	v20111202230009	Environment health has transitioned from RED to GREEN
12/2/2011 3:29:37 PM	WARN	v20111202230009	Environment health has been set to RED.
12/2/2011 3:28:39 PM	INFO	v20111202230009	Launched environment: MyExampleAppEnv. However, there were issues during launch. See event log for details.
12/2/2011 3:28:35 PM	INFO	v20111202230009	Exceeded maximum amount time to wait for the application to become available. Setting environment Ready.
12/2/2011 3:19:13 PM	INFO	v20111202230009	Adding instance i-93d6e8f0 to your environment.
12/2/2011 3:18:50 PM	INFO	v20111202230009	Added EC2 instance 'i-93d6e8f0' to Auto Scaling Group 'awseb-MyExampleAppEnv-5y330GVvOm'.
12/2/2011 3:18:47 PM	INFO	v20111202230009	An EC2 instance has been launched. Waiting for it to be added to Auto Scaling...
12/2/2011 3:18:34 PM	INFO	v20111202230009	Waiting for an EC2 instance to be launched...
12/2/2011 3:18:33 PM	INFO	v20111202230009	Adding Auto Scaling Group 'awseb-MyExampleAppEnv-5y330GVvOm' to your environment.
12/2/2011 3:18:33 PM	INFO	v20111202230009	Added URLCheck healthcheck for 'http://MyExampleAppEnv.elasticbeanstalk.com:80/
12/2/2011 3:18:31 PM	INFO	v20111202230009	Created Auto Scaling trigger named: awseb-MyExampleAppEnv-5y330GVvOm.
12/2/2011 3:18:30 PM	INFO	v20111202230009	Created Auto Scaling group named: awseb-MyExampleAppEnv-5y330GVvOm.
12/2/2011 3:18:30 PM	INFO	v20111202230009	Created Auto Scaling launch configuration named: awseb-MyExampleAppEnv-JDwosTtjA.
12/2/2011 3:18:29 PM	INFO	v20111202230009	Created load balancer named: awseb-MyExampleAppEnv.
12/2/2011 3:18:28 PM	INFO	v20111202230009	Created security group named: elasticbeanstalk-windows.
12/2/2011 3:18:28 PM	INFO	v20111202230009	Using elasticbeanstalk-us-east-1-049020475370 as Amazon S3 storage bucket for environment data.

## Men-deploy aplikasi Elastic Beanstalk di .NET menggunakan alat deployment

Toolkit for Visual Studio AWS termasuk alat deployment, alat baris perintah yang menyediakan fungsionalitas yang sama seperti wizard deployment di Toolkit AWS. Anda dapat menggunakan alat deployment di alur pembangunan atau penulisan lain untuk mengotomatisasi deployment ke Elastic Beanstalk.

Alat deployment mendukung deployment awal dan deployment ulang. Jika Anda sebelumnya men-deploy aplikasi Anda menggunakan alat deployment, Anda dapat men-deploy ulang menggunakan wizard deployment dalam Visual Studio. Demikian juga, jika Anda telah men-deploy menggunakan wizard, Anda dapat men-deploy ulang menggunakan alat deployment.

**Note**

Alat deployment tidak menerapkan [nilai yang disarankan](#) untuk opsi konfigurasi seperti konsol atau EB CLI. Gunakan [file konfigurasi](#) untuk memastikan bahwa setiap pengaturan yang Anda butuhkan dikonfigurasi ketika Anda meluncurkan lingkungan Anda.

Bab ini memandu Anda melalui deploy sampel aplikasi .NET untuk Elastic Beanstalk menggunakan alat deployment, dan kemudian men-deploy ulang aplikasi menggunakan deployment tambahan. Untuk diskusi yang lebih dalam tentang alat deployment, termasuk opsi parameter, lihat [Alat Deployment](#).

**Prasyarat**

Untuk menggunakan alat deployment, Anda perlu menginstal Toolkit for Visual Studio AWS. Untuk informasi tentang prasyarat dan petunjuk instalasi, lihat [Toolkit for Visual Studio AWS](#).

Alat deployment biasanya diinstal di salah satu direktori berikut di Windows:

32-bit	64-bit
C:\Program Files\AWS Tools\Deployment Tool\awsdeploy.exe	C:\Program Files (x86)\AWS Tools\Deployment Tool\awsdeploy.exe

**Men-deploy ke Elastic Beanstalk**

Untuk men-deploy aplikasi sampel untuk Elastic Beanstalk menggunakan alat deployment, Anda harus terlebih dahulu memodifikasi file konfigurasi `ElasticBeanstalkDeploymentSample.txt`, yang disediakan di direktori `Samples`. File konfigurasi ini berisi informasi yang diperlukan untuk men-deploy aplikasi Anda, termasuk nama aplikasi, versi aplikasi, nama lingkungan, dan kredensial akses AWS Anda. Setelah memodifikasi file konfigurasi, Anda kemudian menggunakan baris perintah untuk men-deploy aplikasi sampel. File web deploy Anda diunggah ke Amazon S3, dan terdaftar sebagai versi aplikasi baru dengan Elastic Beanstalk. Dibutuhkan beberapa menit untuk men-deploy aplikasi Anda. Setelah lingkungan sehat, alat deployment mengeluarkan URL untuk aplikasi yang berjalan.

## Untuk men-deploy aplikasi .NET ke Elastic Beanstalk

1. Dari subdirektori Samples tempat alat deployment diinstal, buka ElasticBeanstalkDeploymentSample.txt dan masukkan access key AWS dan secret key AWS seperti di contoh berikut.

```
### AWS Access Key and Secret Key used to create and deploy the application
instance
AWSAccessKey = AKIAIOSFODNN7EXAMPLE
AWSSecretKey = wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY
```

### Note

Untuk akses API, Anda memerlukan access key ID dan secret access key. Gunakan access key pengguna IAM alih-alih access key pengguna root akun AWS access key. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat access key, lihat [Mengelola access key untuk pengguna IAM](#) di Panduan Pengguna IAM.

2. Di prompt baris perintah, ketik hal berikut:

```
C:\Program Files (x86)\AWS Tools\Deployment Tool>awsdeploy.exe /w Samples
\ElasticBeanstalkDeploymentSample.txt
```

Dibutuhkan beberapa menit untuk men-deploy aplikasi Anda. Jika deployment berhasil, Anda akan melihat pesan, Application deployment completed; environment health is Green.

### Note

Jika Anda menerima kesalahan berikut, CNAME sudah ada.

```
[Error]: Deployment to AWS Elastic Beanstalk failed with exception: DNS name
(MyAppEnv.elasticbeanstalk.com) is not available.
```

Karena CNAME harus unik, Anda perlu mengubah Environment.CNAME di ElasticBeanstalkDeploymentSample.txt.

3. Di peramban web Anda, arahkan ke URL aplikasi Anda yang berjalan. URL akan dalam bentuk <CNAME.elasticbeanstalk.com> (misalnya, **MyAppEnv.elasticbeanstalk.com**).

## Memigrasi aplikasi .NET On-Premise Anda ke Elastic Beanstalk

Jika Anda berpikir tentang memigrasi aplikasi .NET Anda dari server On-Premise ke Amazon Web Services (AWS), .NET Migration Assistant untuk AWS Elastic Beanstalk mungkin berguna untuk Anda. Asisten adalah interaktifPowerShellutilitas yang memigrasi aplikasi .NET dari Windows Server dengan IIS berjalan on premise keAWS Elastic Beanstalk. Asisten dapat memigrasi seluruh situs web ke Elastic Beanstalk dengan sedikit atau tanpa perubahan yang diperlukan.

Untuk informasi selengkapnya tentang Asisten Migrasi .NETAWS Elastic Beanstalkdan untuk mengunduhnya, lihat<https://github.com/awslabs/windows-web-app-migrasi-asisten>repositori padaGitHub.

Jika aplikasi Anda mencakup basis data Microsoft SQL Server, dokumentasi asistenGitHubmencakup beberapa opsi untuk memigrasikannya.

## Men-deploy aplikasi Node.js pada Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk untuk Node.js memudahkan penerapan, pengelolaan, dan skala aplikasi web Node.js Anda menggunakan Amazon Web Services. Elastic Beanstalk untuk Node.js tersedia bagi siapa saja yang mengembangkan atau hosting aplikasi web menggunakan Node.js. Bab ini memberikan step-by-step instruksi untuk menyebarkan aplikasi web Node.js Anda ke Elastic Beanstalk dan menyediakan panduan untuk tugas-tugas umum seperti integrasi database dan bekerja dengan framework Express.

Setelah menerapkan aplikasi Elastic Beanstalk, Anda dapat terus menggunakan EB CLI untuk mengelola aplikasi dan lingkungan Anda, atau Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk,, atau API. AWS CLI

### Topik

- [QuickStart: Menyebarkan aplikasi Node.js ke Elastic Beanstalk](#)
- [Menyiapkan lingkungan pengembangan Node.js Anda](#)
- [Menggunakan platform Elastic Beanstalk Node.js](#)
- [Lebih banyak contoh aplikasi dan tutorial untuk Node.js](#)
- [Men-deploy aplikasi Express ke Elastic Beanstalk](#)

- [Men-deploy aplikasi Express dengan pengklasteran ke Elastic Beanstalk](#)
- [Men-deploy aplikasi Node.js dengan DynamoDB ke Elastic Beanstalk](#)
- [Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi Node.js Anda](#)
- [Sumber daya](#)

## QuickStart: Menyebarkan aplikasi Node.js ke Elastic Beanstalk

QuickStart Tutorial ini memandu Anda melalui proses pembuatan aplikasi Node.js dan menyebarkannya ke AWS Elastic Beanstalk lingkungan.

### Note

QuickStart Tutorial ini ditujukan untuk tujuan demonstrasi. Jangan gunakan aplikasi yang dibuat dalam tutorial ini untuk lalu lintas produksi.

### Bagian-bagian

- [AWS Akun Anda](#)
- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat aplikasi Node.js](#)
- [Langkah 2: Jalankan aplikasi Anda secara lokal](#)
- [Langkah 3: Terapkan aplikasi Node.js Anda dengan EB CLI](#)
- [Langkah 4: Jalankan aplikasi Anda di Elastic Beanstalk](#)
- [Langkah 5: Bersihkan](#)
- [AWS sumber daya untuk aplikasi Anda](#)
- [Langkah selanjutnya](#)
- [Terapkan dengan konsol Elastic Beanstalk](#)

### AWS Akun Anda

Jika Anda belum menjadi AWS pelanggan, Anda perlu membuat AWS akun. Mendaftar memungkinkan Anda mengakses Elastic Beanstalk AWS dan layanan lain yang Anda butuhkan.

Jika Anda sudah memiliki AWS akun, Anda dapat melanjutkan ke [Prasyarat](#).

## Buat AWS akun

### Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

#### Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Ikuti petunjuk online.

Bagian dari prosedur pendaftaran melibatkan tindakan menerima panggilan telepon dan memasukkan kode verifikasi di keypad telepon.

Saat Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWS dibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Sebagai praktik keamanan terbaik, tetapkan akses administratif ke pengguna, dan gunakan hanya pengguna root untuk melakukan [tugas yang memerlukan akses pengguna root](#).

AWS mengirim Anda email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Anda dapat melihat aktivitas akun Anda saat ini dan mengelola akun Anda dengan mengunjungi <https://aws.amazon.com/> dan memilih Akun Saya.

### Buat pengguna dengan akses administratif

Setelah Anda mendaftar Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

### Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke [AWS Management Console](#) sebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan masukkan alamat Akun AWS email Anda. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

Untuk bantuan masuk dengan menggunakan pengguna root, lihat [Masuk sebagai pengguna root](#) di AWS Sign-In Panduan Pengguna.

2. Mengaktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

Untuk petunjuk, lihat [Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root \(konsol\) Anda](#) di Panduan Pengguna IAM.

## Buat pengguna dengan akses administratif

### 1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat [Mengaktifkan AWS IAM Identity Center](#) di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

### 2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke pengguna.

Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat [Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

## Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat [Masuk ke portal AWS akses](#) di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

## Tetapkan akses ke pengguna tambahan

1. Di Pusat Identitas IAM, buat set izin yang mengikuti praktik terbaik menerapkan izin hak istimewa paling sedikit.

Untuk petunjuknya, lihat [Membuat set izin](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

2. Tetapkan pengguna ke grup, lalu tetapkan akses masuk tunggal ke grup.

Untuk petunjuk, lihat [Menambahkan grup](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

## Prasyarat

Untuk mengikuti prosedur di panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command  
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

## EB CLI

Tutorial ini menggunakan Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI). Untuk detail tentang pemasangan dan konfigurasi EB CLI, lihat [Memasang EB CLI](#) dan [Mengonfigurasi EB CLI](#).

## Node.js

Instal Node.js di mesin lokal Anda dengan mengikuti [Cara menginstal Node.js](#) di situs web Node.js.

Verifikasi instalasi Node.js Anda dengan menjalankan perintah berikut.

```
~$ node -v
```

## Langkah 1: Buat aplikasi Node.js

Buat direktori proyek.

```
~$ mkdir eb-nodejs
~$ cd eb-nodejs
```

Selanjutnya, buat aplikasi yang akan Anda deploy menggunakan Elastic Beanstalk. Kita akan membuat layanan web RESTful "Hello World".

### Example `~/eb-nodejs/server.js`

```
const http = require('node:http');

const hostname = '127.0.0.1';
const port = 8080;

const server = http.createServer((req, res) => {
  res.statusCode = 200;
  res.setHeader('Content-Type', 'text/plain');
  res.end('Hello Elastic Beanstalk!\n');
});

server.listen(port, hostname, () => {
```

```
console.log(`Server running at http://${hostname}:${port}/`);
});
```

Aplikasi ini membuka pendengar pada port 8080. Elastic Beanstalk meneruskan permintaan ke aplikasi Anda pada port 8080 secara default untuk Node.js.

## Langkah 2: Jalankan aplikasi Anda secara lokal

Jalankan perintah berikut untuk menjalankan aplikasi Anda secara lokal.

```
~/eb-nodejs$ node server.js
```

Anda akan melihat teks berikut.

```
Server running at http://127.0.0.1:8080/
```

Masukkan alamat URL `http://127.0.0.1:8080/` di browser web Anda. Browser harus menampilkan “Hello Elastic Beanstalk!”.

## Langkah 3: Terapkan aplikasi Node.js Anda dengan EB CLI

Jalankan perintah berikut untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk untuk aplikasi ini.

Untuk membuat lingkungan dan menyebarkan aplikasi Node.js Anda

1. Inisialisasi repositori EB CLI Anda dengan perintah `eb init`.

```
~/eb-nodejs$ eb init -p node.js nodejs-tutorial --region us-east-2
```

Perintah ini membuat aplikasi bernama `nodejs-tutorial` dan mengkonfigurasi repositori lokal Anda untuk membuat lingkungan dengan versi platform Node.js terbaru.

2. (Opsional) Jalankan `eb init` lagi untuk mengonfigurasi pasangan kunci default, sehingga Anda dapat menggunakan SSH untuk terhubung ke instans EC2 yang menjalankan aplikasi Anda.

```
~/eb-nodejs$ eb init
Do you want to set up SSH for your instances?
(y/n): y
Select a keypair.
1) my-keypair
```

## 2) [ Create new KeyPair ]

Pilih pasangan kunci jika Anda sudah memilikinya, atau ikuti prompt untuk membuatnya. Jika Anda tidak melihat prompt atau perlu mengubah pengaturan Anda nanti, jalankan `eb init -i`.

3. Buat lingkungan baru dan deploy aplikasi Anda dengan `eb create`. Elastic Beanstalk secara otomatis membuat file zip untuk aplikasi Anda dan menerapkannya ke instans EC2 di lingkungan. Setelah menerapkan aplikasi Anda, Elastic Beanstalk memulainya di port 8080.

```
~/eb-nodejs$ eb create nodejs-env
```

Dibutuhkan sekitar lima menit untuk Elastic Beanstalk untuk menciptakan lingkungan Anda.

## Langkah 4: Jalankan aplikasi Anda di Elastic Beanstalk

Ketika proses untuk membuat lingkungan Anda selesai, buka situs web Anda dengan `eb open`.

```
~/eb-nodejs$ eb open
```

Selamat! Anda telah menerapkan aplikasi Node.js dengan Elastic Beanstalk! Ini akan membuka jendela peramban menggunakan nama domain yang dibuat untuk aplikasi Anda.

## Langkah 5: Bersihkan

Anda dapat menghentikan lingkungan Anda ketika Anda selesai bekerja dengan aplikasi Anda. Elastic Beanstalk AWS mengakhiri semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda.

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan EB CLI jalankan perintah berikut.

```
~/eb-nodejs$ eb terminate
```

## AWS sumber daya untuk aplikasi Anda

Anda baru saja membuat aplikasi instance tunggal. Ini berfungsi sebagai aplikasi sampel langsung dengan satu instans EC2, sehingga tidak memerlukan penyeimbangan beban atau penskalaan otomatis. Untuk aplikasi contoh tunggal Elastic Beanstalk menciptakan sumber daya berikut: AWS

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi, dan penulisan yang berbeda untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau nginx sebagai proksi terbalik yang memproses lalu lintas web di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

Elastic Beanstalk mengelola semua sumber daya tersebut. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya.

## Langkah selanjutnya

Setelah lingkungan Anda menjalankan aplikasi, Anda dapat men-deploy versi baru aplikasi atau aplikasi yang berbeda kapan saja. Men-deploy versi aplikasi baru itu sangat cepat karena tidak memerlukan persediaan atau memulai ulang instans EC2. Anda juga dapat menjelajahi lingkungan baru Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk. Untuk langkah-langkah mendetail, lihat [Menjelajahi lingkungan Anda](#) di bagian Memulai panduan ini.

### Coba lebih banyak tutorial

Jika Anda ingin mencoba tutorial lain dengan aplikasi contoh yang berbeda, lihat [Lebih banyak contoh aplikasi dan tutorial untuk Node.js](#).

Setelah Anda menerapkan satu atau dua contoh aplikasi dan siap untuk mulai mengembangkan dan menjalankan aplikasi Node.js secara lokal, lihat [Menyiapkan lingkungan pengembangan Node.js Anda](#)

Terapkan dengan konsol Elastic Beanstalk

Anda juga dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk meluncurkan aplikasi sampel. Untuk langkah-langkah rinci, lihat [Membuat aplikasi contoh](#) di Bab Memulai panduan ini.

## Menyiapkan lingkungan pengembangan Node.js Anda

Siapkan lingkungan pengembangan Node.js untuk menguji aplikasi Anda secara lokal sebelum mendeploy ke AWS Elastic Beanstalk. Topik ini menguraikan langkah-langkah persiapan lingkungan pengembangan dan menautkan ke halaman pemasangan untuk alat yang berguna.

Terkait alat dan langkah-langkah persiapan umum yang berlaku untuk semua bahasa, lihat [Mengkonfigurasi mesin pengembangan Anda](#).

Topik

- [Instal Node.js](#)
- [Konfirmasi instalasi npm](#)
- [Instal AWS SDK untuk Node.js](#)
- [Instal generator Express](#)
- [Menyiapkan kerangka kerja dan server Express](#)

### Instal Node.js

Instal Node.js untuk menjalankan aplikasi Node.js secara lokal. Jika Anda tidak memiliki preferensi, dapatkan versi terbaru yang didukung oleh Elastic Beanstalk. Lihat [Node.js](#) dalam dokumen Platform AWS Elastic Beanstalk untuk daftar versi yang didukung.

Unduh Node.js di [nodejs.org](https://nodejs.org).

### Konfirmasi instalasi npm

Node.js menggunakan pengelola paket npm untuk membantu Anda menginstal alat dan kerangka kerja untuk digunakan dalam aplikasi Anda. Karena npm didistribusikan dengan Node.js, Anda

akan secara otomatis menginstalnya ketika Anda mengunduh dan menginstal Node.js. Untuk mengonfirmasi npm telah diinstal Anda dapat menjalankan perintah berikut:

```
$ npm -v
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang npm, kunjungi situs web [npmjs](https://npmjs.org).

## Instal AWS SDK untuk Node.js

Jika Anda perlu mengelola AWS sumber daya dari dalam aplikasi, instal AWS SDK for JavaScript di Node.js. Instal SDK dengan npm:

```
$ npm install aws-sdk
```

Kunjungi beranda [AWSSDK for JavaScript di Node.js](https://aws.amazon.com/sdk-for-javascript/) untuk informasi lebih lanjut.

## Instal generator Express

Express adalah kerangka aplikasi web yang berjalan pada Node.js. Untuk menggunakannya, pertama-tama instal aplikasi baris perintah generator Express. Setelah generator Express diinstal, Anda dapat menjalankan `express` perintah untuk menghasilkan struktur proyek dasar untuk aplikasi web Anda. Setelah proyek dasar, file, dan dependensi diinstal, Anda dapat memulai server Express lokal di mesin pengembangan Anda.

### Note

- Langkah-langkah ini akan memandu Anda melalui menginstal generator Express pada sistem operasi Linux.
- Untuk Linux, beberapa perintah ini mungkin perlu Anda beri prefiks dengan `sudo`.

Untuk menginstal generator Express di lingkungan pengembangan Anda

1. Buat direktori kerja untuk kerangka kerja dan server Express Anda.

```
~$ mkdir node-express  
~$ cd node-express
```

2. Menginstal Express secara global sehingga Anda memiliki akses ke perintah `express`.

```
~/node-express$ npm install -g express-generator
```

3. Bergantung pada sistem pengoperasian, Anda mungkin perlu mengatur jalur untuk menjalankan perintah `express`. Output dari langkah sebelumnya memberikan informasi jika Anda perlu mengatur variabel jalur Anda. Berikut ini adalah contoh untuk Linux.

```
~/node-express$ export PATH=$PATH:/usr/local/share/npm/bin/express
```

Ketika Anda mengikuti tutorial di bagian ini, Anda harus menjalankan `express` perintah dari direktori yang berbeda. Setiap tutorial mengatur struktur proyek Express dasar dalam direktori itu sendiri.

Anda sekarang telah menginstal generator baris perintah Express. Anda dapat menggunakannya untuk membuat direktori framework untuk aplikasi web Anda, mengatur dependensi, dan memulai server aplikasi web. Selanjutnya, kita akan pergi melalui langkah-langkah untuk mencapai hal ini dalam `node-express` direktori yang kita buat.

## Menyiapkan kerangka kerja dan server Express

Ikuti langkah-langkah ini untuk membuat direktori dan konten kerangka kerja Express dasar. Tutorial dalam Bab ini juga mencakup langkah-langkah ini untuk mengatur kerangka Express dasar di setiap direktori aplikasi tutorial.

Untuk mengatur kerangka kerja dan server Express

1. Jalankan perintah `express`. Perintah menghasilkan `package.json`, `app.js`, dan beberapa direktori.

```
~/node-express$ express
```

**y**Jika Anda ingin melanjutkan saat diminta.

2. Persiapkan dependensi lokal.

```
~/node-express$ npm install
```

3. Verifikasi server aplikasi web dimulai.

```
~/node-express$ npm start
```

Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
> nodejs@0.0.0 start /home/local/user/node-express
> node ./bin/www
```

Server berjalan pada port 3000 secara default. Untuk mengujinya, jalankan `curl http://localhost:3000` di terminal lain, atau buka browser di komputer lokal dan masukkan alamat URL `http://localhost:3000`.

Tekan `Ctrl+C` untuk menghentikan server.

## Menggunakan platform Elastic Beanstalk Node.js

AWS Elastic Beanstalk Node.js Platform ini adalah seperangkat [versi platform](#) untuk aplikasi Node.js web yang berjalan di belakang server NGINX proxy.

Elastic [Beanstalk menyediakan](#) opsi konfigurasi yang dapat Anda gunakan untuk menyesuaikan perangkat lunak yang berjalan EC2 pada instans di lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Anda dapat [mengonfigurasi variabel lingkungan](#) yang diperlukan oleh aplikasi, mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3, dan memetakan folder di sumber aplikasi yang berisi file statis ke jalur yang disajikan oleh server proxy.

Opsi konfigurasi tersedia di konsol Elastic Beanstalk untuk [memodifikasi konfigurasi dari lingkungan yang sedang berjalan](#). Untuk menghindari kehilangan konfigurasi lingkungan ketika Anda mengakhirinya, Anda dapat menggunakan [konfigurasi tersimpan](#) untuk menyimpan pengaturan Anda dan kemudian menerapkannya ke lingkungan lain.

Untuk menyimpan pengaturan di kode sumber, Anda dapat menyertakan [file konfigurasi](#). Pengaturan di file konfigurasi diterapkan setiap kali Anda membuat lingkungan atau men-deploy aplikasi Anda. Anda juga dapat menggunakan file konfigurasi untuk menginstal paket, menjalankan penulisan, dan melakukan operasi penyesuaian instans lainnya selama deployment.

Anda dapat [menyertakan Package .json file](#) di bundel sumber untuk menginstal paket selama penerapan, untuk memberikan perintah mulai, dan untuk menentukan Node.js versi yang ingin digunakan aplikasi. Anda dapat menyertakan [file npm-shrinkwrap.json](#) untuk mengunci versi dependensi.

Node.jsPlatform ini mencakup server proxy untuk melayani aset statis, meneruskan lalu lintas ke aplikasi Anda, dan mengompres respons. Anda dapat [memperpanjang atau menimpa konfigurasi proksi default](#) untuk skenario lanjutan.

Ada beberapa opsi untuk memulai aplikasi Anda. Anda dapat menambahkan [Procfile](#) ke bundel sumber Anda untuk menentukan perintah yang memulai aplikasi Anda. Jika Anda tidak memberikan Procfile tetapi menyediakan package.json file, Elastic Beanstalk berjalan. npm start Jika Anda juga tidak menyediakannya, Elastic Beanstalk app.js mencari server.js file atau, dalam urutan ini, dan menjalankan skrip.

Pengaturan yang diterapkan di konsol Elastic Beanstalk mengganti pengaturan yang sama di file konfigurasi, jika ada. Hal tersebut memungkinkan Anda memiliki pengaturan default di file konfigurasi, dan mengganti keduanya dengan pengaturan khusus lingkungan di konsol tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang yang diutamakan, dan metode lain untuk mengubah pengaturan, lihat [Opsi konfigurasi](#).

Untuk detail tentang berbagai cara memperluas platform berbasis Linux Elastic Beanstalk, lihat [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

## Mengonfigurasi lingkungan Anda Node.js

Anda dapat menggunakan pengaturan Node.js platform untuk menyempurnakan perilaku instans Amazon EC2 Anda. Anda dapat mengedit konfigurasi instans Amazon EC2 untuk lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan konsol Elastic Beanstalk.

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3 dan mengonfigurasi variabel yang dapat dibaca aplikasi Anda dari lingkungan.

Untuk mengonfigurasi Node.js lingkungan Anda di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.

4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.

### Opsi kontainer

Anda dapat menentukan opsi khusus platform berikut ini:

- Server proksi – Server proksi untuk digunakan di instans lingkungan Anda. Secara default, NGINX digunakan.

### Opsi log

Bagian Opsi Log memiliki dua pengaturan:

- Profil instans — Menentukan profil instans yang memiliki izin untuk mengakses bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.
- Aktifkan rotasi file log ke Amazon S3 — Menentukan apakah berkas log untuk instans Amazon EC2 aplikasi Anda disalin ke bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.

### File statis

Agar dapat meningkatkan kinerja, Anda dapat menggunakan bagian File statis untuk mengonfigurasi server proxy agar dapat melayani file statis (misalnya, HTML atau gambar) dari serangkaian direktori di dalam aplikasi web Anda. Untuk setiap direktori, Anda mengatur jalur virtual ke pemetaan direktori. Saat server proksi menerima permintaan untuk file di jalur yang ditentukan, server langsung menyajikan file daripada merutekan permintaan ke aplikasi Anda.

Untuk detail tentang mengonfigurasi file statis menggunakan berkas konfigurasi atau konsol Elastic Beanstalk, lihat [the section called “File statis”](#)

### Properti lingkungan

Gunakan bagian Properti Lingkungan untuk menentukan pengaturan konfigurasi lingkungan pada instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda. Pengaturan ini diteruskan sebagai pasangan nilai kunci ke aplikasi.

Di dalam Node.js lingkungan yang berjalan diAWS Elastic Beanstalk, Anda dapat mengakses variabel lingkungan dengan menjalankan `process.env.ENV_VARIABLE`.

```
var endpoint = process.env.API_ENDPOINT
```

Node.jsPlatform menetapkan variabel PORT lingkungan ke port tempat server proxy melewati lalu lintas. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi server proksi](#).

Lihat [Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya](#) untuk informasi selengkapnya.

Mengonfigurasi lingkungan Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2) Node.js

Kategori konfigurasi perangkat lunak konsol berikut didukung oleh lingkungan Elastic Beanstalk Node.js yang menggunakan versi platform AMI Amazon Linux (sebelumnya Amazon Linux 2).

#### Catatan

- Informasi dalam topik ini hanya berlaku untuk cabang platform yang berbasis Amazon Linux AMI (AL1). Cabang platform AL2023/AL2 tidak kompatibel dengan versi platform Amazon Linux AMI (AL1) sebelumnya dan memerlukan pengaturan konfigurasi yang berbeda.
- Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

Opsi wadah - Amazon Linux AMI (AL1)

Di halaman konfigurasi, tentukan hal berikut:

- Proxy server — Menentukan server web mana yang akan digunakan untuk koneksi proxy keNode.js. Secara default, NGINX digunakan. Jika Anda memilih tidak ada, pemetaan file statis tidak berlaku, dan GZIP kompresi dinonaktifkan.
- Node.jsversi - Menentukan versi. Node.js Untuk daftar Node.js versi yang didukung, lihat [Node.js](#)di panduan AWS Elastic BeanstalkPlatform.
- GZIPkompresi - Menentukan apakah GZIP kompresi diaktifkan. Secara default, GZIP kompresi diaktifkan.
- Perintah node — Memungkinkan Anda memasukkan perintah yang digunakan untuk memulai Node.js aplikasi. String kosong (default) berarti Elastic app . js Beanstalk menggunakanserver . js, lalu, dan kemudian. npm start

## Node.js konfigurasi namespace

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengatur opsi konfigurasi dan melakukan tugas-tugas konfigurasi instans lain selama deployment. Opsi konfigurasi dapat ditentukan oleh layanan Elastic Beanstalk atau platform yang Anda gunakan dan disusun ke dalam namespace.

Anda dapat memilih proxy yang akan digunakan pada instance untuk lingkungan Anda dengan menggunakan `aws:elasticbeanstalk:environment:proxy` namespace. Contoh berikut mengkonfigurasi lingkungan Anda untuk menggunakan server Apache HTTPD proxy.

Example `.ebextensions/nodejs-settings.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:
    ProxyServer: apache
```

Anda dapat mengonfigurasi proksi untuk menyajikan file statis dengan menggunakan namespace `aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles`. Untuk informasi lebih lanjut dan contoh, lihat [the section called "File statis"](#).

Elastic Beanstalk memberikan banyak opsi konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Anda. Selain file konfigurasi, Anda juga dapat mengatur opsi konfigurasi menggunakan konsol tersebut, konfigurasi tersimpan, EB CLI, atau AWS CLI. Lihat [Opsi konfigurasi](#) untuk informasi selengkapnya.

Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2) Node.js

Jika lingkungan Elastic Node.js Beanstalk Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2), pertimbangkan konfigurasi dan rekomendasi khusus di bagian ini.

### Catatan

- Informasi dalam topik ini hanya berlaku untuk cabang platform yang berbasis Amazon Linux AMI (AL1). Cabang platform AL2023/AL2 tidak kompatibel dengan versi platform Amazon Linux AMI (AL1) sebelumnya dan memerlukan pengaturan konfigurasi yang berbeda.
- Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

## Node.js opsi konfigurasi khusus platform - Amazon Linux AMI (AL1)

Elastic Beanstalk mendukung beberapa opsi konfigurasi khusus platform untuk Amazon Linux AMI. Node.js Anda dapat memilih server proxy yang akan dijalankan di depan aplikasi Anda, memilih versi tertentu Node.js untuk dijalankan, dan memilih perintah yang digunakan untuk menjalankan aplikasi Anda.

Untuk server proxy, Anda dapat menggunakan server Apache proxy NGINX atau proxy. Anda dapat mengatur none nilai ke `ProxyServer` opsi. Dengan pengaturan ini, Elastic Beanstalk menjalankan aplikasi Anda secara mandiri, tidak di belakang server proksi. Jika lingkungan Anda menjalankan aplikasi mandiri, perbarui kode Anda untuk mendengarkan port yang NGINX meneruskan lalu lintas ke.

```
var port = process.env.PORT || 8080;

app.listen(port, function() {
  console.log('Server running at http://127.0.0.1:%s', port);
});
```

## Node.js versi bahasa - Amazon Linux AMI (AL1)

Dalam hal versi bahasa yang didukung, platform AMI Node.js Amazon Linux berbeda dengan platform yang dikelola Elastic Beanstalk lainnya. Ini karena setiap versi Node.js platform hanya mendukung beberapa versi Node.js bahasa. Untuk daftar Node.js versi yang didukung, lihat [Node.js](#) di panduan AWS Elastic Beanstalk Platform.

Anda dapat menggunakan opsi konfigurasi spesifik platform untuk mengatur versi bahasa. Untuk petunjuk, lihat [the section called “Mengonfigurasi lingkungan Anda Node.js”](#). Atau, gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk Node.js memperbarui versi yang digunakan lingkungan Anda sebagai bagian dari memperbarui versi platform Anda.

### Note

Ketika dukungan untuk versi Node.js yang Anda gunakan dihapus dari platform, Anda harus mengubah atau menghapus pengaturan versi sebelum melakukan [pembaruan platform](#). Hal ini mungkin terjadi ketika kelemahan keamanan diidentifikasi untuk satu atau beberapa versi Node.js.

Ketika ini terjadi, mencoba untuk memperbarui ke versi baru dari platform yang tidak mendukung konfigurasi [NodeVersion](#) gagal. Agar tidak perlu membuat lingkungan baru, ubah

opsi NodeVersion konfigurasi ke versi Node.js yang didukung oleh versi platform lama dan yang baru, atau [hapus pengaturan opsi](#), lalu lakukan pembaruan platform.

Untuk mengonfigurasi Node.js versi lingkungan Anda di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter pada daftar lingkungan.

3. Pada halaman gambaran umum lingkungan, di bawah Platform, pilih Ubah.
4. Pada kotak dialog Perbarui versi platform, pilih Node.js versi.

**Update platform version** [Close]

**Availability warning**  
This operation replaces your instances; your application is unavailable during the update. To keep at least one instance in service during the update, enable rolling updates. Another option is to clone the current environment, which creates a newer version of the platform, and then swap the CNAME of the environments when you are ready to deploy the clone. Learn more at [Updating AWS Elastic Beanstalk Environments with Rolling Updates](#) and [Deploying Version with Zero Downtime](#).

Platform branch  
Node.js running on 64bit Amazon Linux

Current platform version  
4.13.0

New platform version  
4.13.0 (Recommended) ▼

Current Node.js version  
12.14.0

New Node.js version  
12.14.1 ▼

Cancel Save

5. Pilih Simpan.

## Node.js ruang nama konfigurasi - Amazon Linux AMI (AL1)

Platform Node.js Amazon Linux AMI mendefinisikan opsi tambahan di `aws:elasticbeanstalk:container:nodejs:staticfiles` dan ruang `aws:elasticbeanstalk:container:nodejs` nama.

File konfigurasi berikut memberitahu Elastic Beanstalk `npm start` untuk digunakan untuk menjalankan aplikasi. Ini juga mengatur jenis proxy ke Apache dan memungkinkan kompresi. Terakhir, file tersebut mengonfigurasi proksi untuk menyediakan file statis dari dua direktori sumber. Salah satu sumber adalah HTML file di `html` jalur di bawah root situs web dari direktori `statichtml` sumber. Sumber lainnya adalah file gambar di `images` jalur di bawah root situs web dari direktori `staticimages` sumber.

### Example `.ebextensions/node-settings.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:container:nodejs:
    NodeCommand: "npm start"
    ProxyServer: apache
    GzipCompression: true
  aws:elasticbeanstalk:container:nodejs:staticfiles:
    /html: statichtml
    /images: staticimages
```

Elastic Beanstalk memberikan banyak opsi konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Anda. Selain file konfigurasi, Anda juga dapat mengatur opsi konfigurasi menggunakan konsol tersebut, konfigurasi tersimpan, EB CLI, atau AWS CLI. Lihat [Opsi konfigurasi](#) untuk informasi selengkapnya.

## Mengonfigurasi proses aplikasi dengan Procfile

Anda dapat menyertakan file yang disebut Procfile di root bundel sumber Anda untuk menentukan perintah yang memulai aplikasi Anda.

### Example Procfile

```
web: node index.js
```

Untuk informasi tentang Procfile penggunaan, perluas bagian Buildfile dan Procfile di [the section called "Memperluas platform Linux"](#)

**Note**

Fitur ini menggantikan NodeCommand opsi lama di namespace.  
`aws:elasticbeanstalk:container:nodejs`

## Mengonfigurasi dependensi aplikasi Anda

Aplikasi Anda mungkin memiliki dependensi pada beberapa Node.js modul, seperti yang Anda tentukan dalam `require()` pernyataan. Modul-modul ini disimpan dalam `node_modules` direktori. Ketika aplikasi Anda berjalan, Node.js memuat modul dari direktori ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memuat dari folder `node\_modules` dalam dokumentasi](#). Node.js

Anda dapat menentukan dependensi modul ini menggunakan file `package.json`. Jika Elastic Beanstalk mendeteksi file ini `node_modules` dan direktori tidak ada, Elastic Beanstalk berjalan sebagai pengguna `webapp`. `npm install` perintah menginstal dependensi di `node_modules` direktori, yang dibuat Elastic Beanstalk sebelumnya. `npm install` perintah mengakses paket yang tercantum dalam `package.json` file dari registri npm publik atau lokasi lain. Untuk informasi lebih lanjut, lihat situs web [npm Docs](#).

Jika Elastic Beanstalk `node_modules` mendeteksi direktori, Elastic Beanstalk tidak berjalan, bahkan jika ada file `npm install package.json`. Elastic Beanstalk mengasumsikan bahwa paket dependensi tersedia di direktori untuk diakses dan dimuat `node_modules`. Node.js

Bagian berikut memberikan informasi lebih lanjut tentang membuat dependensi Node.js modul Anda untuk aplikasi Anda.

**Note**

Jika Anda mengalami masalah penerapan saat Elastic Beanstalk `npm install` berjalan, pertimbangkan pendekatan alternatif. Sertakan `node_modules` direktori dengan modul dependensi dalam bundel sumber aplikasi Anda. Melakukannya dapat menghindari masalah dengan menginstal dependensi dari registri npm publik saat Anda menyelidiki masalah tersebut. Karena modul ketergantungan bersumber dari direktori lokal, dong ini mungkin juga membantu mengurangi waktu penerapan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyertakan `Node.js` dependensi dalam direktori `node\_modules`](#)

## Menentukan Node.js dependensi dengan file package.json

Sertakan file `package.json` di akar sumber proyek Anda untuk menentukan paket dependensi dan memberikan perintah mulai. Saat `package.json` file ada, dan `node_modules` direktori tidak ada di root sumber proyek Anda, Elastic `npm install` Beanstalk berjalan sebagai pengguna `webapp` untuk menginstal dependensi dari registri `npm` publik. Elastic Beanstalk juga `start` menggunakan perintah untuk memulai aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang `package.json` file, lihat [Menentukan dependensi dalam package.json file di situs web](#) `npm` Docs.

Gunakan kata kunci `scripts` untuk memberikan perintah mulai. Saat ini, `scripts` kata kunci digunakan sebagai pengganti `NodeCommand` opsi lama di `aws:elasticbeanstalk:container:nodejs` namespace.

### Example package.json – Express

```
{
  "name": "my-app",
  "version": "0.0.1",
  "private": true,
  "dependencies": {
    "ejs": "latest",
    "aws-sdk": "latest",
    "express": "latest",
    "body-parser": "latest"
  },
  "scripts": {
    "start": "node app.js"
  }
}
```

### Mode produksi dan dependensi dev

Untuk menentukan dependensi Anda dalam `package.json` file, gunakan atribut `dependencies` dan `devDependencies`. Atribut `dependencies` menunjuk paket-paket yang dibutuhkan oleh aplikasi Anda dalam produksi. Atribut `devDependencies` menunjuk paket yang hanya diperlukan untuk pengembangan dan pengujian lokal.

Elastic `npm install` Beanstalk berjalan sebagai pengguna `webapp` dengan perintah berikut. Opsi perintah bervariasi tergantung pada versi `npm` yang disertakan pada cabang platform tempat aplikasi Anda berjalan.

- npm v6 - Elastic Beanstalk menginstal dependensi dalam mode produksi secara default. Ia menggunakan perintah `npm install --production`.
- npm v7 atau lebih besar — Elastic Beanstalk menghilangkan devDependencies. Ia menggunakan perintah `npm install --omit=dev`.

Kedua perintah yang tercantum di atas tidak menginstal paket yang devDependencies.

Jika Anda perlu menginstal paket devDependencies, setel properti lingkungan `NPM_USE_PRODUCTION` ke `false`. Dengan pengaturan ini kami tidak akan menggunakan opsi di atas saat menjalankan `npm install`. Ini akan mengakibatkan paket devDependencies diinstal.

## SSH dan HTTPS

Dimulai dengan rilis platform Amazon Linux 2 7 Maret 2023, Anda juga dapat menggunakan protokol SSH dan HTTPS untuk mengambil paket dari repositori Git. Platform branch Node.js 16 mendukung protokol SSH dan HTTPS. Node.js 14 hanya mendukung protokol HTTPS.

Example package.json — Node.js 16 mendukung HTTPS dan SSH

```
...
"dependencies": {
  "aws-sdk": "https://github.com/aws/aws-sdk-js.git",
  "aws-chime": "git+ssh://git@github.com:aws/amazon-chime-sdk-js.git"
}
```

## Versi dan rentang versi

### Important

Fitur untuk menentukan rentang versi tidak tersedia untuk cabang platform Node.js yang berjalan di AL2023. Kami hanya mendukung satu versi Node.js dalam cabang Node.js tertentu di AL2023. Jika `package.json` file Anda menentukan rentang versi, kami akan mengabaikannya dan default ke versi cabang platform Node.js.

Gunakan `engines` kata kunci dalam `package.json` file untuk menentukan Node.js versi yang Anda ingin aplikasi Anda gunakan. Anda juga dapat menentukan rentang versi

menggunakan notasi npm. Untuk informasi selengkapnya tentang sintaks untuk rentang versi, lihat [Pembuatan Versi Semantik menggunakan npm di situs web](#). Node.js engines Kata kunci dalam Node.js package . json file menggantikan NodeVersion opsi lama di namespace.

```
aws:elasticbeanstalk:container:nodejs
```

Example **package . json**— Node.js Versi tunggal

```
{
  ...
  "engines": { "node" : "14.16.0" }
}
```

Example **package . json**— rentang Node.js versi

```
{
  ...
  "engines": { "node" : ">=10 <11" }
}
```

Ketika rentang versi ditunjukkan, Elastic Beanstalk menginstal versi terbaru yang tersedia Node.js platform dalam kisaran tersebut. Dalam contoh ini, rentang menunjukkan bahwa versi harus lebih besar dari atau sama dengan versi 10, tetapi kurang dari versi 11. [Hasilnya, Elastic Beanstalk menginstal versi 10.x.y terbaru, Node.js yang tersedia di platform yang didukung.](#)

Sadarilah bahwa Anda hanya dapat menentukan Node.js versi yang sesuai dengan cabang platform Anda. Misalnya, jika Anda menggunakan cabang Node.js 16 platform, Anda hanya dapat menentukan 16.x.y Node.js versi. Anda dapat menggunakan opsi rentang versi yang didukung oleh npm untuk mengizinkan lebih banyak fleksibilitas. Untuk Node.js versi yang valid untuk setiap cabang platform, lihat [Node.js](#) di panduan AWS Elastic Beanstalk Platform.

#### Note

Ketika support versi Node.js yang digunakan dihapus dari platform, Anda harus mengubah atau menghapus pengaturan versi Node.js sebelum melakukan [pembaruan platform](#). Hal ini mungkin terjadi ketika kelemahan keamanan diidentifikasi pada satu atau beberapa versi Node.js.

Ketika ini terjadi, upaya untuk memperbarui ke versi platform baru yang tidak support versi Node.js yang dikonfigurasi akan gagal. Agar tidak perlu membuat lingkungan baru, ubah pengaturan versi Node.js di package . json ke versi Node.js yang didukung versi platform

lama dan yang baru. Anda memiliki opsi untuk menentukan rentang versi Node.js yang mencakup versi yang didukung, seperti yang dijelaskan sebelumnya dalam topik ini. Anda juga memiliki opsi untuk menghapus pengaturan, dan kemudian menerapkan bundel sumber baru.

## Menyertakan Node.js dependensi dalam direktori `node_modules`

Untuk menyebarkan paket dependensi ke instance lingkungan bersama dengan kode aplikasi Anda, sertakan mereka dalam direktori yang diberi nama `node_modules` di root sumber proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengunduh dan menginstal paket secara lokal di situs](#) web npm Docs.

[Bila Anda menerapkan `node\_modules` direktori ke versi Node.js platform Amazon Linux 2, Elastic Beanstalk mengasumsikan bahwa Anda menyediakan paket dependensi Anda sendiri, dan menghindari pemasangan dependensi yang ditentukan dalam file `package.json`.](#) Node.js mencari dependensi di direktori `node_modules` Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memuat dari `node\_modules` di dokumentasi](#). Node.js

### Note

Jika Anda mengalami masalah penerapan saat Elastic Beanstalk `npm install` berjalan, pertimbangkan untuk menggunakan pendekatan yang dijelaskan dalam topik ini sebagai solusi saat Anda menyelidiki masalah tersebut.

## Mengunci dependensi dengan `npm shrinkwrap`

Node.js Platform berjalan `npm install` sebagai pengguna `webapp` setiap kali Anda menerapkan. Ketika versi baru dependensi Anda tersedia, mereka diinstal saat Anda menerapkan aplikasi Anda, berpotensi menyebabkan penerapan memakan waktu lama.

Agar tidak perlu meningkatkan dependensi dengan membuat file `npm-shrinkwrap.json` yang mengunci dependensi aplikasi Anda ke versi saat ini.

```
$ npm install
$ npm shrinkwrap
wrote npm-shrinkwrap.json
```

Sertakan file ini dalam paket sumber Anda untuk memastikan bahwa dependensi hanya diinstal sekali.

## Mengonfigurasi server proksi

Elastic Beanstalk NGINX dapat Apache HTTPD menggunakan atau sebagai proxy terbalik untuk memetakan aplikasi Anda ke load balancer Elastic Load Balancing Anda di port 80. Defaultnya adalah NGINX. Elastic Beanstalk menyediakan konfigurasi proksi default yang dapat Anda perluas atau sepenuhnya diganti dengan konfigurasi Anda sendiri.

Secara default, Elastic Beanstalk mengkonfigurasi proxy untuk meneruskan permintaan ke aplikasi Anda di port 5000. Anda dapat mengganti port default dengan mengatur [properti lingkungan](#) PORT ke port yang didengarkan aplikasi utama Anda.

### Note

Port yang didengarkan aplikasi Anda tidak memengaruhi port yang didengarkan NGINX server untuk menerima permintaan dari load balancer.

## Mengonfigurasi server proxy pada versi platform Anda

Semua platform AL2023/AL2 mendukung fitur konfigurasi proxy yang seragam. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi server proxy pada versi platform Anda yang menjalankan AL2023/AL2, perluas bagian Konfigurasi Proksi Terbalik di [the section called “Memperluas platform Linux”](#)

## Mengonfigurasi proksi di Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 terdahulu)

Jika lingkungan Elastic Node.js Beanstalk Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2), baca informasi di bagian ini.

### Catatan

- Informasi dalam topik ini hanya berlaku untuk cabang platform yang berbasis Amazon Linux AMI (AL1). Cabang platform AL2023/AL2 tidak kompatibel dengan versi platform Amazon Linux AMI (AL1) sebelumnya dan memerlukan pengaturan konfigurasi yang berbeda.
- Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya

tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat. [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

Memperluas dan mengganti konfigurasi proxy default — Amazon Linux AMI (AL1)

Node.jsPlatform ini menggunakan proxy terbalik untuk menyampaikan permintaan dari port 80 ke aplikasi Anda yang mendengarkan di port 8081. Elastic Beanstalk menyediakan konfigurasi proksi default yang dapat Anda perluas atau sepenuhnya diganti dengan konfigurasi Anda sendiri.

Untuk memperluas konfigurasi default, tambahkan file `.conf` ke `/etc/nginx/conf.d` dengan file konfigurasi. Untuk contoh spesifik, lihat [Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan Node.js](#).

Node.jsPlatform menetapkan variabel PORT lingkungan ke port tempat server proxy melewati lalu lintas. Baca variabel ini dalam kode Anda untuk mengonfigurasi port untuk aplikasi Anda.

```
var port = process.env.PORT || 3000;

var server = app.listen(port, function () {
  console.log('Server running at http://127.0.0.1:' + port + '/');
});
```

NGINXKonfigurasi default meneruskan lalu lintas ke server hulu yang diberi nodejs nama di. `127.0.0.1:8081` Dimungkinkan untuk menghapus konfigurasi default dan menyediakan konfigurasi Anda sendiri dalam [file konfigurasi](#).

Example `.ebextensions/proxy.config`

Contoh berikut menghapus konfigurasi default dan menambahkan konfigurasi kustom yang meneruskan lalu lintas ke port 5000, bukan 8081.

```
files:
  /etc/nginx/conf.d/proxy.conf:
    mode: "000644"
    owner: root
    group: root
    content: |
      upstream nodejs {
        server 127.0.0.1:5000;
        keepalive 256;
      }
```

```
server {
    listen 8080;

    if ($time_iso8601 ~ "^(\\d{4})-(\\d{2})-(\\d{2})T(\\d{2})") {
        set $year $1;
        set $month $2;
        set $day $3;
        set $hour $4;
    }
    access_log /var/log/nginx/healthd/application.log.$year-$month-$day-$hour
healthd;
    access_log /var/log/nginx/access.log main;

    location / {
        proxy_pass http://nodejs;
        proxy_set_header    Connection "";
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header    Host            $host;
        proxy_set_header    X-Real-IP      $remote_addr;
        proxy_set_header    X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    }

    gzip on;
    gzip_comp_level 4;
    gzip_types text/html text/plain text/css application/json application/x-
javascript text/xml application/xml application/xml+rss text/javascript;

    location /static {
        alias /var/app/current/static;
    }
}

/opt/elasticbeanstalk/hooks/configdeploy/post/99_kill_default_nginx.sh:
mode: "000755"
owner: root
group: root
content: |
#!/bin/bash -xe
rm -f /etc/nginx/conf.d/00_elastic_beanstalk_proxy.conf
service nginx stop
service nginx start
```

```
container_commands:
  removeconfig:
    command: "rm -f /tmp/deployment/config/
#etc#nginx#conf.d#00_elastic_beanstalk_proxy.conf /etc/nginx/
conf.d/00_elastic_beanstalk_proxy.conf"
```

Contoh konfigurasi (/etc/nginx/conf.d/proxy.conf) menggunakan konfigurasi default di /etc/nginx/conf.d/00\_elastic\_beanstalk\_proxy.conf sebagai basis untuk menyertakan blok server default dengan pengaturan kompresi dan log, dan pemetaan file statis.

removeconfigPerintah menghapus konfigurasi default untuk wadah sehingga server proxy menggunakan konfigurasi kustom. Elastic Beanstalk menciptakan kembali konfigurasi default ketika setiap konfigurasi di-deploy. Untuk menjelaskan hal ini, dalam contoh berikut, post-configuration-deployment hook (/opt/elasticbeanstalk/hooks/configdeploy/post/99\_kill\_default\_nginx.sh) ditambahkan. Ini menghapus konfigurasi default dan memulai ulang server proksi.

#### Note

Konfigurasi default mungkin berubah di versi Node.js platform yang akan datang. Gunakan versi konfigurasi terbaru sebagai dasar penyesuaian Anda untuk memastikan kompatibilitas.

Jika Anda mengganti konfigurasi default, Anda harus menentukan pemetaan dan kompresi file statis apa pun. GZIP ini karena platform tidak dapat menerapkan [pengaturan standar](#).

## Lebih banyak contoh aplikasi dan tutorial untuk Node.js

Untuk memulai aplikasi Node.js aktif AWS Elastic Beanstalk, yang Anda butuhkan hanyalah [bundel sumber](#) aplikasi untuk diunggah sebagai versi aplikasi pertama Anda dan untuk menyebarkan ke lingkungan. [QuickStart untuk Node.js](#) Topik memandu Anda melalui peluncuran contoh aplikasi Node.js dengan EB CLI. Bagian ini menyediakan aplikasi dan tutorial tambahan.

## Meluncurkan lingkungan dengan sampel aplikasi Node.js

Elastic Beanstalk menyediakan contoh aplikasi satu halaman untuk setiap platform serta contoh yang lebih kompleks yang menunjukkan penggunaan sumber daya AWS tambahan seperti Amazon RDS dan fitur dan API khusus bahasa atau platform.

**Note**

Ikuti langkah-langkah dalam README .md file bundel sumber untuk menerapkannya.

## Sampel

Jenis lingkungan	Paket sumber	Deskripsi
Server Web	<a href="#">nodejs.zip</a>	<p>Aplikasi satu halaman.</p> <p>Untuk meluncurkan aplikasi sampel dengan EB CLI, lihat. <a href="#">QuickStart untuk Node.js</a></p> <p>Anda juga dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk meluncurkan aplikasi sampel. Untuk langkah-langkah rinci, lihat <a href="#">Membuat aplikasi contoh</a> di Bab Memulai panduan ini.</p>
Server Web dengan Amazon RDS	<a href="#">nodejs-express-rds.zip</a>	<p>Aplikasi log hiking yang menggunakan framework Express dan Amazon Relational Database Service (RDS).</p> <p><a href="#">Tutorial</a></p>
Server Web dengan Amazon ElastiCache	<a href="#">nodejs-express-elasticache.zip</a>	<p>Aplikasi web ekspres yang menggunakan Amazon ElastiCache untuk pengelompokan. Pengklasteran meningkatkan ketersediaan, performa, dan keamanan aplikasi web Anda yang tinggi.</p> <p><a href="#">Tutorial</a></p>
Server Web dengan DynamoDB, Amazon SNS	<a href="#">nodejs-express-dynamodb.zip</a>	<p>situs web Express yang mengumpulkan informasi kontak pengguna untuk kampanye pemasaran perusahaan baru. Menggunakan AWS SDK for JavaScript di Node.js untuk menulis entri ke tabel DynamoDB, dan file</p>

Jenis lingkungan	Paket sumber	Deskripsi
dan Amazon SQS		konfigurasi Elastic Beanstalk untuk membuat resource di DynamoDB, Amazon SNS, dan Amazon SQS. <a href="#">Tutorial</a>

## Langkah selanjutnya

Setelah Anda memiliki lingkungan yang menjalankan aplikasi, Anda dapat men-deploy versi baru aplikasi atau aplikasi yang sama sekali berbeda setiap saat. Men-deploy versi aplikasi baru itu sangatlah cepat karena tidak memerlukan persediaan atau memulai ulang instans EC2. Untuk detail deployment aplikasi, lihat [Men-deploy Versi Baru Aplikasi Anda](#).

Setelah Anda menerapkan satu atau dua contoh aplikasi dan siap untuk mulai mengembangkan dan menjalankan aplikasi Node.js secara lokal, lihat [Menyiapkan lingkungan pengembangan Node.js Anda](#) untuk menyiapkan lingkungan pengembangan Node.js dengan semua alat yang Anda perlukan.

## Men-deploy aplikasi Express ke Elastic Beanstalk

[Bagian ini memandu Anda melalui penerapan aplikasi sampel ke Elastic Beanstalk menggunakan Elastic Beanstalk Command Line Interface \(EB CLI\) dan kemudian memperbarui aplikasi untuk menggunakan framework Express.](#)

### Prasyarat

Tutorial ini membutuhkan prasyarat berikut:

- Runtime Node.js
- Perangkat lunak pengelola paket Node.js default, npm
- Generator baris perintah Express
- Antarmuka Baris Perintah Elastic Beanstalk (EB CLI)

Untuk detail tentang menginstal tiga komponen pertama yang terdaftar dan menyiapkan lingkungan pengembangan lokal Anda, lihat [Menyiapkan lingkungan pengembangan Node.js Anda](#). Untuk tutorial ini, Anda tidak perlu menginstal AWS SDK untuk Node.js, yang juga disebutkan dalam topik yang direferensikan.

Untuk detail tentang menginstal dan mengonfigurasi CLI EB, lihat dan [Memasang EB CLI](#)  
[Mengonfigurasi EB CLI](#)

## Membuat lingkungan Elastic Beanstalk

Direktori aplikasi Anda

Tutorial ini menggunakan direktori yang disebut `nodejs-example-express-rds` untuk bundel sumber aplikasi. Buat `nodejs-example-express-rds` direktori untuk tutorial ini.

```
~$ mkdir nodejs-example-express-rds
```

### Note

Setiap tutorial dalam chapter ini menggunakan direktorinya sendiri untuk bundel sumber aplikasi. Nama direktori cocok dengan nama aplikasi sampel yang digunakan oleh tutorial.

Ubah direktori kerja Anda saat ini menjad `nodejs-example-express-rds`.

```
~$ cd nodejs-example-express-rds
```

Sekarang, mari kita mengatur lingkungan Elastic Beanstalk yang menjalankan platform Node.js dan aplikasi sampel. Kita akan menggunakan antarmuka baris perintah Elastic Beanstalk (EB CLI).

Untuk mengonfigurasi repositori EB CLI untuk aplikasi Anda dan membuat lingkungan Elastic Beanstalk yang menjalankan platform Node.js

1. Buat repositori dengan perintah [eb init](#).

```
~/nodejs-example-express-rds$ eb init --platform node.js --region <region>
```

Perintah ini membuat file konfigurasi dalam folder bernama `.elasticbeanstalk` yang menentukan pengaturan dalam membuat lingkungan untuk aplikasi Anda, dan membuat sebuah aplikasi Elastic Beanstalk yang diambil dari nama folder saat ini.

2. Buat lingkungan yang menjalankan aplikasi sampel dengan perintah [eb create](#).

```
~/nodejs-example-express-rds$ eb create --sample nodejs-example-express-rds
```

Perintah ini membuat lingkungan yang seimbang beban dengan pengaturan default untuk platform Node.js dan sumber daya berikut:

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi dan penulisan tertentu untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau NGINX sebagai proksi terbalik yang ada di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Penyeimbang beban – Penyeimbang beban Elastic Load Balancing yang dikonfigurasi untuk mendistribusikan permintaan ke instans yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban juga menghilangkan kebutuhan untuk mengekspos instans Anda langsung ke internet.
- Grup keamanan penyeimbang beban – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari internet mencapai penyeimbang beban. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Grup Auto Scaling – Grup Auto Scaling yang dikonfigurasi untuk menggantikan instans jika diakhiri atau menjadi tidak tersedia.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan yang dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [KonsolAWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

**Note**

Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain [elasticbeanstalk.com](https://elasticbeanstalk.com) terdaftar di [Daftar Akhiran Publik \(PSL\)](#). Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

3. Ketika pembuatan lingkungan selesai, gunakan perintah [eb open](#) untuk membuka URL lingkungan di browser default.

```
~/nodejs-example-express-rds$ eb open
```

Anda sekarang telah membuat lingkungan Elastic Beanstalk Node.js dengan aplikasi sampel. Anda dapat memperbaruinya dengan aplikasi Anda sendiri. Selanjutnya, kami memperbarui aplikasi sampel untuk menggunakan kerangka kerja Express.

## Perbarui aplikasi untuk menggunakan Express

Setelah Anda membuat lingkungan dengan aplikasi sampel, Anda dapat memperbaruinya dengan aplikasi Anda sendiri. Dalam prosedur ini, pertama-tama kita menjalankan `npm install` perintah `express` dan untuk mengatur kerangka kerja Express di direktori aplikasi Anda. Kemudian kami menggunakan EB CLI untuk memperbarui lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan aplikasi yang diperbarui.

### Memperbarui aplikasi Anda untuk menggunakan Express

1. Jalankan perintah `express`. Perintah menghasilkan `package.json`, `app.js`, dan beberapa direktori.

```
~/nodejs-example-express-rds$ express
```

Saat diminta, ketik `y` jika Anda ingin melanjutkan.

**Note**

Jika `express` perintah tidak berfungsi, Anda mungkin belum menginstal generator baris perintah Express seperti yang dijelaskan di bagian Prasyarat sebelumnya. Atau pengaturan jalur direktori untuk mesin lokal Anda mungkin perlu diatur untuk menjalankan `express` perintah. Lihat bagian Prasyarat untuk langkah-langkah rinci tentang pengaturan lingkungan pengembangan Anda, sehingga Anda dapat melanjutkan dengan tutorial ini.

2. Persiapkan dependensi lokal.

```
~/nodejs-example-express-rds$ npm install
```

3. (Opsional) Verifikasi server aplikasi web dimulai.

```
~/nodejs-example-express-rds$ npm start
```

Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
> nodejs@0.0.0 start /home/local/user/node-express
> node ./bin/www
```

Server berjalan pada port 3000 secara default. Untuk mengujinya, jalankan `curl http://localhost:3000` di terminal lain, atau buka browser di komputer lokal dan masukkan alamat URL `http://localhost:3000`.

Tekan `Ctrl+C` untuk menghentikan server.

4. Terapkan perubahan ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan perintah. [eb deploy](#)

```
~/nodejs-example-express-rds$ eb deploy
```

5. Setelah lingkungan berwarna hijau dan siap, refresh URL untuk memverifikasi bahwa itu berfungsi. Anda akan melihat halaman web yang bertuliskan Selamat Datang di Express.

Selanjutnya, mari kita perbarui aplikasi Express untuk menyajikan file statis dan menambahkan halaman baru.

Untuk mengonfigurasi file statis dan menambahkan halaman baru ke aplikasi Express

1. Tambahkan file konfigurasi kedua di [.ebextensions](#) folder dengan konten berikut:

### **nodejs-example-express-rds/.ebextensions/staticfiles.config**

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles:
    /stylesheets: public/stylesheets
```

Pengaturan ini mengonfigurasi server proksi untuk menyajikan file di folder `public` pada jalur `/public` aplikasi. Melayani file secara statis dari server proxy mengurangi beban pada aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [File statis](#) sebelumnya di Bab ini.

2. (Opsional) Untuk mengonfirmasi bahwa pemetaan statis dikonfigurasi dengan benar, komentari konfigurasi pemetaan statis di `nodejs-example-express-rds/app.js` Ini menghapus pemetaan dari aplikasi node.

```
// app.use(express.static(path.join(__dirname, 'public')));
```

Pemetaan file statis dalam `staticfiles.config` file dari langkah sebelumnya harus tetap memuat stylesheet dengan sukses, bahkan setelah Anda mengomentari baris ini. Untuk memverifikasi bahwa pemetaan file statis dimuat melalui konfigurasi file statis proxy, bukan aplikasi ekspres, hapus nilai berikut. `option_settings`: Setelah dihapus dari konfigurasi file statis dan aplikasi node, stylesheet akan gagal dimuat.

Ingatlah untuk mengatur ulang isi dari kedua `nodejs-example-express-rds/app.js` dan `staticfiles.config` ketika Anda selesai pengujian.

3. Menambahkan `nodejs-example-express-rds/routes/hike.js`. Ketik berikut ini:

```
exports.index = function(req, res) {
  res.render('hike', {title: 'My Hiking Log'});
};

exports.add_hike = function(req, res) {
};
```

4. Perbarui `nodejs-example-express-rds/app.js` untuk menyertakan tiga baris baru.

Pertama, tambahkan baris berikut untuk menambahkan `require` pada rute ini:

```
var hike = require('./routes/hike');
```

File Anda akan terlihat mirip dengan snippet berikut:

```
var express = require('express');
var path = require('path');
var hike = require('./routes/hike');
```

Kemudian, tambahkan dua baris berikut ke `nodejs-example-express-rds/app.js` setelah `var app = express();`

```
app.get('/hikes', hike.index);
app.post('/add_hike', hike.add_hike);
```

File Anda akan terlihat mirip dengan snippet berikut:

```
var app = express();
app.get('/hikes', hike.index);
app.post('/add_hike', hike.add_hike);
```

5. Salin `nodejs-example-express-rds/views/index.jade` ke `nodejs-example-express-rds/views/hike.jade`.

```
~/nodejs-example-express-rds$ cp views/index.jade views/hike.jade
```

6. Terapkan perubahan dengan [eb deploy](#) perintah.

```
~/nodejs-example-express-rds$ eb deploy
```

7. Lingkungan Anda akan diperbarui setelah beberapa menit. Setelah lingkungan Anda hijau dan siap, verifikasi bahwa itu bekerja dengan me-refresh peramban Anda dan menambahkan **hikes** di akhir URL (misalnya, `http://node-express-env-syypntcz2q.elasticbeanstalk.com/hikes`).

Anda akan melihat halaman web berjudul Log Hiking Saya.

Anda sekarang telah membuat aplikasi web yang menggunakan kerangka kerja Express. Di bagian berikutnya, kita akan memodifikasi aplikasi untuk menggunakan Amazon Relational Database Service (RDS) untuk menyimpan log hiking.

## Perbarui aplikasi untuk menggunakan Amazon RDS

Pada langkah selanjutnya ini kami memperbarui aplikasi untuk menggunakan Amazon RDS for MySQL.

Untuk memperbarui aplikasi Anda untuk menggunakan RDS untuk MySQL

1. [Untuk membuat database RDS untuk MySQL yang digabungkan ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda, ikuti petunjuk dalam topik Menambahkan database yang disertakan nanti dalam chapter ini.](#) Menambahkan instance database membutuhkan waktu sekitar 10 menit.
2. Perbarui bagian dependensi di `package.json` dengan konten berikut:

```
"dependencies": {
  "async": "^3.2.4",
  "express": "4.18.2",
  "jade": "1.11.0",
  "mysql": "2.18.1",
  "node-uuid": "^1.4.8",
  "body-parser": "^1.20.1",
  "method-override": "^3.0.0",
  "morgan": "^1.10.0",
  "errorhandler": "^1.5.1"
}
```

3. Jalankan `npm install`.

```
~/nodejs-example-express-rds$ npm install
```

4. Perbarui `app.js` untuk terhubung ke database, membuat tabel, dan menyisipkan log hiking default tunggal. Setiap kali aplikasi ini digunakan, aplikasi ini akan menjatuhkan tabel kenaikan sebelumnya dan membuatnya kembali.

```
/**
 * Module dependencies.
 */

const express = require('express')
```

```
, routes = require('./routes')
, hike = require('./routes/hike')
, http = require('http')
, path = require('path')
, mysql = require('mysql')
, async = require('async')
, bodyParser = require('body-parser')
, methodOverride = require('method-override')
, morgan = require('morgan')
, errorHandler = require('errorhandler');

const { connect } = require('http2');

const app = express()

app.set('views', __dirname + '/views')
app.set('view engine', 'jade')
app.use(methodOverride())
app.use(bodyParser.json())
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true }))
app.use(express.static(path.join(__dirname, 'public')))

app.set('connection', mysql.createConnection({
host: process.env.RDS_HOSTNAME,
user: process.env.RDS_USERNAME,
password: process.env.RDS_PASSWORD,
port: process.env.RDS_PORT}));

function init() {
  app.get('/', routes.index);
  app.get('/hikes', hike.index);
  app.post('/add_hike', hike.add_hike);
}

const client = app.get('connection');
async.series([
  function connect(callback) {
    client.connect(callback);
    console.log('Connected!');
  },
  function clear(callback) {
    client.query('DROP DATABASE IF EXISTS mynode_db', callback);
  },
```

```
function create_db(callback) {
  client.query('CREATE DATABASE mynode_db', callback);
},
function use_db(callback) {
  client.query('USE mynode_db', callback);
},
function create_table(callback) {
  client.query('CREATE TABLE HIKES (' +
    'ID VARCHAR(40), ' +
    'HIKE_DATE DATE, ' +
    'NAME VARCHAR(40), ' +
    'DISTANCE VARCHAR(40), ' +
    'LOCATION VARCHAR(40), ' +
    'WEATHER VARCHAR(40), ' +
    'PRIMARY KEY(ID))', callback);
},
function insert_default(callback) {
  const hike = {HIKE_DATE: new Date(), NAME: 'Hazard Stevens',
    LOCATION: 'Mt Rainier', DISTANCE: '4,027m vertical', WEATHER: 'Bad', ID:
'12345'};
  client.query('INSERT INTO HIKES set ?', hike, callback);
}
], function (err, results) {
  if (err) {
    console.log('Exception initializing database. ');
    throw err;
  } else {
    console.log('Database initialization complete. ');
    init();
  }
});

module.exports = app
```

5. Tambahkan konten berikut `keroutes/hike.js`. Ini akan memungkinkan rute untuk memasukkan log hiking baru ke database HIKES.

```
const uuid = require('node-uuid');
exports.index = function(req, res) {
  res.app.get('connection').query( 'SELECT * FROM HIKES', function(err,
rows) {
    if (err) {
      res.send(err);
    }
  });
}
```

```
    } else {
      console.log(JSON.stringify(rows));
      res.render('hike', {title: 'My Hiking Log', hikes: rows});
    });
  });
};

exports.add_hike = function(req, res){
  const input = req.body.hike;
  const hike = { HIKE_DATE: new Date(), ID: uuid.v4(), NAME: input.NAME,
  LOCATION: input.LOCATION, DISTANCE: input.DISTANCE, WEATHER: input.WEATHER};
  console.log('Request to log hike:' + JSON.stringify(hike));
  req.app.get('connection').query('INSERT INTO HIKES set ?', hike, function(err) {
    if (err) {
      res.send(err);
    } else {
      res.redirect('/hikes');
    }
  });
};
```

6. Ganti konten routes/index.js dengan yang berikut ini:

```
/*
 * GET home page.
 */

exports.index = function(req, res){
  res.render('index', { title: 'Express' });
};
```

7. Tambahkan template giok berikut views/hike.jade untuk menyediakan antarmuka pengguna untuk menambahkan log hiking.

```
extends layout

block content
  h1= title
  p Welcome to #{title}

  form(action="/add_hike", method="post")
    table(border="1")
      tr
        td Your Name
        td
```

```

        input(name="hike[NAME]", type="textbox")
    tr
      td Location
      td
        input(name="hike[LOCATION]", type="textbox")
    tr
      td Distance
      td
        input(name="hike[DISTANCE]", type="textbox")
    tr
      td Weather
      td
        input(name="hike[WEATHER]", type="radio", value="Good")
        | Good
        input(name="hike[WEATHER]", type="radio", value="Bad")
        | Bad
        input(name="hike[WEATHER]", type="radio", value="Seattle", checked)
        | Seattle
    tr
      td(colspan="2")
      input(type="submit", value="Record Hike")

div
  h3 Hikes
  table(border="1")
    tr
      td Date
      td Name
      td Location
      td Distance
      td Weather
    each hike in hikes
      tr
        td #{hike.HIKE_DATE.toDateString()}
        td #{hike.NAME}
        td #{hike.LOCATION}
        td #{hike.DISTANCE}
        td #{hike.WEATHER}

```

## 8. Terapkan perubahan dengan `eb deploy` perintah.

```
~/nodejs-example-express-rds$ eb deploy
```

## Hapus

Jika Anda selesai bekerja dengan Elastic Beanstalk, Anda dapat menghentikan lingkungan Anda.

Gunakan perintah `eb terminate` untuk mengakhiri lingkungan Anda dan semua sumber daya yang dimuatnya.

```
~/nodejs-example-express-rds$ eb terminate
The environment "nodejs-example-express-rds-env" and all associated instances will be
terminated.
To confirm, type the environment name: nodejs-example-express-rds-env
INFO: terminateEnvironment is starting.
...
```

## Men-deploy aplikasi Express dengan pengklasteran ke Elastic Beanstalk

[Tutorial ini memandu Anda melalui penerapan aplikasi sampel ke Elastic Beanstalk menggunakan Elastic Beanstalk Command Line Interface \(EB CLI\), dan kemudian memperbarui aplikasi untuk menggunakan framework Express, Amazon, dan clustering. ElastiCache](#) Pengklasteran meningkatkan ketersediaan, performa, dan keamanan aplikasi web Anda yang tinggi. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang Amazon ElastiCache, buka [Apa itu Amazon ElastiCache untuk Memcached?](#) di Amazon ElastiCache untuk Panduan Pengguna Memcached.

### Note

Contoh ini menciptakan AWS sumber daya, yang mungkin dikenakan biaya untuk Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang AWS harga, lihat <https://aws.amazon.com/pricing/>. Beberapa layanan adalah bagian dari Tingkat Penggunaan AWS Gratis. Jika Anda adalah pelanggan baru, Anda dapat menguji layanan ini secara gratis. Lihat <https://aws.amazon.com/free/> untuk informasi selengkapnya.

## Prasyarat

Tutorial ini membutuhkan prasyarat berikut:

- Runtime Node.js
- Perangkat lunak pengelola paket Node.js default, npm
- Generator baris perintah Express

- Antarmuka Baris Perintah Elastic Beanstalk (EB CLI)

Untuk detail tentang menginstal tiga komponen pertama yang terdaftar dan menyiapkan lingkungan pengembangan lokal Anda, lihat [Menyiapkan lingkungan pengembangan Node.js Anda](#). Untuk tutorial ini, Anda tidak perlu menginstal AWS SDK untuk Node.js, yang juga disebutkan dalam topik yang direferensikan.

Untuk detail tentang menginstal dan mengonfigurasi CLI EB, lihat dan [Memasang EB CLI](#) [Mengonfigurasi EB CLI](#)

## Membuat lingkungan Elastic Beanstalk

Direktori aplikasi Anda

Tutorial ini menggunakan direktori yang disebut `nodejs-example-express-elasticache` untuk bundel sumber aplikasi. Buat `nodejs-example-express-elasticache` direktori untuk tutorial ini.

```
~$ mkdir nodejs-example-express-elasticache
```

### Note

Setiap tutorial dalam chapter ini menggunakan direktorinya sendiri untuk bundel sumber aplikasi. Nama direktori cocok dengan nama aplikasi sampel yang digunakan oleh tutorial.

Ubah direktori kerja Anda saat ini menjadinodejs-example-express-elasticache.

```
~$ cd nodejs-example-express-elasticache
```

Sekarang, mari kita mengatur lingkungan Elastic Beanstalk yang menjalankan platform Node.js dan aplikasi sampel. Kita akan menggunakan antarmuka baris perintah Elastic Beanstalk (EB CLI).

Untuk mengonfigurasi repositori EB CLI untuk aplikasi Anda dan membuat lingkungan Elastic Beanstalk yang menjalankan platform Node.js

1. Buat repositori dengan perintah [eb init](#).

```
~/nodejs-example-express-elasticache$ eb init --platform node.js --region <region>
```

Perintah ini membuat file konfigurasi dalam folder bernama `.elasticbeanstalk` yang menentukan pengaturan dalam membuat lingkungan untuk aplikasi Anda, dan membuat sebuah aplikasi Elastic Beanstalk yang diambil dari nama folder saat ini.

2. Buat lingkungan yang menjalankan aplikasi sampel dengan perintah [eb create](#).

```
~/nodejs-example-express-elasticache$ eb create --sample nodejs-example-express-elasticache
```

Perintah ini membuat lingkungan yang seimbang beban dengan pengaturan default untuk platform Node.js dan sumber daya berikut:

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi dan penulisan tertentu untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau NGINX sebagai proksi terbalik yang ada di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Penyeimbang beban – Penyeimbang beban Elastic Load Balancing yang dikonfigurasi untuk mendistribusikan permintaan ke instans yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban juga menghilangkan kebutuhan untuk mengekspos instans Anda langsung ke internet.
- Grup keamanan penyeimbang beban – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari internet mencapai penyeimbang beban. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Grup Auto Scaling – Grup Auto Scaling yang dikonfigurasi untuk menggantikan instans jika diakhiri atau menjadi tidak tersedia.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.

- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan yang dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [KonsolAWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

 Note

[Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain elasticbeanstalk.com terdaftar di Daftar Akhiran Publik \(PSL\)](#). Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

3. Ketika pembuatan lingkungan selesai, gunakan perintah [eb open](#) untuk membuka URL lingkungan di browser default.

```
~/nodejs-example-express-elasticache$ eb open
```

Anda sekarang telah membuat lingkungan Elastic Beanstalk Node.js dengan aplikasi sampel. Anda dapat memperbaruinya dengan aplikasi Anda sendiri. Selanjutnya, kami memperbarui aplikasi sampel untuk menggunakan kerangka kerja Express.

## Perbarui aplikasi untuk menggunakan Express

Memperbarui aplikasi sampel di lingkungan Elastic Beanstalk untuk menggunakan kerangka kerja Express.

Anda dapat mengunduh kode sumber akhir [nodejs-example-express-elasticachedari.zip](#).

## Memperbarui aplikasi Anda untuk menggunakan Express

Setelah Anda membuat lingkungan dengan aplikasi sampel, Anda dapat memperbaruinya dengan aplikasi Anda sendiri. Dalam prosedur ini, pertama-tama kita menjalankan `npm install` perintah `express` dan untuk mengatur kerangka kerja Express di direktori aplikasi Anda.

1. Jalankan perintah `express`. Perintah menghasilkan `package.json`, `app.js`, dan beberapa direktori.

```
~/nodejs-example-express-elasticache$ express
```

Saat diminta, ketik **y** jika Anda ingin melanjutkan.

### Note

Jika `express` perintah tidak berfungsi, Anda mungkin belum menginstal generator baris perintah Express seperti yang dijelaskan di bagian Prasyarat sebelumnya. Atau pengaturan jalur direktori untuk mesin lokal Anda mungkin perlu diatur untuk menjalankan `express` perintah. Lihat bagian Prasyarat untuk langkah-langkah rinci tentang pengaturan lingkungan pengembangan Anda, sehingga Anda dapat melanjutkan dengan tutorial ini.

2. Siapkan dependensi lokal.

```
~/nodejs-example-express-elasticache$ npm install
```

3. (Opsional) Verifikasi server aplikasi web dimulai.

```
~/nodejs-example-express-elasticache$ npm start
```

Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
> nodejs@0.0.0 start /home/local/user/node-express
> node ./bin/www
```

Server berjalan pada port 3000 secara default. Untuk mengujinya, jalankan `curl http://localhost:3000` di terminal lain, atau buka browser di komputer lokal dan masukkan alamat URL `http://localhost:3000`.

Tekan Ctrl+C untuk menghentikan server.

4. Ganti nama `nodejs-example-express-elasticache/app.js` ke `nodejs-example-express-elasticache/express-app.js`.

```
~/nodejs-example-express-elasticache$ mv app.js express-app.js
```

5. Perbarui baris `var app = express();` dalam `nodejs-example-express-elasticache/express-app.js` ke berikut ini:

```
var app = module.exports = express();
```

6. Di komputer lokal Anda, buat file bernama `nodejs-example-express-elasticache/app.js` dengan kode berikut.

```
/**
 * Module dependencies.
 */

const express = require('express'),
    session = require('express-session'),
    bodyParser = require('body-parser'),
    methodOverride = require('method-override'),
    cookieParser = require('cookie-parser'),
    fs = require('fs'),
    filename = '/var/nodelist',
    app = express();

let MemcachedStore = require('connect-memcached')(session);

function setup(cacheNodes) {
  app.use(bodyParser.raw());
  app.use(methodOverride());
  if (cacheNodes.length > 0) {
    app.use(cookieParser());

    console.log('Using memcached store nodes:');
    console.log(cacheNodes);

    app.use(session({
      secret: 'your secret here',
      resave: false,
```

```
    saveUninitialized: false,
    store: new MemcachedStore({ 'hosts': cacheNodes })
  }));
} else {
  console.log('Not using memcached store.');
```

```
  app.use(session({
    resave: false,
    saveUninitialized: false, secret: 'your secret here'
  }));
}

app.get('/', function (req, resp) {
  if (req.session.views) {
    req.session.views++
    resp.setHeader('Content-Type', 'text/html')
    resp.send(`You are session: ${req.session.id}. Views: ${req.session.views}`)
  } else {
    req.session.views = 1
    resp.send(`You are session: ${req.session.id}. No views yet, refresh the page!`)
  }
});

if (!module.parent) {
  console.log('Running express without cluster. Listening on port %d',
process.env.PORT || 5000)
  app.listen(process.env.PORT || 5000)
}
}

console.log("Reading elastic cache configuration")
// Load elasticache configuration.
fs.readFile(filename, 'UTF8', function (err, data) {
  if (err) throw err;

  let cacheNodes = []
  if (data) {
    let lines = data.split('\n');
    for (let i = 0; i < lines.length; i++) {
      if (lines[i].length > 0) {
        cacheNodes.push(lines[i])
      }
    }
  }
}
```

```
    setup(cacheNodes)
  });

module.exports = app;
```

7. Ganti isi `nodejs-example-express-elasticache/bin/www` file dengan yang berikut ini:

```
#!/usr/bin/env node

/**
 * Module dependencies.
 */

const app = require('../app');
const cluster = require('cluster');
const debug = require('debug')('nodejs-example-express-elasticache:server');
const http = require('http');
const workers = {},
    count = require('os').cpus().length;

function spawn() {
  const worker = cluster.fork();
  workers[worker.pid] = worker;
  return worker;
}

/**
 * Get port from environment and store in Express.
 */

const port = normalizePort(process.env.PORT || '3000');
app.set('port', port);

if (cluster.isMaster) {
  for (let i = 0; i < count; i++) {
    spawn();
  }

  // If a worker dies, log it to the console and start another worker.
  cluster.on('exit', function (worker, code, signal) {
    console.log('Worker ' + worker.process.pid + ' died.');
    cluster.fork();
  });
}
```

```
});

// Log when a worker starts listening
cluster.on('listening', function (worker, address) {
  console.log('Worker started with PID ' + worker.process.pid + '.');
});

} else {
  /**
   * Create HTTP server.
   */

  let server = http.createServer(app);

  /**
   * Event listener for HTTP server "error" event.
   */

  function onError(error) {
    if (error.syscall !== 'listen') {
      throw error;
    }

    const bind = typeof port === 'string'
      ? 'Pipe ' + port
      : 'Port ' + port;

    // handle specific listen errors with friendly messages
    switch (error.code) {
      case 'EACCES':
        console.error(bind + ' requires elevated privileges');
        process.exit(1);
        break;
      case 'EADDRINUSE':
        console.error(bind + ' is already in use');
        process.exit(1);
        break;
      default:
        throw error;
    }
  }

  /**
   * Event listener for HTTP server "listening" event.

```

```
*/

function onListening() {
  const addr = server.address();
  const bind = typeof addr === 'string'
    ? 'pipe ' + addr
    : 'port ' + addr.port;
  debug('Listening on ' + bind);
}

/**
 * Listen on provided port, on all network interfaces.
 */

server.listen(port);
server.on('error', onError);
server.on('listening', onListening);
}

/**
 * Normalize a port into a number, string, or false.
 */

function normalizePort(val) {
  const port = parseInt(val, 10);

  if (isNaN(port)) {
    // named pipe
    return val;
  }

  if (port >= 0) {
    // port number
    return port;
  }

  return false;
}
```

8. Terapkan perubahan ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan perintah. [eb deploy](#)

```
~/nodejs-example-express-elasticache$ eb deploy
```

9. Lingkungan Anda akan diperbarui setelah beberapa menit. Setelah lingkungan berwarna hijau dan siap, refresh URL untuk memverifikasi bahwa itu berfungsi. Anda akan melihat halaman web yang bertuliskan "Selamat Datang di Express".

Anda dapat mengakses log untuk instans EC2 Anda yang menjalankan aplikasi Anda. Untuk petunjuk tentang mengakses log Anda, lihat [Melihat log dari instans Amazon EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

Selanjutnya, mari kita perbarui aplikasi Express untuk menggunakan Amazon ElastiCache.

Untuk memperbarui aplikasi Express Anda untuk menggunakan Amazon ElastiCache

1. Di komputer lokal Anda, buat direktori `.ebextensions` di direktori tingkat atas paket sumber Anda. Dalam contoh ini, kami menggunakan `nodejs-example-express-elasticache/.ebextensions`.
2. Buat file konfigurasi `nodejs-example-express-elasticache/.ebextensions/elasticache-iam-with-script.config` dengan snippet berikut. Untuk informasi lebih lanjut tentang file konfigurasi, lihat [Node.js konfigurasi namespace](#). Hal ini membuat pengguna IAM dengan izin yang diperlukan untuk menemukan simpul elasticache dan menulis ke file kapan pun cache berubah. Anda juga dapat menyalin file [nodejs-example-express-elasticachedari.zip](#). Untuk informasi lebih lanjut tentang ElastiCache properti, lihat [Contoh:ElastiCache](#).

#### Note

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

#### Resources:

```
MyCacheSecurityGroup:
  Type: 'AWS::EC2::SecurityGroup'
  Properties:
    GroupDescription: "Lock cache down to webserver access only"
    SecurityGroupIngress:
      - IpProtocol: tcp
        FromPort:
```

```
    Fn::GetOptionSetting:
      OptionName: CachePort
      DefaultValue: 11211
  ToPort:
    Fn::GetOptionSetting:
      OptionName: CachePort
      DefaultValue: 11211
  SourceSecurityGroupName:
    Ref: AWSEBSecurityGroup
MyElastiCache:
  Type: 'AWS::ElastiCache::CacheCluster'
  Properties:
    CacheNodeType:
      Fn::GetOptionSetting:
        OptionName: CacheNodeType
        DefaultValue: cache.t2.micro
    NumCacheNodes:
      Fn::GetOptionSetting:
        OptionName: NumCacheNodes
        DefaultValue: 1
    Engine:
      Fn::GetOptionSetting:
        OptionName: Engine
        DefaultValue: redis
    VpcSecurityGroupIds:
      -
        Fn::GetAtt:
          - MyCacheSecurityGroup
          - GroupId
AWSEBAutoScalingGroup :
  Metadata :
    ElastiCacheConfig :
      CacheName :
        Ref : MyElastiCache
      CacheSize :
        Fn::GetOptionSetting:
          OptionName : NumCacheNodes
          DefaultValue: 1
WebServerUser :
  Type : AWS::IAM::User
  Properties :
    Path : "/"
    Policies:
      -
```

```

    PolicyName: root
    PolicyDocument :
      Statement :
        -
          Effect : Allow
          Action :
            - cloudformation:DescribeStackResource
            - cloudformation:ListStackResources
            - elasticache:DescribeCacheClusters
          Resource : "*"
  WebServerKeys :
    Type : AWS::IAM::AccessKey
    Properties :
      UserName :
        Ref: WebServerUser

Outputs:
  WebsiteURL:
    Description: sample output only here to show inline string function parsing
    Value: |
      http://`{ "Fn::GetAtt" : [ "AWSEBLoadBalancer", "DNSName" ] }`
  MyElastiCacheName:
    Description: Name of the elasticache
    Value:
      Ref : MyElastiCache
  NumCacheNodes:
    Description: Number of cache nodes in MyElastiCache
    Value:
      Fn::GetOptionSetting:
        OptionName : NumCacheNodes
        DefaultValue: 1

files:
  "/etc/cfn/cfn-credentials" :
    content : |
      AWSAccessKeyId=`{ "Ref" : "WebServerKeys" }`
      AWSSecretKey=`{ "Fn::GetAtt" : ["WebServerKeys", "SecretAccessKey"] }`
    mode : "000400"
    owner : root
    group : root

  "/etc/cfn/get-cache-nodes" :
    content : |
      # Define environment variables for command line tools

```

```

export AWS_ELASTICACHE_HOME="/home/ec2-user/elasticache/$(ls /home/ec2-user/
elasticache/)"
export AWS_CLOUDFORMATION_HOME=/opt/aws/apitools/cfn
export PATH=$AWS_CLOUDFORMATION_HOME/bin:$AWS_ELASTICACHE_HOME/bin:$PATH
export AWS_CREDENTIAL_FILE=/etc/cfn/cfn-credentials
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jre

# Grab the Cache node names and configure the PHP page
aws cloudformation list-stack-resources --stack `{ "Ref" :
"AWS::StackName" }` --region `{ "Ref" : "AWS::Region" }` --output text | grep
MyElasticache | awk '{print $4}' | xargs -I {} aws elasticache describe-cache-
clusters --cache-cluster-id {} --region `{ "Ref" : "AWS::Region" }` --show-
cache-node-info --output text | grep '^ENDPOINT' | awk '{print $2 ":" $3}' >
`{ "Fn::GetOptionSetting" : { "OptionName" : "NodeListPath", "DefaultValue" : "/"
var/www/html/nodelist" } }`
mode : "000500"
owner : root
group : root

"/etc/cfn/hooks.d/cfn-cache-change.conf" :
"content": |
[cfn-cache-size-change]
triggers=post.update
path=Resources.AWSEBAutoScalingGroup.Metadata.ElasticacheConfig
action=/etc/cfn/get-cache-nodes
runas=root

sources :
"/home/ec2-user/elasticache" : "https://elasticache-downloads.s3.amazonaws.com/
AmazonElasticacheCli-latest.zip"

commands:
make-elasticache-executable:
command: chmod -R ugo+x /home/ec2-user/elasticache/*/bin/*

packages :
"yum" :
"aws-apitools-cfn" : []

container_commands:
initial_cache_nodes:
command: /etc/cfn/get-cache-nodes

```

3. Di komputer lokal Anda, buat file konfigurasi `nodejs-example-express-elasticache/.ebextensions/elasticache_settings.config` dengan cuplikan berikut untuk dikonfigurasi. ElastiCache

```
option_settings:
  "aws:elasticbeanstalk:customoption":
    CacheNodeType: cache.t2.micro
    NumCacheNodes: 1
    Engine: memcached
    NodeListPath: /var/nodelist
```

4. Di komputer lokal Anda, ganti `nodejs-example-express-elasticache/express-app.js` dengan snippet berikut. File ini membaca daftar simpul dari disk (`/var/nodelist`) dan mengonfigurasi express untuk menggunakan memcached sebagai penyimpanan sesi jika ada simpul. File Anda akan terlihat seperti berikut.

```
/**
 * Module dependencies.
 */

var express = require('express'),
    session = require('express-session'),
    bodyParser = require('body-parser'),
    methodOverride = require('method-override'),
    cookieParser = require('cookie-parser'),
    fs = require('fs'),
    filename = '/var/nodelist',
    app = module.exports = express();

var MemcachedStore = require('connect-memcached')(session);

function setup(cacheNodes) {
  app.use(bodyParser.raw());
  app.use(methodOverride());
  if (cacheNodes) {
    app.use(cookieParser());

    console.log('Using memcached store nodes:');
    console.log(cacheNodes);

    app.use(session({
      secret: 'your secret here',
```

```
        resave: false,
        saveUninitialized: false,
        store: new MemcachedStore({'hosts': cacheNodes})
    }));
} else {
    console.log('Not using memcached store.');
```

```
    app.use(cookieParser('your secret here'));
    app.use(session());
}

app.get('/', function(req, resp){
    if (req.session.views) {
        req.session.views++
        resp.setHeader('Content-Type', 'text/html')
        resp.write('Views: ' + req.session.views)
        resp.end()
    } else {
        req.session.views = 1
        resp.end('Refresh the page!')
    }
});

if (!module.parent) {
    console.log('Running express without cluster.');
```

```
    app.listen(process.env.PORT || 5000);
}
}

// Load elasticache configuration.
fs.readFile(filename, 'UTF8', function(err, data) {
    if (err) throw err;

    var cacheNodes = [];
    if (data) {
        var lines = data.split('\n');
        for (var i = 0 ; i < lines.length ; i++) {
            if (lines[i].length > 0) {
                cacheNodes.push(lines[i]);
            }
        }
    }
    setup(cacheNodes);
});
```

- Di komputer lokal Anda, perbarui package . json dengan konten berikut:

```
"dependencies": {
  "cookie-parser": "~1.4.4",
  "debug": "~2.6.9",
  "express": "~4.16.1",
  "http-errors": "~1.6.3",
  "jade": "~1.11.0",
  "morgan": "~1.9.1",
  "connect-memcached": "*",
  "express-session": "*",
  "body-parser": "*",
  "method-override": "*"
}
```

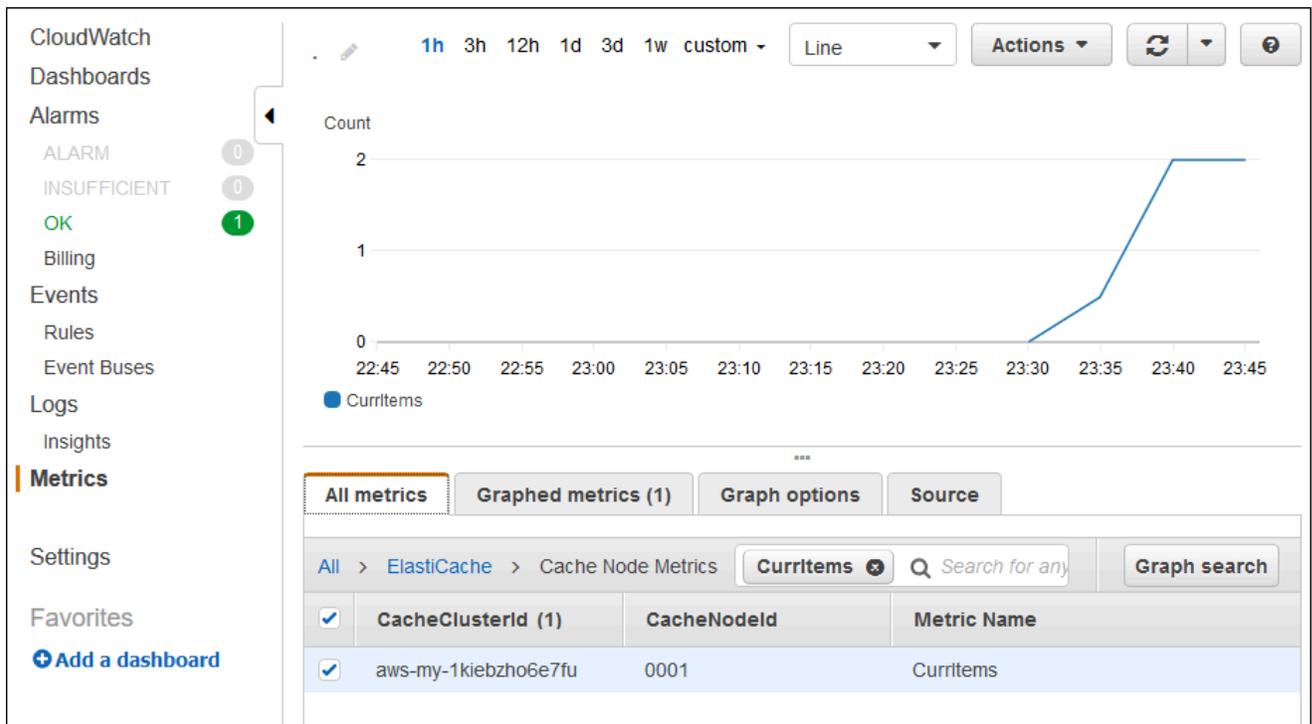
- Jalankan npm install.

```
~/nodejs-example-express-elasticache$ npm install
```

- Men-deploy aplikasi yang diperbarui.

```
~/nodejs-example-express-elasticache$ eb deploy
```

- Lingkungan Anda akan diperbarui setelah beberapa menit. Setelah lingkungan Anda berwarna hijau dan siap, verifikasi apakah kode berfungsi.
  - Periksa [CloudWatch konsol Amazon](#) untuk melihat ElastiCache metrik Anda. Untuk melihat ElastiCache metrik, pilih Metrik di panel kiri, lalu cari. CurrItems Pilih ElastiCache > Metrik Node Cache, lalu pilih node cache Anda untuk melihat jumlah item dalam cache.



### Note

Pastikan Anda melihat wilayahnya sama dengan tempat Anda men-deploy aplikasi Anda.

- Jika Anda menyalin dan menempelkan URL aplikasi Anda ke browser web lain dan menyegarkan halaman, Anda akan melihat CurrItem jumlah Anda naik setelah 5 menit.
- Ambil snapshot log Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang mendapatkan log kembali, lihat [Melihat log dari instans Amazon EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).
  - Memeriksa file `/var/log/nodejs/nodejs.log` dalam paket log. Anda akan melihat sesuatu yang serupa dengan yang berikut:

```
Using memcached store nodes:
[ 'aws-my-1oys9co8zt1uo.1iwtrn.0001.use1.cache.amazonaws.com:11211' ]
```

## Pembersihan

Jika aplikasi tidak ingin dijalankan, Anda dapat membersihkan dengan mengakhiri lingkungan dan menghapus aplikasi Anda.

Gunakan perintah `eb terminate` untuk mengakhiri lingkungan Anda dan perintah `eb delete` untuk menghapus aplikasi Anda.

Untuk mengakhiri lingkungan Anda

Dari direktori tempat Anda membuat repositori lokal, jalankan `eb terminate`.

```
$ eb terminate
```

Proses ini dapat menghabiskan waktu beberapa menit. Elastic Beanstalk menampilkan pesan setelah lingkungan berhasil diakhiri.

## Men-deploy aplikasi Node.js dengan DynamoDB ke Elastic Beanstalk

Tutorial ini dan contoh [nodejs-example-dynamoaplikasi.zip](#) memandu Anda melalui proses penerapan aplikasi Node.js yang menggunakan AWS SDK untuk JavaScript di Node.js untuk berinteraksi dengan layanan Amazon DynamoDB. Anda akan membuat tabel DynamoDB yang ada di database yang dipisahkan, atau eksternal, dari lingkungan. AWS Elastic Beanstalk Anda juga akan mengonfigurasi aplikasi untuk menggunakan database terpisah. Dalam lingkungan produksi, praktik terbaik adalah menggunakan database yang dipisahkan dari lingkungan Elastic Beanstalk sehingga independen dari siklus hidup lingkungan. Praktek ini juga memungkinkan Anda untuk melakukan penyebaran [biru/hijau](#).

Contoh aplikasi menggambarkan hal berikut:

- Tabel DynamoDB yang menyimpan data teks yang disediakan pengguna.
- [File konfigurasi](#) untuk membuat tabel.
- Topik Layanan Pemberitahuan Sederhana Amazon.
- Penggunaan [file package.json](#) untuk menginstal paket selama penerapan.

Bagian-bagian

- [Prasyarat](#)
- [Membuat lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Menambahkan izin ke instans lingkungan Anda](#)
- [Menyebarkan contoh aplikasi](#)
- [Buat tabel DynamoDB](#)
- [Perbarui file konfigurasi aplikasi](#)

- [Konfigurasi lingkungan Anda untuk ketersediaan yang tinggi](#)
- [Pembersihan](#)
- [Langkah selanjutnya](#)

## Prasyarat

Tutorial ini membutuhkan prasyarat berikut:

- Runtime Node.js
- Perangkat lunak pengelola paket Node.js default, npm
- Generator baris perintah Express
- Antarmuka Baris Perintah Elastic Beanstalk (EB CLI)

Untuk detail tentang menginstal tiga komponen pertama yang terdaftar dan menyiapkan lingkungan pengembangan lokal Anda, lihat [Menyiapkan lingkungan pengembangan Node.js Anda](#). Untuk tutorial ini, Anda tidak perlu menginstal AWS SDK untuk Node.js, yang juga disebutkan dalam topik yang direferensikan.

Untuk detail tentang menginstal dan mengonfigurasi CLI EB, lihat dan. [Memasang EB CLI](#)  
[Mengonfigurasi EB CLI](#)

## Membuat lingkungan Elastic Beanstalk

Direktori aplikasi Anda

Tutorial ini menggunakan direktori yang disebut `nodejs-example-dynamo` untuk bundel sumber aplikasi. Buat `nodejs-example-dynamo` direktori untuk tutorial ini.

```
~$ mkdir nodejs-example-dynamo
```

### Note

Setiap tutorial dalam chapter ini menggunakan direktorinya sendiri untuk bundel sumber aplikasi. Nama direktori cocok dengan nama aplikasi sampel yang digunakan oleh tutorial.

Ubah direktori kerja Anda saat ini menjad `nodejs-example-dynamo`.

```
~$ cd nodejs-example-dynamo
```

Sekarang, mari kita mengatur lingkungan Elastic Beanstalk yang menjalankan platform Node.js dan aplikasi sampel. Kita akan menggunakan antarmuka baris perintah Elastic Beanstalk (EB CLI).

Untuk mengonfigurasi repositori EB CLI untuk aplikasi Anda dan membuat lingkungan Elastic Beanstalk yang menjalankan platform Node.js

1. Buat repositori dengan perintah [eb init](#).

```
~/nodejs-example-dynamo$ eb init --platform node.js --region <region>
```

Perintah ini membuat file konfigurasi dalam folder bernama `.elasticbeanstalk` yang menentukan pengaturan dalam membuat lingkungan untuk aplikasi Anda, dan membuat sebuah aplikasi Elastic Beanstalk yang diambil dari nama folder saat ini.

2. Buat lingkungan yang menjalankan aplikasi sampel dengan perintah [eb create](#).

```
~/nodejs-example-dynamo$ eb create --sample nodejs-example-dynamo
```

Perintah ini membuat lingkungan yang seimbang beban dengan pengaturan default untuk platform Node.js dan sumber daya berikut:

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi dan penulisan tertentu untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau NGINX sebagai proksi terbalik yang ada di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Penyeimbang beban – Penyeimbang beban Elastic Load Balancing yang dikonfigurasi untuk mendistribusikan permintaan ke instans yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban juga menghilangkan kebutuhan untuk mengekspos instans Anda langsung ke internet.

- Grup keamanan penyeimbang beban – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari internet mencapai penyeimbang beban. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Grup Auto Scaling – Grup Auto Scaling yang dikonfigurasi untuk menggantikan instans jika diakhiri atau menjadi tidak tersedia.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan yang dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

 Note

[Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain elasticbeanstalk.com terdaftar di Daftar Akhiran Publik \(PSL\)](#). Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

3. Ketika pembuatan lingkungan selesai, gunakan perintah [eb open](#) untuk membuka URL lingkungan di browser default.

```
~/nodejs-example-dynamo$ eb open
```

Anda sekarang telah membuat lingkungan Elastic Beanstalk Node.js dengan aplikasi sampel. Anda dapat memperbaruinya dengan aplikasi Anda sendiri. Selanjutnya, kami memperbarui aplikasi sampel untuk menggunakan kerangka kerja Express.

## Menambahkan izin ke instans lingkungan Anda

Aplikasi Anda berjalan pada satu atau lebih instans EC2 di balik penyeimbang beban, yang melayani permintaan HTTP dari Internet. Ketika menerima permintaan yang mengharuskannya untuk menggunakan AWS layanan, aplikasi menggunakan izin dari instance yang dijalankannya untuk mengakses layanan tersebut.

Aplikasi contoh menggunakan izin instance untuk menulis data ke tabel DynamoDB, dan mengirim notifikasi ke topik Amazon SNS dengan SDK untuk di Node.js. JavaScript Menambahkan kebijakan terkelola berikut ke [profil instans](#) default untuk memberikan izin instans EC2 di lingkungan Anda untuk mengakses DynamoDB dan Amazon SNS:

- AmazonDynamoDB FullAccess
- AmazonSNS FullAccess

Untuk menambahkan kebijakan ke profil instans default

1. Buka [Halaman peran](#) di konsol IAM.
2. Pilih `aws-elasticbeanstalk-ec2-peran`.
3. Di tab Izin, pilih Lampirkan kebijakan.
4. Pilih kebijakan terkelola untuk layanan tambahan yang digunakan aplikasi Anda. Untuk tutorial ini, pilih `AmazonSNSFullAccess` dan `AmazonDynamoDBFullAccess`.
5. Memilih Lampirkan kebijakan.

Lihat [Mengelola profil instans Elastic Beanstalk](#) untuk selengkapnya tentang mengelola profil instans.

## Menyebarkan contoh aplikasi

Sekarang lingkungan Anda siap untuk Anda gunakan dan jalankan contoh aplikasi untuk tutorial ini: [nodejs-example-dynamo.zip](#).

Untuk menyebarkan dan menjalankan aplikasi contoh tutorial

1. Ubah direktori kerja Anda saat ini ke direktori aplikasi `nodejs-example-dynamo`.

```
~$ cd nodejs-example-dynamo
```

2. Unduh dan ekstrak isi contoh bundel sumber aplikasi [nodejs-example-dynamo.zip](#) ke direktori `nodejs-example-dynamo` aplikasi.
3. Terapkan aplikasi contoh ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan perintah. [eb deploy](#)

```
~/nodejs-example-dynamo$ eb deploy
```

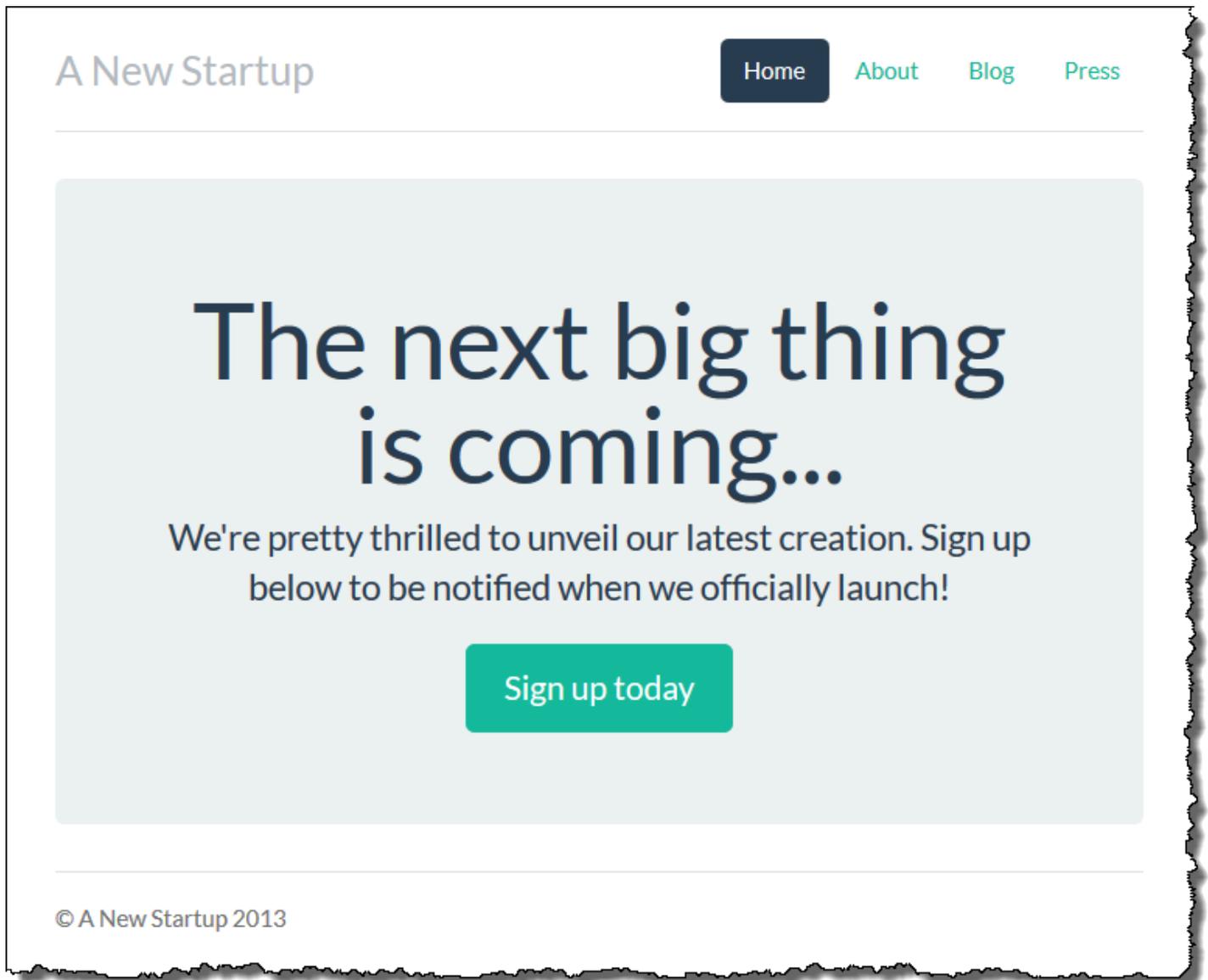
**Note**

Secara default, `eb deploy` perintah membuat file ZIP dari folder proyek Anda. Anda dapat mengonfigurasi EB CLI untuk men-deploy Artifact dari proses membangun Anda bukan membuat file ZIP folder proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Men-deploy artifact bukan folder proyek](#).

4. Ketika pembuatan lingkungan selesai, gunakan perintah [eb open](#) untuk membuka URL lingkungan di browser default.

```
~/nodejs-example-dynamo$ eb open
```

Situs mengumpulkan informasi kontak pengguna dan menggunakan tabel DynamoDB untuk menyimpan data. Untuk menambahkan entri, pilih Daftar hari ini, masukkan nama dan alamat email, lalu pilih Daftar!. Aplikasi web menulis isi formulir ke tabel dan memicu notifikasi email Amazon SNS.



Sekarang, topik Amazon SNS dikonfigurasi dengan email placeholder untuk pemberitahuan. Anda akan memperbarui konfigurasi segera, tetapi sementara itu Anda dapat memverifikasi tabel DynamoDB dan topik Amazon SNS di AWS Management Console.

Untuk melihat tabel

1. Buka [halaman Tabel](#) di konsol DynamoDB.
2. Temukan tabel yang dibuat aplikasi. Nama dimulai dengan awseb dan berisi StartupSignupsTable
3. Pilih tabel, memilih Item, lalu pilih Mulai pencarian untuk menampilkan semua item dalam tabel.

Tabel berisi entri untuk setiap alamat email yang dikirimkan pada situs pendaftaran. Selain menulis ke tabel, aplikasi mengirim pesan ke topik Amazon SNS yang memiliki dua langganan, satu untuk pemberitahuan email kepada Anda, dan satu lagi untuk antrian Amazon Simple Queue Service yang dapat dibaca aplikasi pekerja untuk memproses permintaan dan mengirim email ke pelanggan yang tertarik.

Untuk melihat topik

1. Buka [halaman Topik](#) di konsol Amazon SNS.
2. Temukan topik yang dibuat oleh aplikasi. Nama dimulai dengan awseb dan berisi NewSignupTopic
3. Pilih topik untuk melihat langganannya.

Aplikasi ([app.js](#)) mendefinisikan dua rute. Root path (/) mengembalikan halaman web yang dirender dari template Embedded JavaScript (EJS) dengan formulir yang diisi pengguna untuk mendaftarkan nama dan alamat email mereka. Dengan mengirim formulir maka akan mengirimkan permintaan POST dengan data formulir ke rute /signup, yang menulis entri ke tabel DynamoDB dan menerbitkan pesan ke topik Amazon SNS untuk memberitahu pemilik pendaftaran.

Aplikasi sampel menyertakan [file konfigurasi](#) yang membuat tabel DynamoDB, topik Amazon SNS, dan antrian Amazon SQS yang digunakan oleh aplikasi. Hal ini memungkinkan Anda membuat lingkungan baru dan menguji fungsionalitasnya dengan segera, tetapi memiliki kelemahan mengikat tabel DynamoDB ke lingkungan. Untuk lingkungan produksi, Anda harus membuat tabel DynamoDB di luar lingkungan untuk menghindari kehilangan itu ketika Anda mengakhiri lingkungan atau memperbarui konfigurasinya.

## Buat tabel DynamoDB

Untuk menggunakan tabel DynamoDB eksternal dengan aplikasi yang berjalan di Elastic Beanstalk, pertama buat tabel di DynamoDB. Ketika Anda membuat tabel di luar Elastic Beanstalk, tabel tersebut sepenuhnya independen dari Elastic Beanstalk dan lingkungan Elastic Beanstalk Anda, dan tidak akan diakhiri oleh Elastic Beanstalk.

Buat tabel dengan pengaturan berikut:

- Nama tabel – **nodejs-tutorial**
- Kunci utama – **email**
- Tipe kunci primer – String

## Untuk membuat tabel DynamoDB

1. Buka [Halaman tabel](#) di konsol manajemen DynamoDB.
2. Pilih Buat tabel.
3. Ketik Nama tabel dan Kunci utama.
4. Pilih tipe kunci primer.
5. Pilih Buat.

## Perbarui file konfigurasi aplikasi

Perbarui [file konfigurasi](#) di sumber aplikasi untuk menggunakan tabel nodejs-tutorial daripada membuat yang baru.

Untuk memperbarui aplikasi contoh untuk penggunaan produksi

1. Ubah direktori kerja Anda saat ini ke direktori aplikasinodejs-example-dynamo.

```
~$ cd nodejs-example-dynamo
```

2. Buka `.ebextensions/options.config` dan ubah nilai pengaturan berikut:
  - NewSignupEmail— Alamat email Anda.
  - STARTUP\_SIGNUP\_TABLE – nodejs-tutorial

### Example `.ebextensions/options.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:customoption:
    NewSignupEmail: you@example.com
  aws:elasticbeanstalk:application:environment:
    THEME: "flatly"
    AWS_REGION: '`{"Ref" : "AWS::Region"}``'
    STARTUP_SIGNUP_TABLE: nodejs-tutorial
    NEW_SIGNUP_TOPIC: '`{"Ref" : "NewSignupTopic"}``'
  aws:elasticbeanstalk:container:nodejs:
    ProxyServer: nginx
  aws:elasticbeanstalk:container:nodejs:staticfiles:
    /static: /static
```

```
aws:autoscaling:asg:
  Cooldown: "120"
aws:autoscaling:trigger:
  Unit: "Percent"
  Period: "1"
  BreachDuration: "2"
  UpperThreshold: "75"
  LowerThreshold: "30"
  MeasureName: "CPUUtilization"
```

Ini berlaku konfigurasi berikut untuk aplikasi:

- Alamat email yang digunakan topik Amazon SNS untuk notifikasi diatur ke alamat Anda, atau alamat yang Anda masukkan dalam file `options.config`
- Tabel `nodejs-tutorial` akan digunakan sebagai pengganti yang dibuat oleh `.ebextensions/create-dynamodb-table.config`

3. Hapus `.ebextensions/create-dynamodb-table.config`.

```
~/nodejs-tutorial$ rm .ebextensions/create-dynamodb-table.config
```

Lain kali Anda men-deploy aplikasi, tabel yang dibuat oleh file konfigurasi ini akan dihapus.

4. Terapkan aplikasi yang diperbarui ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan perintah [eb deploy](#)

```
~/nodejs-example-dynamo$ eb deploy
```

5. Ketika pembuatan lingkungan selesai, gunakan perintah [eb open](#) untuk membuka URL lingkungan di browser default.

```
~/nodejs-example-dynamo$ eb open
```

Ketika Anda men-deploy, Elastic Beanstalk memperbarui konfigurasi topik Amazon SNS dan menghapus tabel DynamoDB yang dibuat ketika Anda men-deploy versi pertama aplikasi.

Sekarang, ketika Anda mengakhiri lingkungan, tabel `nodejs-tutorial` tidak akan dihapus. Hal ini memungkinkan Anda melakukan deployment biru/hijau, memodifikasi file konfigurasi, atau menghapus situs web Anda tanpa risiko kehilangan data.

Buka situs Anda di peramban dan verifikasi apakah formulir tersebut bekerja seperti yang diharapkan. Membuat beberapa entri, dan kemudian periksa konsol DynamoDB untuk memverifikasi tabel.

Untuk melihat tabel

1. Buka [Halaman tabel](#) di konsol DynamoDB.
2. Temukan tabel nodejs-tutorial.
3. Pilih tabel, memilih Item, lalu pilih Melayi pencarian untuk menampilkan semua item dalam tabel.

Anda juga dapat melihat bahwa Elastic Beanstalk menghapus tabel yang dibuat sebelumnya.

## Konfigurasi lingkungan Anda untuk ketersediaan yang tinggi

Terakhir, konfigurasi grup Auto Scaling lingkungan Anda dengan jumlah instans minimum yang lebih tinggi. Jalankan setidaknya dua instans setiap saat untuk mencegah terjadinya kegagalan di satu titik server web di lingkungan Anda, dan mengizinkan Anda untuk men-deploy perubahan tanpa membuat situs Anda keluar dari layanan.

Mengonfigurasi grup Auto Scaling lingkungan Anda untuk ketersediaan yang tinggi

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Kapasitas, pilih Edit.
5. Pada bagian Grup Auto Scaling, set Instans minimum ke **2**.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

## Pembersihan

Jika Anda sudah selesai bekerja dengan Elastic Beanstalk, Anda dapat mengakhiri lingkungan Anda. [Elastic Beanstalk AWS menghentikan semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda, seperti instans Amazon EC2, instans database, penyeimbangbeban, grup keamanan, dan alarm.](#)

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dari konsol

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Terminate environment.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi pengakhiran lingkungan.

Dengan Elastic Beanstalk, Anda dengan mudah dapat membuat lingkungan baru untuk aplikasi Anda kapan saja.

Anda juga dapat menghapus tabel DynamoDB eksternal yang Anda buat.

Untuk menghapus tabel DynamoDB

1. Buka [Halaman tabel](#) di konsol DynamoDB.
2. Pilih tabel.
3. Pilih Tindakan, dan lalu Hapus tabel.
4. Pilih Hapus.

## Langkah selanjutnya

Contoh aplikasi menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi pengaturan perangkat lunak dan membuat AWS sumber daya sebagai bagian dari lingkungan Anda. Lihat [Penyesuaian lingkungan lanjutan dengan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#) untuk informasi selengkapnya tentang file konfigurasi dan penggunaannya.

Contoh aplikasi untuk tutorial ini menggunakan kerangka web Express untuk Node.js. Untuk informasi selengkapnya tentang Express, lihat dokumentasi resmi di [expressjs.com](https://expressjs.com).

Terakhir, jika Anda berencana menggunakan aplikasi dalam lingkungan produksi, [konfigurasi nama domain khusus](#) untuk lingkungan Anda dan [aktifkan HTTPS](#) untuk koneksi yang aman.

## Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi Node.js Anda

Anda dapat menggunakan instans DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk menyimpan data yang dikumpulkan dan dimodifikasi oleh aplikasi Anda. Database dapat digabungkan ke lingkungan Anda dan dikelola oleh Elastic Beanstalk, atau dapat dibuat sebagai dipisahkan dan dikelola secara eksternal oleh layanan lain. Topik ini memberikan petunjuk untuk membuat Amazon RDS menggunakan konsol Elastic Beanstalk. Database akan digabungkan ke lingkungan Anda dan dikelola oleh Elastic Beanstalk. Untuk informasi selengkapnya tentang mengintegrasikan Amazon RDS dengan Elastic Beanstalk, lihat. [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

Bagian

- [Menambahkan instans DB ke lingkungan Anda](#)
- [Mengunduh driver](#)
- [Menyambungkan ke basis data](#)

## Menambahkan instans DB ke lingkungan Anda

Untuk menambahkan instans DB ke lingkungan Anda

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori konfigurasi Basis data, pilih Edit.

5. Pilih mesin DB, dan masukkan nama pengguna dan kata sandi.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Menambahkan instans DB memakan waktu sekitar 10 menit. Ketika pembaruan lingkungan selesai, nama host instans DB dan informasi koneksi lainnya tersedia untuk aplikasi Anda melalui properti lingkungan berikut:

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_HOSTNAME	Nama host instans DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Titik akhir.
RDS_PORT	Port tempat instance DB menerima koneksi. Nilai default bervariasi di antara mesin DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Port.
RDS_DB_NAME	Nama basis data, <b>ebdb</b> .	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama DB.
RDS_USERNAME	Nama pengguna yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama pengguna utama.
RDS_PASSWORD	Kata sandi yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Tidak tersedia untuk referensi di konsol Amazon RDS.

Untuk informasi lebih lanjut tentang mengkonfigurasi instance database yang digabungkan dengan lingkungan Elastic Beanstalk, lihat. [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

## Mengunduh driver

Tambahkan driver basis data ke [file package.json](#) proyek Anda di bawah dependencies.

## Example `package.json` – Express dengan MySQL

```
{
  "name": "my-app",
  "version": "0.0.1",
  "private": true,
  "dependencies": {
    "ejs": "latest",
    "aws-sdk": "latest",
    "express": "latest",
    "body-parser": "latest",
    "mysql": "latest"
  },
  "scripts": {
    "start": "node app.js"
  }
}
```

Paket driver umum untuk Node.js

- MySQL – [mysql](#)
- PostgreSQL – [node-postgres](#)
- SQL Server – [node-mssql](#)
- Oracle – [node-oracledb](#)

## Menyambungkan ke basis data

Elastic Beanstalk memberikan informasi koneksi untuk instans DB terlampir di properti lingkungan. Gunakan `process.env.VARIABLE` untuk membaca properti dan mengonfigurasi koneksi basis data.

## Example `app.js` – Koneksi basis data MySQL

```
var mysql = require('mysql');

var connection = mysql.createConnection({
  host      : process.env.RDS_HOSTNAME,
  user      : process.env.RDS_USERNAME,
  password  : process.env.RDS_PASSWORD,
  port      : process.env.RDS_PORT
```

```
});  
  
connection.connect(function(err) {  
  if (err) {  
    console.error('Database connection failed: ' + err.stack);  
    return;  
  }  
  
  console.log('Connected to database.');
```

```
});  
  
connection.end();
```

Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat string koneksi menggunakan node-mysql, lihat [npmjs.org/package/mysql](https://npmjs.org/package/mysql).

## Sumber daya

Ada beberapa tempat yang dapat dikunjungi untuk mendapatkan bantuan tambahan ketika mengembangkan aplikasi Node.js Anda:

Sumber Daya	Deskripsi
<a href="#">GitHub</a>	Instal AWS SDK for Node.js menggunakan GitHub.
<a href="#">Forum Pengembangan Node.js</a>	Sampaikan pertanyaan Anda dan dapatkan umpan balik.
<a href="#">AWS SDK pada Node.js (Pratinjau Developer)</a>	Tempat yang lengkap untuk kode sampel, dokumentasi, alat, dan sumber daya tambahan.

## Membuat dan men-deploy aplikasi PHP pada Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk untuk PHP memudahkan untuk menyebarkan, mengelola, dan menskalakan aplikasi web PHP Anda menggunakan Amazon Web Services. Bab ini memberikan instruksi untuk menyebarkan aplikasi web PHP Anda ke Elastic Beanstalk. Anda dapat menerapkan aplikasi Anda hanya dalam beberapa menit menggunakan Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI) atau dengan menggunakan konsol Elastic Beanstalk.

Bab ini menyediakan tutorial berikut:

- [QuickStart untuk PHP](#)— Menyebarkan aplikasi Hello World PHP menggunakan EB CLI.
- [Contoh aplikasi dan tutorial](#)— Tutorial mendalam untuk kerangka kerja umum seperti CakePHP dan Symfony, ditambah menambahkan instance Amazon RDS ke lingkungan aplikasi PHP Anda.

Jika Anda memerlukan bantuan terkait pengembangan aplikasi PHP, ada beberapa tempat yang dapat dikunjungi:

- [GitHub](#)— Instal AWS SDK for PHP GitHub menggunakan.
- [PHP Developer Center](#) — One-stop shop untuk kode sampel, dokumentasi, alat, dan sumber daya tambahan.
- AWS FAQ [SDK for PHP](#) — Dapatkan jawaban atas pertanyaan umum.

## Topik

- [QuickStart: Menyebarkan aplikasi PHP ke Elastic Beanstalk](#)
- [Menyiapkan lingkungan pengembangan PHP Anda](#)
- [Menggunakan platform PHP Elastic Beanstalk](#)
- [Lebih banyak contoh aplikasi dan tutorial untuk PHP](#)

## QuickStart: Menyebarkan aplikasi PHP ke Elastic Beanstalk

QuickStart Tutorial ini memandu Anda melalui proses pembuatan aplikasi PHP dan menyebarkannya ke AWS Elastic Beanstalk lingkungan.

### Note

QuickStart Tutorial ini ditujukan untuk tujuan demonstrasi. Jangan gunakan aplikasi yang dibuat dalam tutorial ini untuk lalu lintas produksi.

## Bagian-bagian

- [AWS Akun Anda](#)
- [Prasyarat](#)
- [Langkah 1: Buat aplikasi PHP](#)

- [Langkah 2: Jalankan aplikasi Anda secara lokal](#)
- [Langkah 3: Menyebarkan aplikasi PHP Anda dengan EB CLI](#)
- [Langkah 4: Jalankan aplikasi Anda di Elastic Beanstalk](#)
- [Langkah 5: Bersihkan](#)
- [AWS sumber daya untuk aplikasi Anda](#)
- [Langkah selanjutnya](#)
- [Terapkan dengan konsol Elastic Beanstalk](#)

## AWS Akun Anda

Jika Anda belum menjadi AWS pelanggan, Anda perlu membuat AWS akun. Mendaftar memungkinkan Anda mengakses Elastic Beanstalk AWS dan layanan lain yang Anda butuhkan.

Jika Anda sudah memiliki AWS akun, Anda dapat melanjutkan ke [Prasyarat](#).

Buat AWS akun

Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Ikuti petunjuk online.

Bagian dari prosedur pendaftaran melibatkan tindakan menerima panggilan telepon dan memasukkan kode verifikasi di keypad telepon.

Saat Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWS dibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Sebagai praktik keamanan terbaik, tetapkan akses administratif ke pengguna, dan gunakan hanya pengguna root untuk melakukan [tugas yang memerlukan akses pengguna root](#).

AWS mengirimkan Anda email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Anda dapat melihat aktivitas akun Anda saat ini dan mengelola akun Anda dengan mengunjungi <https://aws.amazon.com/> dan memilih Akun Saya.

## Buat pengguna dengan akses administratif

Setelah Anda mendaftarkan Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

### Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke [AWS Management Console](#) sebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

Untuk bantuan masuk dengan menggunakan pengguna root, lihat [Masuk sebagai pengguna root](#) di AWS Sign-In Panduan Pengguna.

2. Mengaktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

Untuk petunjuk, lihat [Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root \(konsol\) Anda](#) di Panduan Pengguna IAM.

## Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat [Mengaktifkan AWS IAM Identity Center](#) di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke pengguna.

Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat [Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

## Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat [Masuk ke portal AWS akses](#) di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

## Tetapkan akses ke pengguna tambahan

1. Di Pusat Identitas IAM, buat set izin yang mengikuti praktik terbaik menerapkan izin hak istimewa paling sedikit.

Untuk petunjuknya, lihat [Membuat set izin](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

2. Tetapkan pengguna ke grup, lalu tetapkan akses masuk tunggal ke grup.

Untuk petunjuk, lihat [Menambahkan grup](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

## Prasyarat

Untuk mengikuti prosedur di panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command  
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

## EB CLI

Tutorial ini menggunakan Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI). Untuk detail tentang pemasangan dan konfigurasi EB CLI, lihat [Memasang EB CLI](#) dan [Mengonfigurasi EB CLI](#).

## PHP

Instal PHP di mesin lokal Anda dengan mengikuti [Instalasi dan Konfigurasi](#) di situs web PHP.

## Langkah 1: Buat aplikasi PHP

Dalam contoh ini, kita membuat aplikasi Hello World PHP. Aplikasi PHP dapat dibuat dengan overhead minimal.

Buat direktori proyek.

```
~$ mkdir eb-php  
~$ cd eb-php
```

Selanjutnya, buat `index.php` file di direktori proyek. File ini disajikan secara default saat menjalankan PHP.

```
~/eb-php/  
|-- index.php
```

Tambahkan konten berikut ke `index.php` file Anda.

Example `~/eb-php/index.php`

```
echo "Hello Elastic Beanstalk! This is a PHP application.";
```

## Langkah 2: Jalankan aplikasi Anda secara lokal

Jalankan perintah berikut untuk menjalankan aplikasi Anda secara lokal.

```
~/eb-php$ php -S localhost:5000
```

Masukkan alamat URL `http://localhost:5000` di browser web Anda. Browser harus menampilkan “Hello Elastic Beanstalk! Ini adalah aplikasi PHP.”

## Langkah 3: Menyebarkan aplikasi PHP Anda dengan EB CLI

Jalankan perintah berikut untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk untuk aplikasi ini.

Untuk membuat lingkungan dan menyebarkan aplikasi PHP Anda

1. Inisialisasi repositori EB CLI Anda dengan perintah `eb init`.

```
~/eb-php$ eb init -p php php-tutorial --region us-east-2
```

Perintah ini membuat aplikasi bernama `php-tutorial` dan mengkonfigurasi repositori lokal Anda untuk membuat lingkungan dengan versi platform PHP terbaru.

2. (Opsional) Jalankan `eb init` lagi untuk mengonfigurasi pasangan kunci default, sehingga Anda dapat menggunakan SSH untuk terhubung ke instans EC2 yang menjalankan aplikasi Anda.

```
~/eb-php$ eb init  
Do you want to set up SSH for your instances?  
(y/n): y  
Select a keypair.
```

- 1) my-keypair
- 2) [ Create new KeyPair ]

Pilih pasangan kunci jika Anda sudah memilikinya, atau ikuti prompt untuk membuatnya. Jika Anda tidak melihat prompt atau perlu mengubah pengaturan Anda nanti, jalankan `eb init -i`.

3. Buat lingkungan baru dan deploy aplikasi Anda dengan `eb create`. Elastic Beanstalk secara otomatis membuat file zip untuk aplikasi Anda dan menerapkannya ke instans EC2 di lingkungan. Setelah menerapkan aplikasi Anda, Elastic Beanstalk memulainya di port 5000.

```
~/eb-php$ eb create php-env
```

Dibutuhkan sekitar lima menit untuk Elastic Beanstalk untuk menciptakan lingkungan Anda.

## Langkah 4: Jalankan aplikasi Anda di Elastic Beanstalk

Ketika proses untuk membuat lingkungan Anda selesai, buka situs web Anda dengan `eb open`.

```
~/eb-php$ eb open
```

Selamat! Anda telah menerapkan aplikasi PHP dengan Elastic Beanstalk! Ini akan membuka jendela peramban menggunakan nama domain yang dibuat untuk aplikasi Anda.

## Langkah 5: Bersihkan

Anda dapat menghentikan lingkungan Anda ketika Anda selesai bekerja dengan aplikasi Anda. Elastic Beanstalk AWS mengakhiri semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda.

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan EB CLI jalankan perintah berikut.

```
~/eb-php$ eb terminate
```

## AWS sumber daya untuk aplikasi Anda

Anda baru saja membuat aplikasi instance tunggal. Ini berfungsi sebagai aplikasi sampel langsung dengan satu instans EC2, sehingga tidak memerlukan penyeimbangan beban atau penskalaan otomatis. Untuk aplikasi contoh tunggal Elastic Beanstalk menciptakan sumber daya berikut: AWS

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi, dan penulisan yang berbeda untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau nginx sebagai proksi terbalik yang memproses lalu lintas web di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

Elastic Beanstalk mengelola semua sumber daya tersebut. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya.

## Langkah selanjutnya

Setelah lingkungan Anda menjalankan aplikasi, Anda dapat men-deploy versi baru aplikasi atau aplikasi yang berbeda kapan saja. Men-deploy versi aplikasi baru itu sangat cepat karena tidak memerlukan persediaan atau memulai ulang instans EC2. Anda juga dapat menjelajahi lingkungan baru Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk. Untuk langkah-langkah mendetail, lihat [Menjelajahi lingkungan Anda](#) di bagian Memulai panduan ini.

### Coba lebih banyak tutorial

Jika Anda ingin mencoba tutorial lain dengan aplikasi contoh yang berbeda, lihat [Lebih banyak contoh aplikasi dan tutorial untuk PHP](#).

Setelah Anda menerapkan satu atau dua contoh aplikasi dan siap untuk mulai mengembangkan dan menjalankan aplikasi PHP secara lokal, lihat [Menyiapkan lingkungan pengembangan PHP Anda](#)

## Terapkan dengan konsol Elastic Beanstalk

Anda juga dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk meluncurkan aplikasi sampel. Untuk langkah-langkah rinci, lihat [Membuat aplikasi contoh](#) di Bab Memulai panduan ini.

## Menyiapkan lingkungan pengembangan PHP Anda

Siapkan lingkungan pengembangan PHP untuk menguji aplikasi Anda secara lokal sebelum men-deploy ke AWS Elastic Beanstalk. Topik ini menguraikan langkah-langkah persiapan lingkungan pengembangan dan menautkan ke halaman pemasangan untuk alat yang berguna.

Untuk langkah-langkah persiapan umum dan alat yang berlaku untuk semua bahasa, lihat [Mengkonfigurasi mesin pengembangan Anda](#).

### Bagian

- [Menginstal PHP](#)
- [Instal Composer](#)
- [Menginstal AWS SDK for PHP](#)
- [Menginstal IDE atau editor teks](#)

## Menginstal PHP

Instal PHP dan beberapa ekstensi yang umum. Jika Anda tidak memiliki preferensi, dapatkan versi terbarunya. Langkah-langkahnya akan bervariasi bergantung pada platform Anda dan manajer paket yang tersedia.

Pada Amazon Linux, gunakan yum:

```
$ sudo yum install php
$ sudo yum install php-mbstring
$ sudo yum install php-intl
```

### Note

Untuk mendapatkan versi paket PHP tertentu yang sesuai dengan versi pada [versi platform PHP](#) Elastic Beanstalk Anda, gunakan perintah `yum search php` untuk menemukan versi

paket yang tersedia, seperti `php72`, `php72-mbstring`, dan `php72-intl`. Kemudian gunakan `sudo yum install package` untuk menginstalnya.

Pada Ubuntu, gunakan `apt`:

```
$ sudo apt install php-all-dev
$ sudo apt install php-intl
$ sudo apt install php-mbstring
```

Pada OS-X, gunakan `brew`:

```
$ brew install php
$ brew install php-intl
```

#### Note

Untuk mendapatkan versi paket PHP tertentu yang sesuai dengan versi pada [versi platform PHP](#) Elastic Beanstalk Anda, lihat [Formula Homebrew](#) untuk versi PHP yang tersedia, seperti `php@7.2`. Kemudian gunakan `brew install package` untuk menginstalnya. Bergantung pada versinya, `php-intl` mungkin termasuk dalam paket PHP utama dan bukan sebagai paket terpisah.

Pada Windows 10, [instal Windows Subsystem untuk Linux](#) demi mendapatkan Ubuntu dan instal PHP dengan `apt`. Untuk versi terdahulu, kunjungi halaman unduhan di [windows.php.net](#) untuk mendapatkan PHP, dan baca [halaman ini](#) untuk informasi tentang ekstensi.

Setelah menginstal PHP, buka kembali terminal Anda dan jalankan `php --version` untuk memastikan apakah versi baru telah terinstal dan merupakan default.

## Instal Composer

Composer adalah manajer dependensi untuk PHP. Anda dapat menggunakannya untuk menginstal perpustakaan, melacak dependensi aplikasi Anda, dan menghasilkan proyek untuk kerangka kerja PHP populer.

Instal komposer dengan script PHP dari [getcomposer.org](#).

```
$ curl -s https://getcomposer.org/installer | php
```

Penginstalnya menghasilkan file PHAR di direktori saat ini. Pindahkan file ini ke lokasi di PATH lingkungan Anda sehingga Anda dapat menggunakannya sebagai sesuatu yang mudah dijalankan.

```
$ mv composer.phar ~/.local/bin/composer
```

Menginstal perpustakaan dengan perintah `require`.

```
$ composer require twig/twig
```

Composer menambahkan perpustakaan yang Anda instal secara lokal ke [file composer.json](#) proyek Anda. Ketika Anda men-deploy kode proyek, Elastic Beanstalk menggunakan Composer untuk menginstal perpustakaan yang tercantum dalam file ini pada instans aplikasi lingkungan Anda.

Jika Anda mengalami masalah saat menginstal Composer, lihat [dokumentasi komposer](#).

## Menginstal AWS SDK for PHP

Jika Anda perlu mengelola sumber daya AWS dari dalam aplikasi, instal AWS SDK for PHP. Misalnya, dengan SDK for PHP, Anda dapat menggunakan Amazon DynamoDB (DynamoDB) untuk menyimpan informasi pengguna dan sesi tanpa membuat basis data relasional.

Pasang SDK for PHP dengan Composer.

```
$ composer require aws/aws-sdk-php
```

Kunjungi [beranda AWS SDK for PHP](#) untuk informasi lebih lanjut dan petunjuk instalasi.

## Menginstal IDE atau editor teks

Integrated development environment (IDE) menyediakan berbagai fitur yang memfasilitasi pengembangan aplikasi. Jika Anda belum menggunakan IDE untuk pengembangan PHP, cobalah Eclipse dan PhpStorm lalu lihat mana yang terbaik untuk Anda.

- [Instal Eclipse](#)
- [Instal PhpStorm](#)

**Note**

IDE mungkin saja menambahkan file ke folder proyek yang mungkin tidak ingin Anda masukkan ke kontrol sumber. Untuk mencegah memasukkan file-file ini ke kontrol sumber, gunakan `.gitignore` atau padanan alat kontrol sumber Anda.

Jika Anda baru ingin memulai coding dan tidak memerlukan semua fitur IDE, pertimbangkan untuk [menginstal Sublime Text](#).

## Menggunakan platform PHP Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk mendukung sejumlah platform untuk berbagai versi bahasa pemrograman PHP. Platform ini mendukung aplikasi web PHP yang dapat berjalan sendiri atau di bawah Composer. Pelajari selengkapnya di [PHP](#) dalam dokumen Platform AWS Elastic Beanstalk .

Elastic Beanstalk menyediakan [opsi konfigurasi](#) yang dapat digunakan untuk menyesuaikan perangkat lunak yang berjalan pada instans EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Anda dapat [mengonfigurasi variabel lingkungan](#) yang diperlukan oleh aplikasi Anda, mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3, memetakan folder di sumber aplikasi Anda yang berisi file statis ke jalur yang disajikan oleh server proxy, dan mengatur pengaturan inisialisasi PHP umum.

Pilihan konfigurasi tersedia di konsol Elastic Beanstalk untuk [memodifikasi konfigurasi dari lingkungan yang sedang berjalan](#). Agar Anda tidak kehilangan konfigurasi lingkungan ketika mengakhirinya, Anda dapat menggunakan [konfigurasi tersimpan](#) untuk menyimpan pengaturan dan kemudian menerapkannya ke lingkungan lain.

Untuk menyimpan pengaturan di kode sumber, Anda dapat menyertakan [file konfigurasi](#). Pengaturan di file konfigurasi diterapkan setiap kali Anda membuat lingkungan atau men-deploy aplikasi Anda. Anda juga dapat menggunakan file konfigurasi untuk menginstal paket, menjalankan skrip, dan melakukan operasi penyesuaian instans lainnya selama deployment.

Jika Anda menggunakan Composer, Anda dapat [menyertakan file composer.json](#) di paket sumber untuk menginstal paket selama deployment.

Untuk konfigurasi PHP lanjutan dan pengaturan PHP yang tidak disediakan sebagai opsi konfigurasi, Anda dapat [menggunakan file konfigurasi untuk menyediakan file INI](#) yang dapat memperluas dan mengganti pengaturan default yang diterapkan oleh Elastic Beanstalk, atau menginstal ekstensi tambahan.

Pengaturan yang diterapkan di konsol Elastic Beanstalk menimpa pengaturan yang sama dalam file konfigurasi, jika ada. Hal tersebut memungkinkan Anda memiliki pengaturan default di file konfigurasi, dan mengganti keduanya dengan pengaturan khusus lingkungan di konsol tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang yang diutamakan, dan metode lain untuk mengubah pengaturan, lihat [Opsi konfigurasi](#).

Untuk detail tentang berbagai cara memperluas platform berbasis Linux Elastic Beanstalk, lihat [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

## Pertimbangan untuk PHP 8.1 di Amazon Linux 2

Baca bagian ini jika Anda menggunakan PHP 8.1 di cabang platform Amazon Linux 2.

Pertimbangan untuk PHP 8.1 di Amazon Linux 2

### Note

Informasi dalam topik ini hanya berlaku untuk PHP 8.1 di cabang platform Amazon Linux 2. Itu tidak berlaku untuk cabang platform PHP berdasarkan AL2023. Ini juga tidak berlaku untuk cabang platform PHP 8.0 Amazon Linux 2.

Elastic Beanstalk menyimpan paket RPM terkait PHP 8.1 untuk PHP 8.1 di cabang platform Amazon Linux 2 pada instans EC2 di direktori lokal, bukan repositori Amazon Linux. Anda dapat menggunakan `rpm -i` untuk menginstal paket. Dimulai dengan [PHP 8.1 Platform Versi 3.5.0](#), Elastic Beanstalk menyimpan paket RPM terkait PHP 8.1 di direktori EC2 lokal berikut.

```
/opt/elasticbeanstalk/RPMS
```

Contoh berikut menginstal `php-debuginfo` paket.

```
$rpm -i /opt/elasticbeanstalk/RPMS/php-debuginfo-8.1.8-1.amzn2.x86_64.rpm
```

Versi dalam nama paket akan bervariasi sesuai dengan versi aktual yang tercantum dalam direktori `/opt/elasticbeanstalk/RPMS` lokal EC2. Gunakan sintaks yang sama untuk menginstal paket PHP 8.1 RPM lainnya.

Perluas bagian berikut untuk menampilkan daftar paket RPM yang kami sediakan.

## Paket RPM

Daftar berikut menyediakan paket RMP yang disediakan platform Elastic Beanstalk PHP 8.1 di Amazon Linux 2. Ini terletak di direktori lokal/opt/elasticbeanstalk/RPMS.

Nomor versi 8.1.8-1 dan 3.7.0-1 dalam nama paket yang tercantum hanyalah sebuah contoh.

- php-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-bcmath-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-cli-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-common-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-dba-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-debug-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-debuginfo-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-devel-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-embedded-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-enchant-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-fpm-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-gd-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-gmp-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-intl-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-ldap-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-mbstring-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-mysqlnd-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-odbc-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-opcache-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-pdo-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-pear-1.10.13-1.amzn2.noarch.rpm
- php-pgsql-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-process-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-pspell-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm
- php-snmp-8.1.8-1.amzn2.x86\_64.rpm

- `php-soap-8.1.8-1.amzn2.x86_64.rpm`
- `php-sodium-8.1.8-1.amzn2.x86_64.rpm`
- `php-xml-8.1.8-1.amzn2.x86_64.rpm`
- `php-pecl-imagick-3.7.0-1.amzn2.x86_64.rpm`
- `php-pecl-imagick-debuginfo-3.7.0-1.amzn2.x86_64.rpm`
- `php-pecl-imagick-devel-3.7.0-1.amzn2.noarch.rpm`

Anda dapat menggunakan paket PEAR dan PECL untuk menginstal ekstensi umum. Untuk informasi lebih lanjut tentang PEAR, lihat situs web [PEAR PHP Extension and Application Repository](#). Untuk informasi lebih lanjut tentang PECL, lihat situs web [ekstensi PECL](#).

Contoh perintah berikut menginstal ekstensi Memcached.

```
$pecl install memcache
```

Atau Anda juga bisa menggunakan yang berikut ini:

```
$pear install pecl/memcache
```

Contoh perintah berikut menginstal ekstensi Redis.

```
$pecl install redis
```

Atau Anda juga bisa menggunakan yang berikut ini:

```
$pear install pecl/redis
```

## Mengonfigurasi lingkungan PHP Anda

Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3, mengonfigurasi variabel yang dapat dibaca aplikasi Anda dari lingkungan, dan mengubah pengaturan PHP.

Untuk mengonfigurasi lingkungan PHP Anda di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk. Wilayah AWS

2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.

### Pengaturan PHP

- Server proksi – Server proksi yang akan digunakan pada instans lingkungan Anda. Secara default, nginx digunakan.
- Akar dokumen – Folder yang berisi halaman default situs Anda. Jika halaman selamat datang Anda tidak berada di akar paket sumber Anda, tentukan folder yang memuatnya itu relatif terhadap jalur akar. Misalnya, `/public` jika halaman selamat datang berada dalam folder bernama `public`.
- Batas memori – Jumlah maksimum memori yang dapat dialokasikan oleh skrip. Sebagai contoh, 512M.
- Kompresi output Zlib – Atur ke `On` untuk memampatkan respons.
- Ijinkan URL fopen – Atur ke `Off` untuk mencegah skrip mengunduh file dari lokasi jarak jauh.
- Kesalahan tampilan – Atur ke `On` untuk menampilkan pesan kesalahan internal untuk debugging.
- Waktu eksekusi maks – Waktu maksimum dalam detik yang boleh dijalankan skrip sebelum lingkungan mengakhirinya.

### Opsi log

Bagian Opsi Log memiliki dua pengaturan:

- Profil instans– Menentukan profil instans yang memiliki izin untuk mengakses bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.
- Aktifkan rotasi file log ke Amazon S3 — Menentukan apakah file log untuk instans Amazon EC2 aplikasi Anda disalin ke bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.

## File statis

Untuk meningkatkan kinerja, Anda dapat menggunakan bagian File statis untuk mengkonfigurasi server proxy untuk melayani file statis (misalnya, HTML atau gambar) dari satu set direktori di dalam aplikasi web Anda. Untuk setiap direktori, Anda mengatur jalur virtual ke pemetaan direktori. Saat server proksi menerima permintaan untuk file di jalur yang ditentukan, server langsung menyajikan file daripada merutekan permintaan ke aplikasi Anda.

Untuk detail tentang mengonfigurasi file statis menggunakan file konfigurasi atau konsol Elastic Beanstalk, lihat. [the section called “File statis”](#)

## Properti lingkungan

Bagian Properti Lingkungan memungkinkan Anda menentukan pengaturan konfigurasi lingkungan di instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda. Pengaturan ini diteruskan sebagai pasangan nilai kunci ke aplikasi.

Kode aplikasi Anda dapat mengakses properti lingkungan dengan menggunakan fungsi `$_SERVER` atau `get_cfg_var`.

```
$endpoint = $_SERVER['API_ENDPOINT'];
```

Lihat [Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya](#) untuk informasi selengkapnya.

## Namespace `aws:elasticbeanstalk:container:php:phpini`

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengatur opsi konfigurasi dan melakukan tugas-tugas konfigurasi instans lain selama deployment. Opsi konfigurasi dapat ditentukan oleh layanan Elastic Beanstalk atau platform yang Anda gunakan dan disusun ke dalam namespace.

Anda dapat menggunakan namespace `aws:elasticbeanstalk:environment:proxy` untuk memilih server proxy lingkungan.

Anda dapat menggunakan namespace

`aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles` untuk mengonfigurasi proksi lingkungan untuk menyajikan file statis. Anda menentukan pemetaan jalur virtual ke direktori aplikasi.

Platform PHP menentukan opsi dalam namespace

`aws:elasticbeanstalk:container:php:phpini`, termasuk salah satu yang tidak tersedia di konsol Elastic Beanstalk. `composer_options` menetapkan opsi khusus untuk digunakan ketika

menginstal dependensi menggunakan Composer melalui `composer.phar install`. Untuk informasi selengkapnya termasuk terkait pilihan yang tersedia, kunjungi <http://getcomposer.org/doc/03-cli.md#install>.

Contoh berikut [file konfigurasi](#) menentukan opsi file statis yang memetakan sebuah direktori bernama `staticimages` ke jalur `/images`, dan menampilkan pengaturan untuk masing-masing opsi yang tersedia di namespace `aws:elasticbeanstalk:container:php:phpini`:

Example `.ebextensions/php-settings.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:
    ProxyServer: apache
  aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles:
    /images: staticimages
  aws:elasticbeanstalk:container:php:phpini:
    document_root: /public
    memory_limit: 128M
    zlib.output_compression: "Off"
    allow_url_fopen: "On"
    display_errors: "Off"
    max_execution_time: 60
    composer_options: vendor/package
```

#### Note

Namespace `aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles` tidak ditekankan pada cabang platform Amazon Linux AMI PHP (Amazon Linux 2 yang terdahulu).

Elastic Beanstalk memberikan banyak opsi konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Anda. Selain file konfigurasi, Anda juga dapat mengatur opsi konfigurasi menggunakan konsol tersebut, konfigurasi tersimpan, EB CLI, atau AWS CLI. Lihat [Opsi konfigurasi](#) untuk informasi selengkapnya.

## Menginstal dependensi aplikasi Anda

Aplikasi Anda mungkin memiliki dependensi pada paket PHP lainnya. Anda dapat mengonfigurasi aplikasi Anda untuk menginstal dependensi ini di instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) lingkungan. Atau, Anda dapat menyertakan dependensi aplikasi Anda dalam paket sumber dan men-deploy mereka dengan aplikasi. Bagian berikut membahas kedua cara tersebut.

## Gunakan file Composer untuk menginstal dependensi pada instans

Gunakan file `composer.json` dalam akar sumber proyek Anda untuk menggunakan komposer guna menginstal paket yang dibutuhkan aplikasi Anda pada instans Amazon EC2 lingkungan Anda.

### Example `composer.json`

```
{
  "require": {
    "monolog/monolog": "1.0.*"
  }
}
```

Saat file `composer.json` ada, Elastic Beanstalk menjalankan `composer.phar install` untuk menginstal dependensi. Anda dapat menambahkan opsi untuk ditambahkan ke perintah dengan mengatur [opsi composer\\_options](#) dalam namespace `aws:elasticbeanstalk:container:php:phpini`.

### Sertakan dependensi dalam paket sumber

Jika aplikasi Anda memiliki dependensi dalam jumlah yang banyak, menginstalnya mungkin perlu waktu lama. Hal ini dapat meningkatkan operasi penskalaan dan deployment, karena dependensi diinstal pada setiap instans baru.

Untuk menghindari dampak negatif pada waktu deployment, gunakan Composer di lingkungan pengembangan Anda untuk menetapkan dependensi dan menginstalnya ke folder `vendor`.

Untuk menyertakan dependensi dalam paket sumber aplikasi Anda

1. Jalankan perintah berikut:

```
% composer install
```

2. Sertakan folder `vendor` yang dihasilkan di dalam akar paket sumber aplikasi Anda.

Ketika Elastic Beanstalk menemukan folder `vendor` pada instans, file `composer.json` akan diabaikan (meskipun ada). Aplikasi Anda kemudian menggunakan dependensi dari folder `vendor`.

## Memperbarui Composer

Anda mungkin harus memperbarui Composer jika Anda melihat kesalahan ketika Anda mencoba untuk menginstal paket dengan file Composer, atau jika Anda tidak dapat menggunakan versi platform terbaru. Di antara pembaruan platform, Anda dapat memperbarui Composer di instance lingkungan Anda melalui penggunaan file konfigurasi di folder Anda [.ebextensions](#).

Anda dapat memperbarui sendiri Komposer dengan konfigurasi berikut.

```
commands:
  01updateComposer:
    command: /usr/bin/composer.phar self-update 2.7.0
```

[Pengaturan opsi berikut menetapkan](#) variabel COMPOSER\_HOME lingkungan, yang mengkonfigurasi lokasi cache Komposer.

```
option_settings:
  - namespace: aws:elasticbeanstalk:application:environment
    option_name: COMPOSER_HOME
    value: /home/webapp/composer-home
```

Anda dapat menggabungkan keduanya dalam file konfigurasi yang sama di `.ebextensions` folder Anda.

Example `.ebextensions/composer.config`

```
commands:
  01updateComposer:
    command: /usr/bin/composer.phar self-update 2.7.0

option_settings:
  - namespace: aws:elasticbeanstalk:application:environment
    option_name: COMPOSER_HOME
    value: /home/webapp/composer-home
```

### Note

Karena pembaruan pada instalasi Komposer pada rilis platform AL2023 [22 Februari 2024](#) dan rilis platform AL2 [28 Februari 2024](#), pembaruan mandiri Komposer mungkin gagal jika disetel saat pembaruan mandiri dijalankan. COMPOSER\_HOME

Perintah gabungan berikut akan gagal dijalankan: `export COMPOSER_HOME=/home/webapp/composer-home && /usr/bin/composer.phar self-update 2.7.0`  
Namun, contoh sebelumnya akan berhasil. Pada contoh sebelumnya, pengaturan opsi untuk tidak `COMPOSER_HOME` akan diteruskan ke `updateComposer` eksekusi, dan itu tidak akan diatur ketika perintah pembaruan mandiri dijalankan.

### Important

Jika Anda menghilangkan nomor versi dari perintah `composer.phar self-update`, Composer akan memperbarui ke versi terbaru yang tersedia setiap kali Anda men-deploy kode sumber, dan ketika instans baru disediakan oleh Auto Scaling. Hal ini dapat menyebabkan operasi penskalaan dan deployment gagal jika versi Composer yang dirilis tidak kompatibel dengan aplikasi Anda.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Platform PHP Elastic Beanstalk, termasuk versi Composer, lihat [versi platform PHP](#) dalam dokumen Platform AWS Elastic Beanstalk .

## Memperluas php.ini

Gunakan file konfigurasi dengan blok `files` untuk menambahkan file `.ini` ke `/etc/php.d/` pada instans di lingkungan Anda. File konfigurasi utama, `php.ini`, menarik pengaturan dari file pada folder ini dalam urutan abjad. Banyak ekstensi diaktifkan secara default oleh file dalam folder ini.

Example `.ebextensions/mongo.config`

```
files:
  "/etc/php.d/99mongo.ini":
    mode: "000755"
    owner: root
    group: root
    content: |
      extension=mongo.so
```

## Lebih banyak contoh aplikasi dan tutorial untuk PHP

Untuk memulai aplikasi PHP aktif AWS Elastic Beanstalk, yang Anda butuhkan hanyalah [bundel sumber](#) aplikasi untuk diunggah sebagai versi aplikasi pertama Anda dan untuk menyebarkan ke

lingkungan. [QuickStart untuk PHP](#) Topik memandu Anda melalui peluncuran aplikasi PHP sampel dengan EB CLI. Bagian ini memberikan tutorial yang lebih mendalam.

## Tutorial PHP

- [Men-deploy aplikasi Laravel ke Elastic Beanstalk](#)
- [Men-deploy aplikasi CakePHP ke Elastic Beanstalk](#)
- [Men-deploy aplikasi Symfony ke Elastic Beanstalk](#)
- [Men-deploy aplikasi PHP ketersediaan tinggi dengan basis data Amazon RDS eksternal ke Elastic Beanstalk](#)
- [Menyebarkan WordPress situs web dengan ketersediaan tinggi dengan database Amazon RDS eksternal ke Elastic Beanstalk](#)
- [Men-deploy situs web Drupal ketersediaan tinggi dengan basis data Amazon RDS eksternal ke Elastic Beanstalk](#)
- [Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi PHP Anda](#)

## Men-deploy aplikasi Laravel ke Elastic Beanstalk

Laravel adalah kerangka kerja open source, model-view-controller (MVC) untuk PHP. Tutorial ini memandu Anda melalui proses menghasilkan aplikasi Laravel, menerapkannya ke AWS Elastic Beanstalk lingkungan, dan mengonfigurasinya untuk terhubung ke instance database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).

### Bagian-bagian

- [Prasyarat](#)
- [Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Menginstal Laravel dan menghasilkan sebuah situs web](#)
- [Men-deploy aplikasi Anda](#)
- [Mengonfigurasi pengaturan Composer](#)
- [Menambahkan basis data ke lingkungan Anda](#)
- [Pembersihan](#)
- [Langkah selanjutnya](#)

## Prasyarat

Tutorial ini mengasumsikan Anda memiliki pengetahuan tentang operasi Elastic Beanstalk dasar dan konsol Elastic Beanstalk. Jika belum, ikuti petunjuk di [Memulai menggunakan Elastic Beanstalk](#) untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk pertama Anda.

Untuk mengikuti prosedur di panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command  
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

Laravel 6 membutuhkan PHP 7.2 atau yang lebih baru. Laravel 6 juga membutuhkan ekstensi PHP yang tercantum dalam topik [persyaratan server](#) dalam dokumentasi Laravel resmi. Ikuti petunjuk dalam topik [Menyiapkan lingkungan pengembangan PHP Anda](#) untuk menginstal PHP dan Composer.

Untuk informasi dukungan dan pemeliharaan Laravel, lihat topik [kebijakan dukungan](#) pada dokumentasi Laravel resmi.

## Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk. Pilih platform PHP lalu terima pengaturan default dan kode sampel.

Untuk meluncurkan lingkungan (konsol)

1. [Buka konsol Elastic Beanstalk menggunakan tautan yang telah dikonfigurasi sebelumnya: console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced](https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced)
2. Untuk Platform, pilih platform dan cabang platform yang sesuai dengan bahasa yang digunakan oleh aplikasi Anda.
3. Untuk Kode aplikasi, pilih Aplikasi sampel.
4. Pilih Tinjau dan Luncurkan.

5. Tinjau opsi yang tersedia. Pilih opsi tersedia yang ingin Anda gunakan, dan saat Anda siap, pilih Buat aplikasi.

Pembuatan lingkungan membutuhkan waktu sekitar 5 menit dan membuat sumber daya berikut:

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi dan penulisan tertentu untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau NGINX sebagai proksi terbalik yang ada di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Penyeimbang beban – Penyeimbang beban Elastic Load Balancing yang dikonfigurasi untuk mendistribusikan permintaan ke instans yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban juga menghilangkan kebutuhan untuk mengekspos instans Anda langsung ke internet.
- Grup keamanan penyeimbang beban – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari internet mencapai penyeimbang beban. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Grup Auto Scaling – Grup Auto Scaling yang dikonfigurasi untuk menggantikan instans jika diakhiri atau menjadi tidak tersedia.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan yang dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

**Note**

Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain [elasticbeanstalk.com](https://elasticbeanstalk.com) terdaftar di [Daftar Akhiran Publik \(PSL\)](#). Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

Semua sumber daya ini dikelola oleh Elastic Beanstalk. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya.

**Note**

Bucket Amazon S3 yang dibuat Elastic Beanstalk dibagi antar lingkungan dan tidak dihapus selama pengakhiran lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon S3](#).

Menginstal Laravel dan menghasilkan sebuah situs web

Composer dapat menginstal Laravel dan membuat proyek kerja dengan satu perintah:

```
~$ composer create-project --prefer-dist laravel/laravel eb-laravel
```

Komposer yang diinstal Laravel dan dependensinya, dan menghasilkan proyek default.

Jika Anda mengalami masalah apa pun saat menginstal Laravel, kunjungi topik instalasi dalam dokumentasi resmi: <https://laravel.com/docs/6.x>.

Men-deploy aplikasi Anda

Buat [paket sumber](#) berisi file yang dibuat oleh Composer. Perintah berikut membuat paket sumber yang bernama `laravel-default.zip`. Paket sumber tidak termasuk file dalam folder `vendor`, yang memerlukan banyak ruang dan tidak perlu men-deploy aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk.

```
~/eb-laravel$ zip ../laravel-default.zip -r * .[^.]* -x "vendor/*"
```

Mengunggah paket sumber ke Elastic Beanstalk untuk men-deploy Laravel ke lingkungan Anda.

Untuk men-deploy paket sumber

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di halaman gambaran umum lingkungan, pilih Unggah dan deploy.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengunggah paket sumber.
5. Pilih Deploy.
6. Ketika deployment selesai, Anda dapat memilih URL situs untuk membuka situs web Anda di tab baru.

#### Note

Untuk mengoptimalkan paket sumber selanjutnya, inialisasi repositori Git dan gunakan [perintah git archive](#) untuk membuat paket sumber. Proyek Laravel default berisi file `.gitignore` yang meminta Git untuk mengecualikan folder `vendor` dan file lain yang tidak diperlukan untuk deployment.

Mengonfigurasi pengaturan Composer

Ketika deployment selesai, klik URL untuk membuka aplikasi Laravel Anda di peramban:

# Forbidden

You don't have permission to access / on this server.

Apa ini? Secara default, Elastic Beanstalk menyajikan akar proyek Anda di jalur akar situs web. Dalam hal ini, meskipun, halaman default (`index.php`) tersebut berada di satu tingkat di bawah dalam folder `public`. Anda dapat memverifikasinya dengan menambahkan `/public` ke URL. Sebagai contoh, `http://laravel.us-east-2.elasticbeanstalk.com/public`.

Untuk menyajikan aplikasi Laravel di jalur akar, gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengonfigurasi akar dokumen untuk situs web.

Untuk mengonfigurasi akar dokumen situs web Anda

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.
5. Untuk Akar Dokumen, masukkan `/public`.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.
7. Setelah pembaruan selesai, klik URL untuk membuka kembali situs Anda di peramban.

A screenshot of the Laravel website's header. The word "Laravel" is displayed in a large, light gray, sans-serif font. Below it, a horizontal navigation bar contains five links: "DOCUMENTATION", "LARACASTS", "NEWS", "FORGE", and "GITHUB", all in a smaller, light gray, sans-serif font.

DOCUMENTATION

LARACASTS

NEWS

FORGE

GITHUB

Sejauh ini, baik-baik saja. Selanjutnya Anda akan menambahkan basis data ke lingkungan Anda dan mengonfigurasi Laravel agar terhubung ke sana.

## Menambahkan basis data ke lingkungan Anda

Meluncurkan instans DB RDS di lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Anda dapat menggunakan basis data MySQL, SQLServer, atau PostgreSQL dengan Laravel pada Elastic Beanstalk. Untuk contoh ini, kita akan menggunakan MySQL.

Untuk menambahkan instans DB RDS ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Basis data, pilih Edit.
5. Untuk Mesin, pilih mysql.
6. Ketik nama pengguna utama dan kata sandi. Elastic Beanstalk akan memberikan nilai-nilai ini ke aplikasi Anda menggunakan properti lingkungan.
7. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Membuat instans basis data membutuhkan waktu sekitar 10 menit. Untuk informasi lebih lanjut tentang database yang digabungkan ke lingkungan Elastic Beanstalk, lihat. [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

Sementara itu, Anda dapat memperbarui kode sumber untuk membaca informasi koneksi dari lingkungan. Elastic Beanstalk menyediakan detail koneksi menggunakan variabel lingkungan, seperti RDS\_HOSTNAME, yang dapat Anda akses dari aplikasi Anda.

Konfigurasi basis data Laravel disimpan dalam sebuah file bernama `database.php` dalam folder `config` pada kode proyek Anda. Temukan entri `mysql` dan modifikasi variabel `host`, `database`, `username`, and `password` untuk membaca nilai-nilai yang sesuai dari Elastic Beanstalk:

## Example ~/Eb-laravel/config/database.php

```
...
'connections' => [

    'sqlite' => [
        'driver' => 'sqlite',
        'database' => env('DB_DATABASE', database_path('database.sqlite')),
        'prefix' => '',
    ],

    'mysql' => [
        'driver' => 'mysql',
        'host' => env('RDS_HOSTNAME', '127.0.0.1'),
        'port' => env('RDS_PORT', '3306'),
        'database' => env('RDS_DB_NAME', 'forge'),
        'username' => env('RDS_USERNAME', 'forge'),
        'password' => env('RDS_PASSWORD', ''),
        'unix_socket' => env('DB_SOCKET', ''),
        'charset' => 'utf8mb4',
        'collation' => 'utf8mb4_unicode_ci',
        'prefix' => '',
        'strict' => true,
        'engine' => null,
    ],

    ...
]
```

Untuk memverifikasi bahwa koneksi basis data dikonfigurasi dengan benar, tambahkan kode ke `index.php` untuk menghubungkan ke basis data dan menambahkan beberapa kode ke respons default:

## Example ~/Eb-laravel/public/index.php

```
...
if(DB::connection()->getDatabaseName())
{
    echo "Connected to database ".DB::connection()->getDatabaseName();
}
$response->send();
...
```

Ketika instans DB telah menyelesaikan peluncuran, paketkan dan deploy aplikasi yang telah diperbarui ke lingkungan Anda.

Untuk memperbarui lingkungan Elastic Beanstalk

1. Buat paket sumber baru:

```
~/eb-laravel$ zip ../laravel-v2-rds.zip -r * .[^.]* -x "vendor/*"
```

2. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
3. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter pada daftar lingkungan.

4. Pilih Unggah dan Deploy.
5. Pilih Jelajahi, dan unggah `laravel-v2-rds.zip`.
6. Pilih Deploy.

Men-deploy versi baru dari aplikasi Anda membutuhkan waktu kurang dari satu menit. Ketika deployment selesai, refresh halaman web lagi untuk memverifikasi bahwa koneksi basis data berhasil:



## Pembersihan

Jika Anda sudah selesai bekerja dengan Elastic Beanstalk, Anda dapat mengakhiri lingkungan Anda. [Elastic Beanstalk AWS menghentikan semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda, seperti instans Amazon EC2, instans database, penyeimbangbeban, grup keamanan, dan alarm.](#)

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dari konsol

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Terminate environment.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi pengakhiran lingkungan.

Dengan Elastic Beanstalk, Anda dengan mudah dapat membuat lingkungan baru untuk aplikasi Anda kapan saja.

Selain itu, Anda dapat mengakhiri sumber daya basis data yang Anda buat di luar lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Ketika Anda mengakhiri instans DB Amazon RDS, Anda dapat mengambil snapshot dan memulihkan data ke instans lain kelak.

Untuk mengakhiri instans DB RDS Anda

1. Buka [konsol Amazon RDS](#).
2. Pilih Basis data.
3. Pilih instans DB Anda.
4. Pilih Tindakan, dan lalu pilih Hapus.
5. Pilih apakah akan membuat snapshot, dan kemudian memilih Hapus.

Langkah selanjutnya

Untuk informasi selengkapnya tentang Laravel, kunjungi situs web resmi Laravel di [laravel.com](https://laravel.com).

Ketika aplikasi terus dikembangkan, Anda mungkin akan menginginkan sebuah cara untuk mengelola lingkungan dan men-deploy aplikasi Anda tanpa membuat file .zip secara manual dan mengunggahnya ke konsol Elastic Beanstalk. [Elastic Beanstalk Command Line Interface \(EB CLI easy-to-use\)](#) menyediakan perintah untuk membuat, mengkonfigurasi, dan menyebarkan aplikasi ke lingkungan Elastic Beanstalk dari baris perintah.

Dalam tutorial ini, Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengonfigurasi opsi komposer. Untuk membuat bagian konfigurasi ini dari sumber aplikasi Anda, Anda dapat menggunakan file konfigurasi seperti berikut.

Example .ebextensions/composer.config

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:container:php:phpini:
    document_root: /public
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Penyesuaian lingkungan lanjutan dengan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#).

Menjalankan instans Amazon RDS DB dalam lingkungan Elastic Beanstalk Anda sangat bagus untuk pengembangan dan pengujian, tetapi mengikat siklus hidup basis data Anda ke lingkungan Anda. Lihat [Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi PHP Anda](#) untuk petunjuk dalam menghubungkan ke basis data yang berjalan di luar lingkungan Anda.

Terakhir, jika Anda berencana menggunakan aplikasi dalam lingkungan produksi, Anda akan ingin [mengonfigurasi nama domain khusus](#) untuk lingkungan Anda dan [mengaktifkan HTTPS](#) untuk koneksi yang aman.

## Men-deploy aplikasi CakePHP ke Elastic Beanstalk

CakePHP merupakan sumber terbuka, kerangka kerja MVC untuk PHP. Tutorial ini memandu Anda dalam proses menghasilkan proyek CakePHP, men-deploy ke suatu lingkungan Elastic Beanstalk, dan mengonfigurasikannya agar terhubung ke instans basis data Amazon RDS.

Bagian-bagian

- [Prasyarat](#)
- [Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Menginstal CakePHP dan menghasilkan situs web](#)

- [Deploy aplikasi Anda](#)
- [Menambahkan basis data ke lingkungan Anda](#)
- [Pembersihan](#)
- [Langkah selanjutnya](#)

## Prasyarat

Tutorial ini mengasumsikan Anda memiliki pengetahuan tentang operasi Elastic Beanstalk dasar dan konsol Elastic Beanstalk. Jika belum, ikuti petunjuk di [Memulai menggunakan Elastic Beanstalk](#) untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk pertama Anda.

Untuk mengikuti prosedur di panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command  
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

CakePHP 4 membutuhkan PHP 7.2 atau yang lebih baru. CakePHP 4 juga membutuhkan ekstensi PHP yang tercantum dalam dokumentasi [instalasi CakePHP](#) resmi. Ikuti petunjuk dalam topik [Menyiapkan lingkungan pengembangan PHP Anda](#) untuk menginstal PHP dan Composer.

## Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk. Pilih platform PHP lalu terima pengaturan default dan kode sampel.

Untuk meluncurkan lingkungan (konsol)

1. [Buka konsol Elastic Beanstalk menggunakan tautan yang telah dikonfigurasi sebelumnya: console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced](https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced)
2. Untuk Platform, pilih platform dan cabang platform yang sesuai dengan bahasa yang digunakan oleh aplikasi Anda.

3. Untuk Kode aplikasi, pilih Aplikasi sampel.
4. Pilih Tinjau dan Luncurkan.
5. Tinjau opsi yang tersedia. Pilih opsi tersedia yang ingin Anda gunakan, dan saat Anda siap, pilih Buat aplikasi.

Pembuatan lingkungan membutuhkan waktu sekitar 5 menit dan membuat sumber daya berikut:

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi dan penulisan tertentu untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau NGINX sebagai proksi terbalik yang ada di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Penyeimbang beban – Penyeimbang beban Elastic Load Balancing yang dikonfigurasi untuk mendistribusikan permintaan ke instans yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban juga menghilangkan kebutuhan untuk mengekspos instans Anda langsung ke internet.
- Grup keamanan penyeimbang beban – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari internet mencapai penyeimbang beban. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Grup Auto Scaling – Grup Auto Scaling yang dikonfigurasi untuk menggantikan instans jika diakhiri atau menjadi tidak tersedia.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan yang dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).

- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

#### Note

[Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain elasticbeanstalk.com terdaftar di Daftar Akhiran Publik \(PSL\)](#). Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

Semua sumber daya ini dikelola oleh Elastic Beanstalk. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya.

#### Note

Bucket Amazon S3 yang dibuat Elastic Beanstalk dibagi antar lingkungan dan tidak dihapus selama pengakhiran lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon S3](#).

Menginstal CakePHP dan menghasilkan situs web

Composer dapat menginstal CakePHP dan membuat proyek kerja dengan satu perintah:

```
~$ composer create-project --prefer-dist cakephp/app eb-cake
```

Composer menginstal CakePHP dan sekitar 20 dependensi, dan menghasilkan proyek default.

Jika Anda mengalami masalah apa pun saat menginstal CakePHP, kunjungi topik instalasi dalam dokumentasi resmi: <http://book.cakephp.org/4.0/en/installation.html>

Deploy aplikasi Anda

Buat [paket sumber](#) berisi file yang dibuat oleh Composer. Perintah berikut membuat paket sumber yang bernama `cake-default.zip`. Paket sumber tidak termasuk file dalam folder `vendor`, yang memerlukan banyak ruang dan tidak perlu men-deploy aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk.

```
eb-cake zip ../cake-default.zip -r * .[^.]* -x "vendor/*"
```

Unggah paket sumber ke Elastic Beanstalk untuk men-deploy CakePHP ke lingkungan Anda.

Untuk men-deploy paket sumber

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di halaman gambaran umum lingkungan, pilih Unggah dan deploy.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengunggah paket sumber.
5. Pilih Deploy.
6. Ketika deployment selesai, Anda dapat memilih URL situs untuk membuka situs web Anda di tab baru.

 Note

Untuk mengoptimalkan paket sumber selanjutnya, inialisasi repositori Git dan gunakan [perintah git archive](#) untuk membuat paket sumber. Proyek Symfony default berisi file `.gitignore` yang meminta Git untuk mengecualikan folder `vendor` dan file lain yang tidak diperlukan untuk deployment.

Ketika proses selesai, klik URL untuk membuka aplikasi CakePHP Anda di peramban.

Sejauh ini, baik-baik saja. Selanjutnya Anda akan menambahkan basis data ke lingkungan Anda dan mengonfigurasi CakePHP agar terhubung ke sana.

## Menambahkan basis data ke lingkungan Anda

Luncurkan instans basis data Amazon RDS dalam lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Anda dapat menggunakan basis data MySQL, SQLServer, atau PostgreSQL dengan CakePHP pada Elastic Beanstalk. Untuk contoh ini, kita akan menggunakan PostgreSQL.

Untuk menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam Basis Data, Pilih Edit.
5. Untuk Mesin DB, pilih postgres.
6. Ketik nama pengguna utama dan kata sandi. Elastic Beanstalk akan memberikan nilai-nilai ini ke aplikasi Anda menggunakan properti lingkungan.
7. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Membuat instans basis data membutuhkan waktu sekitar 10 menit. Sementara itu, Anda dapat memperbarui kode sumber untuk membaca informasi koneksi dari lingkungan. Elastic Beanstalk menyediakan detail koneksi menggunakan variabel lingkungan seperti `RDS_HOSTNAME` yang dapat Anda akses dari aplikasi Anda.

Konfigurasi basis data CakePHP berada dalam sebuah file bernama `app.php` dalam folder `config` pada kode proyek Anda. Buka file ini dan tambahkan beberapa kode yang membaca variabel lingkungan dari `$_SERVER` dan menetapkannya ke variabel lokal. Masukkan baris yang disorot dalam contoh di bawah ini setelah baris pertama (`<?php`):

Example `~/Eb-cake/config/app.php`

```
<?php
```

```

if (!defined('RDS_HOSTNAME')) {
    define('RDS_HOSTNAME', $_SERVER['RDS_HOSTNAME']);
    define('RDS_USERNAME', $_SERVER['RDS_USERNAME']);
    define('RDS_PASSWORD', $_SERVER['RDS_PASSWORD']);
    define('RDS_DB_NAME', $_SERVER['RDS_DB_NAME']);
}
return [
    ...

```

Koneksi basis data dikonfigurasi lebih lanjut di `app.php`. Temukan bagian berikut ini dan ubah konfigurasi sumber data default dengan nama driver yang cocok dengan mesin basis data Anda (MySQL, Sqlserver, atau Postgres), dan atur variabel host, username, password dan database untuk membaca nilai-nilai yang sesuai dari Elastic Beanstalk:

Example `~/Eb-cake/config/app.php`

```

...
/**
 * Connection information used by the ORM to connect
 * to your application's datastores.
 * Drivers include MySQL Postgres Sqlite Sqlserver
 * See vendor\cakephp\cakephp\src\Database\Driver for complete list
 */
'Datasources' => [
    'default' => [
        'className' => 'Cake\Database\Connection',
        'driver' => 'Cake\Database\Driver\Postgres',
        'persistent' => false,
        'host' => RDS_HOSTNAME,
        /*
         * CakePHP will use the default DB port based on the driver selected
         * MySQL on MAMP uses port 8889, MAMP users will want to uncomment
         * the following line and set the port accordingly
         */
        //'port' => 'non_standard_port_number',
        'username' => RDS_USERNAME,
        'password' => RDS_PASSWORD,
        'database' => RDS_DB_NAME,
        /*
         * You do not need to set this flag to use full utf-8 encoding (internal
         * default since CakePHP 3.6).
         */
        //'encoding' => 'utf8mb4',

```

```
'timezone' => 'UTC',  
'flags' => [],  
'cacheMetadata' => true,  
'log' => false,  
...
```

Ketika instans DB telah menyelesaikan peluncuran, paketkan dan deploy aplikasi yang telah diperbarui ke lingkungan Anda:

Untuk memperbarui lingkungan Elastic Beanstalk

1. Buat paket sumber baru:

```
~/eb-cake$ zip ../cake-v2-rds.zip -r * .[^.]* -x "vendor/*"
```

2. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk. Wilayah AWS
3. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter pada daftar lingkungan.

4. Pilih Unggah dan Deploy.
5. Pilih Jelajahi dan unggah `cake-v2-rds.zip`.
6. Pilih Deploy.

Men-deploy versi baru dari aplikasi Anda membutuhkan waktu kurang dari satu menit. Ketika deployment selesai, refresh halaman web lagi untuk memverifikasi bahwa koneksi basis data berhasil:

## Database

 CakePHP is able to connect to the database.

## Pembersihan

Jika Anda sudah selesai bekerja dengan Elastic Beanstalk, Anda dapat mengakhiri lingkungan Anda. [Elastic Beanstalk AWS menghentikan semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda, seperti instans Amazon EC2, instans database, penyeimbangbeban, grup keamanan, dan alarm.](#)

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dari konsol

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Terminate environment.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi pengakhiran lingkungan.

Dengan Elastic Beanstalk, Anda dengan mudah dapat membuat lingkungan baru untuk aplikasi Anda kapan saja.

Selain itu, Anda dapat mengakhiri sumber daya basis data yang Anda buat di luar lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Ketika Anda mengakhiri instans DB Amazon RDS, Anda dapat mengambil snapshot dan memulihkan data ke instans lain kelak.

Untuk mengakhiri instans DB RDS Anda

1. Buka [konsol Amazon RDS](#).
2. Pilih Basis data.
3. Pilih instans DB Anda.
4. Pilih Tindakan, dan lalu pilih Hapus.
5. Pilih apakah akan membuat snapshot, dan kemudian memilih Hapus.

Langkah selanjutnya

Untuk informasi lebih lanjut tentang CakePHP, baca bukunya di [book.cakephp.org](http://book.cakephp.org).

Ketika aplikasi terus dikembangkan, Anda mungkin akan menginginkan sebuah cara untuk mengelola lingkungan dan men-deploy aplikasi Anda tanpa membuat file .zip secara manual dan mengunggahnya ke konsol Elastic Beanstalk. [Elastic Beanstalk Command Line Interface \(EB CLI easy-to-use\)](#) menyediakan perintah untuk membuat, mengkonfigurasi, dan menyebarkan aplikasi ke lingkungan Elastic Beanstalk dari baris perintah.

Menjalankan instans Amazon RDS DB dalam lingkungan Elastic Beanstalk Anda sangat bagus untuk pengembangan dan pengujian, tetapi mengikat siklus hidup basis data Anda ke lingkungan Anda. Lihat [Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi PHP Anda](#) untuk petunjuk dalam menghubungkan ke basis data yang berjalan di luar lingkungan Anda.

Terakhir, jika Anda berencana menggunakan aplikasi dalam lingkungan produksi, Anda akan ingin [mengonfigurasi nama domain khusus](#) untuk lingkungan Anda dan [mengaktifkan HTTPS](#) untuk koneksi yang aman.

## Men-deploy aplikasi Symfony ke Elastic Beanstalk

[Symfony](#) adalah kerangka kerja sumber terbuka dalam mengembangkan aplikasi web PHP dinamis. Tutorial ini memandu Anda melalui proses menghasilkan aplikasi Symfony dan menyebarkannya ke lingkungan. AWS Elastic Beanstalk

### Bagian-bagian

- [Prasyarat](#)
- [Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Menginstal Symfony dan menghasilkan sebuah situs web](#)
- [Deploy aplikasi Anda](#)
- [Mengonfigurasi pengaturan Composer](#)
- [Pembersihan](#)
- [Langkah selanjutnya](#)

### Prasyarat

Tutorial ini mengasumsikan Anda memiliki pengetahuan tentang operasi Elastic Beanstalk dasar dan konsol Elastic Beanstalk. Jika belum, ikuti petunjuk di [Memulai menggunakan Elastic Beanstalk](#) untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk pertama Anda.

Untuk mengikuti prosedur di panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command  
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

Symfony 4.4.9 membutuhkan PHP 7.1.3 atau yang lebih baru. Symfony 4.4.9 juga membutuhkan ekstensi PHP yang tercantum dalam topik [persyaratan teknis](#) dalam dokumentasi instalasi Symfony resmi. Dalam tutorial ini, kita menggunakan PHP 7.2 dan [versi platform](#) Elastic Beanstalk yang sesuai. Ikuti petunjuk dalam topik [Menyiapkan lingkungan pengembangan PHP Anda](#) untuk menginstal PHP dan Composer.

Untuk informasi dukungan dan pemeliharaan Symfony, lihat topik [rilis symfony](#) dalam situs web Symfony. Untuk informasi selengkapnya tentang pembaruan yang berkaitan dengan dukungan versi PHP untuk Symfony 4.4.9, lihat topik [catatan rilis Symfony 4.4.9](#) dalam situs web Symfony.

## Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk. Pilih platform PHP lalu terima pengaturan default dan kode sampel.

Untuk meluncurkan lingkungan (konsol)

1. [Buka konsol Elastic Beanstalk menggunakan tautan yang telah dikonfigurasi sebelumnya: console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced](https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced)
2. Untuk Platform, pilih platform dan cabang platform yang sesuai dengan bahasa yang digunakan oleh aplikasi Anda.
3. Untuk Kode aplikasi, pilih Aplikasi sampel.
4. Pilih Tinjau dan Luncurkan.
5. Tinjau opsi yang tersedia. Pilih opsi tersedia yang ingin Anda gunakan, dan saat Anda siap, pilih Buat aplikasi.

Pembuatan lingkungan membutuhkan waktu sekitar 5 menit dan membuat sumber daya berikut:

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi dan penulisan tertentu untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau NGINX sebagai proksi terbalik yang ada di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Penyeimbang beban – Penyeimbang beban Elastic Load Balancing yang dikonfigurasi untuk mendistribusikan permintaan ke instans yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban juga menghilangkan kebutuhan untuk mengekspos instans Anda langsung ke internet.
- Grup keamanan penyeimbang beban – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari internet mencapai penyeimbang beban. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Grup Auto Scaling – Grup Auto Scaling yang dikonfigurasi untuk menggantikan instans jika diakhiri atau menjadi tidak tersedia.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan yang dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

**Note**

[Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain elasticbeanstalk.com terdaftar di Daftar Akhiran Publik \(PSL\).](#) Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

Semua sumber daya ini dikelola oleh Elastic Beanstalk. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya.

**Note**

Bucket Amazon S3 yang dibuat Elastic Beanstalk dibagi antar lingkungan dan tidak dihapus selama pengakhiran lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon S3](#).

Menginstal Symfony dan menghasilkan sebuah situs web

Composer dapat menginstal Symfony dan membuat proyek kerja dengan satu perintah:

```
~$ composer create-project symfony/website-skeleton eb-symfony
```

Composer menginstal Symfony dan dependensinya, dan menghasilkan proyek default.

Jika Anda mengalami masalah saat menginstal Symfony, buka topik [instalasi](#) dalam dokumentasi Symfony resmi.

Deploy aplikasi Anda

Pergi ke direktori proyek.

```
~$ cd eb-symfony
```

Buat [paket sumber](#) berisi file yang dibuat oleh Composer. Perintah berikut membuat paket sumber yang bernama `symfony-default.zip`. Paket sumber tidak termasuk file dalam folder `vendor`, yang memerlukan banyak ruang dan tidak perlu men-deploy aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk.

```
eb-symfony$ zip ../symfony-default.zip -r * .[^.]* -x "vendor/*"
```

Unggah paket sumber ke Elastic Beanstalk untuk men-deploy Symfony ke lingkungan Anda.

Untuk men-deploy paket sumber

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di halaman gambaran umum lingkungan, pilih Unggah dan deploy.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengunggah paket sumber.
5. Pilih Deploy.
6. Ketika deployment selesai, Anda dapat memilih URL situs untuk membuka situs web Anda di tab baru.

 Note

Untuk mengoptimalkan paket sumber selanjutnya, inialisasi repositori Git dan gunakan [perintah git archive](#) untuk membuat paket sumber. Proyek Symfony default berisi file `.gitignore` yang meminta Git untuk mengecualikan folder `vendor` dan file lain yang tidak diperlukan untuk deployment.

Mengonfigurasi pengaturan Composer

Setelah deployment selesai, klik URL untuk membuka aplikasi Symfony Anda di peramban.

Apa ini? Secara default, Elastic Beanstalk menyajikan akar proyek Anda di jalur akar situs web. Dalam hal ini, meskipun, halaman default (`app.php`) tersebut berada di satu tingkat di bawah dalam folder web. Anda dapat memverifikasinya dengan menambahkan `/public` ke URL. Sebagai contoh, <http://symfony.us-east-2.elasticbeanstalk.com/public>.

Untuk menyajikan aplikasi Symfony di jalur akar, gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengonfigurasi akar dokumen bagi situs web.

Untuk mengonfigurasi akar dokumen situs web Anda

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.
5. Untuk Akar dokumen, masukkan **`/public`**.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.
7. Setelah pembaruan selesai, klik URL untuk membuka kembali situs Anda di peramban.

## Pembersihan

Jika Anda sudah selesai bekerja dengan Elastic Beanstalk, Anda dapat mengakhiri lingkungan Anda. [Elastic Beanstalk AWS menghentikan semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda, seperti instans Amazon EC2, instans database, penyeimbangbeban, grup keamanan, dan alarm.](#)

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dari konsol

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Terminate environment.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi penghakhiran lingkungan.

Dengan Elastic Beanstalk, Anda dengan mudah dapat membuat lingkungan baru untuk aplikasi Anda kapan saja.

Langkah selanjutnya

Untuk informasi lebih lanjut tentang Symfony, lihat [Apa itu Symfony?](#) di symfony.com.

Ketika aplikasi terus dikembangkan, Anda mungkin akan menginginkan sebuah cara untuk mengelola lingkungan dan men-deploy aplikasi Anda tanpa membuat file .zip secara manual dan mengunggahnya ke konsol Elastic Beanstalk. [Elastic Beanstalk Command Line Interface \(EB CLI easy-to-use \) menyediakan perintah untuk membuat, mengkonfigurasi, dan menyebarkan aplikasi ke lingkungan Elastic Beanstalk](#) dari baris perintah.

Dalam tutorial ini, Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengonfigurasi opsi komposer. Untuk membuat bagian konfigurasi ini dari sumber aplikasi Anda, Anda dapat menggunakan file konfigurasi seperti berikut.

Example .ebextensions/composer.config

```
option_settings:  
  aws:elasticbeanstalk:container:php:phpini:  
    document_root: /public
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Penyesuaian lingkungan lanjutan dengan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#).

Symfony menggunakan file konfigurasinya sendiri dalam mengonfigurasi koneksi basis data. Untuk petunjuk tentang melakukan koneksi ke basis data dengan Symfony, lihat [Menghubungkan ke basis data dengan Symfony](#).

Terakhir, jika Anda berencana menggunakan aplikasi dalam lingkungan produksi, Anda akan ingin [mengonfigurasi nama domain khusus](#) untuk lingkungan Anda dan [mengaktifkan HTTPS](#) untuk koneksi yang aman.

## Men-deploy aplikasi PHP ketersediaan tinggi dengan basis data Amazon RDS eksternal ke Elastic Beanstalk

Tutorial ini memandu Anda melalui proses [peluncuran instans RDS DB](#) eksternal ke AWS Elastic Beanstalk, dan mengkonfigurasi lingkungan ketersediaan tinggi yang menjalankan aplikasi PHP untuk terhubung ke sana. Menjalankan instans DB eksternal Elastic Beanstalk akan memisahkan basis data dari siklus hidup lingkungan Anda. Hal ini memungkinkan Anda terhubung ke basis data yang sama dari beberapa lingkungan, menukarkan satu basis data dengan yang lain, atau melakukan deployment biru/hijau tanpa memengaruhi basis data Anda.

Tutorial menggunakan [aplikasi PHP sampel](#) yang menggunakan basis data MySQL untuk menyimpan data teks yang disediakan pengguna. Aplikasi sampel menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengonfigurasi [pengaturan PHP](#) dan untuk membuat sebuah tabel dalam basis data untuk aplikasi yang akan digunakan. Aplikasi sampel juga menampilkan cara menggunakan [file Composer](#) untuk menginstal paket selama deployment.

### Bagian-bagian

- [Prasyarat](#)
- [Meluncurkan instans DB pada Amazon RDS](#)
- [Buat lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Mengonfigurasi grup keamanan, properti lingkungan, dan penskalaan](#)
- [Men-deploy aplikasi sampel](#)
- [Pembersihan](#)
- [Langkah selanjutnya](#)

### Prasyarat

Sebelum memulai, unduh contoh bundel sumber aplikasi dari GitHub: [eb-demo-php-simple-app-1.3.zip](#)

Prosedur dalam tutorial ini untuk tugas Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) yang menganggap Anda sedang meluncurkan sumber daya di [Amazon Virtual Private Cloud](#) (Amazon VPC) default. Semua akun baru menyertakan VPC default di setiap wilayah. Jika Anda tidak memiliki

VPC default, prosedurnya akan bervariasi. Lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon RDS](#) terkait petunjuk untuk platform VPC khusus dan EC2-Classic.

Meluncurkan instans DB pada Amazon RDS

Untuk menggunakan basis data eksternal dengan aplikasi yang berjalan di Elastic Beanstalk, hal pertama yang dilakukan adalah meluncurkan instans DB dengan Amazon RDS. Ketika Anda meluncurkan instans dengan Amazon RDS, instans sepenuhnya tidak akan bergantung kepada Elastic Beanstalk dan lingkungan Elastic Beanstalk Anda, dan tidak akan diakhiri atau dipantau oleh Elastic Beanstalk.

Gunakan konsol Amazon RDS untuk meluncurkan instans DB MySQL Multi-AZ. Memilih deployment Multi-AZ dapat memastikan apakah basis data Anda akan gagal dan terus tersedia jika instans DB sumber keluar dari layanan.

Untuk meluncurkan instans DB RDS pada VPC default

1. Buka [konsol RDS](#).
2. Di panel navigasi, pilih Basis Data.
3. Pilih Buat basis data.
4. Pilih Pembuatan Standar.

 Important

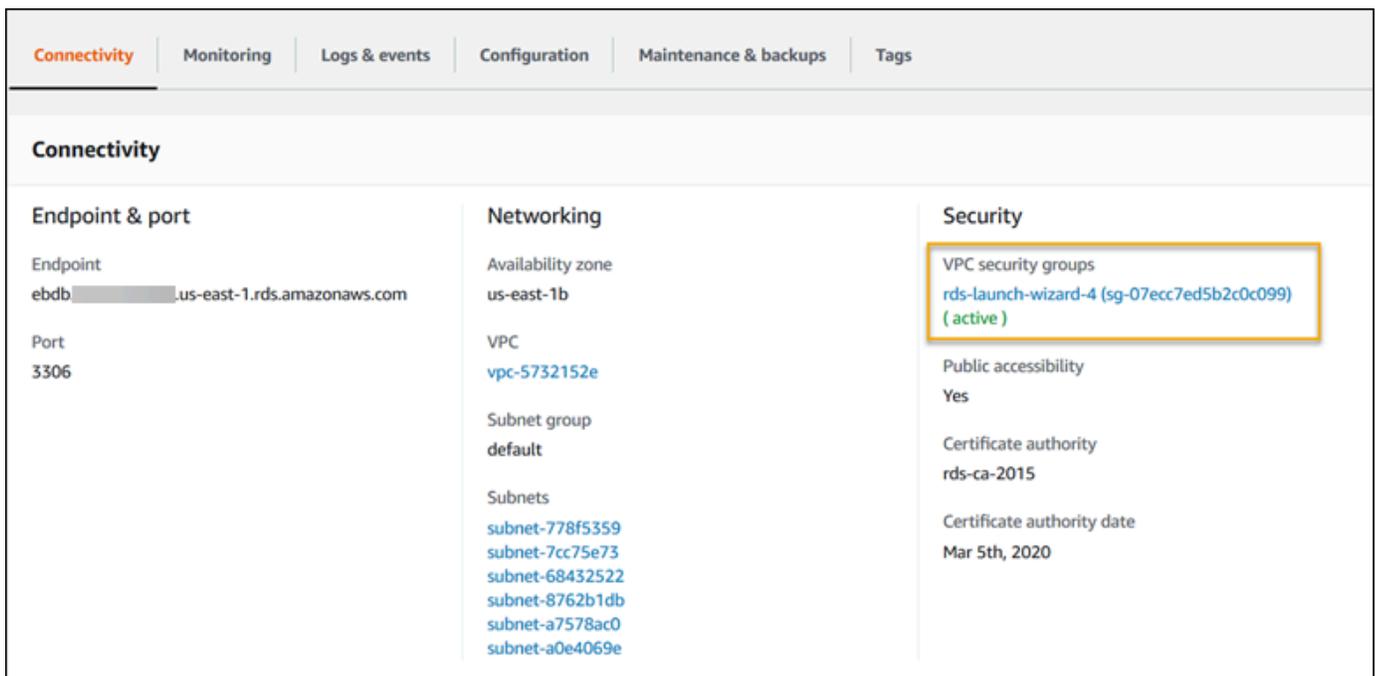
Jangan pilih Pembuatan Mudah. Jika Anda memilihnya, Anda tidak dapat mengonfigurasi pengaturan yang diperlukan untuk meluncurkan RDS DB ini.

5. Dalam Konfigurasi tambahan, untuk Nama basis data awal, ketik **ebdb**.
6. Tinjau pengaturan default dan sesuaikan pengaturan ini sesuai dengan kebutuhan spesifik Anda. Perhatikan opsi berikut:
  - Kelas instans DB – Memilih ukuran instans yang memiliki jumlah memori dan daya CPU yang sesuai dengan beban kerja Anda.
  - Deployment Multi-AZ – Untuk ketersediaan tinggi, atur ke Buat simpul Pembaca/Replika Aurora pada AZ yang berbeda.
  - Nama pengguna utama dan Kata sandi utama – Nama pengguna dan kata sandi basis data. Catat pengaturan ini karena Anda akan menggunakannya nanti.
7. Verifikasi pengaturan default untuk opsi lainnya, dan kemudian pilih Buat basis data.

Berikutnya, modifikasi grup keamanan yang dilampirkan ke instans DB Anda untuk memperbolehkan lintas masuk pada port yang sesuai. Modifikasi grup keamanan adalah grup keamanan yang sama yang akan Anda lampirkan ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda kelak, sehingga aturan yang ditambahkan akan memberikan izin masuk ke sumber daya lain dalam grup keamanan yang sama.

Untuk mengubah aturan masuk pada grup keamanan yang dilampirkan ke instans RDS Anda

1. Buka [konsol Amazon RDS](#).
2. Pilih Basis data.
3. Pilih nama instans DB Anda untuk menampilkan detailnya.
4. Di bagian Konektivitas, catat Subnet, grup Keamanan, dan Titik Akhir yang ditampilkan di halaman ini. Ini agar Anda dapat menggunakan informasi ini nanti.
5. Di bawah Keamanan, Anda dapat melihat grup keamanan yang terkait dengan instans DB. Buka tautan untuk melihat grup keamanan di konsol Amazon EC2.



6. Pada detail grup keamanan, pilih Masuk.
7. Pilih Edit.
8. Pilih Tambahkan Aturan.
9. Untuk Jenis, pilih mesin DB yang digunakan aplikasi Anda.
10. Untuk Sumber, ketik **sg-** untuk melihat daftar grup keamanan yang tersedia. Pilih grup keamanan yang terkait dengan grup Auto Scaling yang digunakan dengan lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Ini agar instans Amazon EC2 di lingkungan dapat memiliki akses ke database.

Type	Protocol	Port Range	Source	Description
MYSQL/Aurora	TCP	3306	Custom 72.21.198.67/32	e.g. SSH for Admin Desktop
MYSQL/Aurora	TCP	3306	Custom sg-	e.g. SSH for Admin Desktop

NOTE: Any edits made on existing rules will result in the edited rule being deleted and a new rule created with the new details. This will cause traffic that depends on that rule to be dropped for a very brief period of time until the new rule can be created.

## 11. Pilih Simpan.

Membuat instans DB memakan waktu sekitar 10 menit. Sementara itu, buat lingkungan Elastic Beanstalk Anda.

Buat lingkungan Elastic Beanstalk

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk. Pilih platform PHP lalu terima pengaturan default dan kode sampel. Setelah Anda meluncurkan lingkungan, Anda dapat mengonfigurasi lingkungan untuk terhubung ke database, lalu menyebarkan contoh aplikasi yang Anda unduh. GitHub

Untuk meluncurkan lingkungan (konsol)

1. [Buka konsol Elastic Beanstalk menggunakan tautan yang telah dikonfigurasi sebelumnya: console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced](https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced)
2. Untuk Platform, pilih platform dan cabang platform yang sesuai dengan bahasa yang digunakan oleh aplikasi Anda.
3. Untuk Kode aplikasi, pilih Aplikasi sampel.
4. Pilih Tinjau dan Luncurkan.
5. Tinjau opsi yang tersedia. Pilih opsi tersedia yang ingin Anda gunakan, dan saat Anda siap, pilih Buat aplikasi.

Pembuatan lingkungan membutuhkan waktu sekitar 5 menit dan membuat sumber daya berikut:

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi dan penulisan tertentu untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau NGINX sebagai proksi terbalik yang ada di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Penyeimbang beban – Penyeimbang beban Elastic Load Balancing yang dikonfigurasi untuk mendistribusikan permintaan ke instans yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban juga menghilangkan kebutuhan untuk mengekspos instans Anda langsung ke internet.
- Grup keamanan penyeimbang beban – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari internet mencapai penyeimbang beban. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Grup Auto Scaling – Grup Auto Scaling yang dikonfigurasi untuk menggantikan instans jika diakhiri atau menjadi tidak tersedia.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan yang dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

#### Note

[Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain elasticbeanstalk.com terdaftar di Daftar Akhiran Publik \(PSL\)](#). Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda

perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

Semua sumber daya ini dikelola oleh Elastic Beanstalk. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya. Instans DB RDS yang diluncurkan berada di luar lingkungan Anda, sehingga Anda bertanggung jawab untuk mengelola siklus hidupnya.

#### Note

Bucket Amazon S3 yang dibuat Elastic Beanstalk dibagi antar lingkungan dan tidak dihapus selama pengakhiran lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon S3](#).

Mengonfigurasi grup keamanan, properti lingkungan, dan penskalaan

Menambahkan grup keamanan instans DB Anda ke lingkungan Anda yang sedang berjalan. Prosedur ini menyebabkan Elastic Beanstalk menyediakan kembali instans di lingkungan Anda dengan grup keamanan tambahan terlampir.

Untuk menambahkan grup keamanan ke lingkungan Anda

- Lakukan salah satu dari berikut ini:
  - Untuk menambahkan grup keamanan menggunakan konsol Elastic Beanstalk
    - a. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
    - b. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

- c. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.

- d. Pada kategori konfigurasi Instans, pilih Edit.
- e. Di bawah Grup keamanan EC2, pilih grup keamanan untuk dilampirkan ke instans, selain grup keamanan instans yang dibuat Elastic Beanstalk.
- f. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.
- g. Baca peringatan, kemudian pilih Konfirmasi.
- Untuk menambahkan grup keamanan menggunakan [file konfigurasi](#), gunakan file [securitygroup-addexisting.config](#) contoh.

Selanjutnya, gunakan properti lingkungan untuk meneruskan informasi koneksi ke lingkungan Anda. Aplikasi sampel menggunakan set properti default yang cocok dengan properti yang dikonfigurasi Elastic Beanstalk saat Anda menyediakan basis data di lingkungan Anda.

Untuk mengonfigurasi properti lingkungan bagi instans DB Amazon RDS

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.
5. Pada bagian Properti lingkungan, tentukan variabel yang dibaca aplikasi Anda untuk membangun string koneksi. Untuk kompatibilitas dengan lingkungan yang memiliki instans DB RDS terintegrasi, gunakan nama dan nilai-nilai berikut. Anda dapat menemukan semua nilai, kecuali untuk kata sandi Anda, di [Konsol RDS](#).

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_HOSTNAME	Nama host instans DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Titik akhir.

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_PORT	Port tempat instans DB menerima koneksi. Nilai default bervariasi di antara mesin DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Port.
RDS_DB_NAME	Nama basis data, <b>ebdb</b> .	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama DB.
RDS_USERNAME	Nama pengguna yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama pengguna utama.
RDS_PASSWORD	Kata sandi yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Tidak tersedia untuk referensi di konsol Amazon RDS.

### Environment Properties

The following properties are passed into the application as environment variables. [Learn more.](#)

Property Name	Property Value
RDS_DB_NAME	<input type="text" value="ebdb"/> ✕
RDS_HOSTNAME	<input type="text" value="webapp-db.jxzc5mpaniu.us-wes"/> ✕
RDS_PORT	<input type="text" value="5432"/> ✕
RDS_USERNAME	<input type="text" value="webapp-admin"/> ✕
<input type="text" value="RDS_PASSWORD"/>	<input type="text" value="kUj5uKxmWDMYc403"/> +

6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Terakhir, konfigurasi grup Auto Scaling lingkungan Anda dengan jumlah instans minimum yang lebih tinggi. Jalankan setidaknya dua instans setiap saat untuk mencegah terjadinya kegagalan di satu titik server web di lingkungan Anda, dan mengizinkan Anda untuk men-deploy perubahan tanpa membuat situs Anda keluar dari layanan.

Mengonfigurasi grup Auto Scaling lingkungan Anda untuk ketersediaan yang tinggi

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Kapasitas, pilih Edit.
5. Pada bagian Grup Auto Scaling, set Instans minimum ke **2**.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Men-deploy aplikasi sampel

Sekarang lingkungan Anda siap menjalankan aplikasi sampel dan terhubung ke Amazon RDS. Men-deploy aplikasi sampel ke lingkungan Anda.

 Note

Unduh bundel sumber dari GitHub, jika Anda belum melakukannya: [eb-demo-php-simple-app-1.3.zip](#)

Untuk men-deploy paket sumber

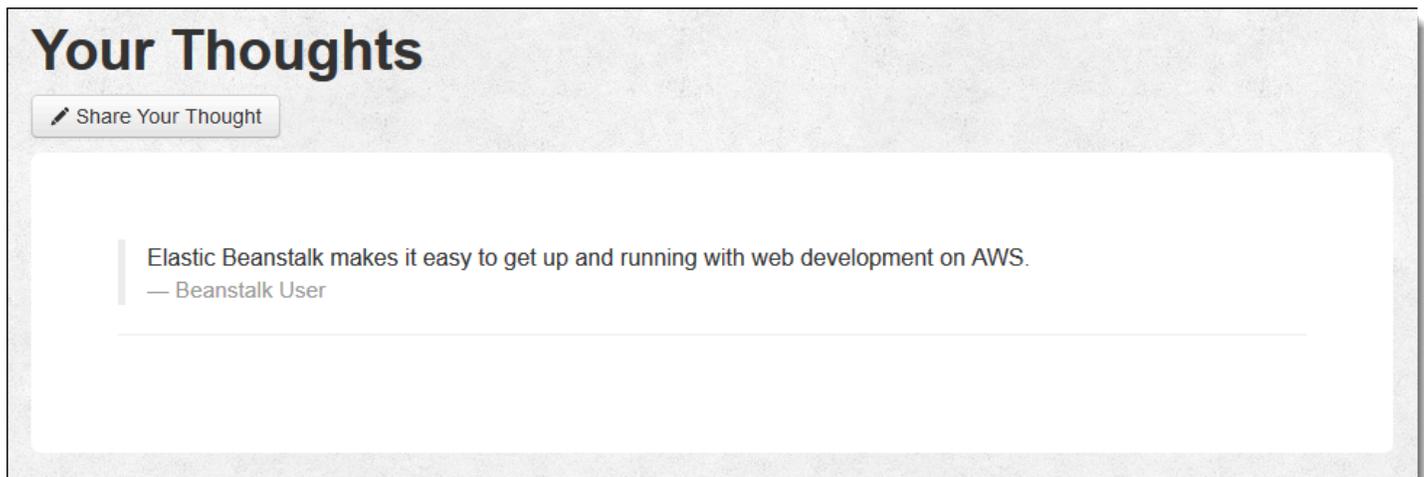
1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di halaman gambaran umum lingkungan, pilih Unggah dan deploy.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengunggah paket sumber.
5. Pilih Deploy.
6. Ketika deployment selesai, Anda dapat memilih URL situs untuk membuka situs web Anda di tab baru.

Situs ini mengumpulkan komentar pengguna dan menggunakan basis data MySQL untuk menyimpan data. Untuk menambahkan komentar, pilih Bagikan Pemikiran Anda, masukkan komentar, dan kemudian pilih Kirim Pemikiran Anda. Aplikasi web menuliskan komentar ke basis data sehingga setiap instans di lingkungan dapat membacanya, dan tidak akan hilang jika instans keluar dari layanan.



## Pembersihan

Jika Anda sudah selesai bekerja dengan Elastic Beanstalk, Anda dapat mengakhiri lingkungan Anda. [Elastic Beanstalk AWS menghentikan semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda, seperti instans Amazon EC2, instans database, penyeimbangbeban, grup keamanan, dan alarm.](#)

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dari konsol

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Terminate environment.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi pengakhiran lingkungan.

Dengan Elastic Beanstalk, Anda dengan mudah dapat membuat lingkungan baru untuk aplikasi Anda kapan saja.

Selain itu, Anda dapat mengakhiri sumber daya basis data yang Anda buat di luar lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Ketika Anda mengakhiri instans DB Amazon RDS, Anda dapat mengambil snapshot dan memulihkan data ke instans lain kelak.

Untuk mengakhiri instans DB RDS Anda

1. Buka [konsol Amazon RDS](#).
2. Pilih Basis data.
3. Pilih instans DB Anda.
4. Pilih Tindakan, dan lalu pilih Hapus.
5. Pilih apakah akan membuat snapshot, dan kemudian memilih Hapus.

Langkah selanjutnya

Ketika aplikasi terus dikembangkan, Anda mungkin akan menginginkan sebuah cara untuk mengelola lingkungan dan men-deploy aplikasi Anda tanpa membuat file .zip secara manual dan mengunggahnya ke konsol Elastic Beanstalk. [Elastic Beanstalk Command Line Interface \(EB CLI easy-to-use\)](#) menyediakan perintah untuk membuat, mengkonfigurasi, dan menyebarkan aplikasi ke [lingkungan Elastic Beanstalk](#) dari baris perintah.

Aplikasi sampel menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi pengaturan PHP dan membuat tabel dalam basis data jika tidak ada. Anda juga dapat menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi pengaturan grup keamanan instans Anda selama pembuatan lingkungan untuk menghindari pembaruan konfigurasi yang cukup memakan waktu. Lihat [Penyesuaian lingkungan lanjutan dengan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#) untuk informasi selengkapnya.

Untuk pengembangan dan pengujian, Anda mungkin ingin menggunakan fungsionalitas Elastic Beanstalk dalam menambahkan instans DB terkelola langsung ke lingkungan Anda. Terkait petunjuk tentang pengaturan basis data di dalam lingkungan Anda, lihat [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

Jika Anda membutuhkan basis data berperforma tinggi, pertimbangkan untuk menggunakan [Amazon Aurora](#). Amazon Aurora merupakan mesin basis data kompatibel dengan MySQL yang menawarkan fitur basis data komersial dengan biaya rendah. Untuk menghubungkan aplikasi Anda ke basis data yang berbeda, ulangi langkah [konfigurasi grup keamanan](#) dan [perbarui properti lingkungan terkait RDS](#).

Terakhir, jika Anda berencana menggunakan aplikasi dalam lingkungan produksi, Anda akan ingin [mengonfigurasi nama domain khusus](#) untuk lingkungan Anda dan [mengaktifkan HTTPS](#) untuk koneksi yang aman.

## Menyebarkan WordPress situs web dengan ketersediaan tinggi dengan database Amazon RDS eksternal ke Elastic Beanstalk

Tutorial ini menjelaskan cara [meluncurkan instans Amazon RDS DB](#) yang eksternal AWS Elastic Beanstalk, lalu cara mengonfigurasi lingkungan ketersediaan tinggi yang menjalankan WordPress situs web untuk terhubung dengannya. Situs web menggunakan Amazon Elastic File System (Amazon EFS) sebagai penyimpanan bersama untuk file yang diunggah.

Menjalankan instans DB eksternal Elastic Beanstalk akan memisahkan basis data dari siklus hidup lingkungan Anda. Hal ini memungkinkan Anda terhubung ke basis data yang sama dari beberapa lingkungan, menukarkan satu basis data dengan yang lain, atau melakukan [deployment biru/hijau](#) tanpa memengaruhi basis data Anda.

### Note

Untuk informasi terkini tentang kompatibilitas rilis PHP dengan WordPress versi, lihat [Kompatibilitas PHP dan WordPress Versi](#) di WordPress situs web. Anda harus merujuk ke

informasi ini sebelum Anda meng-upgrade ke rilis baru PHP untuk WordPress implementasi Anda.

## Topik

- [Prasyarat](#)
- [Meluncurkan instans DB pada Amazon RDS](#)
- [Unduh WordPress](#)
- [Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Mengonfigurasi grup keamanan dan properti lingkungan](#)
- [Mengonfigurasi dan men-deploy aplikasi Anda](#)
- [Instal WordPress](#)
- [Memperbarui kunci dan salt](#)
- [Menghapus batasan akses](#)
- [Mengonfigurasi grup Auto Scaling](#)
- [Tingkatkan WordPress](#)
- [Pembersihan](#)
- [Langkah selanjutnya](#)

## Prasyarat

Tutorial ini mengasumsikan Anda memiliki pengetahuan tentang operasi Elastic Beanstalk dasar dan konsol Elastic Beanstalk. Jika belum, ikuti petunjuk di [Memulai menggunakan Elastic Beanstalk](#) untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk pertama Anda.

Untuk mengikuti prosedur di panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command  
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

## VPC default

Prosedur Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) di tutorial ini mengasumsikan bahwa Anda meluncurkan sumber daya pada [Amazon Virtual Private Cloud](#) (Amazon VPC) default. Semua akun baru menyertakan VPC default di setiap AWS Wilayah. Jika Anda tidak memiliki VPC default, prosedurnya akan bervariasi. Lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon RDS](#) terkait petunjuk untuk platform VPC khusus dan EC2-Classik.

## AWS Daerah

Aplikasi sampel menggunakan Amazon EFS, yang hanya berfungsi di AWS Wilayah yang mendukung Amazon EFS. Untuk mempelajari tentang AWS Wilayah yang didukung, lihat [Titik Akhir dan Kuota Amazon Elastic File System di bagian](#). Referensi Umum AWS

## Meluncurkan instans DB pada Amazon RDS

Ketika Anda meluncurkan sebuah instans dengan Amazon RDS, instans tersebut sepenuhnya independen dari Elastic Beanstalk dan lingkungan Elastic Beanstalk Anda, dan tidak akan diakhiri atau dipantau oleh Elastic Beanstalk.

Pada langkah-langkah berikut, Anda akan menggunakan konsol Amazon RDS untuk:

- Peluncuran basis data dengan mesin MySQL.
- Mengaktifkan Deployment Multi-AZ. Ini menciptakan siaga di suatu Availability Zone (AZ) yang berbeda untuk menyediakan redundansi data, menghilangkan pembekuan I/O, dan meminimalkan lonjakan latensi selama pencadangan sistem.

Untuk meluncurkan instans DB RDS pada VPC default

1. Buka [konsol RDS](#).
2. Di panel navigasi, pilih Basis Data.
3. Pilih Buat basis data.
4. Pilih Pembuatan Standar.

### Important

Jangan pilih Pembuatan Mudah. Jika Anda memilihnya, Anda tidak dapat mengonfigurasi pengaturan yang diperlukan untuk meluncurkan RDS DB ini.

5. Dalam Konfigurasi tambahan, untuk Nama basis data awal, ketik **ebdb**.
6. Tinjau pengaturan default dan sesuaikan pengaturan ini sesuai dengan kebutuhan spesifik Anda. Perhatikan opsi berikut:
  - Kelas instans DB – Memilih ukuran instans yang memiliki jumlah memori dan daya CPU yang sesuai dengan beban kerja Anda.
  - Deployment Multi-AZ – Untuk ketersediaan tinggi, atur ke Buat simpul Pembaca/Replika Aurora pada AZ yang berbeda.
  - Nama pengguna utama dan Kata sandi utama – Nama pengguna dan kata sandi basis data. Catat pengaturan ini karena Anda akan menggunakannya nanti.
7. Verifikasi pengaturan default untuk opsi lainnya, dan kemudian pilih Buat basis data.

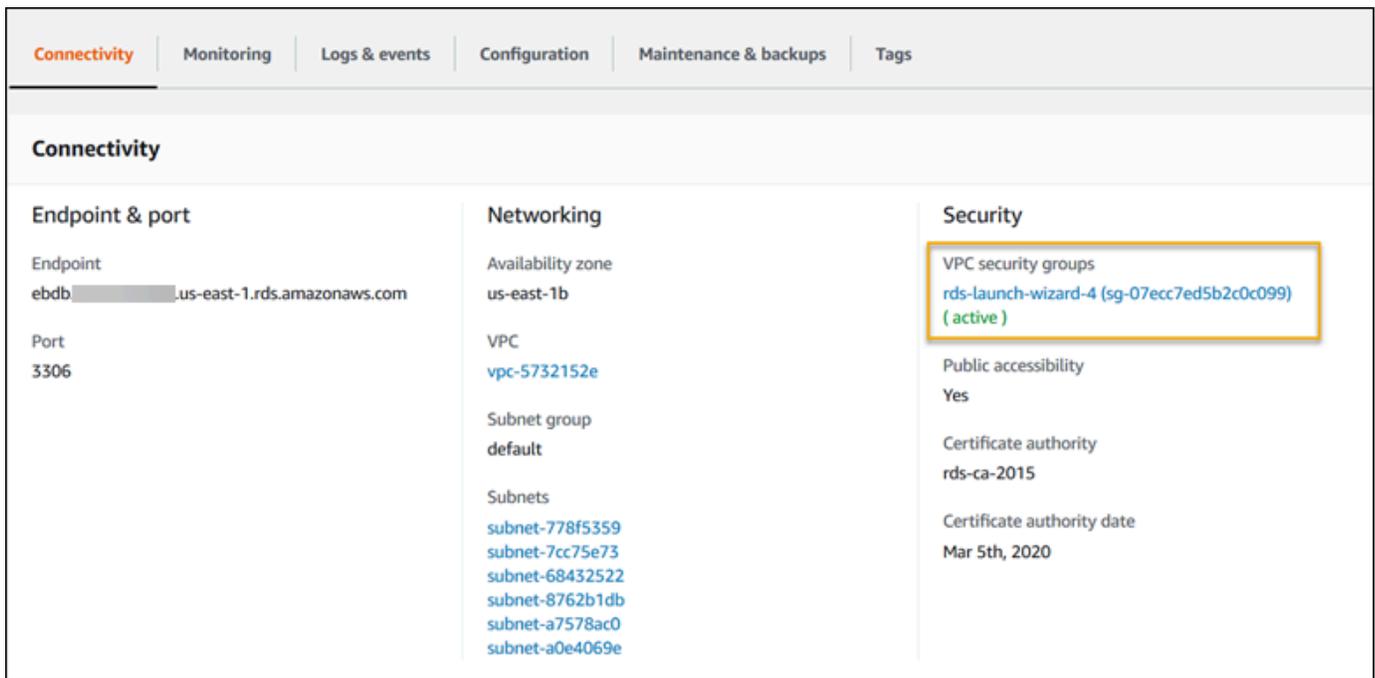
Setelah instans DB Anda dibuat, modifikasi grup keamanan yang terlampir untuk memungkinkan lalu lintas masuk pada port yang sesuai.

 Note

Ini adalah grup keamanan yang sama yang akan Anda lampirkan ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda nanti, sehingga aturan yang Anda tambahkan sekarang akan memberikan izin masuk ke sumber daya lain dalam grup keamanan yang sama.

Untuk mengubah aturan masuk pada grup keamanan yang dilampirkan ke instans RDS Anda

1. Buka [konsol Amazon RDS](#).
2. Pilih Basis data.
3. Pilih nama instans DB Anda untuk menampilkan detailnya.
4. Di bagian Konektivitas, catat Subnet, grup Keamanan, dan Titik Akhir yang ditampilkan di halaman ini. Ini agar Anda dapat menggunakan informasi ini nanti.
5. Di bawah Keamanan, Anda dapat melihat grup keamanan yang terkait dengan instans DB. Buka tautan untuk melihat grup keamanan di konsol Amazon EC2.



6. Pada detail grup keamanan, pilih Masuk.
7. Pilih Edit.
8. Pilih Tambahkan Aturan.
9. Untuk Jenis, pilih mesin DB yang digunakan aplikasi Anda.
10. Untuk Sumber, ketik **sg-** untuk melihat daftar grup keamanan yang tersedia. Pilih grup keamanan yang terkait dengan grup Auto Scaling yang digunakan dengan lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Ini agar instans Amazon EC2 di lingkungan dapat memiliki akses ke database.



11. Pilih Simpan.

Membuat instans DB memakan waktu sekitar 10 menit. Sementara itu, unduh WordPress dan buat lingkungan Elastic Beanstalk Anda.

## Unduh WordPress

Untuk mempersiapkan penerapan WordPress menggunakan AWS Elastic Beanstalk, Anda harus menyalin WordPress file ke komputer Anda dan memberikan informasi konfigurasi yang benar.

Untuk membuat WordPress proyek

1. Unduh WordPress dari [wordpress.org](https://wordpress.org).

```
~$ curl https://wordpress.org/wordpress-6.2.tar.gz -o wordpress.tar.gz
```

2. Mengunduh file konfigurasi dari repositori sampel.

```
~$ wget https://github.com/aws-samples/eb-php-wordpress/releases/download/v1.1/eb-php-wordpress-v1.zip
```

3. Ekstrak WordPress dan ubah nama folder.

```
~$ tar -xvf wordpress.tar.gz
~$ mv wordpress wordpress-beanstalk
~$ cd wordpress-beanstalk
```

4. Ekstrak file konfigurasi melalui WordPress instalasi.

```
~/wordpress-beanstalk$ unzip ../eb-php-wordpress-v1.zip
creating: .ebextensions/
inflating: .ebextensions/dev.config
inflating: .ebextensions/efs-create.config
inflating: .ebextensions/efs-mount.config
inflating: .ebextensions/loadbalancer-sg.config
inflating: .ebextensions/wordpress.config
inflating: LICENSE
inflating: README.md
inflating: wp-config.php
```

## Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk. Setelah Anda meluncurkan lingkungan, Anda dapat mengonfigurasinya untuk terhubung ke database, lalu menyebarkan WordPress kode ke lingkungan.

Pada langkah-langkah berikut, Anda akan menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk:

- Membuat aplikasi Elastic Beanstalk menggunakan platform PHP terkelola.
- Menerima pengaturan default dan kode sampel.

Untuk meluncurkan lingkungan (konsol)

1. [Buka konsol Elastic Beanstalk menggunakan tautan yang telah dikonfigurasi sebelumnya: console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced](https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced)
2. Untuk Platform, pilih platform dan cabang platform yang sesuai dengan bahasa yang digunakan oleh aplikasi Anda.
3. Untuk Kode aplikasi, pilih Aplikasi sampel.
4. Pilih Tinjau dan Luncurkan.
5. Tinjau opsi yang tersedia. Pilih opsi tersedia yang ingin Anda gunakan, dan saat Anda siap, pilih Buat aplikasi.

Pembuatan lingkungan membutuhkan waktu sekitar lima menit hingga sumber daya berikut dibuat.

Sumber daya yang dibuat Elastic Beanstalk

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi dan penulisan tertentu untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau NGINX sebagai proksi terbalik yang ada di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Penyeimbang beban – Penyeimbang beban Elastic Load Balancing yang dikonfigurasi untuk mendistribusikan permintaan ke instans yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban juga menghilangkan kebutuhan untuk mengekspos instans Anda langsung ke internet.

- Grup keamanan penyeimbang beban – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari internet mencapai penyeimbang beban. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Grup Auto Scaling – Grup Auto Scaling yang dikonfigurasi untuk menggantikan instans jika diakhiri atau menjadi tidak tersedia.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan yang dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

#### Note

[Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain elasticbeanstalk.com terdaftar di Daftar Akhiran Publik \(PSL\)](#). Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

Semua sumber daya ini dikelola oleh Elastic Beanstalk. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya.

Instans Amazon RDS yang diluncurkan berada di luar lingkungan Anda, Anda bertanggung jawab untuk mengelola siklus hidupnya.

**Note**

Bucket Amazon S3 yang dibuat Elastic Beanstalk dibagi antar lingkungan dan tidak dihapus selama pengakhiran lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon S3](#).

Mengonfigurasi grup keamanan dan properti lingkungan

Menambahkan grup keamanan instans DB Anda ke lingkungan Anda yang sedang berjalan. Prosedur ini menyebabkan Elastic Beanstalk menyediakan kembali instans di lingkungan Anda dengan grup keamanan tambahan terlampir.

Untuk menambahkan grup keamanan ke lingkungan Anda

- Lakukan salah satu dari berikut ini:
  - Untuk menambahkan grup keamanan menggunakan konsol Elastic Beanstalk
    - a. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#) Wilayah AWS
    - b. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

- c. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
  - d. Pada kategori konfigurasi Instans, pilih Edit.
  - e. Di bawah Grup keamanan EC2, pilih grup keamanan untuk dilampirkan ke instans, selain grup keamanan instans yang dibuat Elastic Beanstalk.
  - f. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.
  - g. Baca peringatan, kemudian pilih Konfirmasi.
- Untuk menambahkan grup keamanan menggunakan [file konfigurasi](#), gunakan file [securitygroup-addexisting.config](#) contoh.

Selanjutnya, gunakan properti lingkungan untuk meneruskan informasi koneksi ke lingkungan Anda.

WordPress Aplikasi ini menggunakan seperangkat properti default yang cocok dengan properti yang dikonfigurasi Elastic Beanstalk saat Anda menyediakan database dalam lingkungan Anda.

Untuk mengonfigurasi properti lingkungan bagi instans DB Amazon RDS

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.
5. Pada bagian Properti lingkungan, tentukan variabel yang dibaca aplikasi Anda untuk membangun string koneksi. Untuk kompatibilitas dengan lingkungan yang memiliki instans DB RDS terintegrasi, gunakan nama dan nilai-nilai berikut. Anda dapat menemukan semua nilai, kecuali untuk kata sandi Anda, di [Konsol RDS](#).

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_HOSTNAME	Nama host instans DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Titik akhir.
RDS_PORT	Port tempat instans DB menerima koneksi. Nilai default bervariasi di antara mesin DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Port.
RDS_DB_NAME	Nama basis data, <b>ebdb</b> .	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama DB.

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_USERNAME	Nama pengguna yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama pengguna utama.
RDS_PASSWORD	Kata sandi yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Tidak tersedia untuk referensi di konsol Amazon RDS.

### Environment Properties

The following properties are passed into the application as environment variables. [Learn more.](#)

Property Name	Property Value
RDS_DB_NAME	<input type="text" value="ebdb"/> ✕
RDS_HOSTNAME	<input type="text" value="webapp-db.jxzc5mpaniu.us-wes"/> ✕
RDS_PORT	<input type="text" value="5432"/> ✕
RDS_USERNAME	<input type="text" value="webapp-admin"/> ✕
<input type="text" value="RDS_PASSWORD"/>	<input type="text" value="kUj5uKxmWDMYc403"/> +

6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Mengonfigurasi dan men-deploy aplikasi Anda

Verifikasi bahwa struktur folder wordpress-beanstalk Anda benar, seperti yang ditunjukkan.

```
wordpress-beanstalk$ tree -aL 1
.
### .ebextensions
```

```
### index.php
### LICENSE
### license.txt
### readme.html
### README.md
### wp-activate.php
### wp-admin
### wp-blog-header.php
### wp-comments-post.php
### wp-config.php
### wp-config-sample.php
### wp-content
### wp-cron.php
### wp-includes
### wp-links-opml.php
### wp-load.php
### wp-login.php
### wp-mail.php
### wp-settings.php
### wp-signup.php
### wp-trackback.php
### xmlrpc.php
```

File `wp-config.php` yang dikustomisasi dari repo proyek menggunakan variabel lingkungan yang Anda tetapkan di langkah sebelumnya untuk mengonfigurasi koneksi basis data. Folder `.ebextensions` berisi file konfigurasi yang membuat sumber daya tambahan dalam lingkungan Elastic Beanstalk Anda.

File konfigurasi memerlukan modifikasi untuk dapat bekerja dengan akun Anda. Ganti nilai placeholder dalam file dengan ID yang sesuai dan buat paket sumber.

Untuk memperbarui file konfigurasi dan membuat paket sumber

1. Memodifikasi file konfigurasi sebagai berikut.

- `.ebextensions/dev.config`— Membatasi akses ke lingkungan Anda untuk melindunginya selama proses WordPress instalasi. Ganti alamat IP placeholder di dekat bagian atas file dengan alamat IP publik komputer yang akan Anda gunakan untuk mengakses situs web lingkungan Anda untuk menyelesaikan instalasi Anda WordPress .

**Note**

Tergantung pada jaringan, Anda mungkin harus menggunakan blok alamat IP.

- `.ebextensions/efs-create.config` – Membuat sistem file EFS dan titik pemasangan di setiap Availability Zone/subnet di VPC Anda. Mengidentifikasi VPC default dan ID subnet di [konsol Amazon VPC](#).
2. Membuat [paket sumber](#) berisi file dalam folder proyek Anda. Perintah berikut membuat paket sumber yang bernama `wordpress-beanstalk.zip`.

```
~/eb-wordpress$ zip ../wordpress-beanstalk.zip -r * .[^.]*
```

Unggah bundel sumber ke Elastic Beanstalk WordPress untuk diterapkan ke lingkungan Anda.

Untuk men-deploy paket sumber

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di halaman gambaran umum lingkungan, pilih Unggah dan deploy.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengunggah paket sumber.
5. Pilih Deploy.
6. Ketika deployment selesai, Anda dapat memilih URL situs untuk membuka situs web Anda di tab baru.

## Instal WordPress

Untuk menyelesaikan WordPress instalasi Anda

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter pada daftar lingkungan.

3. Pilih URL lingkungan untuk membuka situs Anda di peramban. Anda diarahkan ke wizard WordPress instalasi karena Anda belum mengkonfigurasi situs.
4. Lakukan instalasi standar. File `wp-config.php` sudah ada dalam kode sumber dan dikonfigurasi untuk membaca informasi koneksi basis data dari lingkungan. Anda seharusnya tidak diminta untuk mengonfigurasi sambungan.

Instalasi memakan waktu sekitar satu menit.

### Memperbarui kunci dan salt

File WordPress konfigurasi `wp-config.php` juga membaca nilai untuk kunci dan garam dari properti lingkungan. Saat ini, properti ini sudah diatur ke `test` oleh file `wordpress.config` dalam folder `.ebextensions`.

Salt hash dapat berupa nilai apa pun yang memenuhi [persyaratan properti lingkungan](#), tetapi Anda tidak boleh menyimpannya dalam kontrol sumber. Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengatur properti ini secara langsung pada lingkungan.

Untuk memperbarui properti lingkungan

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter pada daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di bawah Perangkat lunak, pilih Edit.
5. Untuk `Environment properties`, modifikasi properti berikut:
  - `AUTH_KEY` – Nilai yang dipilih untuk `AUTH_KEY`.
  - `SECURE_AUTH_KEY` – Nilai yang dipilih untuk `SECURE_AUTH_KEY`.
  - `LOGGED_IN_KEY` – Nilai yang dipilih untuk `LOGGED_IN_KEY`.
  - `NONCE_KEY` – Nilai yang dipilih untuk `NONCE_KEY`.
  - `AUTH_SALT` – Nilai yang dipilih untuk `AUTH_SALT`.
  - `SECURE_AUTH_SALT` – Nilai yang dipilih untuk `SECURE_AUTH_SALT`.
  - `LOGGED_IN_SALT` – Nilai yang dipilih untuk `LOGGED_IN_SALT`.
  - `NONCE_SALT` — Nilai yang dipilih untuk `NONCE_SALT`.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

 Note

Mengatur properti di lingkungan secara langsung menggantikan nilai pada `wordpress.config`.

## Menghapus batasan akses

Proyek sampel berisi file konfigurasi `loadbalancer-sg.config`. File konfigurasi tersebut membuat grup keamanan dan memberikannya ke penyeimbang beban lingkungan, menggunakan alamat IP yang dikonfigurasi di `dev.config`. Hal tersebut membatasi akses HTTP pada port 80 ke sambungan dari jaringan Anda. Jika tidak, pihak luar berpotensi terhubung ke situs Anda sebelum Anda menginstal WordPress dan mengonfigurasi akun admin Anda.

Sekarang setelah Anda menginstal WordPress, hapus file konfigurasi untuk membuka situs ke dunia.

Untuk menghapus pembatasan dan memperbarui lingkungan Anda

1. Hapus file `.ebextensions/loadbalancer-sg.config` dari direktori proyek Anda.

```
~/wordpress-beanstalk$ rm .ebextensions/loadbalancer-sg.config
```

2. Buat paket sumber.

```
~/eb-wordpress$ zip ../wordpress-beanstalk-v2.zip -r * .[^.]*
```

Unggah bundel sumber ke Elastic Beanstalk WordPress untuk diterapkan ke lingkungan Anda.

Untuk men-deploy paket sumber

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di halaman gambaran umum lingkungan, pilih Unggah dan deploy.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengunggah paket sumber.
5. Pilih Deploy.
6. Ketika deployment selesai, Anda dapat memilih URL situs untuk membuka situs web Anda di tab baru.

## Mengonfigurasi grup Auto Scaling

Terakhir, konfigurasi grup Auto Scaling lingkungan Anda dengan jumlah instans minimum yang lebih tinggi. Jalankan setidaknya dua instans setiap saat untuk mencegah terjadinya kegagalan di satu titik server web di lingkungan Anda. Hal ini juga memungkinkan Anda untuk men-deploy perubahan tanpa membuat situs Anda keluar dari layanan.

Mengonfigurasi grup Auto Scaling lingkungan Anda untuk ketersediaan yang tinggi

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Kapasitas, pilih Edit.
5. Pada bagian Grup Auto Scaling, set Instans minimum ke **2**.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Untuk mendukung unggahan konten di beberapa instans, proyek sampel menggunakan Amazon EFS untuk membuat sistem file bersama. Buat kiriman di situs dan unggah konten untuk menyimpannya di sistem file bersama. Lihat kiriman dan refresh halaman beberapa kali untuk temuan kedua instans dan verifikasi apakah sistem file bersama tersebut bekerja.

## Tingkatkan WordPress

Untuk meningkatkan ke versi baru WordPress, buat cadangan situs Anda dan terapkan ke lingkungan baru.

 Important

Jangan gunakan fungsionalitas pembaruan di dalam WordPress atau perbarui file sumber Anda untuk menggunakan versi baru. Kedua tindakan ini dapat mengakibatkan URL kiriman Anda mengembalikan error 404 walaupun masih ada di basis data dan sistem file.

## Untuk meng-upgrade WordPress

1. Di konsol WordPress admin, gunakan alat ekspor untuk mengekspor posting Anda ke file XHTML.

2. Terapkan dan instal versi baru WordPress ke Elastic Beanstalk dengan langkah yang sama yang Anda gunakan untuk menginstal versi sebelumnya. Untuk menghindari waktu henti, Anda dapat menyiasatinya dengan membuat lingkungan dengan versi baru.
3. Pada versi baru, instal alat WordPress Importir di konsol admin dan gunakan untuk mengimpor file XHTML yang berisi posting Anda. Jika kiriman dibuat oleh pengguna admin pada versi lama, berikanlah kiriman tersebut ke pengguna admin di situs baru daripada mencoba mengimpor pengguna admin.
4. Jika Anda men-deploy versi baru ke lingkungan terpisah, lakukan [pertukaran CNAME](#) untuk mengalihkan pengguna dari situs lama ke yang baru.

## Pembersihan

Jika Anda sudah selesai bekerja dengan Elastic Beanstalk, Anda dapat mengakhiri lingkungan Anda. [Elastic Beanstalk AWS menghentikan semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda, seperti instans Amazon EC2, instans database, penyeimbangbeban, grup keamanan, dan alarm.](#)

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dari konsol

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Terminate environment.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi pengakhiran lingkungan.

Dengan Elastic Beanstalk, Anda dengan mudah dapat membuat lingkungan baru untuk aplikasi Anda kapan saja.

Selain itu, Anda dapat mengakhiri sumber daya basis data yang Anda buat di luar lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Ketika Anda mengakhiri instans DB Amazon RDS, Anda dapat mengambil snapshot dan memulihkan data ke instans lain kelak.

Untuk mengakhiri instans DB RDS Anda

1. Buka [konsol Amazon RDS](#).
2. Pilih Basis data.
3. Pilih instans DB Anda.
4. Pilih Tindakan, dan lalu pilih Hapus.
5. Pilih apakah akan membuat snapshot, dan kemudian memilih Hapus.

Langkah selanjutnya

Ketika aplikasi terus dikembangkan, Anda mungkin akan menginginkan sebuah cara untuk mengelola lingkungan dan men-deploy aplikasi Anda tanpa membuat file .zip secara manual dan mengunggahnya ke konsol Elastic Beanstalk. [Elastic Beanstalk Command Line Interface \(EB CLI easy-to-use\)](#) menyediakan perintah untuk membuat, mengkonfigurasi, dan menyebarkan aplikasi ke [lingkungan Elastic](#) Beanstalk dari baris perintah.

Aplikasi sampel menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi pengaturan PHP dan membuat tabel dalam basis data, jika belum ada. Anda juga dapat menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi pengaturan grup keamanan instans Anda selama pembuatan lingkungan untuk menghindari pembaruan konfigurasi yang cukup memakan waktu. Lihat [Penyesuaian lingkungan lanjutan dengan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#) untuk informasi selengkapnya.

Untuk pengembangan dan pengujian, Anda mungkin ingin menggunakan fungsionalitas Elastic Beanstalk dalam menambahkan instans DB terkelola langsung ke lingkungan Anda. Terkait petunjuk tentang pengaturan basis data di dalam lingkungan Anda, lihat [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

Jika Anda membutuhkan basis data berperforma tinggi, pertimbangkan untuk menggunakan [Amazon Aurora](#). Amazon Aurora merupakan mesin basis data kompatibel dengan MySQL yang menawarkan fitur basis data komersial dengan biaya rendah. Untuk menghubungkan aplikasi Anda ke basis data yang berbeda, ulangi langkah [konfigurasi grup keamanan](#) dan [perbarui properti lingkungan terkait RDS](#).

Terakhir, jika Anda berencana menggunakan aplikasi dalam lingkungan produksi, Anda akan ingin [mengonfigurasi nama domain khusus](#) untuk lingkungan Anda dan [mengaktifkan HTTPS](#) untuk koneksi yang aman.

## Men-deploy situs web Drupal ketersediaan tinggi dengan basis data Amazon RDS eksternal ke Elastic Beanstalk

Tutorial ini memandu Anda melalui proses [peluncuran instans RDS DB](#) eksternal ke AWS Elastic Beanstalk. Kemudian dijelaskan tentang konfigurasi lingkungan ketersediaan tinggi yang menjalankan situs web Drupal untuk terhubung dengannya. Situs web menggunakan Amazon Elastic File System (Amazon EFS) sebagai penyimpanan bersama untuk file yang diunggah. Menjalankan instans DB di luar Elastic Beanstalk memisahkan basis data dari siklus hidup lingkungan Anda, dan memungkinkan Anda terhubung ke basis data yang sama dari beberapa lingkungan, menukar satu basis data dengan basis data lain, atau melakukan deployment biru/hijau tanpa mempengaruhi basis data Anda.

### Bagian-bagian

- [Prasyarat](#)
- [Meluncurkan instans DB pada Amazon RDS](#)
- [Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Mengonfigurasi pengaturan keamanan dan properti lingkungan](#)
- [Mengonfigurasi dan men-deploy aplikasi Anda](#)
- [Menginstal Drupal](#)
- [Perbarui konfigurasi Drupal dan hapus pembatasan akses](#)
- [Mengonfigurasi grup Auto Scaling](#)
- [Pembersihan](#)
- [Langkah selanjutnya](#)

### Prasyarat

Tutorial ini mengasumsikan Anda memiliki pengetahuan tentang operasi Elastic Beanstalk dasar dan konsol Elastic Beanstalk. Jika belum, ikuti petunjuk di [Memulai menggunakan Elastic Beanstalk](#) untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk pertama Anda.

Untuk mengikuti prosedur di panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command
```

```
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

Prosedur dalam tutorial ini untuk tugas Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) yang menganggap Anda sedang meluncurkan sumber daya di [Amazon Virtual Private Cloud](#) (Amazon VPC) default. Semua akun baru menyertakan VPC default di setiap wilayah. Jika Anda tidak memiliki VPC default, prosedurnya akan bervariasi. Lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon RDS](#) terkait petunjuk untuk platform VPC khusus dan EC2-Classic.

Aplikasi sampel menggunakan Amazon EFS. Ini hanya berfungsi di AWS Wilayah yang mendukung Amazon EFS. Untuk mempelajari tentang AWS Wilayah pendukung, lihat [Titik Akhir dan Kuota Amazon Elastic File System di bagian](#). Referensi Umum AWS

Jika platform lingkungan Elastic Beanstalk Anda menggunakan PHP 7.4 atau sebelumnya, kami sarankan Anda menggunakan Drupal versi 8.9.13 untuk tutorial ini. Untuk platform yang diinstal dengan PHP 8.0 atau yang lebih baru, kami sarankan Anda menggunakan Drupal 9.1.5.

Untuk informasi lebih lanjut tentang rilis Drupal dan versi PHP yang didukung, lihat [Persyaratan PHP](#) di situs Drupal. Versi inti yang disarankan Drupal tercantum di situs web <https://www.drupal.org/project/drupal>.

## Meluncurkan instans DB pada Amazon RDS

Untuk menggunakan basis data eksternal dengan aplikasi yang berjalan di Elastic Beanstalk, hal pertama yang dilakukan adalah meluncurkan instans DB dengan Amazon RDS. Ketika Anda meluncurkan instans dengan Amazon RDS, instans sepenuhnya tidak akan bergantung kepada Elastic Beanstalk dan lingkungan Elastic Beanstalk Anda, dan tidak akan diakhiri atau dipantau oleh Elastic Beanstalk.

Gunakan konsol Amazon RDS untuk meluncurkan instans DB MySQL Multi-AZ. Memilih deployment Multi-AZ memastikan bahwa basis data Anda akan failover dan terus tersedia jika instans DB sumber keluar dari layanan.

Untuk meluncurkan instans DB RDS pada VPC default

1. Buka [konsol RDS](#).

2. Di panel navigasi, pilih Basis Data.
3. Pilih Buat basis data.
4. Pilih Pembuatan Standar.

 Important

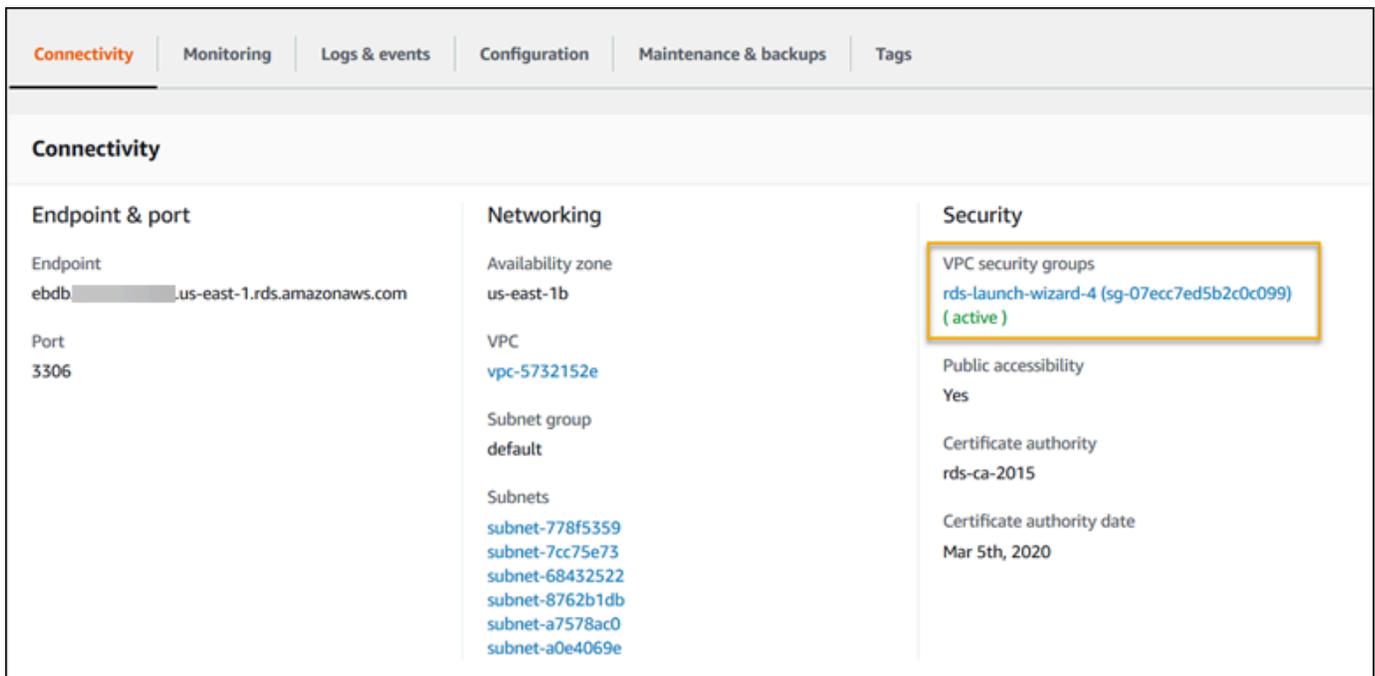
Jangan pilih Pembuatan Mudah. Jika Anda memilihnya, Anda tidak dapat mengonfigurasi pengaturan yang diperlukan untuk meluncurkan RDS DB ini.

5. Dalam Konfigurasi tambahan, untuk Nama basis data awal, ketik **ebdb**.
6. Tinjau pengaturan default dan sesuaikan pengaturan ini sesuai dengan kebutuhan spesifik Anda. Perhatikan opsi berikut:
  - Kelas instans DB – Memilih ukuran instans yang memiliki jumlah memori dan daya CPU yang sesuai dengan beban kerja Anda.
  - Deployment Multi-AZ – Untuk ketersediaan tinggi, atur ke Buat simpul Pembaca/Replika Aurora pada AZ yang berbeda.
  - Nama pengguna utama dan Kata sandi utama – Nama pengguna dan kata sandi basis data. Catat pengaturan ini karena Anda akan menggunakannya nanti.
7. Verifikasi pengaturan default untuk opsi lainnya, dan kemudian pilih Buat basis data.

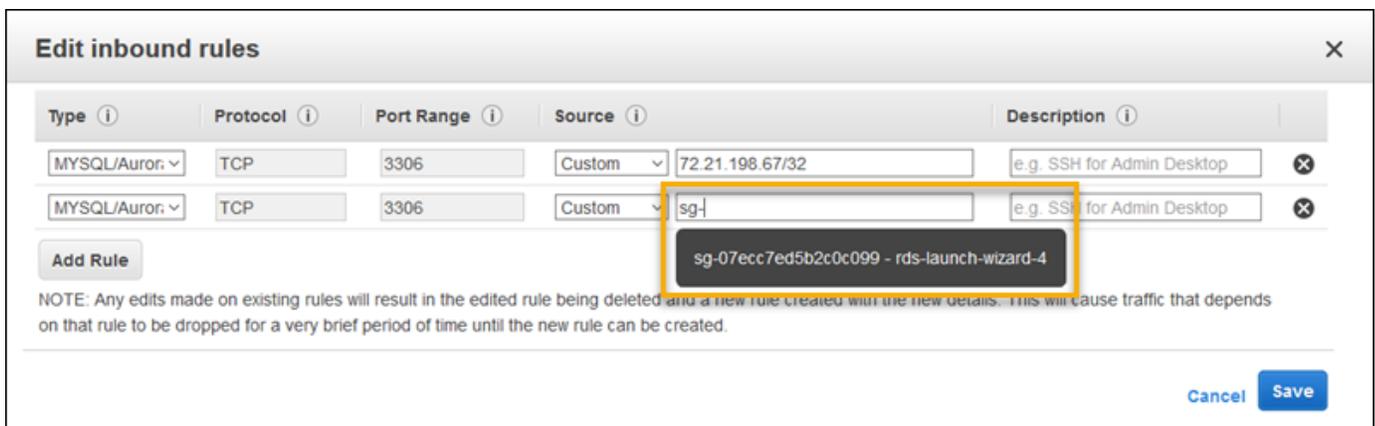
Berikutnya, modifikasi grup keamanan yang dilampirkan ke instans DB Anda untuk memperbolehkan lintas masuk pada port yang sesuai. Modifikasi grup keamanan adalah grup keamanan yang sama yang akan Anda lampirkan ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda kelak, sehingga aturan yang ditambahkan akan memberikan izin masuk ke sumber daya lain dalam grup keamanan yang sama.

Untuk mengubah aturan masuk pada grup keamanan yang dilampirkan ke instans RDS Anda

1. Buka [konsol Amazon RDS](#).
2. Pilih Basis data.
3. Pilih nama instans DB Anda untuk menampilkan detailnya.
4. Di bagian Konektivitas, catat Subnet, grup Keamanan, dan Titik Akhir yang ditampilkan di halaman ini. Ini agar Anda dapat menggunakan informasi ini nanti.
5. Di bawah Keamanan, Anda dapat melihat grup keamanan yang terkait dengan instans DB. Buka tautan untuk melihat grup keamanan di konsol Amazon EC2.



6. Pada detail grup keamanan, pilih Masuk.
7. Pilih Edit.
8. Pilih Tambahkan Aturan.
9. Untuk Jenis, pilih mesin DB yang digunakan aplikasi Anda.
10. Untuk Sumber, ketik **sg-** untuk melihat daftar grup keamanan yang tersedia. Pilih grup keamanan yang terkait dengan grup Auto Scaling yang digunakan dengan lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Ini agar instans Amazon EC2 di lingkungan dapat memiliki akses ke database.



11. Pilih Simpan.

Membuat instans DB memakan waktu sekitar 10 menit. Sementara itu, luncurkan lingkungan Elastic Beanstalk Anda.

## Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk. Pilih platform PHP lalu terima pengaturan default dan kode sampel. Setelah Anda meluncurkan lingkungan, Anda dapat mengonfigurasi lingkungan untuk terhubung ke basis data, kemudian men-deploy kode Drupal ke lingkungan.

Untuk meluncurkan lingkungan (konsol)

1. [Buka konsol Elastic Beanstalk menggunakan tautan yang telah dikonfigurasi sebelumnya: console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced](https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced)
2. Untuk Platform, pilih platform dan cabang platform yang sesuai dengan bahasa yang digunakan oleh aplikasi Anda.
3. Untuk Kode aplikasi, pilih Aplikasi sampel.
4. Pilih Tinjau dan Luncurkan.
5. Tinjau opsi yang tersedia. Pilih opsi tersedia yang ingin Anda gunakan, dan saat Anda siap, pilih Buat aplikasi.

Pembuatan lingkungan membutuhkan waktu sekitar 5 menit dan membuat sumber daya berikut:

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi dan penulisan tertentu untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau NGINX sebagai proksi terbalik yang ada di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Penyeimbang beban – Penyeimbang beban Elastic Load Balancing yang dikonfigurasi untuk mendistribusikan permintaan ke instans yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban juga menghilangkan kebutuhan untuk mengekspos instans Anda langsung ke internet.

- Grup keamanan penyeimbang beban – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari internet mencapai penyeimbang beban. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Grup Auto Scaling – Grup Auto Scaling yang dikonfigurasi untuk menggantikan instans jika diakhiri atau menjadi tidak tersedia.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan yang dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

#### Note

[Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain elasticbeanstalk.com terdaftar di Daftar Akhiran Publik \(PSL\)](#). Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

Semua sumber daya ini dikelola oleh Elastic Beanstalk. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya. Instans DB RDS yang diluncurkan berada di luar lingkungan Anda, sehingga Anda bertanggung jawab untuk mengelola siklus hidupnya.

#### Note

Bucket Amazon S3 yang dibuat Elastic Beanstalk dibagi antar lingkungan dan tidak dihapus selama pengakhiran lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon S3](#).

## Mengonfigurasi pengaturan keamanan dan properti lingkungan

Menambahkan grup keamanan instans DB Anda ke lingkungan Anda yang sedang berjalan. Prosedur ini menyebabkan Elastic Beanstalk menyediakan kembali instans di lingkungan Anda dengan grup keamanan tambahan terlampir.

Untuk menambahkan grup keamanan ke lingkungan Anda

- Lakukan salah satu dari berikut ini:
  - Untuk menambahkan grup keamanan menggunakan konsol Elastic Beanstalk
    - a. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
    - b. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

- c. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
  - d. Pada kategori konfigurasi Instans, pilih Edit.
  - e. Di bawah Grup keamanan EC2, pilih grup keamanan untuk dilampirkan ke instans, selain grup keamanan instans yang dibuat Elastic Beanstalk.
  - f. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.
  - g. Baca peringatan, kemudian pilih Konfirmasi.
- Untuk menambahkan grup keamanan menggunakan [file konfigurasi](#), gunakan file [securitygroup-addexisting.config](#) contoh.

Selanjutnya, gunakan properti lingkungan untuk meneruskan informasi koneksi ke lingkungan Anda. Aplikasi sampel menggunakan set properti default yang cocok dengan properti yang dikonfigurasi Elastic Beanstalk saat Anda menyediakan basis data di lingkungan Anda.

## Untuk mengonfigurasi properti lingkungan bagi instans DB Amazon RDS

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.
5. Pada bagian Properti lingkungan, tentukan variabel yang dibaca aplikasi Anda untuk membangun string koneksi. Untuk kompatibilitas dengan lingkungan yang memiliki instans DB RDS terintegrasi, gunakan nama dan nilai-nilai berikut. Anda dapat menemukan semua nilai, kecuali untuk kata sandi Anda, di [Konsol RDS](#).

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_HOSTNAME	Nama host instans DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Titik akhir.
RDS_PORT	Port tempat instans DB menerima koneksi. Nilai default bervariasi di antara mesin DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Port.
RDS_DB_NAME	Nama basis data, <b>ebdb</b> .	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama DB.
RDS_USERNAME	Nama pengguna yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama pengguna utama.

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_PASSWORD	Kata sandi yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Tidak tersedia untuk referensi di konsol Amazon RDS.

### Environment Properties

The following properties are passed into the application as environment variables. [Learn more.](#)

Property Name	Property Value
RDS_DB_NAME	<input type="text" value="ebdb"/> ✕
RDS_HOSTNAME	<input type="text" value="webapp-db.jxzc5mpaniu.us-wes"/> ✕
RDS_PORT	<input type="text" value="5432"/> ✕
RDS_USERNAME	<input type="text" value="webapp-admin"/> ✕
<input type="text" value="RDS_PASSWORD"/>	<input type="text" value="kUj5uKxmWDMYc403"/> +

Cancel Apply

6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Setelah menginstal Drupal, Anda perlu terhubung ke instans dengan menggunakan SSH untuk menerima kembali beberapa detail konfigurasi. Menetapkan kunci SSH ke instans lingkungan Anda.

Untuk mengonfigurasi SSH

1. Jika Anda belum pernah membuat pasangan kunci sebelumnya, buka [halaman pasangan kunci](#) dari konsol Amazon EC2 dan ikuti petunjuk untuk membuatnya.
2. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
3. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

4. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
5. Dalam Keamanan, pilih Edit.
6. Untuk pasangan kunci EC2, pilih pasangan kunci Anda.
7. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Mengonfigurasi dan men-deploy aplikasi Anda

[Untuk membuat proyek Drupal untuk Elastic Beanstalk, unduh kode sumber Drupal dan gabungkan dengan file-file di aws-samples/repositori aktif. eb-php-drupal](#) GitHub

Untuk membuat proyek Drupal

1. Jalankan perintah berikut untuk mengunduh Drupal dari [www.drupal.org/download](http://www.drupal.org/download). Untuk mempelajari selengkapnya tentang unduhan, lihat [situs web Drupal](#).

Jika platform lingkungan Elastic Beanstalk Anda menggunakan PHP 7.4 atau sebelumnya, kami sarankan Anda mengunduh Drupal versi 8.9.13 untuk tutorial ini. Anda dapat menjalankan perintah berikut untuk mengunduhnya.

```
~$ curl https://ftp.drupal.org/files/projects/drupal-8.9.13.tar.gz -o drupal.tar.gz
```

Jika platform Anda menggunakan PHP 8.0 atau yang lebih baru, kami sarankan Anda mengunduh Drupal 9.1.5. Anda bisa menggunakan perintah ini untuk mengunduhnya.

```
~$ curl https://ftp.drupal.org/files/projects/drupal-9.1.5.tar.gz -o drupal.tar.gz
```

Untuk informasi selengkapnya tentang rilis Drupal dan versi PHP yang mereka dukung, lihat [Persyaratan PHP](#) dalam dokumentasi resmi Drupal. Versi inti yang disarankan Drupal tercantum dalam [situs web Drupal](#).

2. Gunakan perintah berikut untuk mengunduh file konfigurasi dari repositori sampel:

```
~$ wget https://github.com/aws-samples/eb-php-drupal/releases/download/v1.1/eb-php-drupal-v1.zip
```

### 3. Mengekstraksi Drupal dan ubah nama folder.

Jika Anda mengunduh Drupal 8.9.13:

```
~$ tar -xvf drupal.tar.gz
~$ mv drupal-8.9.13 drupal-beanstalk
~$ cd drupal-beanstalk
```

Jika Anda mengunduh Drupal 9.1.5:

```
~$ tar -xvf drupal.tar.gz
~$ mv drupal-9.1.5 drupal-beanstalk
~$ cd drupal-beanstalk
```

### 4. Mengekstraksi file konfigurasi melalui instalasi Drupal.

```
~/drupal-beanstalk$ unzip ../eb-php-drupal-v1.zip
creating: .ebextensions/
inflating: .ebextensions/dev.config
inflating: .ebextensions/drupal.config
inflating: .ebextensions/efs-create.config
inflating: .ebextensions/efs-filesystem.template
inflating: .ebextensions/efs-mount.config
inflating: .ebextensions/loadbalancer-sg.config
inflating: LICENSE
inflating: README.md
inflating: beanstalk-settings.php
```

Verifikasi bahwa struktur folder drupal-beanstalk Anda benar, seperti yang ditunjukkan.

```
drupal-beanstalk$ tree -aL 1
.
### autoload.php
### beanstalk-settings.php
### composer.json
### composer.lock
### core
```

```
### .csslintrc
### .ebextensions
### .ebextensions
### .editorconfig
### .eslintignore
### .eslintrc.json
### example.gitignore
### .gitattributes
### .htaccess
### .ht.router.php
### index.php
### LICENSE
### LICENSE.txt
### modules
### profiles
### README.md
### README.txt
### robots.txt
### sites
### themes
### update.php
### vendor
### web.config
```

File `beanstalk-settings.php` dari repo proyek menggunakan variabel lingkungan yang Anda tetapkan di langkah sebelumnya untuk mengonfigurasi koneksi basis data. Folder `.ebextensions` berisi file konfigurasi yang membuat sumber daya tambahan dalam lingkungan Elastic Beanstalk Anda.

File konfigurasi memerlukan modifikasi untuk dapat bekerja dengan akun Anda. Ganti nilai placeholder dalam file dengan ID yang sesuai dan buat paket sumber.

Untuk memperbarui file konfigurasi dan membuat paket sumber.

1. Memodifikasi file konfigurasi sebagai berikut.

- `.ebextensions/dev.config` – membatasi akses ke lingkungan Anda ke alamat IP Anda untuk melindunginya selama proses instalasi Drupal. Ganti alamat IP placeholder dekat bagian atas file dengan alamat IP publik Anda.
- `.ebextensions/efs-create.config` – membuat sistem file EFS dan titik pemasangan di setiap Availability Zone / subnet di VPC Anda. Mengidentifikasi VPC default dan ID subnet di [konsol Amazon VPC](#).

2. Membuat [paket sumber](#) berisi file dalam folder proyek Anda. Perintah berikut membuat paket sumber yang bernama `drupal-beanstalk.zip`. Paket sumber tidak termasuk file dalam folder `vendor`, yang memerlukan banyak ruang dan tidak perlu men-deploy aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk.

```
~/eb-drupal$ zip ../drupal-beanstalk.zip -r * .[^.]* -x "vendor/*"
```

Unggah paket sumber ke Elastic Beanstalk untuk men-deploy Drupal ke lingkungan Anda.

Untuk men-deploy paket sumber

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di halaman gambaran umum lingkungan, pilih Unggah dan deploy.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengunggah paket sumber.
5. Pilih Deploy.
6. Ketika deployment selesai, Anda dapat memilih URL situs untuk membuka situs web Anda di tab baru.

## Menginstal Drupal

Untuk menyelesaikan instalasi Drupal Anda

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter pada daftar lingkungan.

3. Pilih URL lingkungan untuk membuka situs Anda di peramban. Anda dialihkan ke wizard instalasi Drupal karena situs belum dikonfigurasi.
4. Lakukan instalasi standar dengan pengaturan berikut untuk basis data:
  - Nama basis data – Nama DB yang ditunjukkan di konsol Amazon RDS.
  - Nama pengguna dan kata sandi basis data – Nilai Nama Pengguna Utama dan Kata Sandi Utama yang Anda masukkan saat membuat basis data Anda.
  - Opsi Lanjutan > Host – Titik akhir instans DB yang ditunjukkan di konsol Amazon RDS.

Instalasi memakan waktu sekitar satu menit.

Perbarui konfigurasi Drupal dan hapus pembatasan akses

Proses instalasi Drupal yang membuat sebuah file bernama `settings.php` dalam folder `sites/default` pada instans. Anda memerlukan file ini dalam kode sumber Anda untuk menghindari pengaturan ulang situs pada deployment berikutnya, kecuali file saat ini berisi rahasia yang tidak ingin Anda serahkan ke sumber. Connect ke instans aplikasi untuk mendapatkan kembali informasi dari file pengaturan.

Untuk terhubung ke instans aplikasi Anda dengan SSH

1. Buka [halaman instans](#) konsol Amazon EC2.
2. Memilih instans aplikasi. Namanya diambil dari nama lingkungan Elastic Beanstalk Anda.
3. Pilih Connect.
4. Ikuti petunjuk untuk menghubungkan instans dengan SSH. Perintahnya terlihat serupa dengan yang berikut.

```
$ ssh -i ~/.ssh/mykey ec2-user@ec2-00-55-33-222.us-west-2.compute.amazonaws.com
```

Mendapatkan id direktori sinkronisasi dari baris terakhir file pengaturan.

```
[ec2-user ~]$ tail -n 1 /var/app/current/sites/default/settings.php
$config_directories['sync'] = 'sites/default/files/
config_4ccfX2sPQm79p1mk5IbUq9S_FokcEN04mxyC-L18-4g_xKj_7j9ydn31kD0Y0gnzMu071Tvc4Q/
sync';
```

File ini juga berisi kunci hash situs saat ini, tetapi Anda dapat mengabaikan nilainya saat ini dan menggunakan milik Anda sendiri.

Tetapkan jalur direktori sinkronisasi dan kunci hash ke properti lingkungan. File pengaturan yang dikustomisasi dari repo proyek membaca properti ini untuk mengonfigurasi situs selama deployment, selain properti koneksi basis data yang Anda tetapkan sebelumnya.

### Properti konfigurasi Drupal

- SYNC\_DIR – Jalur ke direktori sinkronisasi.
- HASH\_SALT – Setiap nilai string yang memenuhi [persyaratan properti lingkungan](#).

Untuk mengonfigurasi properti lingkungan di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.
5. Gulir ke bawah ke properti Lingkungan.
6. Pilih Tambahkan properti lingkungan.
7. Masukkan pasangan Nama dan Nilai properti.
8. Jika Anda perlu menambahkan lebih banyak variabel ulangi Langkah 6 dan Langkah 7.
9. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Akhirnya, proyek sampel menyertakan file konfigurasi (`loadbalancer-sg.config`) yang membuat sebuah grup keamanan dan menetapkan ke penyeimbang beban lingkungan, menggunakan alamat IP yang dikonfigurasi di `dev.config` untuk membatasi akses HTTP pada port 80 ke sambungan dari jaringan Anda. Jika tidak, pihak luar bisa berpotensi terhubung ke situs Anda sebelum Anda telah menginstal Drupal dan mengonfigurasi akun admin Anda.

Untuk memperbarui konfigurasi Drupal dan menghapus pembatasan akses

1. Hapus file `.ebextensions/loadbalancer-sg.config` dari direktori proyek Anda.

```
~/drupal-beanstalk$ rm .ebextensions/loadbalancer-sg.config
```

2. Salin file `settings.php` yang dikustomisasi ke dalam folder situs.

```
~/drupal-beanstalk$ cp beanstalk-settings.php sites/default/settings.php
```

3. Buat paket sumber.

```
~/eb-drupal$ zip ../drupal-beanstalk-v2.zip -r * .[^.]* -x "vendor/*"
```

Unggah paket sumber ke Elastic Beanstalk untuk men-deploy Drupal ke lingkungan Anda.

Untuk men-deploy paket sumber

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di halaman gambaran umum lingkungan, pilih Unggah dan deploy.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengunggah paket sumber.
5. Pilih Deploy.
6. Ketika deployment selesai, Anda dapat memilih URL situs untuk membuka situs web Anda di tab baru.

## Mengonfigurasi grup Auto Scaling

Terakhir, konfigurasi grup Auto Scaling lingkungan Anda dengan jumlah instans minimum yang lebih tinggi. Jalankan setidaknya dua instans setiap saat untuk mencegah terjadinya kegagalan di satu titik server web di lingkungan Anda, dan mengizinkan Anda untuk men-deploy perubahan tanpa membuat situs Anda keluar dari layanan.

Mengonfigurasi grup Auto Scaling lingkungan Anda untuk ketersediaan yang tinggi

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Kapasitas, pilih Edit.
5. Pada bagian Grup Auto Scaling, set Instans minimum ke **2**.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Untuk mendukung unggahan konten di beberapa instans, proyek sampel menggunakan Amazon Elastic File System untuk membuat sistem file bersama. Buat kiriman di situs dan unggah konten untuk menyimpannya di sistem file bersama. Lihat kiriman dan refresh halaman beberapa kali untuk temuan kedua instans dan verifikasi apakah sistem file bersama tersebut bekerja.

## Pembersihan

Jika Anda sudah selesai bekerja dengan Elastic Beanstalk, Anda dapat mengakhiri lingkungan Anda. [Elastic Beanstalk AWS menghentikan semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda, seperti instans Amazon EC2, instans database, penyeimbangbeban, grup keamanan, dan alarm.](#)

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dari konsol

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS

2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Terminate environment.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi pengakhiran lingkungan.

Dengan Elastic Beanstalk, Anda dengan mudah dapat membuat lingkungan baru untuk aplikasi Anda kapan saja.

Selain itu, Anda dapat mengakhiri sumber daya basis data yang Anda buat di luar lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Ketika Anda mengakhiri instans DB Amazon RDS, Anda dapat mengambil snapshot dan memulihkan data ke instans lain kelak.

Untuk mengakhiri instans DB RDS Anda

1. Buka [konsol Amazon RDS](#).
2. Pilih Basis data.
3. Pilih instans DB Anda.
4. Pilih Tindakan, dan lalu pilih Hapus.
5. Pilih apakah akan membuat snapshot, dan kemudian memilih Hapus.

Langkah selanjutnya

Ketika aplikasi terus dikembangkan, Anda mungkin akan menginginkan sebuah cara untuk mengelola lingkungan dan men-deploy aplikasi Anda tanpa membuat file .zip secara manual dan mengunggahnya ke konsol Elastic Beanstalk. [Elastic Beanstalk Command Line Interface \(EB CLI easy-to-use \) menyediakan perintah untuk membuat, mengkonfigurasi, dan menyebarkan aplikasi ke lingkungan Elastic Beanstalk](#) dari baris perintah.

Aplikasi sampel menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi pengaturan PHP dan membuat tabel dalam basis data jika tidak ada. Anda juga dapat menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi pengaturan grup keamanan instans Anda selama pembuatan lingkungan untuk

menghindari pembaruan konfigurasi yang cukup memakan waktu. Lihat [Penyesuaian lingkungan lanjutan dengan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#) untuk informasi selengkapnya.

Untuk pengembangan dan pengujian, Anda mungkin ingin menggunakan fungsionalitas Elastic Beanstalk dalam menambahkan instans DB terkelola langsung ke lingkungan Anda. Terkait petunjuk tentang pengaturan basis data di dalam lingkungan Anda, lihat [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

Jika Anda membutuhkan basis data berperforma tinggi, pertimbangkan untuk menggunakan [Amazon Aurora](#). Amazon Aurora merupakan mesin basis data kompatibel dengan MySQL yang menawarkan fitur basis data komersial dengan biaya rendah. Untuk menghubungkan aplikasi Anda ke basis data yang berbeda, ulangi langkah [konfigurasi grup keamanan](#) dan [perbarui properti lingkungan terkait RDS](#).

Terakhir, jika Anda berencana menggunakan aplikasi dalam lingkungan produksi, Anda akan ingin [mengonfigurasi nama domain khusus](#) untuk lingkungan Anda dan [mengaktifkan HTTPS](#) untuk koneksi yang aman.

## Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi PHP Anda

Anda dapat menggunakan instans DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk menyimpan data yang dikumpulkan dan dimodifikasi oleh aplikasi Anda. Database dapat digabungkan ke lingkungan Anda dan dikelola oleh Elastic Beanstalk, atau dapat dibuat sebagai dipisahkan dan dikelola secara eksternal oleh layanan lain. Topik ini memberikan petunjuk untuk membuat Amazon RDS menggunakan konsol Elastic Beanstalk. Database akan digabungkan ke lingkungan Anda dan dikelola oleh Elastic Beanstalk. Untuk informasi selengkapnya tentang mengintegrasikan Amazon RDS dengan Elastic Beanstalk, lihat. [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

### Bagian

- [Menambahkan instans DB ke lingkungan Anda](#)
- [Mengunduh driver](#)
- [Menghubungkan ke basis data dengan PDO atau MySQLi](#)
- [Menghubungkan ke basis data dengan Symfony](#)

## Menambahkan instans DB ke lingkungan Anda

Untuk menambahkan instans DB ke lingkungan Anda

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori konfigurasi Basis data, pilih Edit.
5. Pilih mesin DB, dan masukkan nama pengguna dan kata sandi.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Menambahkan instans DB memakan waktu sekitar 10 menit. Ketika pembaruan lingkungan selesai, nama host instans DB dan informasi koneksi lainnya tersedia untuk aplikasi Anda melalui properti lingkungan berikut:

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_HOSTNAME	Nama host instans DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Titik akhir.
RDS_PORT	Port tempat instance DB menerima koneksi. Nilai default bervariasi di antara mesin DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Port.
RDS_DB_NAME	Nama basis data, <b>ebdb</b> .	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama DB.

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_USERNAME	Nama pengguna yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama pengguna utama.
RDS_PASSWORD	Kata sandi yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Tidak tersedia untuk referensi di konsol Amazon RDS.

Untuk informasi lebih lanjut tentang mengkonfigurasi instance database yang digabungkan dengan lingkungan Elastic Beanstalk, lihat [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

### Mengunduh driver

Untuk menggunakan PHP Data objek (PDO) agar terhubung ke basis data, instal driver yang cocok dengan mesin basis data yang Anda pilih.

- MySQL – [PDO\\_MYSQL](#)
- PostgreSQL – [PDO\\_PGSQL](#)
- Oracle – [PDO\\_OCI](#)
- Server SQL – [PDO\\_SQLSRV](#)

Untuk informasi selengkapnya, lihat <http://php.net/manual/en/pdo.installation.php>.

### Menghubungkan ke basis data dengan PDO atau MySQLi

Anda dapat menggunakan `$_SERVER[ 'VARIABLE' ]` untuk membaca informasi koneksi dari lingkungan.

Untuk PDO, buat Data Source Name (DSN) dari host, port, dan nama. Berikan DSN ke [konstruktor untuk PDO](#) dengan nama pengguna dan kata sandi basis data.

### Example Connect ke basis data RDS dengan PDO - MySQL

```
<?php
$dbhost = $_SERVER['RDS_HOSTNAME'];
$dbport = $_SERVER['RDS_PORT'];
$dbname = $_SERVER['RDS_DB_NAME'];
```

```
$charset = 'utf8' ;

$dsn = "mysql:host={$dbhost};port={$dbport};dbname={$dbname};charset={$charset}";
$username = $_SERVER['RDS_USERNAME'];
$password = $_SERVER['RDS_PASSWORD'];

$pdo = new PDO($dsn, $username, $password);
?>
```

Untuk driver lain, ganti `mysql` dengan nama driver Anda – `pgsql`, `oci`, atau `sqlsrv`.

Untuk MySQLi, berikan nama host, nama pengguna, kata sandi, nama basis data, dan port ke konstruktor `mysqli`.

Example Hubungkan ke basis data RDS dengan `mysqli_connect()`

```
$link = new mysqli($_SERVER['RDS_HOSTNAME'], $_SERVER['RDS_USERNAME'],
    $_SERVER['RDS_PASSWORD'], $_SERVER['RDS_DB_NAME'], $_SERVER['RDS_PORT']);
```

Menghubungkan ke basis data dengan Symfony

Untuk Symfony versi 3.2 dan yang lebih baru, Anda dapat menggunakan `%env(PROPERTY_NAME)%` untuk mengatur parameter basis data dalam file konfigurasi berdasarkan properti lingkungan yang ditetapkan oleh Elastic Beanstalk.

Example `app/config/parameters.yml`

```
parameters:
    database_driver:    pdo_mysql
    database_host:     '%env(RDS_HOSTNAME)%'
    database_port:     '%env(RDS_PORT)%'
    database_name:     '%env(RDS_DB_NAME)%'
    database_user:     '%env(RDS_USERNAME)%'
    database_password: '%env(RDS_PASSWORD)%'
```

Lihat [Parameter Eksternal \(Symfony 3.4\)](#) untuk informasi selengkapnya.

Untuk versi sebelumnya dari Symfony, variabel lingkungan hanya dapat diakses jika dimulai dengan `SYMFONY__`. Artinya, properti lingkungan yang ditetapkan Elastic Beanstalk tidak dapat diakses, dan Anda harus menentukan properti lingkungan Anda sendiri untuk memberikan informasi koneksi ke Symfony.

Untuk terhubung ke basis data dengan Symfony 2, [buat properti lingkungan](#) untuk setiap parameter. Kemudian, gunakan `%property.name%` untuk mengakses variabel transformasi Symfony dalam file konfigurasi. Sebagai contoh, properti lingkungan yang bernama `SYMFONY__DATABASE__USER` dapat diakses sebagai `database.user`.

```
database_user:      "%database.user%"
```

Lihat [Parameter Eksternal \(Symfony 2.8\)](#) untuk informasi selengkapnya.

## Bekerja menggunakan Python

Bagian ini menyediakan tutorial dan informasi tentang deployment aplikasi Python menggunakan AWS Elastic Beanstalk.

Topik di bagian ini mengasumsikan Anda telah memiliki sedikit pengetahuan tentang lingkungan Elastic Beanstalk. Jika Anda belum pernah menggunakan Elastic Beanstalk sebelumnya, cobalah [tutorial memulai](#) untuk mempelajari dasarnya.

### Topik

- [Menyiapkan lingkungan pengembangan Python Anda](#)
- [Menggunakan platform Python Elastic Beanstalk](#)
- [Men-deploy aplikasi Flask ke Elastic Beanstalk](#)
- [Men-deploy aplikasi Django ke Elastic Beanstalk](#)
- [Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi Python Anda](#)
- [Alat Python dan sumber daya](#)

## Menyiapkan lingkungan pengembangan Python Anda

Siapkan lingkungan pengembangan Python untuk menguji aplikasi Anda secara lokal sebelum men-deploy ke AWS Elastic Beanstalk. Topik ini menguraikan langkah-langkah persiapan lingkungan pengembangan dan menautkan ke halaman pemasangan perihal alat-alat yang berguna.

Untuk mengikuti prosedur dalam panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command  
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

Untuk langkah-langkah penyiapan umum dan alat yang berlaku untuk semua bahasa, lihat [Mengkonfigurasi mesin pengembangan Anda](#).

Bagian-bagian

- [Prasyarat](#)
- [Menggunakan lingkungan virtual](#)
- [Mengonfigurasi proyek Python pada Elastic Beanstalk](#)

## Prasyarat

Untuk semua aplikasi Python yang Anda akan men-deploy dengan dengan Elastic Beanstalk, prasyaratnya ini umum:

1. Versi Python yang cocok dengan versi platform Python Elastic Beanstalk yang akan digunakan aplikasi Anda.
2. Utilitas `pip`, cocok dengan versi Python Anda. Ini digunakan untuk menginstal dan mendaftarkan dependensi untuk proyek Anda, sehingga Elastic Beanstalk tahu cara mempersiapkan lingkungan aplikasi Anda.
3. Antarmuka Baris AWS Elastic Beanstalk Perintah (EB CLI). Paket ini digunakan untuk menginisialisasi aplikasi Anda dengan file yang diperlukan untuk men-deploy dengan menggunakan Elastic Beanstalk.
4. Instalasi `ssh` yang bekerja. Instalasi ini digunakan agar terhubung dengan instans berjalan Anda ketika pemeriksaan dan debug deployment diperlukan.
5. Paket `virtualenv`. Paket ini digunakan untuk membuat lingkungan yang biasanya dipakai untuk mengembangkan dan menguji aplikasi Anda, sehingga lingkungan dapat direplikasi oleh Elastic Beanstalk tanpa menginstal paket tambahan yang tidak diperlukan oleh aplikasi Anda. Instal paket ini dengan perintah berikut:

```
$ pip install virtualenv
```

Untuk petunjuk tentang menginstal Python, pip, dan EB CLI, lihat [Memasang EB CLI](#).

## Menggunakan lingkungan virtual

Setelah prasyarat telah diinstal, siapkan lingkungan virtual dengan `virtualenv` untuk menginstal dependensi aplikasi Anda. Dengan menggunakan lingkungan virtual, Anda dapat membedakan dengan tepat paket yang diperlukan aplikasi Anda sehingga paket tersebut terinstal pada instans EC2 yang menjalankan aplikasi Anda.

Untuk menyiapkan lingkungan virtual

1. Buka jendela baris-perintah dan ketik:

```
$ virtualenv /tmp/eb_python_app
```

Ganti *eb\_python\_app* dengan nama yang wajar untuk aplikasi Anda (menggunakan nama aplikasi Anda adalah ide yang bagus). Perintah `virtualenv` membuat lingkungan virtual untuk Anda dalam direktori tertentu dan mencetak hasil dari tindakannya:

```
Running virtualenv with interpreter /usr/bin/python
New python executable in /tmp/eb_python_app/bin/python3.7
Also creating executable in /tmp/eb_python_app/bin/python
Installing setuptools, pip...done.
```

2. Setelah lingkungan virtual Anda siap, mulai dengan menjalankan skrip `activate` yang terletak di direktori `bin` lingkungan tersebut. Misalnya, untuk memulai lingkungan *eb\_python\_app* yang dibuat di langkah sebelumnya, Anda akan mengetik:

```
$ source /tmp/eb_python_app/bin/activate
```

Lingkungan virtual mencetak namanya (misalnya: (*eb\_python\_app*)) di awal setiap prompt perintah, mengingatkan bahwa Anda berada di lingkungan Python virtual.

3. Untuk berhenti menggunakan lingkungan virtual Anda dan kembali ke juru bahasa Python default sistem dengan semua perpustakaan terinstal, jalankan perintah `deactivate`.

```
(eb_python_app) $ deactivate
```

**Note**

Setelah dibuat, Anda dapat menghidupkan ulang lingkungan virtual kapan pun itu dengan menjalankan skrip `activate` kembali.

## Mengonfigurasi proyek Python pada Elastic Beanstalk

Anda dapat menggunakan CLI Elastic Beanstalk untuk mempersiapkan aplikasi Python Anda untuk deployment dengan menggunakan Elastic Beanstalk.

Untuk mengonfigurasi aplikasi Python untuk deployment dengan menggunakan Elastic Beanstalk

1. Dari dalam [lingkungan virtual](#), kembali ke bagian atas direktori berstruktur pohon milik proyek (`python_eb_app`) Anda, dan ketik:

```
pip freeze >requirements.txt
```

Perintah ini menyalin nama dan versi paket yang diinstal di lingkungan virtual Anda ke `requirements.txt`, Misalnya, jika paket PyYaml, versi 3.11 diinstal di lingkungan virtual Anda, file akan berisi baris:

```
PyYAML==3.11
```

Hal ini mengizinkan Elastic Beanstalk meniru lingkungan Python aplikasi Anda menggunakan paket dan versi sama yang biasa mengembangkan dan menguji aplikasi Anda.

2. Konfigurasi repositori EB CLI dengan perintah `eb init`. Ikuti prompt untuk memilih wilayah, platform, dan opsi lainnya. Untuk detail petunjuk, lihat [Mengelola beberapa lingkungan Elastic Beanstalk sebagai grup dengan EB CLI](#).

Secara default, Elastic Beanstalk mencari file bernama `application.py` untuk memulai aplikasi Anda. Jika ini tidak ada dalam proyek Python yang telah Anda buat, diperlukan beberapa penyesuaian lingkungan aplikasi Anda. Anda juga perlu mengatur variabel lingkungan sehingga modul aplikasi Anda dapat dimuat. Lihat [Menggunakan platform Python Elastic Beanstalk](#) untuk informasi selengkapnya.

## Menggunakan platform Python Elastic Beanstalk

Platform Python AWS Elastic Beanstalk adalah set [versi platform](#) untuk aplikasi web Python yang dapat berjalan di belakang server proksi dengan WSGI. Setiap cabang platform sesuai dengan versi Python, seperti Python 3.8.

Dimulai dengan cabang platform Amazon Linux 2, Elastic Beanstalk menyediakan [Gunicorn](#) sebagai server WSGI default.

Anda dapat menambahkan `Procfile` ke paket sumber untuk menentukan dan mengonfigurasi server WSGI bagi aplikasi Anda. Untuk detail selengkapnya, lihat [the section called “Procfile”](#).

Anda dapat menggunakan file `Pipfile` dan `Pipfile.lock` yang dibuat oleh Pipenv untuk menentukan dependensi paket Python dan persyaratan lainnya. Untuk detail tentang menentukan dependensi, lihat [the section called “Menentukan dependensi”](#).

Elastic Beanstalk menyediakan [opsi konfigurasi](#) yang dapat Anda gunakan untuk menyesuaikan perangkat lunak yang berjalan pada instans EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Anda dapat mengonfigurasi variabel lingkungan yang diperlukan aplikasi Anda, mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3, dan memetakan folder dalam sumber aplikasi Anda yang berisi file statis ke jalur yang disajikan server proksi.

Opsi konfigurasi tersedia di konsol Elastic Beanstalk untuk [memodifikasi konfigurasi dari lingkungan yang sedang berjalan](#). Untuk menghindari kehilangan konfigurasi lingkungan ketika Anda mengakhirinya, Anda dapat menggunakan [konfigurasi tersimpan](#) untuk menyimpan pengaturan Anda dan kemudian menerapkannya ke lingkungan lain.

Untuk menyimpan pengaturan di kode sumber, Anda dapat menyertakan [file konfigurasi](#). Pengaturan di file konfigurasi diterapkan setiap kali Anda membuat lingkungan atau men-deploy aplikasi Anda. Anda juga dapat menggunakan file konfigurasi untuk menginstal paket, menjalankan penulisan, dan melakukan operasi penyesuaian instans lainnya selama deployment.

Pengaturan yang diterapkan di konsol Elastic Beanstalk mengganti pengaturan yang sama di file konfigurasi, jika ada. Hal tersebut memungkinkan Anda memiliki pengaturan default di file konfigurasi, dan mengganti keduanya dengan pengaturan khusus lingkungan di konsol tersebut. Untuk informasi lebih lanjut tentang yang diutamakan, dan metode lain untuk mengubah pengaturan, lihat [Opsi konfigurasi](#).

Untuk paket Python tersedia dari `pip`, Anda dapat menyertakan file persyaratan di akar kode sumber aplikasi Anda. Elastic Beanstalk menginstal paket dependensi yang ditentukan dalam file persyaratan selama deployment. Untuk detail selengkapnya, lihat [the section called “Menentukan dependensi”](#).

Untuk detail tentang berbagai cara memperluas platform berbasis Linux Elastic Beanstalk, lihat [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

## Mengonfigurasi lingkungan Python Anda

Pengaturan platform Python memungkinkan Anda menyempurnakan perilaku instans Amazon EC2 Anda. Anda dapat mengedit konfigurasi instans Amazon EC2 lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan konsol Elastic Beanstalk.

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengonfigurasi pengaturan proses Python, mengaktifkan AWS X-Ray, mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3, dan mengonfigurasi variabel yang dapat dibaca aplikasi Anda dari lingkungan.

Untuk mengonfigurasi lingkungan Python Anda di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori Pembaruan, pemantauan, dan konfigurasi logging, pilih Edit.

## Pengaturan Python

- Server proksi – Server proksi yang akan digunakan pada instans lingkungan Anda. Secara default, nginx digunakan.
- Jalur WSGI – Nama atau jalur ke file aplikasi utama Anda. Misalnya, `application.py`, atau `django/wsgi.py`.
- NumProcesses- Jumlah proses yang akan dijalankan pada setiap instance aplikasi.
- NumThreads- Jumlah utas yang akan dijalankan di setiap proses.

## Pengaturan AWS X-Ray

- Daemon X-Ray – Jalankan daemon AWS X-Ray untuk memproses data pelacakan dari [AWS X-Ray SDK for Python](#).

### Opsi log

Bagian Opsi Log memiliki dua pengaturan:

- Profil instans– Menentukan profil instans yang memiliki izin untuk mengakses bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.
- Aktifkan rotasi file log ke Amazon S3 — Menentukan apakah file log untuk instans Amazon EC2 aplikasi Anda disalin ke bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.

### File statis

Untuk meningkatkan kinerja, Anda dapat menggunakan bagian File statis untuk mengkonfigurasi server proxy untuk melayani file statis (misalnya, HTML atau gambar) dari sekumpulan direktori di dalam aplikasi web Anda. Untuk setiap direktori, Anda mengatur jalur virtual ke pemetaan direktori. Saat server proksi menerima permintaan untuk file di jalur yang ditentukan, server langsung menyajikan file daripada merutekan permintaan ke aplikasi Anda.

Untuk detail tentang mengonfigurasi file statis menggunakan file konfigurasi atau konsol Elastic Beanstalk, lihat. [the section called “File statis”](#)

Secara default, server proksi di lingkungan Python menyajikan file apa pun dalam folder bernama `static` di jalur `/static`. Misalnya, jika sumber aplikasi Anda berisi file bernama `logo.png` dalam folder bernama `static`, server proksi menyajikannya untuk pengguna di `subdomain.elasticbeanstalk.com/static/logo.png`. Anda dapat mengonfigurasi pemetaan tambahan seperti yang dijelaskan di bagian ini.

### Properti lingkungan

Anda dapat menggunakan properti lingkungan untuk memberikan informasi ke aplikasi Anda dan mengonfigurasi variabel lingkungan. Misalnya, Anda dapat membuat properti lingkungan bernama `CONNECTION_STRING` yang menentukan string koneksi yang dapat digunakan aplikasi Anda agar terhubung ke basis data.

Di dalam lingkungan Python yang berjalan di Elastic Beanstalk, nilai-nilai ini dapat diakses menggunakan kamus `os.environ` Python. Untuk informasi lebih lanjut, lihat <http://docs.python.org/library/os.html>.

Anda dapat menggunakan kode yang terlihat mirip dengan yang berikut untuk mengakses kunci dan parameter:

```
import os
endpoint = os.environ['API_ENDPOINT']
```

Properti lingkungan juga dapat memberikan informasi ke kerangka kerja. Misalnya, Anda dapat membuat properti bernama `DJANGO_SETTINGS_MODULE` untuk mengonfigurasi Django agar menggunakan modul pengaturan khusus. Bergantung pada lingkungan, nilai bisa saja `development.settings`, `production.settings`, dll.

Lihat [Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya](#) untuk informasi selengkapnya.

## Namespace konfigurasi Python

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengatur opsi konfigurasi dan melakukan tugas-tugas konfigurasi instans lain selama deployment. Opsi konfigurasi dapat ditentukan oleh layanan Elastic Beanstalk atau platform yang Anda gunakan dan disusun ke dalam namespace.

Platform Python mendefinisikan opsi dalam namespace

```
aws:elasticbeanstalk:environment:proxy,
aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles, dan
aws:elasticbeanstalk:container:python.
```

File konfigurasi contoh berikut menentukan pengaturan opsi konfigurasi untuk membuat properti lingkungan bernama `DJANGO_SETTINGS_MODULE`, memilih server proksi Apache, menentukan dua opsi file statis yang memetakan direktori bernama `statichtml` ke jalur `/html` dan sebuah direktori bernama `staticimages` ke jalur `/images`, dan menentukan pengaturan tambahan di namespace [aws:elasticbeanstalk:container:python](#). Namespace ini berisi opsi yang memungkinkan Anda menentukan lokasi skrip WSGI dalam kode sumber Anda, dan jumlah utas serta proses untuk berjalan di WSGI.

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:application:environment:
    DJANGO_SETTINGS_MODULE: production.settings
```

```
aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:
  ProxyServer: apache
aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles:
  /html: statichtml
  /images: staticimages
aws:elasticbeanstalk:container:python:
  WSGIPath: ebdjango.wsgi:application
  NumProcesses: 3
  NumThreads: 20
```

### Catatan

- Jika Anda menggunakan versi platform Python Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 yang terdahulu), ganti nilai `WSGIPath` dengan `ebdjango/wsgi.py`. Nilai dalam contoh berfungsi dengan menggunakan server Gunicorn WSGI, yang tidak didukung pada versi platform Amazon Linux AMI.
- Selain itu, versi platform yang lebih lama ini menggunakan namespace yang berbeda dalam mengonfigurasi file statis —`aws:elasticbeanstalk:container:python:staticfiles`. Platform tersebut memiliki nama opsi dan makna yang sama dengan namespace file statis standar.

File konfigurasi juga mendukung beberapa kunci untuk [memodifikasi perangkat lunak lebih lanjut pada instans lingkungan Anda](#). Contoh ini menggunakan kunci [paket](#) untuk menginstal Memcached dengan yum dan [perintah kontainer](#) untuk menjalankan perintah yang mengonfigurasi server selama deployment:

```
packages:
  yum:
    libmemcached-devel: '0.31'

container_commands:
  collectstatic:
    command: "django-admin.py collectstatic --noinput"
  01syncdb:
    command: "django-admin.py syncdb --noinput"
    leader_only: true
  02migrate:
    command: "django-admin.py migrate"
    leader_only: true
```

```
03wsgipass:
  command: 'echo "WSGI Pass Authorization On" >> ../wsgi.conf'
99customize:
  command: "scripts/customize.sh"
```

Elastic Beanstalk memberikan banyak opsi konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Anda. Selain file konfigurasi, Anda juga dapat mengatur opsi konfigurasi menggunakan konsol tersebut, konfigurasi tersimpan, EB CLI, atau AWS CLI. Lihat [Opsi konfigurasi](#) untuk informasi selengkapnya.

## Mengonfigurasi server WSGI dengan Procfile

Anda dapat menambahkan Procfile ke paket sumber untuk menentukan dan mengonfigurasi server WSGI bagi aplikasi Anda. Contoh berikut menggunakan Procfile untuk menentukan uWSGI sebagai server dan mengonfigurasinya.

### Example Procfile

```
web: uwsgi --http :8000 --wsgi-file application.py --master --processes 4 --threads 2
```

Contoh berikut menggunakan Procfile untuk mengonfigurasi Gunicorn, server WSGI default.

### Example Procfile

```
web: gunicorn --bind :8000 --workers 3 --threads 2 project.wsgi:application
```

#### Catatan

- Jika Anda mengonfigurasi server WSGI selain Gunicorn, pastikan untuk menentukannya juga sebagai dependensi aplikasi Anda, sehingga terinstal pada instans lingkungan Anda. Untuk detail tentang spesifikasi dependensi, lihat [the section called “Menentukan dependensi”](#).
- Port default untuk server WSGI adalah 8000. Jika Anda menentukan nomor port yang berbeda di perintah Procfile Anda, mengatur [properti lingkungan](#) PORT ke nomor port ini juga.

Anda menggunakan Procfile, maka akan mengganti opsi namespace `aws:elasticbeanstalk:container:python` yang ditetapkan menggunakan file konfigurasi.

Untuk detail tentang penggunaan Procfile, perluas bagian Buildfile dan Procfile di [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

## Menentukan dependensi menggunakan file persyaratan

Aplikasi Python tipikal memiliki dependensi pada paket Python pihak ketiga lainnya. Dengan platform Python Elastic Beanstalk, Anda memiliki beberapa cara untuk menentukan paket Python tempat aplikasi Anda bergantung.

### Gunakan **pip** dan **requirements.txt**

Alat standar untuk memasang paket Python adalah `pip`. Alat ini memiliki fitur yang memungkinkan Anda untuk menentukan semua paket yang Anda butuhkan (dan juga versinya) dalam satu file persyaratan. Untuk informasi selengkapnya tentang file persyaratan, lihat [Format File Persyaratan](#) di situs web dokumentasi `pip`.

Buat file bernama `requirements.txt` dan letakkan di direktori tingkat atas dari paket sumber Anda. Berikut ini adalah contoh file `requirements.txt` untuk Django.

```
Django==2.2
mysqlclient==2.0.3
```

Di lingkungan pengembangan, Anda dapat menggunakan perintah `pip freeze` untuk menghasilkan file persyaratan Anda.

```
~/my-app$ pip freeze > requirements.txt
```

Untuk memastikan bahwa file persyaratan Anda hanya berisi paket yang benar-benar digunakan oleh aplikasi Anda, gunakan [lingkungan virtual](#) yang hanya menginstal paket tersebut. Di luar lingkungan virtual, output dari `pip freeze` akan menyertakan semua paket `pip` yang diinstal pada mesin pengembangan Anda, termasuk yang disertakan pada sistem operasi Anda.

#### Note

Pada versi platform Python Amazon Linux AMI, Elastic Beanstalk aslinya tidak mendukung Pipenv atau Pipfiles. Jika Anda menggunakan Pipenv untuk mengelola dependensi aplikasi Anda, jalankan perintah berikut untuk menghasilkan file `requirements.txt`.

```
~/my-app$ pipenv lock -r > requirements.txt
```

Untuk mempelajari selengkapnya, lihat [Menghasilkan requirements.txt](#) dalam dokumentasi Pipenv.

## Gunakan Pipenv dan **Pipfile**

Pipenv adalah alat pengemasan Python modern. Alat tersebut mengombinasikan instalasi paket dengan pembuatan dan pengelolaan file dependensi dan virtualenv untuk aplikasi Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Pipenv: Alur Kerja Python Dev untuk Manusia](#).

Pipenv memelihara dua file:

- **Pipfile**- File ini berisi berbagai jenis dependensi dan persyaratan.
- **Pipfile.lock**- File ini berisi snapshot versi yang memungkinkan build deterministik.

Anda dapat membuat file-file ini di lingkungan pengembangan Anda dan memasukkannya ke direktori tingkat atas bundel sumber yang Anda terapkan ke Elastic Beanstalk. Untuk informasi selengkapnya tentang dua file ini, lihat [Contoh Pipfile dan PipFile.lock](#).

Contoh berikut menggunakan Pipenv untuk menginstal Django dan kerangka kerja REST Django. Perintah ini membuat file **Pipfile** dan **Pipfile.lock**.

```
~/my-app$ pipenv install django
~/my-app$ pipenv install djangoestframework
```

## Precedence

Jika Anda menyertakan lebih dari satu file persyaratan yang dijelaskan dalam topik ini, Elastic Beanstalk hanya menggunakan salah satunya. Daftar berikut menunjukkan yang diutamakan, dalam urutan menurun.

1. **requirements.txt**
2. **Pipfile.lock**
3. **Pipfile**

**Note**

Dimulai dengan rilis platform Amazon Linux 2 7 Maret 2023, jika Anda menyediakan lebih dari satu file ini, Elastic Beanstalk akan mengeluarkan pesan konsol yang menyatakan file dependensi mana yang digunakan selama penerapan.

Langkah-langkah berikut menjelaskan logika yang diikuti Elastic Beanstalk untuk menginstal dependensi saat menerapkan instance.

- Jika ada `requirements.txt` file, kami menggunakan perintah `pip install -r requirements.txt`.
- Dimulai dengan rilis platform 7 Maret 2023 Amazon Linux 2, jika tidak ada `requirements.txt` file, tetapi ada `Pipfile.lock`, kami menggunakan perintah `pipenv sync`. Sebelum rilis itu, kami menggunakan `pipenv install --ignore-pipfile`.
- Jika tidak ada `requirements.txt` file atau `Pipfile.lock`, tapi ada `Pipfile`, kita menggunakan perintah `pipenv install --skip-lock`.
- Jika tidak ada dari tiga file persyaratan yang ditemukan, kami tidak menginstal dependensi aplikasi apa pun.

## Men-deploy aplikasi Flask ke Elastic Beanstalk

Flask adalah kerangka kerja aplikasi web sumber terbuka untuk Python. Tutorial ini memandu Anda melalui proses menghasilkan aplikasi Flask dan menyebarkannya ke lingkungan AWS Elastic Beanstalk .

Dalam tutorial ini, Anda akan melakukan hal berikut:

- [Menyiapkan lingkungan virtual Python dengan Flask](#)
- [Buat aplikasi Flask](#)
- [Men-deploy situs Anda dengan EB CLI](#)
- [Pembersihan](#)

## Prasyarat

Tutorial ini mengasumsikan Anda memiliki pengetahuan tentang operasi Elastic Beanstalk dasar dan konsol Elastic Beanstalk. Jika belum, ikuti petunjuk di [Memulai menggunakan Elastic Beanstalk](#) untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk pertama Anda.

Untuk mengikuti prosedur di panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command  
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

Flask membutuhkan Python 3.7 atau yang lebih baru. Dalam tutorial ini kita menggunakan Python 3.7 dan versi platform Elastic Beanstalk yang sesuai. Pasang Python dengan mengikuti petunjuk di [Menyiapkan lingkungan pengembangan Python Anda](#).

Kerangka kerja [Flask](#) akan diinstal sebagai bagian dari tutorial.

Tutorial ini juga menggunakan Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI). Untuk detail dalam menginstal dan mengonfigurasi EB CLI, lihat [Memasang EB CLI](#) dan [Mengonfigurasi EB CLI](#).

## Menyiapkan lingkungan virtual Python dengan Flask

Membuat direktori proyek dan lingkungan virtual untuk aplikasi Anda, dan menginstal Flask.

Untuk mempersiapkan lingkungan proyek Anda

1. Buat direktori proyek.

```
~$ mkdir eb-flask  
~$ cd eb-flask
```

2. Buat dan aktifkan lingkungan virtual bernama `virt`:

```
~/eb-flask$ virtualenv virt
```

```
~$ source virt/bin/activate
(virt) ~/eb-flask$
```

Anda akan melihat `(virt)` ditambahkan ke prompt perintah Anda, yang menunjukkan bahwa Anda berada di lingkungan virtual. Gunakan lingkungan virtual hingga akhir tutorial ini.

3. Pasang Flask dengan `pip install`:

```
(virt)~/eb-flask$ pip install flask==2.0.3
```

4. Lihat perpustakaan yang diinstal dengan `pip freeze`:

```
(virt)~/eb-flask$ pip freeze
click==8.1.1
Flask==2.0.3
itsdangerous==2.1.2
Jinja2==3.1.1
MarkupSafe==2.1.1
Werkzeug==2.1.0
```

Perintah ini mencantumkan semua paket yang diinstal di lingkungan virtual Anda. Berhubung Anda berada di lingkungan virtual, paket yang diinstal secara global seperti EB CLI tidak akan ditampilkan.

5. Simpan output dari `pip freeze` ke file bernama `requirements.txt`.

```
(virt)~/eb-flask$ pip freeze > requirements.txt
```

File ini meminta Elastic Beanstalk untuk menginstal perpustakaan selama deployment. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan dependensi menggunakan file persyaratan](#).

## Buat aplikasi Flask

Selanjutnya, buat aplikasi yang akan Anda deploy menggunakan Elastic Beanstalk. Kami akan membuat layanan web RESTful "Hello World".

Buat file teks dalam direktori ini bernama `application.py` dengan isi berikut:

### Example `~/eb-flask/application.py`

```
from flask import Flask
```

```
# print a nice greeting.
def say_hello(username = "World"):
    return '<p>Hello %s!</p>\n' % username

# some bits of text for the page.
header_text = '''
    <html>\n<head> <title>EB Flask Test</title> </head>\n<body>'''
instructions = '''
    <p><em>Hint</em>: This is a RESTful web service! Append a username
    to the URL (for example: <code>/Thelonious</code>) to say hello to
    someone specific.</p>\n'''
home_link = '<p><a href="/">Back</a></p>\n'
footer_text = '</body>\n</html>'

# EB looks for an 'application' callable by default.
application = Flask(__name__)

# add a rule for the index page.
application.add_url_rule('/', 'index', (lambda: header_text +
    say_hello() + instructions + footer_text))

# add a rule when the page is accessed with a name appended to the site
# URL.
application.add_url_rule('/<username>', 'hello', (lambda username:
    header_text + say_hello(username) + home_link + footer_text))

# run the app.
if __name__ == "__main__":
    # Setting debug to True enables debug output. This line should be
    # removed before deploying a production app.
    application.debug = True
    application.run()
```

Contoh ini membuat penyesuaian salam pembuka yang bervariasi berdasarkan jalur yang digunakan untuk mengakses layanan.

### Note

Dengan menambahkan `application.debug = True` sebelum menjalankan aplikasi, output debug diaktifkan jika seandainya ada sesuatu yang tidak beres. Hal ini merupakan penerapan yang baik untuk pengembangan, tetapi Anda harus menghapus pernyataan

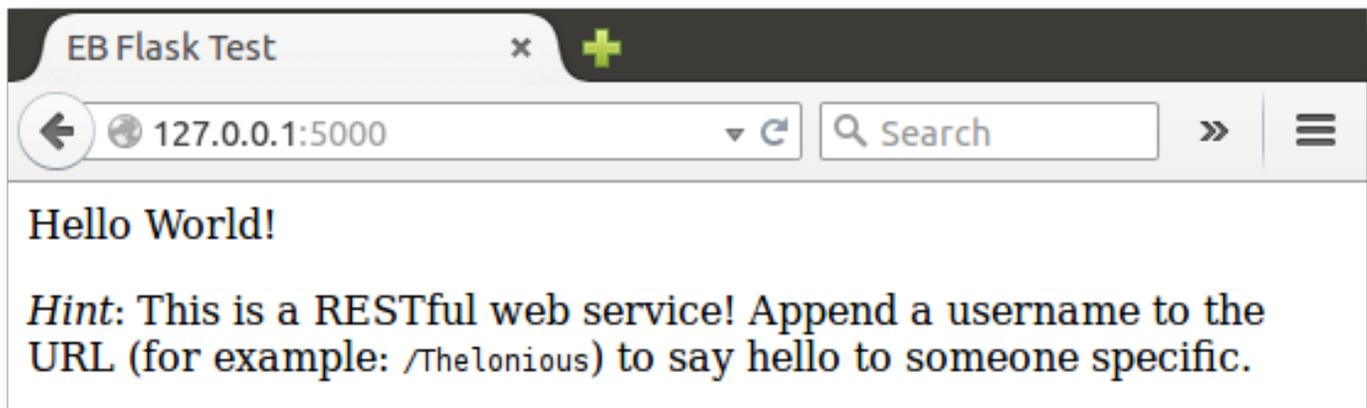
debug dalam kode produksi, karena output debug dapat mengungkapkan aspek internal aplikasi Anda.

Menggunakan `application.py` sebagai nama file dan memberikan objek `application` yang dapat dipanggil (objek Flask, dalam hal ini) mengizinkan Elastic Beanstalk dengan mudah untuk menemukan kode aplikasi Anda.

Jalankan `application.py` dengan Python:

```
(virt) ~/eb-flask$ python application.py
* Serving Flask app "application" (lazy loading)
* Environment: production
  WARNING: Do not use the development server in a production environment.
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: on
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 313-155-123
```

Buka `http://127.0.0.1:5000/` di peramban web Anda. Anda harus melihat aplikasi yang berjalan, menunjukkan halaman indeks:



Periksa log server untuk melihat output dari permintaan Anda. Anda dapat menghentikan server web dan mengembalikan ke lingkungan virtual Anda dengan mengetik `Ctrl+C`.

Jika Anda justru mendapati output debug, perbaiki kesalahan dan pastikan aplikasi berjalan secara lokal sebelum mengonfigurasinya untuk Elastic Beanstalk.

## Men-deploy situs Anda dengan EB CLI

Anda telah menambahkan semua yang dibutuhkan untuk men-deploy aplikasi Anda pada Elastic Beanstalk. Direktori proyek Anda seharusnya sekarang terlihat seperti ini:

```
~/eb-flask/  
|-- virt  
|-- application.py  
`-- requirements.txt
```

Folder `virt`, bagaimanapun, tidak diperlukan aplikasi untuk berjalan di Elastic Beanstalk. Ketika Anda men-deploy, Elastic Beanstalk akan membuat lingkungan virtual baru pada instans server dan menginstal perpustakaan yang tercantum dalam `requirements.txt`. Untuk meminimalkan ukuran paket sumber yang Anda unggah selama deployment, tambahkan file [.ebignore](#) yang meminta EB CLI untuk meninggalkan folder `virt`.

Example `~/eb-flask/.ebignore`

```
virt
```

Selanjutnya, Anda akan membuat lingkungan aplikasi dan men-deploy aplikasi Anda yang dikonfigurasi dengan Elastic Beanstalk.

Untuk membuat lingkungan dan men-deploy aplikasi Flask Anda

1. Inisialisasi repositori EB CLI Anda dengan perintah `eb init`:

```
~/eb-flask$ eb init -p python-3.7 flask-tutorial --region us-east-2  
Application flask-tutorial has been created.
```

Perintah ini membuat aplikasi baru bernama `flask-tutorial` dan mengkonfigurasi repositori lokal Anda untuk membuat lingkungan dengan versi platform Python 3.7 terbaru.

2. (opsional) Jalankan `eb init` lagi untuk mengonfigurasi keypair default sehingga Anda dapat terhubung ke instans EC2 yang menjalankan aplikasi Anda dengan SSH:

```
~/eb-flask$ eb init  
Do you want to set up SSH for your instances?  
(y/n): y  
Select a keypair.  
1) my-keypair
```

## 2) [ Create new KeyPair ]

Pilih pasangan kunci jika Anda sudah memilikinya, atau ikuti prompt untuk membuat yang baru. Jika Anda tidak melihat prompt atau perlu mengubah pengaturan Anda nanti, jalankan `eb init -i`.

### 3. Buat lingkungan dan deploy aplikasi Anda ke dalamnya dengan `eb create`:

```
~/eb-flask$ eb create flask-env
```

Pembuatan lingkungan membutuhkan waktu sekitar 5 menit dan membuat sumber daya berikut:

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi dan penulisan tertentu untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau NGINX sebagai proksi terbalik yang ada di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Penyeimbang beban – Penyeimbang beban Elastic Load Balancing yang dikonfigurasi untuk mendistribusikan permintaan ke instans yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban juga menghilangkan kebutuhan untuk mengekspos instans Anda langsung ke internet.
- Grup keamanan penyeimbang beban – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari internet mencapai penyeimbang beban. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Grup Auto Scaling – Grup Auto Scaling yang dikonfigurasi untuk menggantikan instans jika diakhiri atau menjadi tidak tersedia.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan yang dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.

- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

 Note

[Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain elasticbeanstalk.com terdaftar di Daftar Akhiran Publik \(PSL\)](#). Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

Semua sumber daya ini dikelola oleh Elastic Beanstalk. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya.

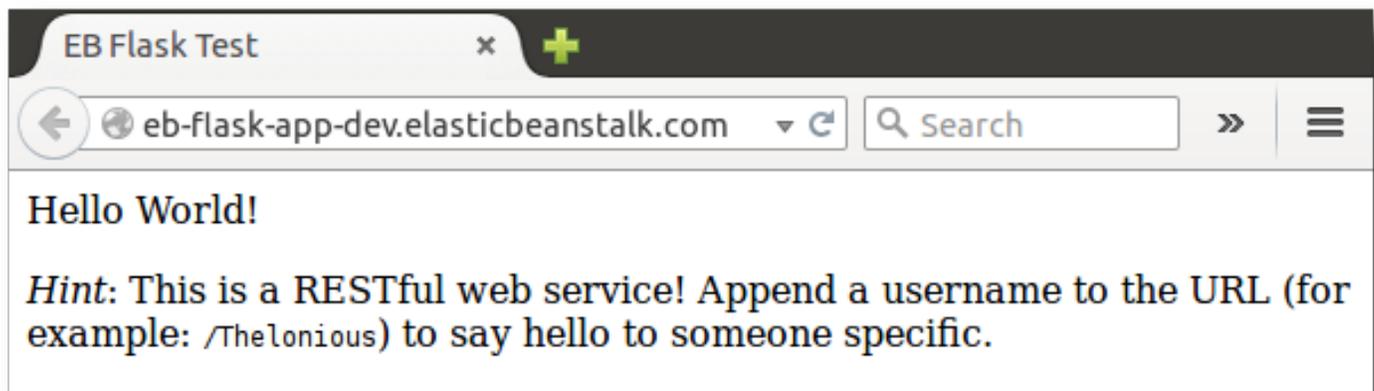
 Note

Bucket Amazon S3 yang dibuat Elastic Beanstalk dibagi antar lingkungan dan tidak dihapus selama pengakhiran lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon S3](#).

Ketika proses pembuatan lingkungan selesai, buka situs web Anda dengan `eb open`:

```
~/eb-flask$ eb open
```

Ini akan membuka jendela peramban menggunakan nama domain yang dibuat untuk aplikasi Anda. Anda akan melihat situs web Flask yang sama seperti yang Anda telah buat dan uji secara lokal.



Jika aplikasi tidak berjalan, atau menerima pesan kesalahan, lihat [Pemecahan Masalah Deployment](#) untuk bantuan tentang cara menentukan penyebab kesalahan.

Jika Anda benar-benar melihat aplikasi Anda berjalan, maka selamat, Anda telah men-deploy aplikasi Flask pertama Anda dengan Elastic Beanstalk!

## Pembersihan

Jika Anda sudah selesai bekerja dengan Elastic Beanstalk, Anda dapat mengakhiri lingkungan Anda. [Elastic Beanstalk AWS menghentikan semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda, seperti instans Amazon EC2, instans database, penyeimbangbeban, grup keamanan, dan alarm.](#)

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dari konsol

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih [Terminate environment](#).
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi pengakhiran lingkungan.

Dengan Elastic Beanstalk, Anda dengan mudah dapat membuat lingkungan baru untuk aplikasi Anda kapan saja.

Atau, dengan EB CLI:

```
~/eb-flask$ eb terminate flask-env
```

## Langkah selanjutnya

Untuk informasi lebih selengkapnya tentang Flask, kunjungi [flask.pocoo.org](http://flask.pocoo.org).

Jika anda ingin mencoba kerangka kerja web Python lain, lihat [Men-deploy aplikasi Django ke Elastic Beanstalk](#).

## Men-deploy aplikasi Django ke Elastic Beanstalk

Tutorial ini memandu dalam deployment situs web [Django](#) default yang dibuat otomatis ke lingkungan AWS Elastic Beanstalk yang menjalankan Python. Tutorial ini menunjukkan Anda cara meng-host sebuah aplikasi web Python di cloud dengan menggunakan lingkungan Elastic Beanstalk.

Dalam tutorial ini, Anda akan melakukan hal berikut:

- [Menyiapkan lingkungan virtual Python dan menginstal Django](#)
- [Buat proyek Django](#)
- [Konfigurasi aplikasi Django Anda untuk Elastic Beanstalk](#)
- [Men-deploy situs Anda dengan EB CLI](#)
- [Perbarui aplikasi Anda](#)
- [Pembersihan](#)

## Prasyarat

Untuk menggunakan layanan AWS apa pun, termasuk Elastic Beanstalk, Anda harus memiliki akun AWS dan kredensialnya. Untuk mempelajari selengkapnya dan mendaftar, kunjungi <https://aws.amazon.com/>.

Untuk mengikuti tutorial ini, Anda harus memiliki semua [Prasyarat Umum](#) untuk Python yang diinstal, termasuk paket-paket berikut:

- Python 3.7 atau yang lebih baru
- pip
- virtualenv

- `awsebcli`

Kerangka kerja [Django](#) akan diinstal sebagai bagian dari tutorial.

#### Note

Membuat lingkungan dengan EB CLI memerlukan [peran layanan](#). Peran layanan dapat dibuat dengan membuat lingkungan di konsol Elastic Beanstalk. Jika Anda tidak memiliki peran layanan, EB CLI mencoba membuatnya saat Anda menjalankan `eb create`.

## Menyiapkan lingkungan virtual Python dan menginstal Django

Buat lingkungan virtual dengan `virtualenv` dan menggunakannya untuk menginstal Django dan dependensinya. Dengan menggunakan lingkungan virtual, Anda dapat mengetahui persis mana paket yang diperlukan aplikasi Anda sehingga paket terinstal di instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda.

Langkah-langkah berikut menunjukkan perintah yang harus Anda masukkan untuk Windows dan sistem berbasis Unix, yang ditampilkan pada tab terpisah.

Untuk mempersiapkan lingkungan virtual Anda

1. Buat dan aktifkan lingkungan virtual bernama `eb-virt`.

Unix-based systems

```
~$ virtualenv ~/eb-virt
```

Windows

```
C:\> virtualenv %HOMEPATH%\eb-virt
```

2. Aktifkan lingkungan virtual.

Unix-based systems

```
~$ source ~/eb-virt/bin/activate  
(eb-virt) ~$
```

## Windows

```
C:\>%HOMEPATH%\eb-virt\Scripts\activate
(eb-virt) C:\>
```

Anda akan melihat `(eb-virt)` ditambahkan ke prompt perintah Anda, yang menunjukkan bahwa Anda berada di lingkungan virtual.

### Note

Prompt perintah Linux `~$` di direktori home Anda ditunjukkan hingga akhir dari instruksi ini. Pada Windows ini adalah `C:\Users\USERNAME>`, dan *NAMA PENGGUNA* adalah nama login Windows Anda.

- Gunakan `pip` untuk menginstal Django.

```
(eb-virt)~$ pip install django==2.2
```

### Note

Versi Django yang Anda pasang harus kompatibel dengan versi Python pada konfigurasi Python Elastic Beanstalk yang Anda pilih untuk men-deploy aplikasi Anda. Untuk informasi tentang deployment, lihat [???](#) dalam topik ini.

Untuk informasi lebih lanjut tentang versi platform Python saat ini, lihat [Python](#) di dokumen Platform AWS Elastic Beanstalk.

Untuk kesesuaian versi Django dengan Python, lihat [Versi Python apa yang dapat saya gunakan dengan Django?](#)

- Untuk memverifikasi bahwa Django terpasang, masukkan berikut ini.

```
(eb-virt)~$ pip freeze
Django==2.2
...
```

Perintah ini mencantumkan semua paket yang diinstal di lingkungan virtual Anda. Kemudian, Anda menggunakan output dari perintah ini untuk mengonfigurasi proyek Anda untuk digunakan dengan Elastic Beanstalk.

## Buat proyek Django

Sekarang Anda siap untuk membuat proyek Django dan menjalankannya pada mesin Anda, menggunakan lingkungan virtual.

### Note

Tutorial ini menggunakan SQLite, yang merupakan mesin basis data yang disertakan dalam Python. Basis data di-deploy dengan file proyek Anda. Untuk lingkungan produksi, kami sarankan Anda menggunakan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), dan memisahkannya dari lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi Python Anda](#).

Untuk menghasilkan aplikasi Django

1. Aktifkan lingkungan virtual Anda.

Unix-based systems

```
~$ source ~/eb-virt/bin/activate  
(eb-virt) ~$
```

Windows

```
C:\>%HOMEPATH%\eb-virt\Scripts\activate  
(eb-virt) C:\>
```

Anda akan melihat prefiks (eb-virt) ditambahkan ke prompt perintah Anda, yang menunjukkan bahwa Anda berada di lingkungan virtual.

**Note**

Prompt perintah Linux `~$` di direktori home Anda dan direktori home Linux `~/` ditunjukkan hingga akhir instruksi ini. Pada Windows ini adalah `C:\Users\USERNAME>`, dan *NAMA PENGGUNA* adalah nama login Windows Anda.

- Gunakan perintah `django-admin startproject ebdjango` untuk membuat proyek Django bernama `ebdjango`.

```
(eb-virt)~$ django-admin startproject ebdjango
```

Perintah ini membuat sebuah situs Django standar bernama `ebdjango` dengan struktur direktori berikut.

```
~/ebdjango
|-- ebdjango
|   |-- __init__.py
|   |-- settings.py
|   |-- urls.py
|   |-- wsgi.py
|-- manage.py
```

- Jalankan situs Django Anda secara lokal dengan `manage.py runserver`.

```
(eb-virt) ~$ cd ebdjango
```

```
(eb-virt) ~/ebdjango$ python manage.py runserver
```

- Di peramban web, buka `http://127.0.0.1:8000/` untuk melihat situs.
- Periksa log server untuk melihat output dari permintaan Anda. Untuk menghentikan server web dan kembali ke lingkungan virtual Anda, tekan `Ctrl+C`.

```
Django version 2.2, using settings 'ebdjango.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CONTROL-C.
[07/Sep/2018 20:14:09] "GET / HTTP/1.1" 200 16348
Ctrl+C
```

## Konfigurasi aplikasi Django Anda untuk Elastic Beanstalk

Sekarang setelah Anda memiliki situs bertenaga Django pada mesin lokal Anda, Anda dapat mengonfigurasi untuk deployment dengan Elastic Beanstalk.

Secara default, Elastic Beanstalk mencari file bernama `application.py` untuk memulai aplikasi Anda. Karena ini tidak ada di proyek Django yang Anda buat, Anda perlu membuat beberapa penyesuaian pada lingkungan aplikasi Anda. Anda juga harus mengatur variabel lingkungan sehingga modul aplikasi Anda dapat dimuat.

### Mengonfigurasi situs Anda untuk Elastic Beanstalk

1. Aktifkan lingkungan virtual Anda.

Unix-based systems

```
~/ebdjango$ source ~/eb-virt/bin/activate
```

Windows

```
C:\Users\USERNAME\ebdjango>%HOMEPATH%\eb-virt\Scripts\activate
```

2. Jalankan `pip freeze`, kemudian simpan output ke file bernama `requirements.txt`.

```
(eb-virt) ~/ebdjango$ pip freeze > requirements.txt
```

Elastic Beanstalk menggunakan `requirements.txt` untuk menentukan paket yang akan diinstal pada instans EC2 yang menjalankan aplikasi Anda.

3. Membuat sebuah direktori bernama `.ebextensions`.

```
(eb-virt) ~/ebdjango$ mkdir .ebextensions
```

4. Di direktori `.ebextensions`, tambahkan [file konfigurasi](#) bernama `django.config` dengan teks berikut.

Example `~/ebdjango/.ebextensions/django.config`

```
option_settings:  
  aws:elasticbeanstalk:container:python:  
    WSGIPath: ebdjango.wsgi:application
```

Pengaturan ini, `WSGIPath`, menentukan lokasi script WSGI yang digunakan Elastic Beanstalk untuk memulai aplikasi Anda.

#### Note

Jika Anda menggunakan versi platform Python Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 yang terdahulu), ganti nilai `WSGIPath` dengan `ebdjango/wsgi.py`. Nilai dalam contoh berfungsi dengan menggunakan server Gunicorn WSGI, yang tidak didukung pada versi platform Amazon Linux AMI.

5. Nonaktifkan lingkungan virtual Anda dengan perintah `deactivate`.

```
(eb-virt) ~/ebdjango$ deactivate
```

Aktifkan kembali lingkungan virtual setiap kali Anda perlu menambahkan paket ke aplikasi Anda atau menjalankan aplikasi secara lokal.

## Men-deploy situs Anda dengan EB CLI

Anda telah menambahkan semua yang dibutuhkan untuk men-deploy aplikasi Anda pada Elastic Beanstalk. Direktori proyek Anda seharusnya terlihat seperti ini.

```
~/ebdjango/  
|-- .ebextensions  
|  `-- django.config  
|-- ebdjango  
|  |-- __init__.py  
|  |-- settings.py  
|  |-- urls.py  
|  `-- wsgi.py  
|-- db.sqlite3  
|-- manage.py  
`-- requirements.txt
```

Selanjutnya, Anda akan membuat lingkungan aplikasi dan men-deploy aplikasi Anda yang dikonfigurasi dengan Elastic Beanstalk.

Segera setelah deployment, Anda akan mengedit konfigurasi Django untuk menambahkan nama domain yang ditetapkan Elastic Beanstalk untuk aplikasi Anda ke `ALLOWED_HOSTS` Django.

Kemudian Anda akan men-deploy kembali aplikasi Anda. Ini adalah persyaratan keamanan Django, dirancang untuk mencegah serangan header Host HTTP. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Validasi header host](#).

Untuk membuat lingkungan dan men-deploy aplikasi Django Anda

 Note

Tutorial ini menggunakan EB CLI sebagai mekanisme deployment, tetapi Anda juga dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk men-deploy file .zip yang berisi konten proyek Anda.

1. Inisialisasi repositori EB CLI Anda dengan perintah `eb init`.

```
~/ebdjango$ eb init -p python-3.7 django-tutorial  
Application django-tutorial has been created.
```

Perintah ini membuat aplikasi bernama `django-tutorial`. Perintah ini juga mengonfigurasi repositori lokal Anda untuk membuat lingkungan dengan versi platform Python 3.7 terbaru.

2. (Opsional) Jalankan `eb init` lagi untuk mengonfigurasi pasangan kunci default, sehingga Anda dapat menggunakan SSH untuk terhubung ke instans EC2 yang menjalankan aplikasi Anda.

```
~/ebdjango$ eb init  
Do you want to set up SSH for your instances?  
(y/n): y  
Select a keypair.  
1) my-keypair  
2) [ Create new KeyPair ]
```

Pilih pasangan kunci jika Anda sudah memilikinya, atau ikuti prompt untuk membuatnya. Jika Anda tidak melihat prompt atau perlu mengubah pengaturan Anda nanti, jalankan `eb init -i`.

3. Membuat lingkungan dan men-deploy aplikasi Anda ke sana dengan `eb create`.

```
~/ebdjango$ eb create django-env
```

**Note**

Jika Anda melihat pesan kesalahan "peran layanan diperlukan", jalankan `eb create` secara interaktif (tanpa menentukan nama lingkungan) dan EB CLI membuat peran untuk Anda.

Perintah ini membuat lingkungan Elastic Beanstalk dengan beban seimbang bernama `django-env`. Membuat lingkungan membutuhkan waktu sekitar 5 menit. Saat Elastic Beanstalk membuat sumber daya yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi Anda, Elastic Beanstalk mengeluarkan pesan informasi yang disampaikan EB CLI ke terminal Anda.

4. Ketika proses pembuatan lingkungan selesai, temukan nama domain lingkungan baru Anda dengan menjalankan `eb status`.

```
~/ebdjango$ eb status
Environment details for: django-env
  Application name: django-tutorial
  ...
  CNAME: eb-django-app-dev.elasticbeanstalk.com
  ...
```

Nama domain lingkungan Anda adalah nilai dari properti CNAME.

5. Buka file `settings.py` dalam direktori `ebdjango`. Temukan pengaturan `ALLOWED_HOSTS`, dan kemudian tambahkan nama domain aplikasi yang Anda temukan di langkah sebelumnya ke nilai pengaturan. Jika Anda tidak dapat menemukan pengaturan ini dalam file, tambahkan itu ke baris baru.

```
...
ALLOWED_HOSTS = ['eb-django-app-dev.elasticbeanstalk.com']
```

6. Simpan file, dan kemudian deploy aplikasi Anda dengan menjalankan `eb deploy`. Ketika Anda menjalankan `eb deploy`, EB CLI memaketkan konten direktori proyek Anda dan men-deploy ke lingkungan Anda.

```
~/ebdjango$ eb deploy
```

**Note**

Jika Anda menggunakan Git dengan proyek Anda, lihat [Menggunakan EB CLI dengan Git](#).

7. Ketika proses pembaruan lingkungan selesai, buka situs web Anda dengan `eb open`.

```
~/ebdjango$ eb open
```

Ini akan membuka jendela peramban menggunakan nama domain yang dibuat untuk aplikasi Anda. Anda seharusnya melihat situs web Django yang sama seperti yang Anda telah buat dan uji secara lokal.

Jika aplikasi tidak berjalan, atau menerima pesan kesalahan, lihat [Pemecahan masalah deployment](#) untuk bantuan tentang cara menentukan penyebab kesalahan.

Jika Anda benar-benar melihat aplikasi Anda berjalan, maka selamat, Anda telah men-deploy aplikasi Django pertama Anda dengan Elastic Beanstalk!

## Perbarui aplikasi Anda

Sekarang setelah menjalankan aplikasi Elastic Beanstalk, Anda dapat memperbarui dan men-deploy kembali aplikasi Anda atau konfigurasinya, dan Elastic Beanstalk melakukan pekerjaan memperbarui instans dan memulai versi aplikasi baru Anda.

Untuk contoh ini, kita akan mengaktifkan konsol admin Django dan mengonfigurasi beberapa pengaturan lain.

### Mengubah pengaturan situs Anda

Secara default, situs web Django Anda menggunakan zona waktu UTC untuk menampilkan waktu. Anda dapat mengubah ini dengan menentukan zona waktu di `settings.py`.

Untuk mengubah zona waktu situs Anda

1. Modifikasi pengaturan `TIME_ZONE` dalam `settings.py`.

## Example ~/ebdjango/ebdjango/settings.py

```
...  
# Internationalization  
LANGUAGE_CODE = 'en-us'  
TIME_ZONE = 'US/Pacific'  
USE_I18N = True  
USE_L10N = True  
USE_TZ = True
```

Untuk daftar zona waktu, kunjungi [halaman ini](#).

## 2. Men-deploy aplikasi ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda.

```
~/ebdjango/$ eb deploy
```

## Membuat administrator situs

Anda dapat membuat administrator situs untuk aplikasi Django Anda untuk mengakses konsol admin langsung dari situs web. Detail login administrator disimpan dengan aman di citra basis data lokal yang disertakan dalam proyek default yang dihasilkan Django.

Untuk membuat administrator situs

## 1. Inisialisasi basis data lokal aplikasi Django Anda.

```
(eb-virt) ~/ebdjango$ python manage.py migrate  
Operations to perform:  
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions  
Running migrations:  
  Applying contenttypes.0001_initial... OK  
  Applying auth.0001_initial... OK  
  Applying admin.0001_initial... OK  
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK  
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK  
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK  
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK  
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK  
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK  
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK  
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
```

```
Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
Applying sessions.0001_initial... OK
```

2. Jalankan `manage.py createsuperuser` untuk membuat administrator.

```
(eb-virt) ~/ebdjango$ python manage.py createsuperuser
Username: admin
Email address: me@mydomain.com
Password: *****
Password (again): *****
Superuser created successfully.
```

3. Untuk memberitahu Django tempat menyimpan file statis, tentukan `STATIC_ROOT` dalam `settings.py`.

Example `~/ebdjango/ebdjango/settings.py`

```
# Static files (CSS, JavaScript, Images)
# https://docs.djangoproject.com/en/2.2/howto/static-files/
STATIC_URL = '/static/'
STATIC_ROOT = 'static'
```

4. Jalankan `manage.py collectstatic` mengisistatikdirektori dengan aset statis (JavaScript, CSS, dan gambar) untuk situs admin.

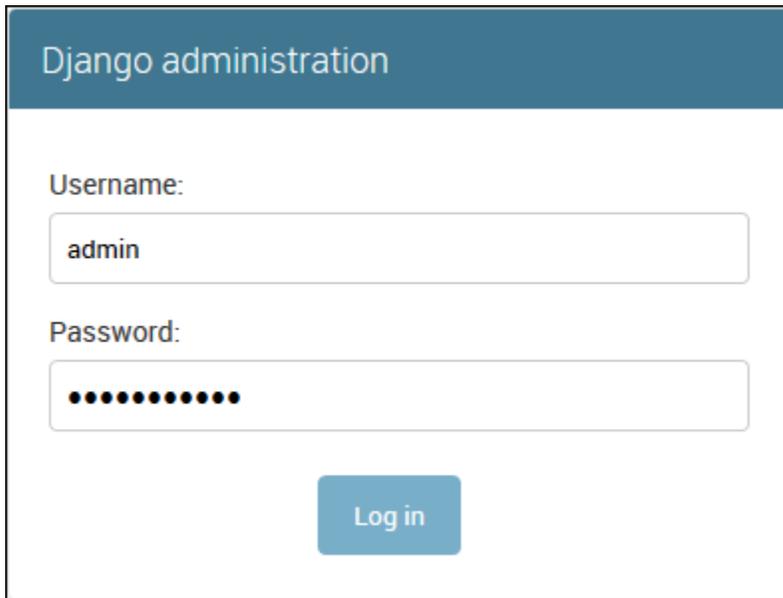
```
(eb-virt) ~/ebdjango$ python manage.py collectstatic
119 static files copied to ~/ebdjango/static
```

5. Men-deploy aplikasi Anda.

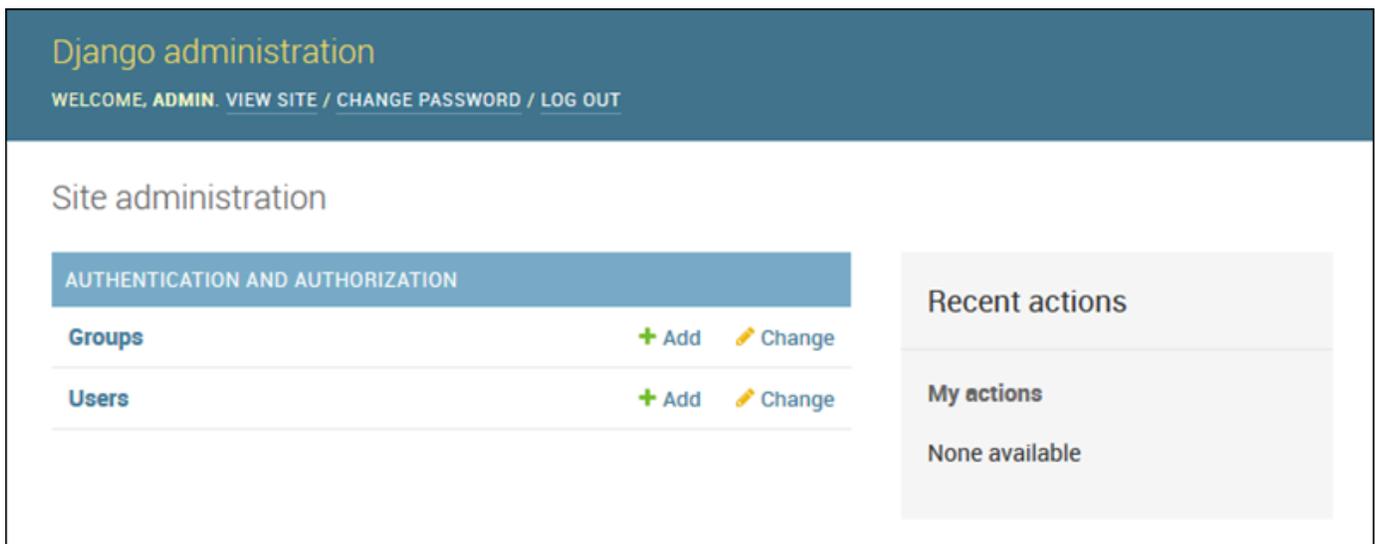
```
~/ebdjango$ eb deploy
```

6. Lihat konsol admin dengan membuka situs di peramban Anda, tambahkan `/admin/` ke URL situs, seperti berikut ini.

```
http://djang-env.p33kq46sfh.us-west-2.elasticbeanstalk.com/admin/
```



7. Masuk dengan nama pengguna dan kata sandi yang Anda konfigurasi pada langkah 2.



Anda dapat menggunakan prosedur pembaruan/pengujian lokal serupa diikuti oleh `eb deploy`. Elastic Beanstalk melakukan pekerjaan pembaruan server langsung Anda, sehingga Anda dapat fokus pada pengembangan aplikasi bukan administrasi server!

Menambahkan file konfigurasi migrasi basis data

Anda dapat menambahkan perintah ke skrip `.ebextensions` yang dijalankan saat situs Anda diperbarui. Hal ini memungkinkan Anda untuk menghasilkan migrasi basis data secara otomatis.

Untuk menambahkan langkah migrasi saat aplikasi Anda di-deploy

1. Buat [file konfigurasi](#) bernama `db-migrate.config` dengan konten berikut.

Example `~/ebdjango/.ebextensions/db-migrate.config`

```
container_commands:
  01_migrate:
    command: "source /var/app/venv/*/bin/activate && python3 manage.py migrate"
    leader_only: true
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:application:environment:
    DJANGO_SETTINGS_MODULE: ebdjango.settings
```

File konfigurasi ini mengaktifkan lingkungan virtual server dan menjalankan `manage.py migrate` perintah selama proses deployment, sebelum memulai aplikasi Anda. Karena berjalan sebelum aplikasi dimulai, Anda juga harus mengonfigurasi variabel lingkungan `DJANGO_SETTINGS_MODULE` secara eksplisit (biasanya `wsgi.py` akan mengurus hal ini untuk Anda selama startup). Menentukan `leader_only: true` dalam perintah akan memastikan bahwa itu hanya akan dijalankan sekali ketika Anda men-deploy ke beberapa instans.

2. Men-deploy aplikasi Anda.

```
~/ebdjango$ eb deploy
```

## Pembersihan

Untuk menyimpan jam instans dan sumber daya AWS lainnya di tengah sesi pengembangan, akhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dengan `eb terminate`.

```
~/ebdjango$ eb terminate django-env
```

Perintah ini mengakhiri lingkungan dan semua sumber daya AWS yang berjalan di dalamnya. Perintah tersebut bagaimana pun juga tidak akan menghapus aplikasi, sehingga Anda selalu dapat membuat lebih banyak lingkungan dengan konfigurasi yang sama dengan menjalankan `eb create` lagi. Untuk informasi selengkapnya tentang perintah EB CLI, lihat [Mengelola beberapa lingkungan Elastic Beanstalk sebagai grup dengan EB CLI](#).

Jika Anda telah selesai dengan aplikasi sampel, Anda juga dapat menghapus folder proyek dan lingkungan virtual.

```
~$ rm -rf ~/eb-virt
~$ rm -rf ~/ebdjango
```

## Langkah selanjutnya

Untuk informasi selengkapnya tentang Django, termasuk tutorial secara mendalam, lihat [Dokumentasi resmi](#).

Jika Anda ingin mencoba kerangka kerja web Python lain, lihat [Men-deploy aplikasi Flask ke Elastic Beanstalk](#).

## Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi Python Anda

Anda dapat menggunakan instans DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk menyimpan data yang dikumpulkan dan dimodifikasi oleh aplikasi Anda. Database dapat digabungkan ke lingkungan Anda dan dikelola oleh Elastic Beanstalk, atau dapat dibuat sebagai dipisahkan dan dikelola secara eksternal oleh layanan lain. Topik ini memberikan petunjuk untuk membuat Amazon RDS menggunakan konsol Elastic Beanstalk. Database akan digabungkan ke lingkungan Anda dan dikelola oleh Elastic Beanstalk. Untuk informasi selengkapnya tentang mengintegrasikan Amazon RDS dengan Elastic Beanstalk, lihat [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

### Bagian

- [Menambahkan instans DB ke lingkungan Anda](#)
- [Mengunduh driver](#)
- [Menghubungkan ke basis data](#)

## Menambahkan instans DB ke lingkungan Anda

Untuk menambahkan instans DB ke lingkungan Anda

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori konfigurasi Basis data, pilih Edit.
5. Pilih mesin DB, dan masukkan nama pengguna dan kata sandi.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Menambahkan instans DB memakan waktu sekitar 10 menit. Ketika pembaruan lingkungan selesai, nama host instans DB dan informasi koneksi lainnya tersedia untuk aplikasi Anda melalui properti lingkungan berikut:

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_HOSTNAME	Nama host instans DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Titik akhir.
RDS_PORT	Port tempat instance DB menerima koneksi. Nilai default bervariasi di antara mesin DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Port.
RDS_DB_NAME	Nama basis data, <b>ebdb</b> .	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama DB.
RDS_USERNAME	Nama pengguna yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama pengguna utama.
RDS_PASSWORD	Kata sandi yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Tidak tersedia untuk referensi di konsol Amazon RDS.

Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi instance database yang digabungkan dengan lingkungan Elastic Beanstalk, lihat. [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

## Mengunduh driver

Menambahkan driver basis data ke [file persyaratan](#) proyek Anda.

Example requirements.txt – Django dengan MySQL

```
Django==2.2
mysqlclient==2.0.3
```

Paket driver umum untuk Python

- MySQL – mysqlclient
- PostgreSQL – psycopg2
- Oracle – cx\_Oracle
- SQL Server – adodbapi

Untuk informasi lebih lanjut lihat [Python DatabaseInterfaces](#) dan [Django 2.2 - basis data yang didukung](#).

## Menghubungkan ke basis data

Elastic Beanstalk memberikan informasi koneksi untuk instans DB terlampir di properti lingkungan. Gunakan `os.environ['VARIABLE']` untuk membaca properti dan mengonfigurasi koneksi basis data.

Example File pengaturan Django – kamus BASIS DATA

```
import os

if 'RDS_HOSTNAME' in os.environ:
    DATABASES = {
        'default': {
            'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
            'NAME': os.environ['RDS_DB_NAME'],
            'USER': os.environ['RDS_USERNAME'],
            'PASSWORD': os.environ['RDS_PASSWORD'],
            'HOST': os.environ['RDS_HOSTNAME'],
            'PORT': os.environ['RDS_PORT'],
```

```
}  
}
```

## Alat Python dan sumber daya

Ada beberapa tempat yang dapat dikunjungi untuk mendapatkan bantuan tambahan ketika mengembangkan aplikasi Python Anda:

Sumber Daya	Deskripsi
<a href="#">Boto (AWSSDK for Python)</a>	Instal Boto menggunakan GitHub.
<a href="#">Forum Pengembangan Python</a>	Sampaikan pertanyaan Anda dan dapatkan umpan balik.
<a href="#">Python Developer Center</a>	Tempat yang lengkap mengakomodasikan segala kebutuhan Anda mulai dari kode sampel, dokumentasi, alat, dan sumber daya tambahan.

## Membuat dan men-deploy aplikasi Ruby pada Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk untuk Ruby memudahkan untuk men-deploy, mengelola, dan menskalakan aplikasi web Ruby Anda menggunakan Amazon Web Services. Elastic Beanstalk tersedia bagi siapa saja yang mengembangkan atau hosting aplikasi web menggunakan Ruby. Bagian ini menyediakan step-by-step petunjuk untuk men-deploy aplikasi sampel ke Elastic Beanstalk menggunakan Elastic Beanstalk command line interface (EB CLI), dan kemudian memperbarui aplikasi untuk menggunakan [Rails](#) dan [Sinatra](#) kerangka kerja aplikasi web.

Topik di bagian ini mengasumsikan Anda telah memiliki sedikit pengetahuan tentang lingkungan Elastic Beanstalk. Jika Anda belum pernah menggunakan Elastic Beanstalk sebelumnya, cobalah [tutorial memulai](#) untuk mempelajari dasarnya.

### Topik

- [Menyiapkan lingkungan pengembangan Ruby Anda](#)
- [Menggunakan platform Ruby Elastic Beanstalk](#)
- [Men-deploy aplikasi rails ke Elastic Beanstalk](#)
- [Men-deploy aplikasi sinatra ke Elastic Beanstalk](#)
- [Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi Ruby Anda](#)

## Menyiapkan lingkungan pengembangan Ruby Anda

Siapkan lingkungan pengembangan Ruby untuk menguji aplikasi Anda secara lokal sebelum men-deploy ke AWS Elastic Beanstalk. Topik ini menguraikan langkah-langkah penyiapan lingkungan pengembangan dan menautkan ke halaman pemasangan perihal alat-alat yang berguna.

Untuk mengikuti prosedur dalam panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command  
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

Untuk langkah-langkah penyiapan umum dan alat yang berlaku untuk semua bahasa, lihat [Mengkonfigurasi mesin pengembangan Anda untuk digunakan dengan Elastic Beanstalk](#)

Bagian

- [Menginstal Ruby](#)
- [Memasang AWS SDK for Ruby](#)
- [Menginstal IDE atau editor teks](#)

### Menginstal Ruby

Instal GCC jika Anda tidak memiliki C compiler. Di Ubuntu, gunakan apt.

```
~$ sudo apt install gcc
```

Di Amazon Linux, gunakan yum.

```
~$ sudo yum install gcc
```

Instal RVM untuk mengelola instalasi bahasa Ruby pada mesin Anda. Gunakan perintah di [rvm.io](#) untuk mendapatkan kunci proyek dan menjalankan skrip instalasi.

```
~$ gpg2 --recv-keys key1 key2
~$ curl -sSL https://get.rvm.io | bash -s stable
```

Skrip ini menginstal RVM dalam folder bernama `.rvm` di direktori pengguna Anda, dan memodifikasi profil shell Anda untuk memuat skrip setup setiap kali Anda membuka terminal baru. Muat skrip secara manual untuk memulai.

```
~$ source ~/.rvm/scripts/rvm
```

Gunakan `rvm get head` untuk mendapatkan versi terbaru.

```
~$ rvm get head
```

Melihat versi Ruby yang tersedia.

```
~$ rvm list known
# MRI Rubies
...
[ruby-]2.6[.8]
[ruby-]2.7[.4]
[ruby-]3[.0.2]
...
```

Periksa [Ruby](#) di dokumen Platform AWS Elastic Beanstalk untuk menemukan versi terbaru Ruby yang tersedia pada platform Elastic Beanstalk. Instal versi tersebut.

```
~$ rvm install 3.0.2
Searching for binary rubies, this might take some time.
Found remote file https://rubies.travis-ci.org/ubuntu/20.04/x86_64/ruby-3.0.2.tar.bz2
Checking requirements for ubuntu.
Updating system..
...
Requirements installation successful.
ruby-3.0.2 - #configure
ruby-3.0.2 - #download
...
```

Uji instalasi Ruby Anda.

```
~$ ruby --version
```

```
ruby 3.0.2p107 (2021-07-07 revision 0db68f0233) [x86_64-linux]
```

## Memasang AWS SDK for Ruby

Jika Anda perlu mengelola AWS sumber daya dari dalam aplikasi Anda, instal file AWS SDK for Ruby. Misalnya, dengan SDK for Ruby, Anda dapat menggunakan Amazon DynamoDB (DynamoDB) untuk menyimpan informasi pengguna dan sesi tanpa membuat basis data relasional.

Pasang SDK for Ruby dan dependensinya dengan perintah gem.

```
$ gem install aws-sdk
```

Kunjungi [beranda AWS SDK for Ruby](#) untuk informasi lebih lanjut dan petunjuk instalasi.

## Menginstal IDE atau editor teks

Lingkungan pengembangan terintegrasi (IDE) menyediakan berbagai fitur yang memfasilitasi pengembangan aplikasi. Jika Anda belum menggunakan IDE untuk pengembangan Ruby, coba Aptana RubyMine dan lihat mana yang paling cocok untuk Anda.

- [Instal Aptana](#)
- [RubyMine](#)

### Note

IDE mungkin saja menambahkan file ke folder proyek yang mungkin tidak ingin Anda masukkan ke kontrol sumber. Untuk mencegah memasukkan file-file ini ke kontrol sumber, gunakan `.gitignore` atau padanan alat kontrol sumber Anda.

Jika Anda baru ingin memulai coding dan tidak memerlukan semua fitur IDE, pertimbangkan untuk [menginstal Sublime Text](#).

## Menggunakan platform Ruby Elastic Beanstalk

Platform AWS Elastic Beanstalk Ruby adalah seperangkat [konfigurasi lingkungan](#) untuk aplikasi web Ruby yang dapat berjalan di belakang server proxy NGINX di bawah server aplikasi Puma.

Setiap cabang platform sesuai dengan versi Ruby. Jika Anda menggunakan RubyGems, Anda dapat [menyertakan Gemfile file](#) dalam bundel sumber Anda untuk menginstal paket selama penyebaran.

## Konfigurasi server aplikasi

Elastic Beanstalk menginstal server aplikasi Puma berdasarkan cabang platform Ruby yang Anda pilih saat Anda membuat lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang komponen yang disediakan dengan versi platform Ruby, lihat [Platform yang Didukung](#) di panduan AWS Elastic Beanstalk Platform.

Anda dapat mengkonfigurasi aplikasi Anda dengan server Puma Anda sendiri disediakan. Ini menyediakan opsi untuk menggunakan versi Puma selain yang sudah diinstal sebelumnya dengan cabang platform Ruby. Anda juga dapat mengkonfigurasi aplikasi Anda untuk menggunakan server aplikasi yang berbeda, seperti Penumpang. Untuk melakukannya, Anda harus menyertakan dan menyesuaikan Gemfile dalam penyebaran Anda. Anda juga diminta untuk mengkonfigurasi Procfile untuk memulai server aplikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi proses aplikasi dengan Procfile](#).

## Opsi konfigurasi lainnya

Elastic Beanstalk menyediakan [opsi konfigurasi](#) yang dapat Anda gunakan untuk menyesuaikan perangkat lunak yang berjalan pada instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Anda dapat mengonfigurasi variabel lingkungan yang diperlukan aplikasi Anda, mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3, dan memetakan folder dalam sumber aplikasi Anda yang berisi file statis ke jalur yang disajikan server proksi. Platform ini juga telah menentukan beberapa variabel lingkungan umum sebelumnya yang terkait Rails dan Rack untuk kemudahan dalam penemuan dan penggunaannya.

Pilihan konfigurasi tersedia di konsol Elastic Beanstalk untuk [memodifikasi konfigurasi dari lingkungan yang sedang berjalan](#). Untuk menghindari kehilangan konfigurasi lingkungan ketika Anda mengakhirinya, Anda dapat menggunakan [konfigurasi tersimpan](#) untuk menyimpan pengaturan Anda dan kemudian menerapkannya ke lingkungan lain.

Untuk menyimpan pengaturan di kode sumber, Anda dapat menyertakan [file konfigurasi](#). Pengaturan di file konfigurasi diterapkan setiap kali Anda membuat lingkungan atau men-deploy aplikasi Anda. Anda juga dapat menggunakan file konfigurasi untuk menginstal paket, menjalankan penulisan, dan melakukan operasi penyesuaian instans lainnya selama deployment.

Pengaturan yang diterapkan di konsol Elastic Beanstalk mengganti pengaturan yang sama di file konfigurasi, jika ada. Hal tersebut memungkinkan Anda memiliki pengaturan default di file konfigurasi,

dan mengganti keduanya dengan pengaturan khusus lingkungan di konsol tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang yang diutamakan, dan metode lain untuk mengubah pengaturan, lihat [Opsi konfigurasi](#).

Untuk detail tentang berbagai cara memperluas platform berbasis Linux Elastic Beanstalk, lihat [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

## Mengonfigurasi lingkungan Ruby Anda

Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3, mengonfigurasi variabel yang dapat dibaca aplikasi Anda dari lingkungan.

Untuk mengakses pengaturan konfigurasi perangkat lunak untuk lingkungan Anda

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori Pembaruan, pemantauan, dan konfigurasi logging, pilih Edit.

## Opsi log

Bagian opsi Log memiliki dua pengaturan:

- Profil instans– Menentukan profil instans yang memiliki izin untuk mengakses bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.
- Aktifkan rotasi file log ke Amazon S3 — Menentukan apakah file log untuk instans Amazon EC2 aplikasi Anda disalin ke bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.

## File statis

Untuk meningkatkan kinerja, Anda dapat menggunakan bagian File statis untuk mengkonfigurasi server proxy untuk melayani file statis (misalnya, HTML atau gambar) dari sekumpulan direktori di dalam aplikasi web Anda. Untuk setiap direktori, Anda mengatur jalur virtual ke pemetaan

direktori. Saat server proksi menerima permintaan untuk file di jalur yang ditentukan, server langsung menyajikan file daripada merutekan permintaan ke aplikasi Anda.

Untuk detail tentang mengonfigurasi file statis menggunakan file konfigurasi atau konsol Elastic Beanstalk, lihat [the section called “File statis”](#)

Secara default, server proxy dalam lingkungan Ruby dikonfigurasi untuk melayani file statis sebagai berikut:

- File dalam `public` folder disajikan dari `/public` path dan root domain (`/path`).
- File dalam `public/assets` subfolder disajikan dari `/assets` jalur.

Contoh berikut menggambarkan bagaimana konfigurasi default bekerja:

- Jika sumber aplikasi Anda berisi file bernama `logo.png` dalam folder bernama `public`, server proxy menyajikannya kepada pengguna dari `subdomain.elasticbeanstalk.com/public/logo.png` dan `subdomain.elasticbeanstalk.com/logo.png`.
- Jika sumber aplikasi Anda berisi file bernama `logo.png` dalam folder bernama `assets` di dalam `public` folder, server proxy akan menyajikannya `subdomain.elasticbeanstalk.com/assets/logo.png`.

Anda dapat mengkonfigurasi pemetaan tambahan untuk file statis. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Namespace konfigurasi Ruby](#) dalam topik ini.

#### Note

Untuk versi platform sebelum Ruby 2.7 AL2 versi 3.3.7, konfigurasi server proxy Elastic Beanstalk nginx default tidak mendukung penyajian file statis dari root (`/`) domain. `subdomain.elasticbeanstalk.com/` Versi platform ini dirilis pada 21 Oktober 2021. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Versi platform baru - Ruby](#) di Catatan AWS Elastic Beanstalk Rilis.

## Properti lingkungan

Bagian Properti Lingkungan memungkinkan Anda menentukan pengaturan konfigurasi lingkungan di instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda. Properti lingkungan diberikan sebagai pasangan nilai kunci ke aplikasi.

Platform Ruby menetapkan properti berikut untuk konfigurasi lingkungan:

- `BUNDLE_WITHOUT` – Daftar grup yang dipisahkan oleh titik dua untuk diabaikan ketika [menginstal dependensi](#) dari [Gemfile](#).
- `BUNDLER_DEPLOYMENT_MODE` – Atur ke `true` (default) untuk menginstal dependensi dalam [mode deployment](#) menggunakan Bundler. Atur ke `false` untuk menjalankan `bundle install` dalam mode pengembangan.

#### Note

Properti lingkungan ini tidak ditentukan pada cabang platform Ruby Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 yang terdahulu).

- `RAILS_SKIP_ASSET_COMPILATION` – Atur ke `true` agar tidak menjalankan [rake assets:precompile](#) selama deployment.
- `RAILS_SKIP_MIGRATIONS` – Atur ke `true` agar tidak menjalankan [rake db:migrate](#) selama deployment.
- `RACK_ENV` – Menentukan tahap lingkungan untuk Rack. Misalnya, `development`, `production`, atau `test`.

Di dalam lingkungan Ruby yang berjalan di Elastic Beanstalk, variabel lingkungan dapat diakses menggunakan objek ENV. Sebagai contoh, Anda dapat membaca properti bernama `API_ENDPOINT` ke variabel dengan kode berikut:

```
endpoint = ENV['API_ENDPOINT']
```

Lihat [Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya](#) untuk informasi selengkapnya.

## Namespace konfigurasi Ruby

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengatur opsi konfigurasi dan melakukan tugas-tugas konfigurasi instans lain selama deployment. Opsi konfigurasi dapat ditentukan oleh layanan Elastic Beanstalk atau platform yang Anda gunakan dan disusun ke dalam namespace.

Anda dapat menggunakan namespace

`aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles` untuk mengonfigurasi proksi lingkungan untuk menyajikan file statis. Anda menentukan pemetaan jalur virtual ke direktori aplikasi.

Platform Ruby tidak menentukan namespace tertentu platform. Sebagai gantinya, platform Ruby menentukan properti lingkungan untuk opsi umum Rails dan Rack.

File konfigurasi berikut menentukan opsi file statis yang memetakan direktori bernama `staticimages` ke jalur `/images`, menetapkan setiap properti lingkungan yang ditentukan platform, dan menetapkan properti lingkungan tambahan bernama `LOGGING`.

Example `.ebextensions/ruby-settings.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles:
    /images: staticimages
  aws:elasticbeanstalk:application:environment:
    BUNDLE_WITHOUT: test
    BUNDLER_DEPLOYMENT_MODE: true
    RACK_ENV: development
    RAILS_SKIP_ASSET_COMPILATION: true
    RAILS_SKIP_MIGRATIONS: true
    LOGGING: debug
```

#### Note

Properti lingkungan `BUNDLER_DEPLOYMENT_MODE` dan namespace `aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles` tidak tetap ditentukan pada cabang platform Ruby Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 yang terdahulu).

Elastic Beanstalk memberikan banyak opsi konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Anda. Selain file konfigurasi, Anda juga dapat mengatur opsi konfigurasi menggunakan konsol tersebut, konfigurasi tersimpan, EB CLI, atau AWS CLI. Lihat [Opsi konfigurasi](#) untuk informasi selengkapnya.

## Menginstal paket dengan Gemfile

Gunakan `Gemfile` file di root sumber proyek Anda untuk digunakan RubyGems untuk menginstal paket yang diperlukan aplikasi Anda.

Example Gemfile

```
source "https://rubygems.org"
gem 'sinatra'
```

```
gem 'json'  
gem 'rack-parser'
```

Saat file `Gemfile` ada, Elastic Beanstalk menjalankan `bundle install` untuk menginstal dependensi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat halaman [Gemfiles](#) dan [Bundle](#) di situs web Bundler.io.

#### Note

Anda dapat menggunakan versi Puma yang berbeda selain default yang sudah diinstal sebelumnya dengan platform Ruby. Untuk melakukannya, sertakan entri dalam `Gemfile` yang menentukan versi. Anda juga dapat menentukan server aplikasi yang berbeda, seperti Penumpang, dengan menggunakan `Gemfile` disesuaikan.

Untuk kedua kasus ini Anda diminta untuk mengkonfigurasi `Procfile` untuk memulai server aplikasi.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi proses aplikasi dengan Procfile](#).

## Mengonfigurasi proses aplikasi dengan Procfile

Untuk menentukan perintah yang memulai aplikasi Ruby Anda, sertakan file bernama `Procfile` pada akar paket sumber Anda.

#### Note

Elastic Beanstalk tidak mendukung fitur ini pada cabang platform Ruby Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 yang terdahulu). Cabang platform dengan nama yang mengandung dengan Puma atau dengan Passenger, terlepas dari versi Ruby-nya, mendahului Amazon Linux 2 dan tidak mendukung fitur `Procfile`.

Untuk detail tentang penulisan dan penggunaan `Procfile`, perluas bagian `Buildfile` dan `Procfile` di [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

Bila Anda tidak menyediakan `Procfile`, Elastic Beanstalk menghasilkan file default berikut, yang mengasumsikan Anda menggunakan server aplikasi Puma pra-instal.

```
web: puma -C /opt/elasticbeanstalk/config/private/pumaconf.rb
```

Jika Anda ingin menggunakan server Puma yang Anda sediakan sendiri, Anda dapat menginstalnya menggunakan [Gemfile](#). Contoh berikut Procfile menunjukkan bagaimana cara memulainya.

#### Example Procfile

```
web: bundle exec puma -C /opt/elasticbeanstalk/config/private/pumaconf.rb
```

Jika Anda ingin menggunakan server aplikasi Passenger, gunakan file contoh berikut untuk mengonfigurasi lingkungan Ruby Anda untuk menginstal dan menggunakan Passenger.

1. Gunakan file contoh ini untuk menginstal Passenger.

#### Example Gemfile

```
source 'https://rubygems.org'  
gem 'passenger'
```

2. Gunakan file contoh ini untuk menginstruksikan Elastic Beanstalk untuk memulai Passenger.

#### Example Procfile

```
web: bundle exec passenger start /var/app/current --socket /var/run/puma/my_app.sock
```

#### Note

Anda tidak perlu mengubah apa pun dalam konfigurasi server proksi nginx untuk menggunakan Passenger. Untuk menggunakan server aplikasi lain, Anda mungkin perlu menyesuaikan konfigurasi nginx untuk meneruskan permintaan ke aplikasi Anda dengan benar.

## Men-deploy aplikasi rails ke Elastic Beanstalk

Rails adalah open source, model-view-controller (MVC) framework untuk Ruby. Tutorial ini memandu Anda melalui proses menghasilkan aplikasi Rails dan menyebarkannya ke lingkungan AWS Elastic Beanstalk .

### Bagian-bagian

- [Prasyarat](#)

- [Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Menginstal rails dan menghasilkan sebuah situs web](#)
- [Mengonfigurasi pengaturan rails](#)
- [Deploy aplikasi Anda](#)
- [Pembersihan](#)
- [Langkah selanjutnya](#)

## Prasyarat

### Pengetahuan Elastic Beanstalk dasar

Tutorial ini mengasumsikan Anda memiliki pengetahuan tentang operasi Elastic Beanstalk dasar dan konsol Elastic Beanstalk. Jika belum, ikuti petunjuk di [Memulai menggunakan Elastic Beanstalk](#) untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk pertama Anda.

### Baris perintah

Untuk mengikuti prosedur dalam panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command  
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

### Dependensi Rails

Kerangka Rails 6.1.4.1 memiliki dependensi berikut. Pastikan Anda telah menginstal semuanya.

- Ruby 2.5.0 atau yang lebih baru — Untuk petunjuk pemasangan, lihat. [Menyiapkan lingkungan pengembangan Ruby Anda](#)

Dalam tutorial ini kita menggunakan Ruby 3.0.2 dan versi platform Elastic Beanstalk yang sesuai.

- Node.js – Untuk instruksi instalasi, lihat [Menginstal Node.js melalui manajer paket](#).

- Yarn – Untuk instruksi instalasi, lihat [Instalasi](#) pada situs web Yarn.

## Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk. Pilih platform Ruby lalu terima pengaturan default dan kode sampel.

Untuk meluncurkan lingkungan (konsol)

1. [Buka konsol Elastic Beanstalk menggunakan tautan yang telah dikonfigurasi sebelumnya: console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced](https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced)
2. Untuk Platform, pilih platform dan cabang platform yang sesuai dengan bahasa yang digunakan oleh aplikasi Anda.
3. Untuk Kode aplikasi, pilih Aplikasi sampel.
4. Pilih Tinjau dan Luncurkan.
5. Tinjau opsi yang tersedia. Pilih opsi tersedia yang ingin Anda gunakan, dan saat Anda siap, pilih Buat aplikasi.

Pembuatan lingkungan membutuhkan waktu sekitar 5 menit dan membuat sumber daya berikut:

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi dan penulisan tertentu untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau NGINX sebagai proksi terbalik yang ada di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Penyeimbang beban – Penyeimbang beban Elastic Load Balancing yang dikonfigurasi untuk mendistribusikan permintaan ke instans yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban juga menghilangkan kebutuhan untuk mengekspos instans Anda langsung ke internet.

- Grup keamanan penyeimbang beban – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari internet mencapai penyeimbang beban. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Grup Auto Scaling – Grup Auto Scaling yang dikonfigurasi untuk menggantikan instans jika diakhiri atau menjadi tidak tersedia.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan yang dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

#### Note

[Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain elasticbeanstalk.com terdaftar di Daftar Akhiran Publik \(PSL\)](#). Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

Semua sumber daya ini dikelola oleh Elastic Beanstalk. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya.

#### Note

Bucket Amazon S3 yang dibuat Elastic Beanstalk dibagi antar lingkungan dan tidak dihapus selama pengakhiran lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon S3](#).

## Menginstal rails dan menghasilkan sebuah situs web

Menginstal Rails dan dependensinya dengan perintah gem.

```
~$ gem install rails  
Fetching: concurrent-ruby-1.1.9.gem  
Successfully installed concurrent-ruby-1.1.9  
Fetching: rack-2.2.3.gem  
Successfully installed rack-2.2.3  
...
```

Uji instalasi Rails Anda.

```
~$ rails --version  
Rails 6.1.4.1
```

Gunakan `rails new` dengan nama aplikasi untuk membuat proyek Rails baru.

```
~$ rails new ~/eb-rails
```

Rails membuat direktori dengan nama yang ditentukan, menghasilkan semua file yang dibutuhkan untuk menjalankan proyek sampel secara lokal, dan kemudian menjalankan bundler untuk menginstal semua dependensi (Gems) yang ditentukan dalam Gemfile proyek.

### Note

Proses ini menginstal versi Puma terbaru untuk proyek tersebut. Versi ini mungkin berbeda dari versi yang disediakan Elastic Beanstalk pada versi platform Ruby di lingkungan Anda. Untuk melihat versi Puma yang disediakan oleh Elastic Beanstalk, [lihat Riwayat Platform Ruby](#) di panduan Platform.AWS Elastic Beanstalk. Untuk informasi lebih lanjut tentang versi Puma terbaru, lihat situs web [Puma.io](#). Jika ada ketidakcocokan antara dua versi Puma, gunakan salah satu opsi berikut:

- Gunakan versi Puma yang diinstal oleh `rails new` perintah sebelumnya. Dalam hal ini Anda harus menambahkan untuk platform Procfile untuk menggunakan versi server Puma yang Anda sediakan sendiri. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi proses aplikasi dengan Procfile](#).
- Perbarui versi Puma agar konsisten dengan versi yang sudah diinstal sebelumnya pada versi platform Ruby lingkungan Anda. Untuk melakukannya, ubah versi Puma di [Gemfile](#)

yang terletak di root direktori sumber proyek Anda. Lalu laribundle update. Untuk informasi lebih lanjut, lihat halaman [pembaruan bundel](#) di situs web Bundler.io.

Uji instalasi Rails Anda dengan menjalankan proyek default secara lokal.

```
~$ cd eb-rails
~/eb-rails$ rails server
=> Booting Puma
=> Rails 6.1.4.1 application starting in development
=> Run `bin/rails server --help` for more startup options
Puma starting in single mode...
* Puma version: 5.5.2 (ruby 3.0.2-p107) ("Zawgyi")
* Min threads: 5
* Max threads: 5
* Environment: development
*           PID: 77857
* Listening on http://127.0.0.1:3000
* Listening on http://[::]:3000
Use Ctrl-C to stop
...
```

Buka `http://localhost:3000` di peramban web untuk melihat proyek default yang sedang bertindak.



# Yay! You're on Rails!



Halaman ini hanya terlihat dalam mode pengembangan. Tambahkan beberapa konten ke halaman depan aplikasi untuk mendukung deployment produksi ke Elastic Beanstalk. Gunakan `rails generate` untuk membuat pengendali, rute, dan tampilan untuk halaman selamat datang Anda.

```
~/eb-rails$ rails generate controller WelcomePage welcome
  create  app/controllers/welcome_page_controller.rb
  route  get 'welcome_page/welcome'
  invoke erb
  create  app/views/welcome_page
  create  app/views/welcome_page/welcome.html.erb
  invoke test_unit
  create  test/controllers/welcome_page_controller_test.rb
  invoke helper
  create  app/helpers/welcome_page_helper.rb
  invoke test_unit
  invoke assets
  invoke coffee
  create  app/assets/javascripts/welcome_page.coffee
```

```
invoke scss
create app/assets/stylesheets/welcome_page.scss.
```

Hal ini memberikan semua yang Anda butuhkan untuk mengakses halaman di `/welcome_page/welcome`. Namun, sebelum Anda mempublikasikan perubahan, ubah konten pada tampilan dan tambahkan rute untuk membuat halaman ini muncul di tingkat atas situs.

Gunakan editor teks untuk mengedit konten di `app/views/welcome_page/welcome.html.erb`. Untuk contoh ini, Anda akan menggunakan `cat` hanya untuk menimpa isi dari file yang ada.

Example aplikasi/`views/welcome_page/welcome.html.erb`

```
<h1>Welcome!</h1>
<p>This is the front page of my first Rails application on Elastic Beanstalk.</p>
```

Terakhir, tambahkan rute berikut ke `config/routes.rb`:

Example `config/routes.rb`

```
Rails.application.routes.draw do
  get 'welcome_page/welcome'
  root 'welcome_page#welcome'
```

Ini memberi tahu Rails untuk merutekan permintaan ke akar situs web menuju metode sambutan pengendali halaman sambutan, yang membuat konten dalam tampilan selamat datang (`welcome.html.erb`).

Agar Elastic Beanstalk berhasil menyebarkan aplikasi pada platform Ruby, kita perlu memperbarui `Gemfile.lock`. Beberapa dependensi `Gemfile.lock` mungkin spesifik platform. Oleh karena itu, kita **platform ruby** perlu menambahkan `Gemfile.lock` sehingga semua dependensi yang diperlukan diinstal dengan penerapan.

Example

```
~/eb-rails$ bundle lock --add-platform ruby
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/.....
Resolving dependencies...
Writing lockfile to /Users/janedoe/EBDPT/RubyApps/eb-rails-doc-app/Gemfile.lock
```

## Mengonfigurasi pengaturan rails

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengonfigurasi Rails dengan properti lingkungan. Tetapkan properti lingkungan `SECRET_KEY_BASE` menjadi string hingga 256 karakter alfanumerik.

Rails menggunakan properti ini untuk membuat kunci. Oleh karena itu Anda harus tetap merahasiakannya dan tidak menyimpannya dalam kontrol sumber dalam teks biasa. Sebagai gantinya, Anda memberikannya ke kode Rails pada lingkungan Anda melalui properti lingkungan.

Untuk mengonfigurasi properti lingkungan di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.
5. Gulir ke bawah ke properti Lingkungan.
6. Pilih Tambahkan properti lingkungan.
7. Masukkan pasangan Nama dan Nilai properti.
8. Jika Anda perlu menambahkan lebih banyak variabel ulangi Langkah 6 dan Langkah 7.
9. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Sekarang Anda siap untuk men-deploy situs ke lingkungan Anda.

## Deploy aplikasi Anda

Buat [paket sumber](#) yang berisi file yang dibuat oleh Rails. Perintah berikut membuat paket sumber yang bernama `rails-default.zip`.

```
~/eb-rails$ zip ../rails-default.zip -r * .[^.]*
```

Unggah paket sumber ke Elastic Beanstalk untuk men-deploy Rails ke lingkungan Anda.

Untuk men-deploy paket sumber

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di halaman gambaran umum lingkungan, pilih Unggah dan deploy.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengunggah paket sumber.
5. Pilih Deploy.
6. Ketika deployment selesai, Anda dapat memilih URL situs untuk membuka situs web Anda di tab baru.

## Pembersihan

Jika Anda sudah selesai bekerja dengan Elastic Beanstalk, Anda dapat mengakhiri lingkungan Anda. [Elastic Beanstalk AWS menghentikan semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda, seperti instans Amazon EC2, instans database, penyeimbangbeban, grup keamanan, dan alarm.](#)

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dari konsol

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Terminate environment.

#### 4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi pengakhiran lingkungan.

Dengan Elastic Beanstalk, Anda dengan mudah dapat membuat lingkungan baru untuk aplikasi Anda kapan saja.

### Langkah selanjutnya

Untuk informasi lebih lanjut tentang Rails, kunjungi [rubyonrails.org](http://rubyonrails.org).

Ketika aplikasi terus dikembangkan, Anda mungkin akan menginginkan sebuah cara untuk mengelola lingkungan dan men-deploy aplikasi Anda tanpa membuat file .zip secara manual dan mengunggahnya ke konsol Elastic Beanstalk. [Elastic Beanstalk Command Line Interface \(EB CLI easy-to-use \) menyediakan perintah untuk membuat, mengkonfigurasi, dan menyebarkan aplikasi ke lingkungan Elastic](#) Beanstalk dari baris perintah.

Terakhir, jika Anda berencana menggunakan aplikasi dalam lingkungan produksi, Anda akan ingin [mengonfigurasi nama domain khusus](#) untuk lingkungan Anda dan [mengaktifkan HTTPS](#) untuk koneksi yang aman.

## Men-deploy aplikasi Sinatra ke Elastic Beanstalk

Panduan ini menunjukkan cara men-deploy aplikasi web [Sinatra](#) ke AWS Elastic Beanstalk.

### Prasyarat

Tutorial ini mengasumsikan Anda memiliki pengetahuan tentang operasi Elastic Beanstalk dasar dan konsol Elastic Beanstalk. Jika belum, ikuti petunjuk di [Memulai menggunakan Elastic Beanstalk](#) untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk pertama Anda.

Untuk mengikuti prosedur di panduan ini, Anda memerlukan terminal atau shell baris perintah untuk menjalankan perintah. Perintah ditampilkan dalam daftar yang diawali dengan simbol prompt (\$) dan nama direktori saat ini, bila perlu.

```
~/eb-project$ this is a command  
this is output
```

Di Linux dan macOS, Anda dapat menggunakan shell dan manajer paket pilihan Anda. Pada Windows Anda dapat [menginstal Windows Subsystem untuk Linux untuk](#) mendapatkan versi Windows terintegrasi dari Ubuntu dan Bash.

Sinatra 2.1.0 membutuhkan Ruby 2.3.0 atau yang lebih baru. Dalam tutorial ini kita menggunakan Ruby 3.0.2 dan versi platform Elastic Beanstalk yang sesuai. Instal Ruby dengan mengikuti petunjuk di [Menyiapkan lingkungan pengembangan Ruby Anda](#).

## Meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk

Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk. Pilih platform Ruby lalu terima pengaturan default dan kode sampel.

Untuk meluncurkan lingkungan (konsol)

1. [Buka konsol Elastic Beanstalk menggunakan tautan yang telah dikonfigurasi sebelumnya: console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced](https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home#/newApplication?applicationName=Tutorials&environmentType=LoadBalanced)
2. Untuk Platform, pilih platform dan cabang platform yang sesuai dengan bahasa yang digunakan oleh aplikasi Anda.
3. Untuk Kode aplikasi, pilih Aplikasi sampel.
4. Pilih Tinjau dan Luncurkan.
5. Tinjau opsi yang tersedia. Pilih opsi tersedia yang ingin Anda gunakan, dan saat Anda siap, pilih Buat aplikasi.

Pembuatan lingkungan membutuhkan waktu sekitar 5 menit dan membuat sumber daya berikut:

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi dan penulisan tertentu untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau NGINX sebagai proksi terbalik yang ada di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.

- **Penyeimbang beban** – Penyeimbang beban Elastic Load Balancing yang dikonfigurasi untuk mendistribusikan permintaan ke instans yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban juga menghilangkan kebutuhan untuk mengekspos instans Anda langsung ke internet.
- **Grup keamanan penyeimbang beban** – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari internet mencapai penyeimbang beban. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- **Grup Auto Scaling** – Grup Auto Scaling yang dikonfigurasi untuk menggantikan instans jika diakhiri atau menjadi tidak tersedia.
- **Bucket Amazon S3** – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- **CloudWatch Alarm Amazon** — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan yang dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- **AWS CloudFormation stack** - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [Konsol AWS CloudFormation](#).
- **Nama domain** – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

#### Note

[Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain elasticbeanstalk.com terdaftar di Daftar Akhiran Publik \(PSL\)](#). Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

Semua sumber daya ini dikelola oleh Elastic Beanstalk. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dimuatnya.

**Note**

Bucket Amazon S3 yang dibuat Elastic Beanstalk dibagi antar lingkungan dan tidak dihapus selama pengakhiran lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon S3](#).

## Tulis situs web dasar sinatra

Untuk membuat dan men-deploy aplikasi sinatra

1. Membuat file konfigurasi bernama config.ru dengan konten berikut.

Example config.ru

```
require './helloworld'  
run Sinatra::Application
```

2. Buat file kode Ruby bernama helloworld.rb dengan konten berikut.

Example helloworld.rb

```
require 'sinatra'  
get '/' do  
  "Hello World!"  
end
```

3. Buat Gemfile dengan konten berikut.

Example Gemfile

```
source 'https://rubygems.org'  
gem 'sinatra'  
gem 'puma'
```

4. Jalankan pemasangan bundel untuk menghasilkan Gemfile.lock

Example

```
~/eb-sinatra$ bundle install  
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/....
```

```
Resolving dependencies...
Using bundler 2.2.22
Using rack 2.2.3
...
```

5. Agar Elastic Beanstalk berhasil menyebarkan aplikasi pada platform Ruby, kita perlu memperbarui `Gemfile.lock`. Beberapa dependensi `Gemfile.lock` mungkin spesifik platform. Oleh karena itu, kita **platform ruby** perlu menambahkan `Gemfile.lock` sehingga semua dependensi yang diperlukan diinstal dengan penerapan.

### Example

```
~/eb-sinatra$ bundle lock --add-platform ruby
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/....
Resolving dependencies...
Writing lockfile to /Users/janedoe/EBDPT/RubyApps/eb-sinatra/Gemfile.lock
```

6. Buat Procfile dengan konten berikut.

### Example Procfile

```
web: bundle exec puma -C /opt/elasticbeanstalk/config/private/pumaconf.rb
```

## Men-deploy aplikasi Anda

Membuat [paket sumber](#) yang berisi file sumber Anda. Perintah berikut membuat paket sumber yang bernama `sinatra-default.zip`.

```
~/eb-sinatra$ zip ../sinatra-default.zip -r * .[^.]*
```

Unggah paket sumber ke Elastic Beanstalk untuk men-deploy Sinatra ke lingkungan Anda.

Untuk men-deploy paket sumber

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di halaman gambaran umum lingkungan, pilih Unggah dan deploy.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengunggah paket sumber.
5. Pilih Deploy.
6. Ketika deployment selesai, Anda dapat memilih URL situs untuk membuka situs web Anda di tab baru.

## Pembersihan

Jika Anda sudah selesai bekerja dengan Elastic Beanstalk, Anda dapat mengakhiri lingkungan Anda. [Elastic Beanstalk AWS menghentikan semua sumber daya yang terkait dengan lingkungan Anda, seperti instans Amazon EC2, instans database, penyeimbangbeban, grup keamanan, dan alarm.](#)

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk Anda dari konsol

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Actions, lalu pilih Terminate environment.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi pengakhiran lingkungan.

Dengan Elastic Beanstalk, Anda dengan mudah dapat membuat lingkungan baru untuk aplikasi Anda kapan saja.

## Langkah selanjutnya

Untuk informasi lebih lanjut tentang Sinatra, kunjungi [sinatrarb.com](http://sinatrarb.com).

Ketika aplikasi terus dikembangkan, Anda mungkin akan menginginkan sebuah cara untuk mengelola lingkungan dan men-deploy aplikasi Anda tanpa membuat file .zip secara manual dan mengunggahnya ke konsol Elastic Beanstalk. [Elastic Beanstalk Command Line Interface \(EB CLI easy-to-use \)](#) menyediakan perintah untuk membuat, mengkonfigurasi, dan menyebarkan aplikasi ke lingkungan Elastic Beanstalk dari baris perintah.

Terakhir, jika Anda berencana menggunakan aplikasi dalam lingkungan produksi, Anda akan ingin [mengonfigurasi nama domain khusus](#) untuk lingkungan Anda dan [mengaktifkan HTTPS](#) untuk koneksi yang aman.

## Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi Ruby Anda

Anda dapat menggunakan instans DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk menyimpan data yang dikumpulkan dan dimodifikasi oleh aplikasi Anda. Database dapat digabungkan ke lingkungan Anda dan dikelola oleh Elastic Beanstalk, atau dapat dibuat sebagai dipisahkan dan dikelola secara eksternal oleh layanan lain. Topik ini memberikan petunjuk untuk membuat Amazon RDS menggunakan konsol Elastic Beanstalk. Database akan digabungkan ke lingkungan Anda dan dikelola oleh Elastic Beanstalk. Untuk informasi selengkapnya tentang mengintegrasikan Amazon RDS dengan Elastic Beanstalk, lihat. [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

### Bagian

- [Menambahkan instans DB ke lingkungan Anda](#)
- [Mengunduh adaptor](#)
- [Menyambungkan ke basis data](#)

## Menambahkan instans DB ke lingkungan Anda

Untuk menambahkan instans DB ke lingkungan Anda

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori konfigurasi Basis data, pilih Edit.
5. Pilih mesin DB, dan masukkan nama pengguna dan kata sandi.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Menambahkan instans DB memakan waktu sekitar 10 menit. Ketika pembaruan lingkungan selesai, nama host instans DB dan informasi koneksi lainnya tersedia untuk aplikasi Anda melalui properti lingkungan berikut:

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_HOSTNAME	Nama host instans DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Titik akhir.
RDS_PORT	Port tempat instance DB menerima koneksi. Nilai default bervariasi di antara mesin DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Port.
RDS_DB_NAME	Nama basis data, <b>ebdb</b> .	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama DB.
RDS_USERNAME	Nama pengguna yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama pengguna utama.
RDS_PASSWORD	Kata sandi yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Tidak tersedia untuk referensi di konsol Amazon RDS.

Untuk informasi lebih lanjut tentang mengkonfigurasi instance database yang digabungkan dengan lingkungan Elastic Beanstalk, lihat. [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

## Mengunduh adaptor

Menambahkan adaptor basis data ke [file gem](#) proyek Anda.

### Example Gemfile – Rails dengan MySQL

```
source 'https://rubygems.org'  
gem 'puma'  
gem 'rails', '~> 6.1.4', '>= 6.1.4.1'  
gem 'mysql2'
```

### Gems adaptor umum untuk Ruby

- MySQL – [mysql2](#)
- PostgreSQL – [pg](#)
- Oracle – [activerecord-oracle\\_enhanced-adapter](#)
- SQL Server – [activerecord-sqlserver-adapter](#)

## Menyambungkan ke basis data

Elastic Beanstalk memberikan informasi koneksi untuk instans DB terlampir di properti lingkungan. Gunakan ENV[ '**VARIABLE**' ] untuk membaca properti dan mengonfigurasi koneksi basis data.

### Example config/database.yml— Konfigurasi basis data Ruby on rails (MySQL)

```
production:  
  adapter: mysql2  
  encoding: utf8  
  database: <%= ENV['RDS_DB_NAME'] %>  
  username: <%= ENV['RDS_USERNAME'] %>  
  password: <%= ENV['RDS_PASSWORD'] %>  
  host: <%= ENV['RDS_HOSTNAME'] %>  
  port: <%= ENV['RDS_PORT'] %>
```

# Tutorial dan sampel

Tutorial khusus bahasa dan kerangka kerja tersebar di seluruh Panduan AWS Elastic Beanstalk Pengembang. Tutorial yang baru dan diperbarui akan ditambahkan ke daftar ini saat dipublikasikan. Pembaruan terbaru ditampilkan terlebih dahulu.

Tutorial ini ditargetkan pada pengguna tingkat menengah dan tidak akan berisi petunjuk tentang langkah-langkah dasar seperti mendaftar pada AWS. Jika ini adalah pertama kalinya Anda menggunakan AWS atau Elastic Beanstalk, lihat panduan [Memulai untuk mengaktifkan dan menjalankan lingkungan](#) Elastic Beanstalk pertama Anda.

- Ruby on Rails - [Men-deploy aplikasi rails ke Elastic Beanstalk](#)
- Ruby dan Sinatra - [Men-deploy aplikasi sinatra ke Elastic Beanstalk](#)
- PHP dan Konfigurasi HA MySQL - [Men-deploy aplikasi PHP ketersediaan tinggi dengan basis data Amazon RDS eksternal ke Elastic Beanstalk](#)
- PHP dan Laravel - [Men-deploy aplikasi Laravel ke Elastic Beanstalk](#)
- PHP dan CakePHP - [Men-deploy aplikasi CakePHP ke Elastic Beanstalk](#)
- PHP dan Konfigurasi HA Drupal - [Men-deploy situs web Drupal ketersediaan tinggi dengan basis data Amazon RDS eksternal ke Elastic Beanstalk](#)
- Konfigurasi PHP dan WordPress HA - [Menyebarkan WordPress situs web dengan ketersediaan tinggi dengan database Amazon RDS eksternal ke Elastic Beanstalk](#)
- Node.js dengan Konfigurasi HA DynamoDB - [Men-deploy aplikasi Node.js dengan DynamoDB ke Elastic Beanstalk](#)
- ASP.NET Core - [Tutorial: Menyebarkan aplikasi ASP.NET Core dengan Elastic Beanstalk](#)
- Python dan Flask - [Men-deploy aplikasi Flask ke Elastic Beanstalk](#)
- Python dan Django - [Men-deploy aplikasi Django ke Elastic Beanstalk](#)
- Node.js dan Express - [Men-deploy aplikasi Express ke Elastic Beanstalk](#)
- Docker, PHP dan nginx - [Lingkungan Docker ECS dengan konsol Elastic Beanstalk](#)

Anda dapat mengunduh aplikasi sampel yang digunakan oleh Elastic Beanstalk ketika Anda membuat lingkungan tanpa memberikan paket sumber beserta tautan berikut:

- Docker – [docker.zip](#)
- Multicontainer Docker - [2.zip docker-multicontainer-v](#)

- Docker yang telah dikonfigurasi sebelumnya (Glassfish) - [1.zip docker-glassfish-v](#)
- Go – [go.zip](#)
- Corretto – [corretto.zip](#)
- Tomcat – [tomcat.zip](#)
- .NET Core di Linux — [dotnet-core-linux.zip](#)
- .NET Inti — [dotnet-asp-windows.zip](#)
- Node.js – [nodejs.zip](#)
- PHP – [php.zip](#)
- Python – [python.zip](#)
- Ruby – [ruby.zip](#)

Contoh aplikasi yang lebih terlibat yang menunjukkan penggunaan kerangka kerja web, pustaka, dan alat tambahan tersedia sebagai proyek open source pada: GitHub

- [Load-balanced WordPress \(tutorial\)](#) - File konfigurasi untuk menginstal dengan WordPress aman dan menjalankannya di lingkungan Elastic Beanstalk yang seimbang beban.
- [Drupal dengan Keseimbangan beban \(tutorial\)](#) – File konfigurasi dan instruksi untuk menginstal Drupal dengan aman dan menjalankannya di lingkungan Elastic Beanstalk dengan keseimbangan beban.
- [Scorekeep](#) - RESTful web API yang menggunakan framework Spring dan AWS SDK for Java untuk menyediakan antarmuka untuk membuat dan mengelola pengguna, sesi, dan game. API dipaket dengan aplikasi web Angular 1.5 yang memakai API melalui HTTP. Termasuk cabang yang menunjukkan integrasi dengan Amazon Cognito, AWS X-Ray, dan Amazon Relational Database Service.

Aplikasi ini menggunakan fitur platform Java SE untuk mengunduh dependensi dan membangun pada instans, meminimalkan ukuran paket sumber. Aplikasi ini juga mencakup file konfigurasi nginx yang mengganti konfigurasi default untuk menyajikan aplikasi web frontend secara statis di port 80 melalui proksi, dan merutekan permintaan ke jalur dalam /api ke API yang berjalan di localhost:5000.

- [Apakah ia memiliki ular?](#) - Aplikasi Tomcat yang menunjukkan penggunaan RDS dalam aplikasi web Java EE di Elastic Beanstalk. Proyek ini menunjukkan tentang penggunaan Servlets, JSP, Simple Tag Support, Tag File, JDBC, SQL, Log4J, Bootstrap, Jackson, dan file konfigurasi Elastic Beanstalk.

- [Load Generator Locust](#) - Proyek ini menunjukkan tentang penggunaan fitur platform Java SE untuk menginstal dan menjalankan [Locust](#), alat penghasil muatan yang ditulis dalam Python. Proyek ini mencakup file konfigurasi yang menginstal dan mengonfigurasi Locust, skrip pembuatan yang mengonfigurasi tabel DynamoDB, dan Procfile yang menjalankan Locust.
- [Bagikan Pikiran Anda \(tutorial\)](#) - aplikasi PHP yang menunjukkan penggunaan MySQL pada Amazon RDS, Composer, dan file konfigurasi.
- [Sebuah Startup Baru \(tutorial\)](#) - Node.js contoh aplikasi yang menunjukkan penggunaan DynamoDB, SDK JavaScript untuk Node.js, AWS manajemen paket npm, dan file konfigurasi.

# Mengelola dan mengonfigurasi aplikasi Elastic Beanstalk

Langkah pertama dalam menggunakan AWS Elastic Beanstalk adalah untuk membuat aplikasi, yang mewakili aplikasi web Anda di AWS. Dalam Elastic Beanstalk aplikasi berfungsi sebagai wadah untuk lingkungan yang menjalankan aplikasi web Anda dan untuk versi kode sumber aplikasi web Anda, konfigurasi yang disimpan, log, dan artefak lain yang Anda buat saat menggunakan Elastic Beanstalk.

Untuk membuat sebuah aplikasi

1. Buka Konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Konsol](#) Elastic Beanstalk Wilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Aplikasi, lalu pilih Buat aplikasi.
3. Gunakan formulir yang ada pada layar untuk memberikan nama aplikasi.
4. Secara opsional, berikan deskripsi, dan tambahkan kunci dan nilai label.
5. Pilih Create (Buat).

Elastic Beanstalk

## Create new application

### Application information

Application Name

Maximum length of 100 characters, not including forward slash (/).

Description

### Tags

Apply up to 50 tags. You can use tags to group and filter your resources. A tag is a key-value pair. The key must be unique within the resource and is case-sensitive. [Learn more](#)

Key	Value	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Remove tag"/>

50 remaining

Setelah membuat aplikasi, konsol meminta Anda untuk membuat sebuah lingkungan untuk itu. Untuk informasi rinci tentang semua opsi yang tersedia, lihat [Membuat lingkungan Elastic Beanstalk](#).

Jika Anda tidak lagi memerlukan aplikasi, Anda dapat menghapusnya.

 Warning

Menghapus aplikasi akan menghentikan semua lingkungan yang terkait dan menghapus semua versi aplikasi dan konfigurasi tersimpan yang dimiliki aplikasi tersebut.

## Untuk menghapus aplikasi

1. Buka Konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Konsol](#) Elastic Beanstalk Wilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Aplikasi, kemudian pilih aplikasi Anda pada daftar.
3. Pilih Tindakan, lalu pilih Hapus aplikasi.

## Topik

- [Konsol pengelola aplikasi Elastic Beanstalk](#)
- [Mengelola versi aplikasi](#)
- [Membuat paket sumber aplikasi](#)
- [Pelabelan sumber daya aplikasi Elastic Beanstalk](#)

## Konsol pengelola aplikasi Elastic Beanstalk

Anda dapat menggunakan konsol AWS Elastic Beanstalk untuk mengelola aplikasi, versi aplikasi, dan konfigurasi yang disimpan.

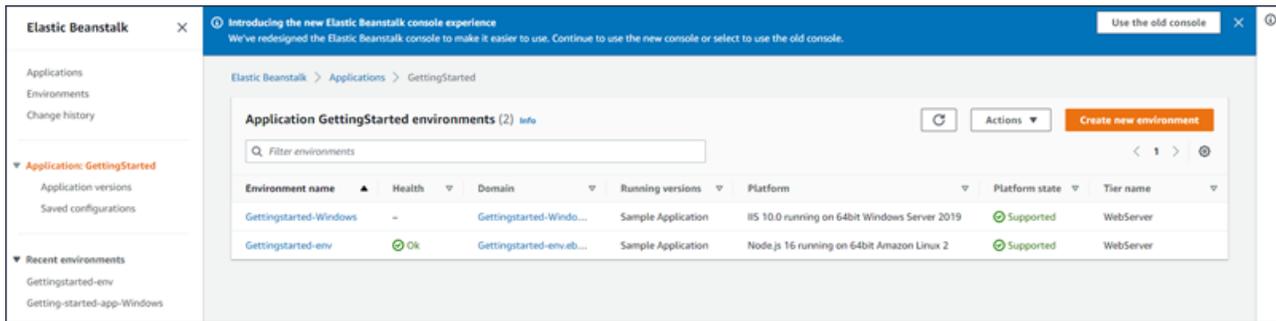
### Untuk mengakses konsol manajemen aplikasi

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol](#) Anda. Wilayah AWS
2. Pada panel navigasi, pilih Aplikasi, dan kemudian pilih nama aplikasi Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda mempunyai banyak aplikasi, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar aplikasi.

Halaman ikhtisar aplikasi menampilkan daftar dengan ikhtisar semua lingkungan yang terkait dengan aplikasi.



3. Anda mempunyai beberapa cara untuk melanjutkan:
  - a. Pilih menu drop-down Tindakan, dan kemudian pilih salah satu tindakan pengaturan aplikasi. Untuk meluncurkan lingkungan di aplikasi ini, Anda bisa langsung memilih Buat lingkungan baru. Untuk rincian selengkapnya, lihat [the section called “Membuat lingkungan”](#).
  - b. Pilih nama lingkungan untuk pergi ke [konsol pengaturan lingkungan](#) untuk lingkungan tersebut, dimana Anda dapat mengkonfigurasi, memantau, atau mengelola lingkungan.
  - c. Pilih Versi aplikasi mengikuti nama aplikasi di panel navigasi untuk melihat dan mengelola versi aplikasi untuk aplikasi Anda.

Versi aplikasi ini adalah versi yang terunggah dari kode aplikasi Anda. Anda dapat mengunggah versi yang baru, menyebarkan versi yang sudah ada ke salah satu lingkungan aplikasi, atau menghapus versi lama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola versi aplikasi](#).

- d. Pilih Konfigurasi tersimpan mengikuti nama aplikasi di panel navigasi untuk melihat dan mengelola konfigurasi yang disimpan dari lingkungan yang berjalan.

Konfigurasi yang disimpan adalah kumpulan pengaturan yang dapat Anda gunakan untuk memulihkan pengaturan lingkungan ke pengaturan sebelumnya, atau untuk menciptakan lingkungan dengan pengaturan yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan konfigurasi tersimpan Elastic Beanstalk](#).

## Mengelola versi aplikasi

Elastic Beanstalk membuat versi aplikasi setiap kali Anda mengunggah kode sumber. Hal ini biasanya terjadi ketika Anda membuat lingkungan atau mengunggah dan menyebarkan kode menggunakan [konsol manajemen lingkungan](#) atau [EB CLI](#). Elastic Beanstalk menghapus versi aplikasi ini sesuai dengan kebijakan siklus hidup aplikasi dan ketika Anda menghapus aplikasi. Untuk

detail tentang kebijakan siklus hidup aplikasi, lihat [Mengkonfigurasi pengaturan siklus hidup versi aplikasi](#).

Anda juga dapat mengunggah bundel sumber tanpa menyebarkan dari [konsol manajemen aplikasi](#) atau dengan perintah EB CLI [eb appversion](#). Elastic Beanstalk menyimpan bundel sumber di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dan tidak secara otomatis menghapusnya.

Anda dapat memberikan label ke versi aplikasi saat Anda membuatnya, dan mengedit label dari versi aplikasi yang ada. Untuk rincian selengkapnya, lihat [Melabeli versi aplikasi](#).

Untuk membuat versi aplikasi yang baru

Anda juga dapat membuat versi aplikasi baru menggunakan EB CLI. Untuk informasi selengkapnya, lihat [eb appversion](#) di perintah EB CLI bab.

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih Elastic Beanstalk Wilayah AWS.
2. Pada panel navigasi, pilih Aplikasi, dan kemudian pilih nama aplikasi Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak aplikasi, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar aplikasi.

3. Di panel navigasi, cari nama aplikasi Anda dan pilih Versi aplikasi.
4. Pilih Upload (Unggah). Gunakan formulir di layar untuk mengunggah aplikasi Anda [paket sumber](#).

 Note

Batas ukuran file bundel sumber adalah 500 MB.

5. Opsional, memberikan deskripsi singkat, dan menambahkan kunci label dan nilai-nilai.
6. Pilih Upload (Unggah).

File yang Anda tentukan terkait dengan aplikasi Anda. Anda dapat menyebarkan versi aplikasi ke lingkungan baru atau lingkungan yang sudah ada.

Seiring waktu, aplikasi Anda dapat mengumpulkan banyak versi aplikasi. Untuk menghemat ruang penyimpanan dan menghindari memukul [Kuota versi aplikasi](#), sebaiknya hapus versi aplikasi yang tidak lagi Anda butuhkan.

### Note

Menghapus versi aplikasi tidak mempengaruhi lingkungan yang sedang menggunakan versi tersebut.

## Menghapus versi aplikasi

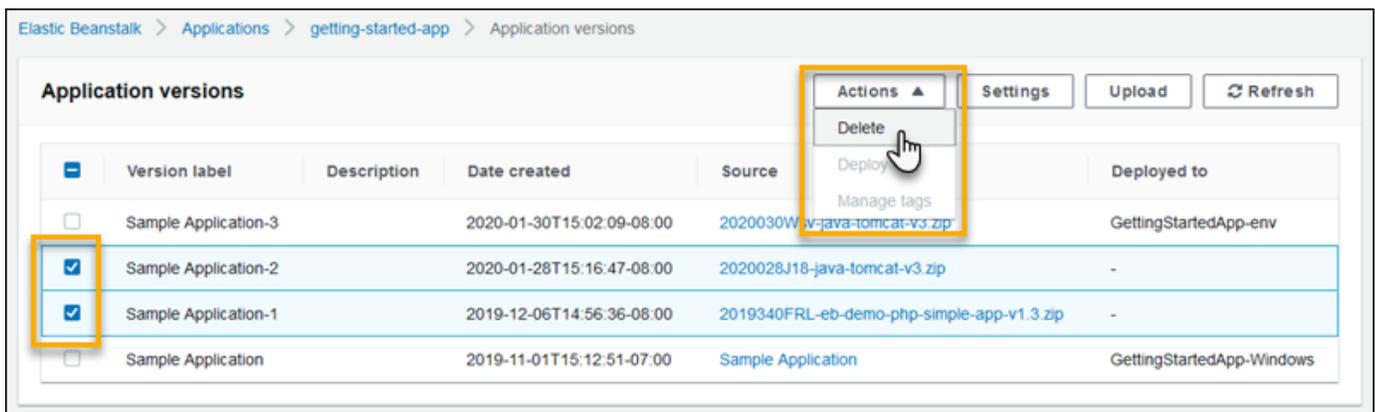
Anda juga dapat menghapus versi aplikasi menggunakan EB CLI. Untuk informasi selengkapnya, lihat [eb appversion](#) di perintah EB CLI bab.

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih Elastic Beanstalk Wilayah AWS.
2. Pada panel navigasi, pilih Aplikasi, dan kemudian pilih nama aplikasi Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak aplikasi, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar aplikasi.

3. Di panel navigasi, cari nama aplikasi Anda dan pilih versi Aplikasi.
4. Pilih satu atau lebih versi aplikasi yang ingin Anda hapus.



The screenshot shows the AWS Elastic Beanstalk console interface. At the top, there is a breadcrumb trail: Elastic Beanstalk > Applications > getting-started-app > Application versions. Below this, there is a section titled 'Application versions' with a table of application versions. The table has columns for 'Version label', 'Description', 'Date created', 'Source', and 'Deployed to'. There are four rows of data. The second and third rows are selected, indicated by blue checkboxes in the first column. To the right of the table, there is an 'Actions' dropdown menu that is open, showing options: 'Delete', 'Deploy', and 'Manage tags'. A mouse cursor is pointing at the 'Delete' option. There are also buttons for 'Settings', 'Upload', and 'Refresh' to the right of the table.

	Version label	Description	Date created	Source	Deployed to
<input type="checkbox"/>	Sample Application-3		2020-01-30T15:02:09-08:00	2020030W-v:java-tomcat-v3.zip	GettingStartedApp-env
<input checked="" type="checkbox"/>	Sample Application-2		2020-01-28T15:16:47-08:00	2020028J18-java-tomcat-v3.zip	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Sample Application-1		2019-12-06T14:56:36-08:00	2019340FRL-eb-demo-php-simple-app-v1.3.zip	-
<input type="checkbox"/>	Sample Application		2019-11-01T15:12:51-07:00	Sample Application	GettingStartedApp-Windows

5. Pilih Tindakan, lalu pilih Hapus.

- (Opsional) Untuk meninggalkan bundel sumber aplikasi untuk versi aplikasi ini di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) bucket Anda, hilangkan kotak untuk Menghapus versi dari Amazon S3.



- Pilih Delete (Hapus).

Anda juga dapat mengkonfigurasi Elastic Beanstalk untuk menghapus versi lama secara otomatis dengan mengkonfigurasi pengaturan siklus hidup versi aplikasi. Jika Anda mengonfigurasi setelan siklus hidup ini, setelan tersebut akan diterapkan saat Anda membuat versi aplikasi baru. Misalnya, jika Anda mengkonfigurasi maksimum 25 versi aplikasi, Elastic Beanstalk menghapus versi tertua ketika Anda mengunggah versi 26. Jika Anda menetapkan usia maksimum 90 hari, versi apa pun yang lebih tua dari 90 hari akan dihapus saat Anda mengunggah versi baru. Untuk rincian selengkapnya, lihat [the section called “Siklus hidup versi”](#).

Jika Anda tidak memilih untuk menghapus bundel sumber dari Amazon S3, Elastic Beanstalk masih menghapus versi dari catatannya. Namun, bundel sumber yang tersisa di [penyimpanan Elastic Beanstalk bucket](#) Anda. Kuota versi aplikasi hanya berlaku untuk versi Elastic Beanstalk trek. Oleh karena itu, Anda dapat menghapus versi untuk tetap berada dalam kuota, tetapi mempertahankan semua bundel sumber di Amazon S3.

#### Note

Kuota versi aplikasi tidak berlaku untuk bundel sumber, tetapi Anda mungkin masih dikenakan biaya Amazon S3, dan menyimpan informasi pribadi di luar waktu yang Anda butuhkan. Elastic Beanstalk tidak pernah menghapus bundel sumber secara otomatis. Anda harus menghapus bundel sumber saat tidak lagi membutuhkannya.

## Mengonfigurasi pengaturan siklus hidup versi aplikasi

Setiap kali Anda mengunggah versi baru dari aplikasi Anda dengan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI, Elastic Beanstalk menciptakan [versi aplikasi](#). Jika Anda tidak menghapus versi yang tidak lagi Anda gunakan, Anda akhirnya akan mencapai [kuota versi aplikasi](#) dan tidak dapat membuat versi baru dari aplikasi tersebut.

Anda dapat menghindari batas jumlah kuota dengan menerapkan Kebijakan siklus hidup versi aplikasi ke aplikasi Anda. Kebijakan siklus hidup memberitahu Elastic Beanstalk untuk menghapus versi aplikasi yang lama, atau untuk menghapus versi aplikasi ketika jumlah total versi aplikasi melebihi jumlah tertentu.

Elastic Beanstalk menerapkan kebijakan siklus hidup aplikasi setiap kali Anda membuat versi aplikasi baru, dan menghapus hingga 100 versi setiap kali kebijakan siklus hidup diterapkan. Elastic Beanstalk menghapus versi lama setelah membuat versi baru, dan tidak menghitung versi baru menuju jumlah maksimum versi yang didefinisikan dalam kebijakan.

Elastic Beanstalk tidak menghapus versi aplikasi yang saat ini sedang digunakan oleh lingkungan, atau versi aplikasi yang digunakan untuk lingkungan yang dihentikan kurang dari sepuluh minggu sebelum kebijakan dicetuskan.

Kuota versi aplikasi berlaku di semua aplikasi di suatu wilayah. Jika Anda memiliki beberapa aplikasi, konfigurasi setiap aplikasi dengan kebijakan siklus hidup yang sesuai agar tidak mencapai kuota. Misalnya, jika Anda memiliki 10 aplikasi di suatu wilayah dan kuota adalah 1.000 versi aplikasi, pertimbangkan untuk menetapkan kebijakan siklus hidup dengan kuota 99 versi aplikasi untuk semua aplikasi, atau tetapkan nilai lain di setiap aplikasi selama totalnya kurang dari 1.000 versi aplikasi. Elastic Beanstalk hanya menerapkan kebijakan jika pembuatan versi aplikasi berhasil, jadi jika Anda telah mencapai kuota, Anda harus menghapus beberapa versi secara manual sebelum membuat versi baru.

Secara default, Elastic Beanstalk meninggalkan versi aplikasi [paket sumber](#) di Amazon S3 untuk mencegah hilangnya data. Anda dapat menghapus bundel sumber untuk menghemat ruang.

Anda dapat mengatur pengaturan siklus hidup melalui Elastic Beanstalk CLI dan API. Lihat [eb appversion](#), [CreateApplication](#) (menggunakan `ResourceLifecycleConfig` parameter), dan [UpdateApplicationResourceLifecycle](#) untuk detailnya.

## Mengatur pengaturan siklus hidup aplikasi di konsol

Anda dapat menentukan pengaturan siklus hidup di konsol Elastic Beanstalk.

untuk menentukan setelan siklus hidup aplikasi

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih Konsol AndaWilayah AWS.
2. Pada panel navigasi, pilih Aplikasi, dan kemudian pilih nama aplikasi Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak aplikasi, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar aplikasi.

3. Di panel navigasi, cari nama aplikasi Anda dan pilih versi aplikasi.
4. Pilih Pengaturan.
5. Gunakan formulir di layar untuk mengonfigurasi pengaturan siklus hidup aplikasi.
6. Pilih Save (Simpan).

### Application version lifecycle settings ✕

Configure a lifecycle policy to limit the number of application versions to retain for future deployments. This policy will not delete application versions that are currently deployed or are in the process of being created. [Learn more](#) 

**Lifecycle policy**

Enable

**Lifecycle rule**

Set the application versions limit by total count

200  Application Versions

Set the application versions limit by age

180  days

**Retention**

Delete source bundle from S3

**Service role**

Di halaman pengaturan, Anda dapat melakukan hal berikut.

- Konfigurasi pengaturan siklus hidup berdasarkan total jumlah versi aplikasi atau usia versi aplikasi.
- Tentukan apakah menghapus bundel sumber dari S3 saat versi aplikasi dihapus.
- Tentukan peran layanan di mana versi aplikasi dihapus. Untuk menyertakan semua izin yang diperlukan untuk penghapusan versi, pilih peran layanan default Elastic Beanstalk, bernama `aws-elasticbeanstalk-service-role`, atau peran layanan lain menggunakan kebijakan layanan terkelola Elastic Beanstalk. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola peran layanan Elastic Beanstalk](#).

## Melabeli versi aplikasi

Anda dapat memasang label ke AWS Elastic Beanstalk versi aplikasi label adalah pasangan nilai kunci yang terkait dengan AWS sumber daya. Untuk informasi tentang penandaan sumber daya Elastic Beanstalk, penggunaan kasus, kunci label dan batasan nilai, dan jenis sumber daya yang didukung, lihat [Pelabelan sumber daya aplikasi Elastic Beanstalk](#).

Anda dapat menentukan tlabel ag saat Anda membuat versi aplikasi. Dalam versi aplikasi yang ada, Anda dapat menambahkan atau menghapus label, dan memperbarui nilai label yang ada. Anda dapat menambahkan hingga 50 label ke setiap versi aplikasi.

## Menambahkan label selama pembuatan versi aplikasi

Bila Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk [menciptakan lingkungan](#), dan Anda memilih untuk mengunggah versi kode aplikasi, Anda dapat menentukan kunci dan nilai label untuk dikaitkan dengan versi aplikasi baru.

Anda juga dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk [mengunggah versi aplikasitanpa](#) segera menggunakannya dalam lingkungan. Anda dapat menentukan kunci label dan nilai ketika Anda meng-upload versi aplikasi.

Dengan AWS CLI atau klien berbasis API lainnya, tambahkan label dengan menggunakan `--tags` parameter pada [create-application-version](#) perintah.

```
$ aws elasticbeanstalk create-application-version \  
  --tags Key=mytag1,Value=value1 Key=mytag2,Value=value2 \  
  --application-name my-app --version-label v1
```

Ketika Anda menggunakan EB CLI untuk membuat atau memperbarui lingkungan, versi aplikasi dibuat dari kode yang Anda menyebarkan. Tidak ada cara langsung untuk menandai versi aplikasi selama pembuatannya melalui EB CLI. Lihat bagian berikut untuk mempelajari tentang menambahkan tag ke versi aplikasi yang ada.

## Mengelola label dari versi aplikasi yang ada

Anda dapat menambahkan, memperbarui, dan menghapus label dalam versi aplikasi Elastic Beanstalk yang ada.

Untuk mengelola label versi aplikasi menggunakan konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS

2. Pada panel navigasi, pilih Aplikasi, dan kemudian pilih nama aplikasi Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak aplikasi, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar aplikasi.

3. Di panel navigasi, cari nama aplikasi Anda dan pilihVersi aplikasi.
4. Pilih versi aplikasi yang Anda ingin kelola.
5. PilihTindakan, lalu pilihKelola label.
6. Gunakan formulir di layar untuk menambahkan, memperbarui, atau menghapus tag.
7. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Jika Anda menggunakan EB CLI untuk memperbarui versi aplikasi Anda, gunakan[eb tags](#)untuk menambahkan, memperbarui, menghapus, atau daftar label.

Misalnya, perintah berikut mencantumkan label di versi aplikasi.

```
~/workspace/my-app$ eb tags --list --resource "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:applicationversion/my-app/my-version"
```

Perintah berikut memperbarui label mytag1 dan menghapus label mytag2.

```
~/workspace/my-app$ eb tags --update mytag1=newvalue --delete mytag2 \
--resource "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:applicationversion/my-app/my-version"
```

Untuk daftar opsi yang lengkap dan contoh lainnya, lihat[eb tags](#).

Dengan AWS CLI atau klien berbasis API lainnya, gunakan[list-tags-for-resource](#)perintah untuk daftar label dari versi aplikasi.

```
$ aws elasticbeanstalk list-tags-for-resource --resource-arn
"arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:applicationversion/my-app/my-version"
```

Gunakan [update-tags-for-resource](#) Untuk menambahkan, memperbarui, atau menghapus label di versi aplikasi.

```
$ aws elasticbeanstalk update-tags-for-resource \  
  --tags-to-add Key=mytag1,Value=newvalue --tags-to-remove mytag2 \  
  --resource-arn "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-  
id:applicationversion/my-app/my-version"
```

Tentukan kedua label untuk menambahkan dan label untuk memperbarui dalam `--tags-to-add` parameter dari `update-tags-for-resource`. Label yang tidak ada ditambahkan, dan nilai label yang ada diperbarui.

### Note

Untuk menggunakan beberapa EB CLI dan AWS CLI perintah dengan versi aplikasi Elastic Beanstalk, Anda memerlukan versi aplikasi ARN. Anda dapat mengambil ARN dengan menggunakan perintah berikut.

```
$ aws elasticbeanstalk describe-application-versions --application-name my-app  
  --version-label my-version
```

## Membuat paket sumber aplikasi

Saat Anda menggunakan konsol AWS Elastic Beanstalk untuk menyebarkan aplikasi baru atau versi aplikasi, Anda akan perlu untuk mengupload paket sumber. Sumber paket Anda harus memenuhi persyaratan berikut:

- Terdiri dari satu file ZIP atau file WAR (Anda dapat menyertakan beberapa file WAR dalam file ZIP Anda)
- Tidak lebih dari 500 MB
- Tidak termasuk folder induk atau direktori tingkat atas (subdirektori baik-baik saja)

Jika Anda ingin menyebarkan aplikasi pekerja yang memproses tugas-tugas latar belakang periodik, paket sumber aplikasi Anda juga harus menyertakan file `cron.yaml`. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tugas periodik](#).

Jika Anda menyebarkan aplikasi Anda dengan Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI), AWSToolkit for Eclipse, atau AWSToolkit for Visual Studio, file ZIP atau WAR akan secara otomatis terstruktur dengan benar. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan antarmuka baris](#)

[perintah Elastic Beanstalk \(EB CLI\)](#), [Membuat dan men-deploy aplikasi Java di Elastic Beanstalk](#), dan [Yang AWS Toolkit for Visual Studio](#).

## Bagian

- [Membuat sebuah paket sumber dari baris perintah](#)
- [Membuat paket sumber dengan Git](#)
- [zip file di Mac OS X Finder atau Windows explorer](#)
- [Membuat bundel sumber untuk aplikasi NET](#)
- [Menguji bundel sumber Anda](#)

## Membuat sebuah paket sumber dari baris perintah

Buat sebuah paket sumber menggunakan perintah `zip`. Untuk menyertakan file dan folder tersembunyi, gunakan pola seperti berikut ini.

```
~/myapp$ zip ../myapp.zip -r * .[^.]*
  adding: app.js (deflated 63%)
  adding: index.js (deflated 44%)
  adding: manual.js (deflated 64%)
  adding: package.json (deflated 40%)
  adding: restify.js (deflated 85%)
  adding: .ebextensions/ (stored 0%)
  adding: .ebextensions/xray.config (stored 0%)
```

Hal ini memastikan bahwa [file konfigurasi](#) Elastic Beanstalk dan file dan folder lain yang dimulai dengan sebuah titik (.) disertakan dalam arsip.

Untuk aplikasi web Tomcat, gunakan `jar` untuk membuat arsip web.

```
~/myapp$ jar -cvf myapp.war .
```

Perintah di atas termasuk file tersembunyi yang dapat meningkatkan ukuran paket sumber Anda yang tidak perlu. Untuk pengaturan lebih lanjut, gunakan pola file yang lebih rinci, atau [membuat paket sumber Anda dengan Git](#).

## Membuat paket sumber dengan Git

Jika Anda menggunakan Git untuk mengelola kode sumber aplikasi Anda, gunakan perintah `git archive` untuk membuat paket sumber Anda.

```
$ git archive -v -o myapp.zip --format=zip HEAD
```

`git archive` hanya menyertakan file yang disimpan dalam git, dan tidak termasuk berkas yang diabaikan dan berkas git. Ini membantu menjaga paket sumber Anda sekecil mungkin. Untuk informasi lebih lanjut, buka situs web [halaman manual git-archive](#).

### zip file di Mac OS X Finder atau Windows explorer

Saat Anda membuat file ZIP di Mac OS X Finder atau Windows Explorer, pastikan Anda zip file dan subfolder itu sendiri, bukan hanya zip folder induk.

#### Note

Antarmuka pengguna grafis (GUI) pada Mac OS X dan sistem operasi berbasis Linux tidak menampilkan file dan folder dengan nama yang dimulai dengan sebuah titik (.). Gunakan baris perintah bukan GUI untuk mengompres aplikasi Anda jika file ZIP harus menyertakan file dalam folder tersembunyi, seperti `.ebextensions`. Untuk prosedur baris perintah untuk membuat file ZIP pada Mac OS X atau sistem operasi berbasis Linux, lihat [Membuat sebuah paket sumber dari baris perintah](#).

### Example

Misalkan Anda memiliki folder berlabel proyek Python `myapp`, yang mencakup berkas dan subfolder berikut ini:

```
myapplication.py
README.md
static/
static/css
static/css/styles.css
static/img
static/img/favicon.ico
```

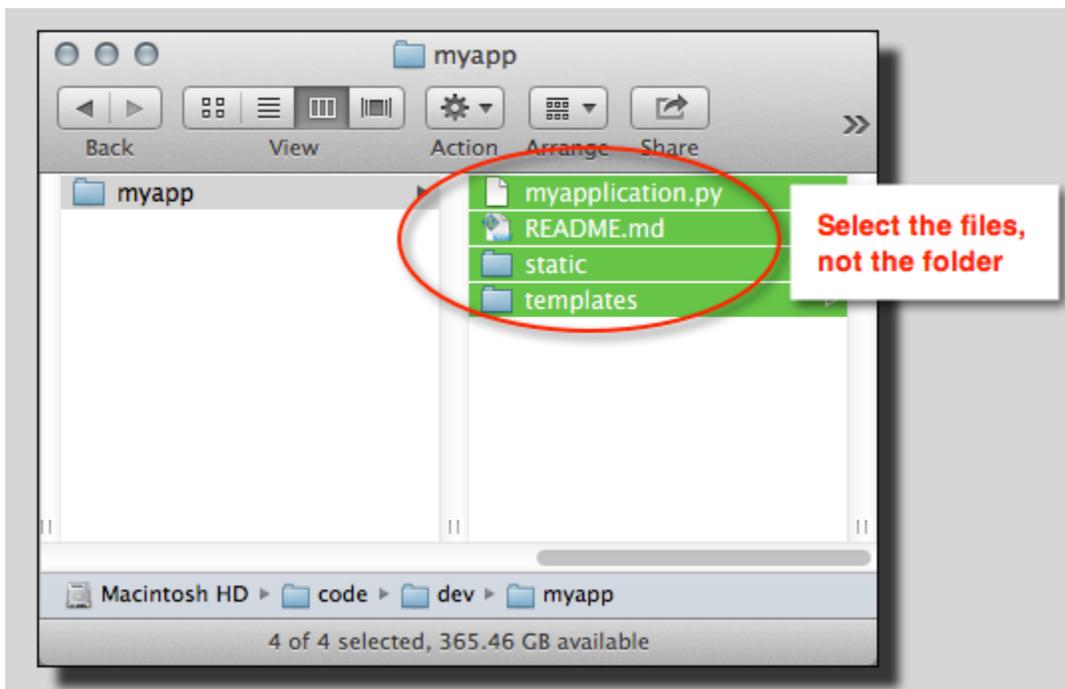
```
static/img/logo.png
templates/
templates/base.html
templates/index.html
```

Seperti yang tercantum dalam daftar persyaratan di atas, paket sumber Anda harus dikompresi tanpa folder induk, sehingga struktur yang dekompresi tidak memuat direktori top-level tambahan. Dalam contoh ini, tidak ada folder myapp yang harus dibuat ketika file didekompresi (atau, pada baris perintah, tidak ada segmen myapp yang harus ditambahkan ke lokasi file).

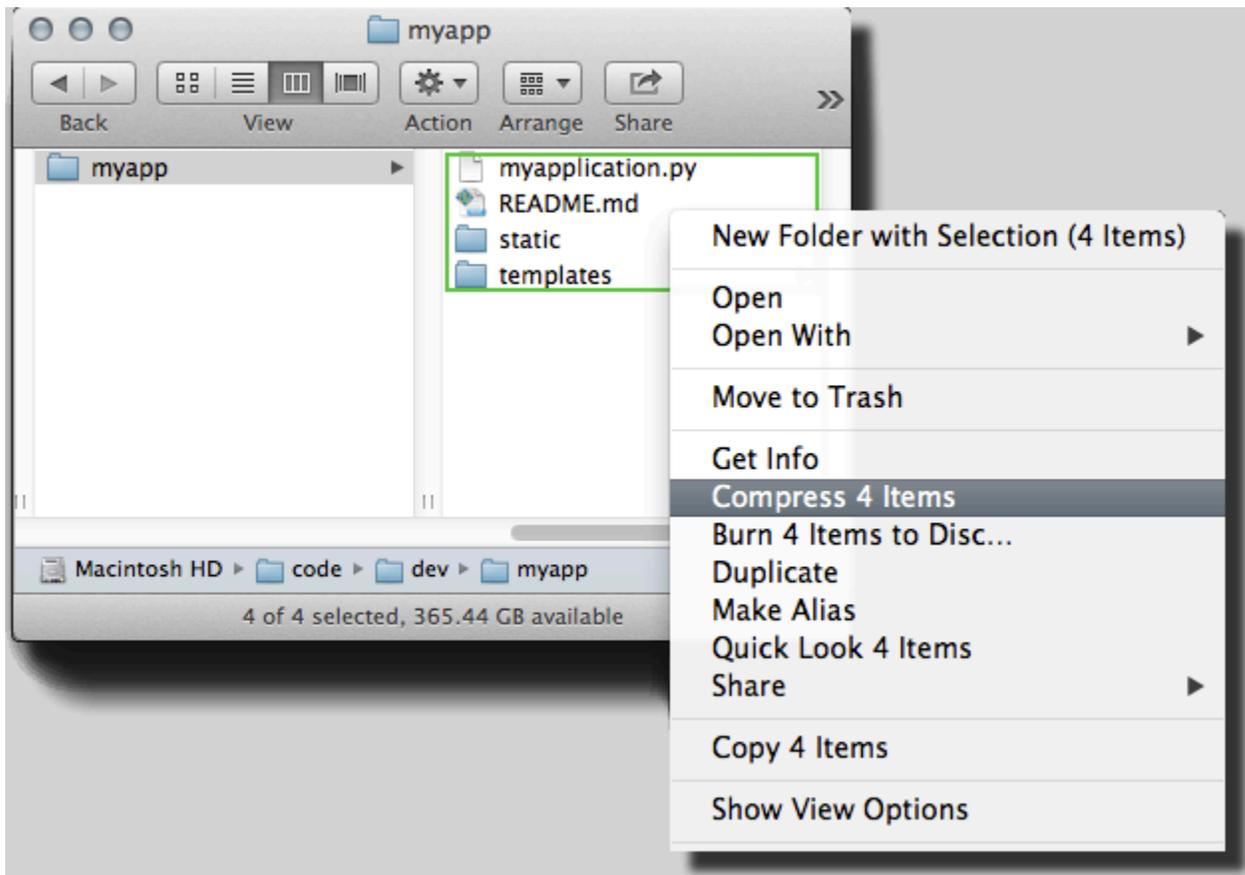
Struktur file contoh ini digunakan di seluruh topik ini untuk menggambarkan bagaimana cara zip file.

Untuk zip file di Mac OS X Finder

1. Buka folder proyek tingkat atas Anda dan pilih semua file dan subfolder di dalamnya. Jangan pilih folder tingkat atas itu sendiri.

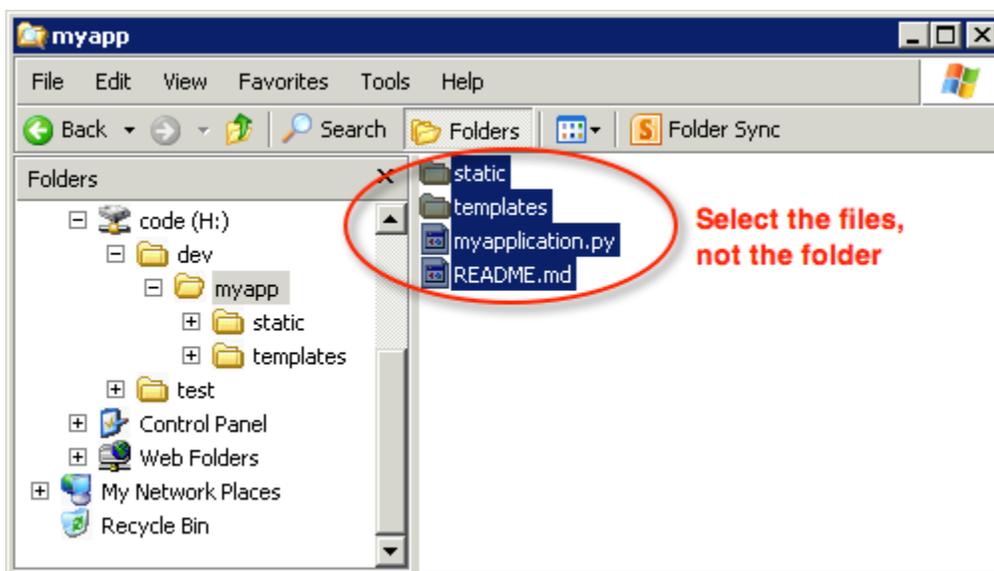


2. Klik kanan file yang dipilih, lalu pilih Kompres X Item, tempat X adalah jumlah file dan subfolder yang telah Anda pilih.

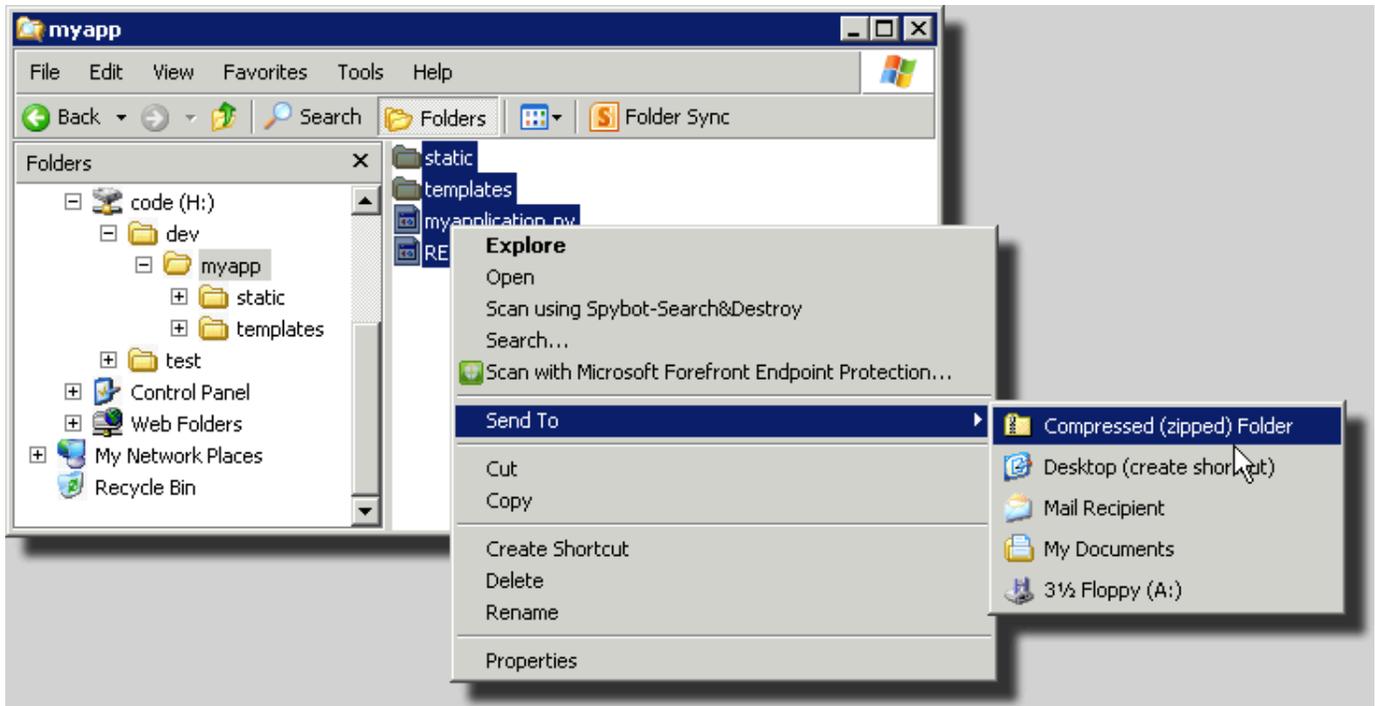


Untuk zip file dalam Windows explorer

1. Buka folder proyek tingkat atas Anda dan pilih semua file dan subfolder di dalamnya. Jangan pilih folder tingkat atas itu sendiri.



2. Klik kanan file yang dipilih, pilih Kirim ke, lalu pilih Folder terkompresi (terzip).



## Membuat bundel sumber untuk aplikasi NET

Jika Anda menggunakan Visual Studio, Anda dapat menggunakan alat deployment yang disertakan dalam AWS Toolkit for Visual Studio untuk menyebarkan aplikasi NET Anda untuk Elastic Beanstalk. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Men-deploy aplikasi Elastic Beanstalk di .NET menggunakan alat deployment](#).

Jika Anda perlu secara manual membuat bundel sumber untuk aplikasi .NET Anda, Anda tidak dapat hanya membuat file ZIP yang berisi direktori proyek. Anda harus membuat paket deployment web untuk proyek Anda yang cocok untuk deployment ke Elastic Beanstalk. Ada beberapa metode yang dapat Anda gunakan untuk membuat paket deployment:

- Buat paket deployment menggunakan wizard Publikasikan Web dalam Visual Studio. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi [Cara: Membuat Paket Deployment Web dalam Visual Studio](#).

### ⚠ Important

Ketika membuat paket deployment web, Anda harus memulai Nama situs dengan Default Web Site.

- Jika Anda memiliki sebuah proyek NET, Anda dapat membuat paket deployment menggunakan `msbuild` perintah seperti yang ditunjukkan dalam contoh berikut.

**⚠ Important**

Parameter `DeployIisAppPath` harus dimulai dengan `Default Web Site`.

```
C:/> msbuild <web_app>.csproj /t:Package /p:DeployIisAppPath="Default Web Site"
```

- Jika Anda memiliki proyek situs web, Anda dapat menggunakan alat IIS Web Deploy untuk membuat paket deployment. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi [Pengemasan dan Pemulihan situs Web](#).

**⚠ Important**

Parameter `apphostconfig` harus dimulai dengan `Default Web Site`.

Jika Anda menyebarkan beberapa aplikasi atau ASP.NET Core aplikasi, tempatkan folder `.ebextensions` Anda di akar bundel sumber, berdampingan dengan bundel aplikasi dan bentuk file:

```
~/workspace/source-bundle/  
|-- .ebextensions  
|   |-- environmentvariables.config  
|   |-- healthcheckurl.config  
|-- AspNetCore101HelloWorld.zip  
|-- AspNetCoreHelloWorld.zip  
|-- aws-windows-deployment-manifest.json  
`-- VS2015AspNetWebApiApp.zip
```

## Menguji bundel sumber Anda

Anda mungkin ingin menguji bundel sumber Anda secara lokal sebelum Anda mengunggah ke Elastic Beanstalk. Karena Elastic Beanstalk pada dasarnya menggunakan baris perintah untuk mengekstrak file, yang terbaik untuk melakukan tes Anda dari baris perintah daripada dengan alat GUI.

## Untuk menguji ekstraksi file di Mac OS X atau Linux

1. Buka jendela terminal (Mac OS X) atau sambungkan ke server Linux. Arahkan ke direktori yang berisi bundel sumber Anda.
2. Menggunakan perintah `unzip` atau `tar xf`, buka kompresi arsip.
3. Pastikan bahwa file dekomposisi muncul di folder yang sama dengan arsip itu sendiri, bukan di folder tingkat atas baru atau direktori.

### Note

Jika Anda menggunakan Mac OS X Finder untuk mendekomposisi arsip, folder tingkat atas baru akan dibuat, tidak peduli bagaimana Anda menyusun arsip itu. Untuk hasil terbaik, gunakan command line.

## Untuk menguji ekstraksi berkas di Windows

1. Unduh atau pasang program yang mengizinkan Anda untuk mengekstrak file yang dikompresi melalui baris perintah. Misalnya, Anda dapat mengunduh program `unzip.exe` gratis dari <http://stahlforce.com/dev/index.php?tool=zipunzip>.
2. Jika perlu, salin file yang dieksekusi ke direktori yang berisi bundel sumber Anda. Jika Anda telah menginstal alat di seluruh sistem, Anda dapat melewati langkah ini.
3. Menggunakan perintah yang sesuai, dekomposisi arsip. Jika Anda mengunduh `unzip.exe` menggunakan link di langkah 1, perintahnya adalah `unzip <archive-name>`.
4. Pastikan bahwa file dekomposisi muncul di folder yang sama dengan arsip itu sendiri, bukan di folder tingkat atas baru atau direktori.

## Pelabelan sumber daya aplikasi Elastic Beanstalk

Anda dapat memasang label sumber daya pada aplikasi AWS Elastic Beanstalk Anda. Label adalah pasangan nilai kunci yang terkait dengan sumber daya AWS. Label dapat membantu Anda mengkategorikan sumber daya. Mereka sangat berguna jika Anda mengelola banyak sumber daya sebagai bagian dari beberapa aplikasi AWS.

Berikut beberapa cara menggunakan label dengan sumber daya Elastic Beanstalk:

- Tahap Deployment— Identifikasi sumber daya yang terkait dengan berbagai tahapan aplikasi Anda, seperti pengembangan, beta, dan produksi.
- Alokasi biaya— Gunakan laporan alokasi biaya untuk melacak penggunaan sumber daya AWS yang terkait dengan berbagai akun pengeluaran. Laporan mencakup kedua sumber daya baik yang berlabel maupun tidak, dan mereka mengumpulkan biaya menurut label. Untuk informasi tentang bagaimana laporan alokasi biaya yang menggunakan label, lihat [Gunakan Label Alokasi Biaya untuk Laporan Penagihan Khusus](#) dalam AWSPanduan Pengguna Penagihan dan Manajemen Biaya.
- Kontrol akses— Gunakan label untuk mengelola izin permintaan dan sumber daya. Misalnya, pengguna yang hanya dapat membuat dan mengelola lingkungan beta seharusnya hanya dapat mengakses sumber daya tahap beta. Untuk rincian selengkapnya, lihat [Menggunakan tag untuk mengontrol akses ke sumber Elastic Beanstalk](#).

Anda dapat menambahkan hingga 50 label per sumber daya. Lingkungan sedikit berbeda: Elastic Beanstalk menambahkan tiga label sistem default ke lingkungan, dan Anda tidak dapat mengedit atau menghapus label ini. Selain label default, Anda dapat menambahkan hingga 47 label tambahan ke setiap lingkungan.

Batasan berikut berlaku untuk label kunci dan nilai:

- Kunci dan nilai dapat berisi huruf, angka, spasi, dan simbol-simbol berikut: `_ . : / = + - @`
- Kunci dapat berisi hingga 127 karakter. Nilai dapat berisi hingga 255 karakter.

#### Note

Batas panjang ini ditujukan untuk karakter Unicode dalam UTF-8. Untuk pengkodean multibyte lainnya, batasnya mungkin lebih rendah.

- Kunci peka terhadap huruf besar dan kecil.
- Kunci tidak bisa dimulai dengan `aws:` atau `elasticbeanstalk:`

## Tag propagasi untuk meluncurkan template

Elastic Beanstalk menyediakan opsi untuk mengaktifkan propagasi tag lingkungan untuk meluncurkan templat. Opsi ini memberikan dukungan berkelanjutan untuk tag based access control (TBAC) dengan template peluncuran.

 Note

Konfigurasi peluncuran sedang dihapus dan diganti dengan template peluncuran. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Meluncurkan konfigurasi](#) di Panduan Pengguna Auto Scaling Amazon EC2.

Untuk mencegah waktu henti menjalankan instans EC2 AWS CloudFormation tidak menyebarkan tag ke templat peluncuran yang ada. Jika ada kasus penggunaan yang memerlukan tag untuk sumber daya lingkungan Anda, Anda dapat mengaktifkan Elastic Beanstalk untuk membuat template peluncuran dengan tag untuk sumber daya ini. Untuk melakukannya, atur `LaunchTemplateTagPropagationEnabled` opsi di [aws:autoscaling:launchconfiguration](#) namespace ke `true`. Nilai default-nya adalah `false`.

Contoh [file konfigurasi](#) berikut memungkinkan propagasi tag untuk meluncurkan template.

```
option_settings:  
  aws:autoscaling:launchconfiguration:  
    LaunchTemplateTagPropagationEnabled: true
```

Elastic Beanstalk hanya dapat menyebarkan tag untuk meluncurkan template untuk sumber daya berikut:

- Volume EBS
- Instans EC2
- Antarmuka jaringan EC2
- AWS CloudFormation meluncurkan template yang menentukan sumber daya

Kendala ini ada karena CloudFormation hanya mengizinkan tag pada pembuatan template untuk sumber daya tertentu. Untuk informasi selengkapnya lihat [TagSpecification](#) di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

 Important

- Mengubah nilai opsi ini dari `false` ke `true` untuk lingkungan yang ada mungkin merupakan perubahan besar untuk tag yang sudah ada sebelumnya.

- Ketika fitur ini diaktifkan, propagasi tag akan memerlukan penggantian EC2, yang dapat mengakibatkan downtime. Anda dapat mengaktifkan pembaruan bergulir untuk menerapkan perubahan konfigurasi dalam batch dan mencegah waktu henti selama proses pembaruan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Perubahan konfigurasi](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang template peluncuran, lihat berikut ini:

- [Luncurkan template](#) di Panduan Pengguna Auto Scaling Amazon EC2
- [Bekerja dengan template](#) di Panduan AWS CloudFormation Pengguna
- [Cuplikan template Elastic Beanstalk](#) di Panduan Pengguna AWS CloudFormation

## Sumber daya yang dapat Anda beri label

Berikut ini adalah jenis sumber daya Elastic Beanstalk yang dapat Anda beri label, dan tautan ke topik tertentu untuk mengelola masing-masing label:

- [Aplikasi](#)
- [Lingkungan](#)
- [Versi aplikasi](#)
- [Konfigurasi tersimpan](#)
- [Versi platform khusus](#)

## Aplikasi pemberian label

Anda dapat memasang label pada aplikasi AWS Elastic Beanstalk Anda. Label adalah pasangan nilai kunci yang terkait dengan sumber daya AWS. Untuk informasi tentang pelabelan sumber daya Elastic Beanstalk, menggunakan kasus, kunci label dan batasan nilai, dan jenis sumber daya yang didukung, lihat [Pelabelan sumber daya aplikasi Elastic Beanstalk](#).

Anda dapat menentukan label saat Anda membuat aplikasi. Dalam aplikasi yang ada, Anda dapat menambah atau menghapus label, dan memperbarui nilai label yang ada. Anda dapat menambahkan hingga 50 label ke setiap aplikasi.

## Menambahkan label selama pembuatan aplikasi

Bila Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk [membuat aplikasi](#), Anda dapat menentukan kunci dan nilai label dalam Kotak dialog Buat aplikasi Baru.

Elastic Beanstalk

### Create new application

**Application information**

Application Name

Maximum length of 100 characters, not including forward slash (/).

Description

**Tags**

Apply up to 50 tags. You can use tags to group and filter your resources. A tag is a key-value pair. The key must be unique within the resource and is case-sensitive. [Learn more](#)

Key	Value	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Remove tag"/>

50 remaining

Jika Anda menggunakan EB CLI untuk membuat aplikasi, gunakan opsi `--tags` dengan [eb init](#) untuk menambahkan label.

```
~/workspace/my-app$ eb init --tags mytag1=value1,mytag2=value2
```

Dengan AWS CLI atau klien berbasis API lainnya, tambahkan label menggunakan parameter `--tags` pada perintah [create-application](#).

```
$ aws elasticbeanstalk create-application \  
  --tags Key=mytag1,Value=value1 Key=mytag2,Value=value2 \  
  --application-name my-app --version-label v1
```

## Mengelola label dari aplikasi yang ada

Anda dapat menambahkan, memperbarui, dan menghapus label di aplikasi Elastic Beanstalk yang sudah ada.

Untuk mengelola label aplikasi di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Pada panel navigasi, pilih Aplikasi, dan kemudian pilih nama aplikasi Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak aplikasi, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar aplikasi.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Kelola label.
4. Gunakan formulir di layar untuk menambahkan, memperbarui, atau menghapus tag.
5. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Jika Anda menggunakan EB CLI untuk memperbarui aplikasi Anda, gunakan [eb tags](#) untuk menambah, memperbarui, menghapus, atau mencantumkan label.

Misalnya, perintah berikut cantumkan label dalam aplikasi.

```
~/workspace/my-app$ eb tags --list --resource "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:application/my-app"
```

Perintah berikut perbarui label *mytag1* dan hapus label *mytag2*.

```
~/workspace/my-app$ eb tags --update mytag1=newvalue --delete mytag2 \  
  --resource "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:application/my-app"
```

Untuk daftar lengkap dari opsi dan contoh lainnya, lihat [eb tags](#).

Dengan AWS CLI atau klien berbasis API lainnya, gunakan perintah [list-tags-for-resource](#) untuk mencantumkan label dari aplikasi.

```
$ aws elasticbeanstalk list-tags-for-resource --resource-arn  
"arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:application/my-app"
```

Gunakan perintah [update-tags-for-resource](#) untuk menambah, memperbarui, atau menghapus label di aplikasi.

```
$ aws elasticbeanstalk update-tags-for-resource \  
--tags-to-add Key=mytag1,Value=newvalue --tags-to-remove mytag2 \  
--resource-arn "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:application/my-  
app"
```

Tentukan kedua label untuk menambah dan label untuk memperbarui parameter `--tags-to-add` dari `update-tags-for-resource`. Label yang tidak ada ditambahkan, dan nilai label yang ada diperbarui.

#### Note

Untuk menggunakan beberapa EB CLI dan perintah AWS CLI dengan aplikasi Elastic Beanstalk, Anda memerlukan aplikasi ARN. Anda dapat mengambil ARN dengan menggunakan perintah berikut.

```
$ aws elasticbeanstalk describe-applications --application-names my-app
```

# Mengelola lingkungan

AWS Elastic Beanstalk membuatnya mudah untuk membuat lingkungan baru untuk aplikasi Anda. Anda dapat membuat dan mengelola lingkungan terpisah untuk pengembangan, pengujian, dan penggunaan produksi, dan Anda dapat [men-deploy versi apa pun](#) aplikasi Anda ke lingkungan apa pun. Lingkungan dapat berjalan lama atau sementara. Ketika Anda mengakhiri lingkungan, Anda dapat menyimpan konfigurasi untuk membuatnya kembali nanti.

Ketika Anda mengembangkan aplikasi, Anda akan sering men-deploy-nya, mungkin untuk beberapa lingkungan yang berbeda dengan tujuan yang berbeda. Elastic Beanstalk memungkinkan Anda [mengonfigurasi bagaimana deployment dilakukan](#). Anda dapat men-deploy ke semua instans di lingkungan Anda secara bersamaan, atau membagi deployment ke dalam batch-batch dengan deployment bergulir.

[Perubahan konfigurasi](#) diproses secara terpisah dari deployment, dan memiliki ruang lingkup mereka sendiri. Sebagai contoh, jika Anda mengubah tipe instans EC2 yang menjalankan aplikasi Anda, semua instans harus diganti. Di sisi lain, jika Anda memodifikasi konfigurasi penyeimbang beban lingkungan, perubahan tersebut dapat dilakukan di tempat tanpa mengganggu layanan atau menurunkan kapasitas. Anda juga dapat menerapkan perubahan konfigurasi yang memodifikasi instans di lingkungan Anda dalam batch-batch dengan [pembaruan konfigurasi bergulir](#).

## Note

Modifikasi sumber daya di lingkungan Anda hanya dengan menggunakan Elastic Beanstalk. Jika Anda memodifikasi sumber daya menggunakan konsol layanan lain, perintah CLI, atau SDK, Elastic Beanstalk tidak akan dapat secara akurat memantau keadaan sumber daya tersebut, dan Anda tidak akan dapat menyimpan konfigurasi atau dengan andal membuat ulang lingkungan. Perubahan di luar band juga dapat menyebabkan masalah saat memperbarui atau mengakhiri lingkungan.

Ketika Anda meluncurkan lingkungan, Anda memilih versi platform. Kami memperbarui platform secara berkala dengan versi platform baru untuk memberikan peningkatan performa dan fitur baru. Anda dapat [memperbarui lingkungan Anda ke versi platform terbaru](#) kapan pun.

Saat aplikasi Anda tumbuh dalam kompleksitas, Anda dapat membaginya menjadi beberapa komponen, masing-masing berjalan di lingkungan yang terpisah. Untuk beban kerja yang berjalan

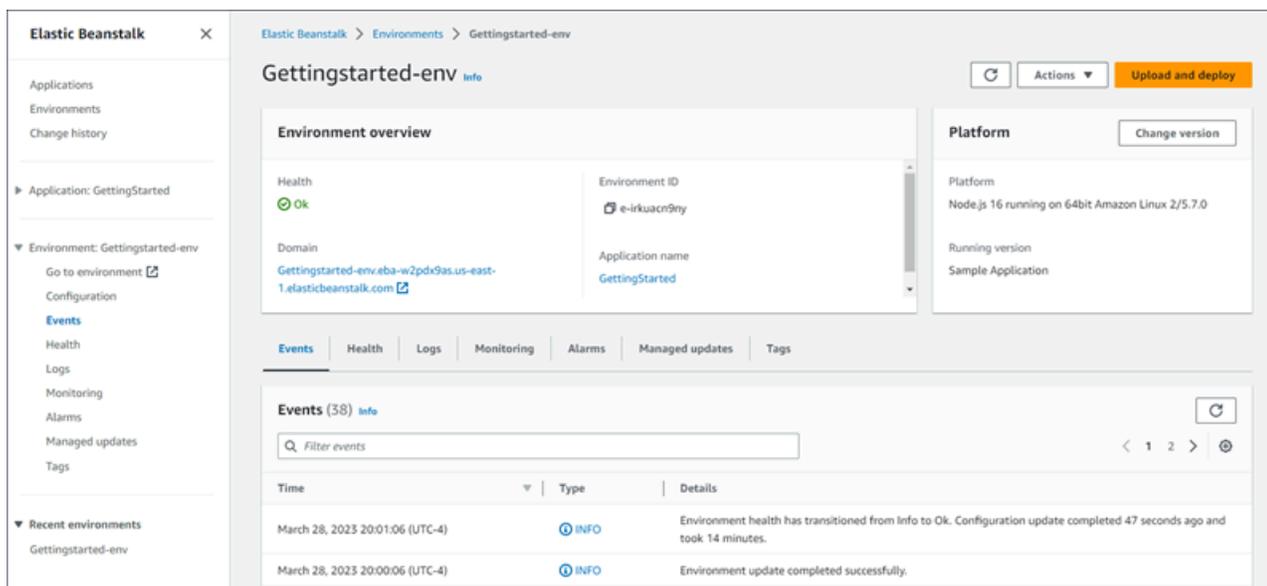
lama, Anda dapat meluncurkan [lingkungan pekerja](#) yang memproses tugas dari antrean Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS).

## Topik

- [Menggunakan konsol manajemen lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Membuat lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Men-deploy aplikasi ke lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Perubahan konfigurasi](#)
- [Memperbarui versi platform lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)
- [Membatalkan pembaruan konfigurasi lingkungan dan deployment aplikasi](#)
- [Membangun kembali lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Jenis lingkungan](#)
- [Lingkungan pekerja Elastic Beanstalk](#)
- [Membuat tautan antara lingkungan Elastic Beanstalk](#)

## Menggunakan konsol manajemen lingkungan Elastic Beanstalk

Konsol Elastic Beanstalk menyediakan halaman ikhtisar Lingkungan bagi Anda untuk mengelola setiap lingkungan Anda. AWS Elastic Beanstalk Dari halaman Gambaran umum lingkungan, Anda dapat mengelola konfigurasi lingkungan Anda dan melakukan tindakan umum. Tindakan ini termasuk memulai ulang server web yang berjalan di lingkungan Anda, mengkloning lingkungan Anda, atau membangun kembali lingkungan Anda dari scratch.



The screenshot displays the AWS Elastic Beanstalk console interface for an environment named 'Gettingstarted-env'. The left sidebar shows navigation options like Applications, Environments, and Change history. The main content area is divided into several sections:

- Environment overview:** Shows the environment's health status as 'Ok' (green checkmark), Environment ID 'e-irkuaon9ny', Domain 'Gettingstarted-env.eba-w2pdx9as.us-east-1.elasticbeanstalk.com', and Application name 'GettingStarted'.
- Platform:** Shows 'Node.js 16 running on 64bit Amazon Linux 2/5.7.0' and 'Running version: Sample Application'.
- Events (38):** A table listing recent events with columns for Time, Type, and Details.

Time	Type	Details
March 28, 2023 20:01:06 (UTC-4)	INFO	Environment health has transitioned from Info to Ok. Configuration update completed 47 seconds ago and took 14 minutes.
March 28, 2023 20:00:06 (UTC-4)	INFO	Environment update completed successfully.

Untuk mengakses konsol manajemen lingkungan

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

Anda melihat halaman ikhtisar Lingkungan. Panel navigasi konsol menunjukkan nama aplikasi di mana lingkungan berada, dengan halaman manajemen aplikasi terkait, dan nama lingkungan, dengan halaman manajemen lingkungan.

Topik

- [Gambaran umum lingkungan](#)
- [Tindakan lingkungan](#)
- [Kejadian](#)
- [Kondisi](#)
- [Log](#)
- [Memantau](#)
- [Alarm](#)
- [Pembaruan yang dikelola](#)
- [Tanda](#)
- [Konfigurasi](#)

## Gambaran umum lingkungan

Untuk melihat halaman Gambaran umum lingkungan, pilih nama lingkungan di panel navigasi, jika itu adalah lingkungan saat ini. Atau, arahkan ke lingkungan dari halaman Aplikasi atau dari daftar lingkungan utama di halaman Lingkungan.

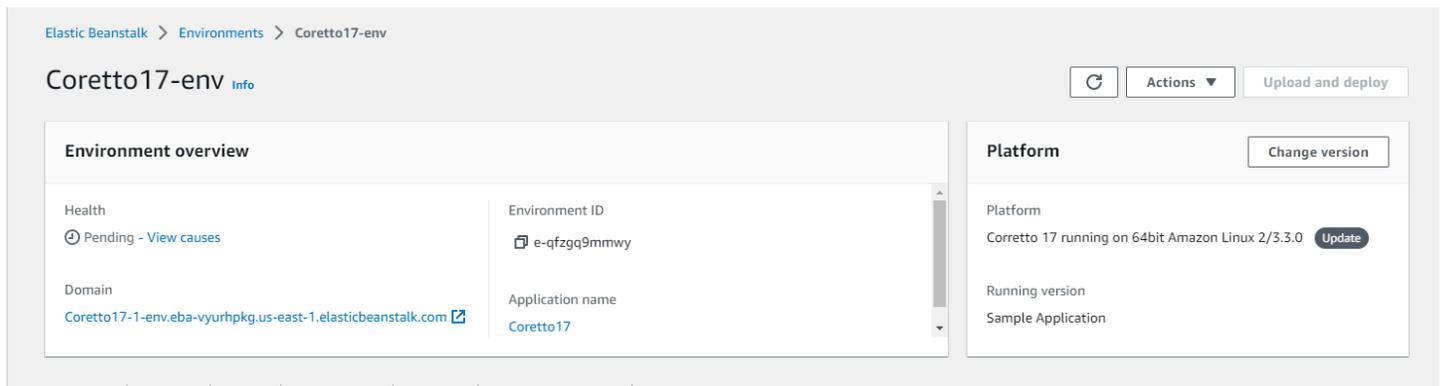
Panel atas pada halaman gambaran umum lingkungan menampilkan informasi tingkat atas tentang lingkungan Anda. Ini termasuk nama, URL, dan status kondisi saat ini, serta nama versi aplikasi

yang di-deploy saat ini, dan versi platform yang dijalankan aplikasi. Anda dapat melihat peristiwa lingkungan terbaru di bawah panel gambaran umum.

Pilih Segarkan untuk memperbarui informasi yang ditampilkan. Halaman gambaran umum berisi informasi dan pilihan berikut.

## Kondisi

Kondisi lingkungan secara keseluruhan. Jika kesehatan lingkungan Anda menurun, tautan Tampilan menyebabkan ditampilkan di samping kesehatan lingkungan. Pilih tautan ini untuk melihat tab Health dengan detail lebih lanjut.



## Domain

Domain lingkungan, atau URL, terletak di bagian atas halaman ikhtisar Lingkungan, di bawah Health lingkungan. Ini adalah URL dari aplikasi web yang dijalankan lingkungan.

## Id lingkungan

ID lingkungan. Ini adalah ID internal yang dihasilkan saat lingkungan dibuat.

## Nama aplikasi

Nama aplikasi yang digunakan dan di-deploy di lingkungan Anda.

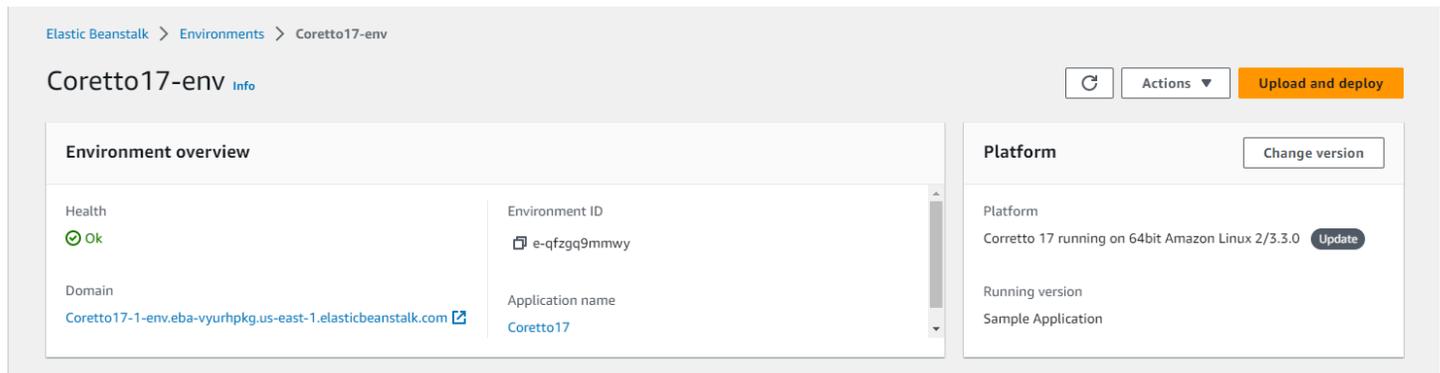
## Versi berjalan

Nama versi aplikasi yang digunakan dan di-deploy di lingkungan Anda. Pilih Unggah dan deploy untuk mengunggahan [paket sumber](#) dan men-deploy ke lingkungan Anda. Opsi ini menciptakan versi aplikasi baru.

## Platform

Nama versi platform yang berjalan di lingkungan Anda. Biasanya, ini terdiri dari arsitektur, sistem operasi (OS), bahasa, dan server aplikasi (secara kolektif dikenal sebagai cabang platform), dengan nomor versi platform tertentu.

Jika versi platform Anda bukan yang paling baru tersedia, maka label status ditampilkan di sebelahnya di bagian Platform. Label Pembaruan menunjukkan bahwa meskipun versi platform didukung, versi yang lebih baru tersedia. Versi platform juga dapat diberi label sebagai Usang atau Pensiun. Pilih Ubah versi untuk memperbarui cabang platform Anda ke versi yang lebih baru. Untuk informasi selengkapnya tentang status versi platform, lihat bagian Cabang Platform di bagian [Glosarium Platform Elastic Beanstalk](#).



## Tab ikhtisar lingkungan

Tab yang ditampilkan di bagian bawah halaman tersebut berisi informasi lebih detail tentang lingkungan Anda dan memberikan akses ke fitur tambahan:

- **Peristiwa** – Menunjukkan informasi atau pesan kesalahan dari layanan Elastic Beanstalk dan dari layanan lain yang sumber dayanya digunakan oleh lingkungan.
- **Kondisi** – Menunjukkan status dan informasi detail kondisi tentang instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda.
- **Log** — Ambil dan unduh log dari Amazon EC2 di lingkungan Anda. Anda dapat mengambil log lengkap atau aktivitas terbaru. Log yang diambil tersedia selama 15 menit.
- **Pemantauan** – Menunjukkan statistik tentang lingkungan Anda, seperti latensi rata-rata dan penggunaan CPU.
- **Alarm** - Menampilkan alarm yang Anda konfigurasi untuk metrik lingkungan. Anda dapat menambahkan, memodifikasi, atau menghapus alarm di halaman ini.
- **Pembaruan terkelola** - Menampilkan informasi tentang pembaruan platform terkelola dan penggantian instans yang akan datang dan selesai.

- Tanda – Menunjukkan tanda lingkungan dan mengizinkan Anda untuk mengelolanya. Tanda adalah pasangan nilai kunci yang diterapkan ke lingkungan Anda.

#### Note

Panel navigasi di sisi kiri konsol tersebut menampilkan tautan dengan nama yang sama dengan tab. Memilih salah satu tautan ini akan menampilkan konten tab yang sesuai.

## Tindakan lingkungan

Halaman gambaran umum lingkungan berisi menu Tindakan yang dapat Anda gunakan untuk melakukan operasi umum di lingkungan Anda. Menu ini akan ditampilkan di sisi kanan header lingkungan di samping opsi Buat lingkungan baru.

#### Note

Beberapa tindakan hanya tersedia dalam kondisi tertentu, tetap dinonaktifkan sampai kondisi yang tepat terpenuhi.

## Memuat konfigurasi

Memuat konfigurasi yang telah disimpan sebelumnya. Konfigurasi disimpan ke aplikasi Anda dan dapat dimuat oleh lingkungan yang terkait. Jika Anda telah membuat perubahan pada konfigurasi lingkungan, Anda dapat memuat konfigurasi yang disimpan untuk membatalkan perubahan tersebut. Anda juga dapat memuat konfigurasi yang Anda simpan dari lingkungan yang berbeda yang menjalankan aplikasi yang sama untuk menyebarkan perubahan konfigurasi antara mereka.

## Simpan konfigurasi

Simpan konfigurasi saat ini dari lingkungan untuk aplikasi Anda. Sebelum Anda membuat perubahan pada konfigurasi lingkungan Anda, simpan konfigurasi saat ini sehingga Anda dapat memutar kembali nanti, jika diperlukan. Anda juga dapat menerapkan konfigurasi yang tersimpan saat meluncurkan lingkungan baru.

## Swap lingkungan Domain (URL)

Tukar CNAME lingkungan saat ini dengan lingkungan baru. Setelah tukar CNAME, semua lalu lintas ke aplikasi menggunakan URL lingkungan masuk ke lingkungan baru. Ketika Anda siap untuk men-deploy versi baru dari aplikasi Anda, Anda dapat meluncurkan lingkungan yang terpisah di bawah versi baru. Ketika lingkungan baru siap untuk mulai mengambil permintaan, lakukan tukar CNAME untuk memulai perutean lalu lintas ke lingkungan baru. Melakukan hal ini tidak mengganggu layanan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Deployment Biru/Hijau dengan Elastic Beanstalk](#).

## Lingkungan pengkloning

Meluncurkan lingkungan baru dengan konfigurasi yang sama dengan lingkungan Anda yang sedang berjalan.

## Klon dengan platform terbaru

Kloning lingkungan Anda saat ini dengan versi terbaru dari platform Elastic Beanstalk yang digunakan. Opsi ini tersedia hanya ketika versi yang lebih baru dari platform lingkungan saat ini tersedia untuk digunakan.

## Membatalkan operasi saat ini

Menghentikan pembaruan lingkungan yang sedang berlangsung. Menghentikan operasi dapat menyebabkan beberapa instans di lingkungan Anda berada dalam keadaan yang berbeda dari yang lain, tergantung pada seberapa jauh operasi berlangsung. Opsi ini hanya tersedia bila lingkungan Anda sedang diperbarui.

## Mulai ulang server aplikasi

Mulai ulang server web yang berjalan pada instans lingkungan Anda. Opsi ini tidak mengakhiri atau memulai ulang sumber daya AWS. Jika lingkungan Anda bertindak aneh dalam menanggapi beberapa permintaan buruk, memulai ulang server aplikasi dapat memulihkan fungsionalitas sementara ketika Anda memecahkan masalah akar penyebabnya.

## Lingkungan membangun ulang

Mengakhiri semua sumber daya di lingkungan berjalan dan membangun lingkungan baru dengan pengaturan yang sama. Operasi ini memakan waktu beberapa menit, sama dengan jumlah waktu yang dibutuhkan untuk men-deploy lingkungan baru dari scratch. Setiap instans Amazon RDS yang berjalan di tingkat data lingkungan Anda akan dihapus selama membangun kembali. Jika Anda

membutuhkan data, buat snapshot. Anda dapat membuat snapshot secara manual [di konsol RDS](#) atau konfigurasi Kebijakan Penghapusan tingkat data Anda untuk membuat snapshot secara otomatis sebelum menghapus instans. Ini adalah pengaturan default saat Anda membuat tingkat data.

## Mengakhiri lingkungan

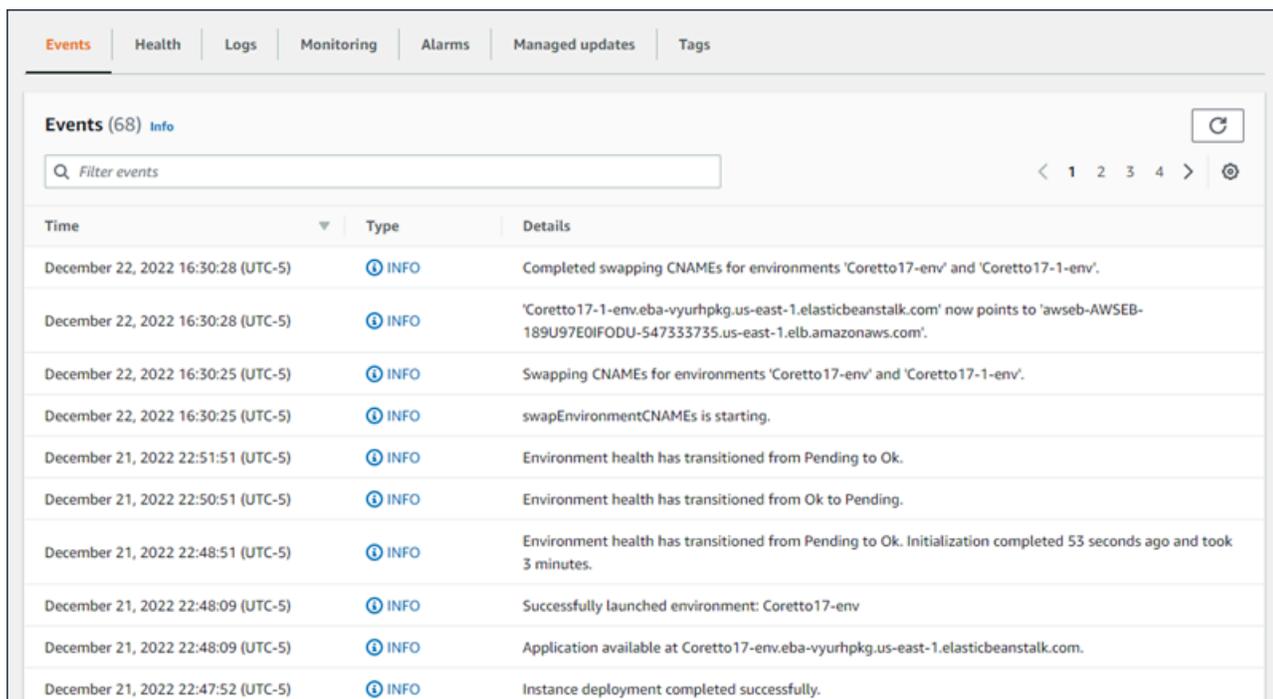
Mengakhiri semua sumber daya di lingkungan berjalan dan menghapus lingkungan dari aplikasi. Jika Anda memiliki instans RDS yang berjalan di tingkat data dan Anda perlu untuk mempertahankan data, pastikan kebijakan penghapusan database diatur ke salah satu atau Snapshot. Retain Untuk informasi selengkapnya, lihat [Siklus hidup database](#) di bagian Configuring environment pada panduan ini.

## Memulihkan lingkungan

Jika lingkungan telah dihentikan dalam satu jam terakhir, Anda dapat memulihkannya dari halaman ini. Setelah satu jam, Anda bisa [memulihkannya dari halaman gambaran umum aplikasi](#).

## Kejadian

Tab Peristiwa menampilkan aktivitas untuk lingkungan Anda. Elastic Beanstalk mengeluarkan pesan acara setiap kali Anda berinteraksi dengan lingkungan, dan ketika salah satu sumber daya lingkungan Anda dibuat atau dimodifikasi sebagai hasilnya.



The screenshot shows the AWS Elastic Beanstalk console's 'Events' tab. It displays a list of 68 events for the environment 'Coretto17-env'. The events are filtered and sorted by time, showing various informational messages related to environment health, CNAME swapping, and instance deployment.

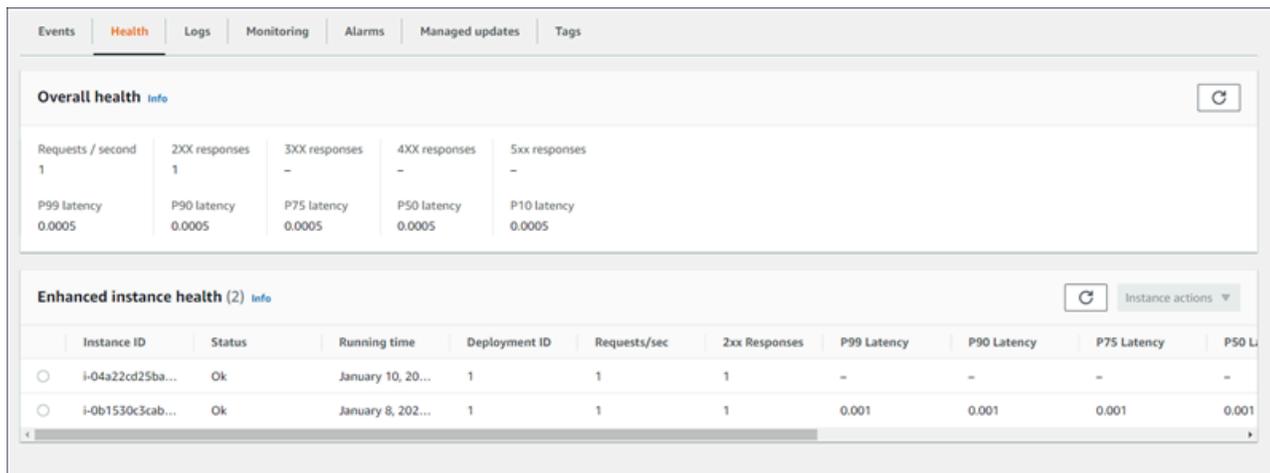
Time	Type	Details
December 22, 2022 16:30:28 (UTC-5)	INFO	Completed swapping CNAMEs for environments 'Coretto17-env' and 'Coretto17-1-env'.
December 22, 2022 16:30:28 (UTC-5)	INFO	'Coretto17-1-env.eba-vyurhpkg.us-east-1.elasticbeanstalk.com' now points to 'awseb-AWSEB-189U97E0IFODU-547333735.us-east-1.elb.amazonaws.com'.
December 22, 2022 16:30:25 (UTC-5)	INFO	Swapping CNAMEs for environments 'Coretto17-env' and 'Coretto17-1-env'.
December 22, 2022 16:30:25 (UTC-5)	INFO	swapEnvironmentCNAMEs is starting.
December 21, 2022 22:51:51 (UTC-5)	INFO	Environment health has transitioned from Pending to Ok.
December 21, 2022 22:50:51 (UTC-5)	INFO	Environment health has transitioned from Ok to Pending.
December 21, 2022 22:48:51 (UTC-5)	INFO	Environment health has transitioned from Pending to Ok. Initialization completed 53 seconds ago and took 3 minutes.
December 21, 2022 22:48:09 (UTC-5)	INFO	Successfully launched environment: Coretto17-env
December 21, 2022 22:48:09 (UTC-5)	INFO	Application available at Coretto17-env.eba-vyurhpkg.us-east-1.elasticbeanstalk.com.
December 21, 2022 22:47:52 (UTC-5)	INFO	Instance deployment completed successfully.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat alur kejadian lingkungan Elastic Beanstalk](#).

## Kondisi

Jika pemantauan kondisi yang ditingkatkan diaktifkan, halaman ini menampilkan informasi kondisi langsung untuk instans Anda. Panel kesehatan keseluruhan menunjukkan data kesehatan sebagai rata-rata untuk semua instans lingkungan Anda digabungkan. Panel kesehatan instans yang ditingkatkan menampilkan informasi kesehatan langsung untuk setiap instans individu di lingkungan Anda. Pemantauan kondisi yang ditingkatkan memungkinkan Elastic Beanstalk untuk memantau sumber daya di lingkungan Anda secara ketat sehingga dapat menilai kondisi aplikasi Anda dengan lebih akurat.

Ketika pemantauan kondisi yang ditingkatkan diaktifkan, halaman ini menampilkan informasi tentang permintaan yang disajikan oleh instans di lingkungan Anda dan metrik dari sistem operasi, termasuk latensi, beban, dan utilisasi CPU.



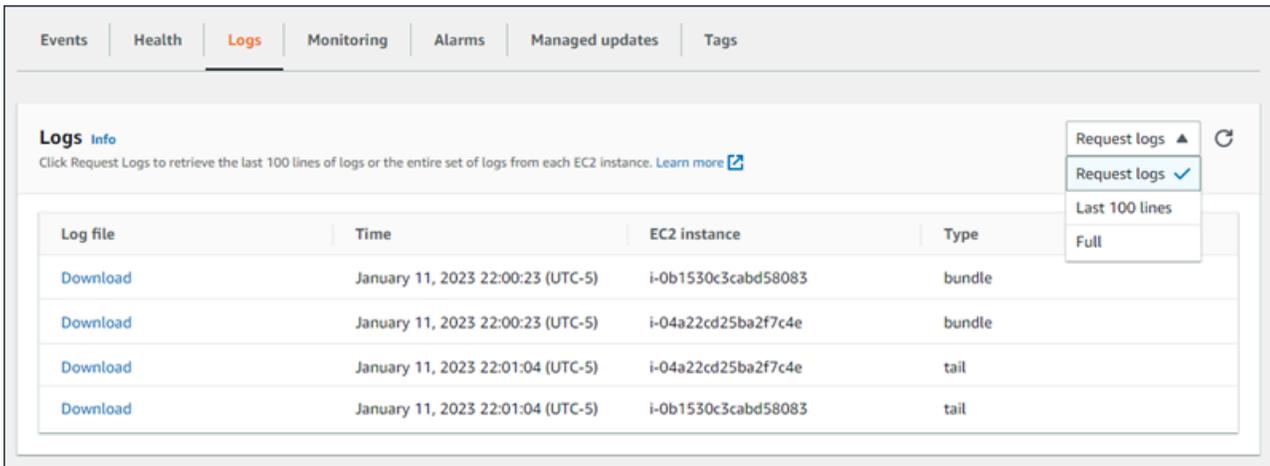
Instance ID	Status	Running time	Deployment ID	Requests/sec	2xx Responses	P99 Latency	P90 Latency	P75 Latency	P50 Latency
i-04a22cd25ba...	Ok	January 10, 20...	1	1	1	-	-	-	-
i-0b1530c3cab...	Ok	January 8, 202...	1	1	1	0.001	0.001	0.001	0.001

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pelaporan dan pemantauan kondisi yang ditingkatkan](#).

## Log

Halaman Log memungkinkan Anda mengambil log dari instans EC2 di lingkungan Anda. Ketika Anda meminta log, Elastic Beanstalk mengirimkan perintah ke instans, yang kemudian mengunggah log ke bucket penyimpanan Elastic Beanstalk Anda di Amazon S3. Ketika Anda meminta log pada halaman ini, Elastic Beanstalk secara otomatis menghapusnya dari Amazon S3 setelah 15 menit.

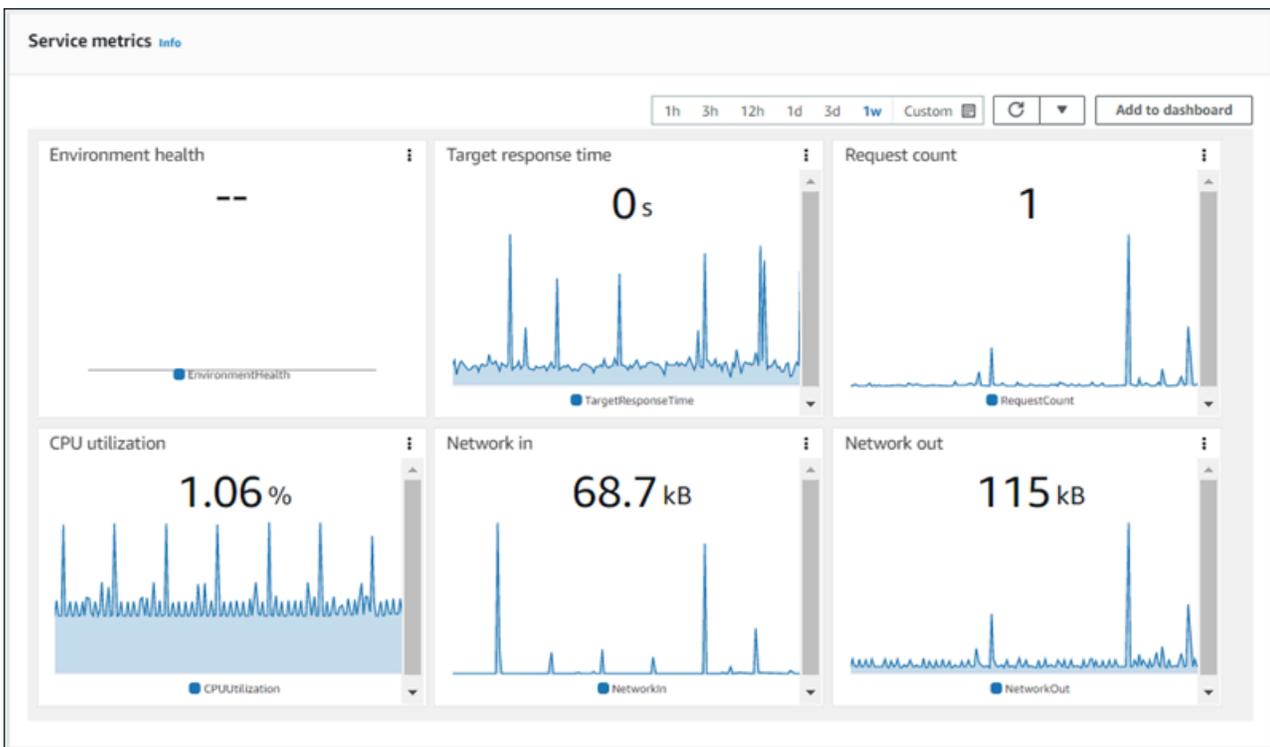
Anda juga dapat mengonfigurasi instans lingkungan Anda untuk mengunggah log ke Amazon S3 untuk penyimpanan permanen setelah instans telah dirotasi secara lokal.



Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat log dari instans Amazon EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

## Memantau

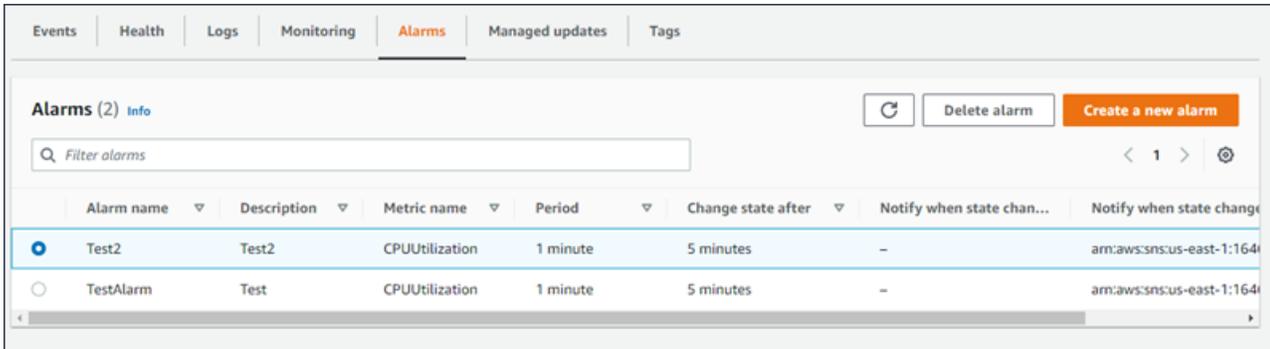
Halaman Pemantauan menampilkan gambaran umum informasi kondisi untuk lingkungan Anda. Ini termasuk set default metrik yang disediakan oleh Elastic Load Balancing dan Amazon EC2, dan grafik yang menunjukkan bagaimana kondisi lingkungan telah berubah dari waktu ke waktu.



Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pemantauan kondisi lingkungan pada konsol manajemen AWS](#).

## Alarm

Alarm yang sudah ada menampilkan informasi tentang alarm apa pun yang telah Anda konfigurasi untuk lingkungan Anda. Anda dapat menggunakan opsi pada halaman ini untuk membuat atau menghapus alarm.



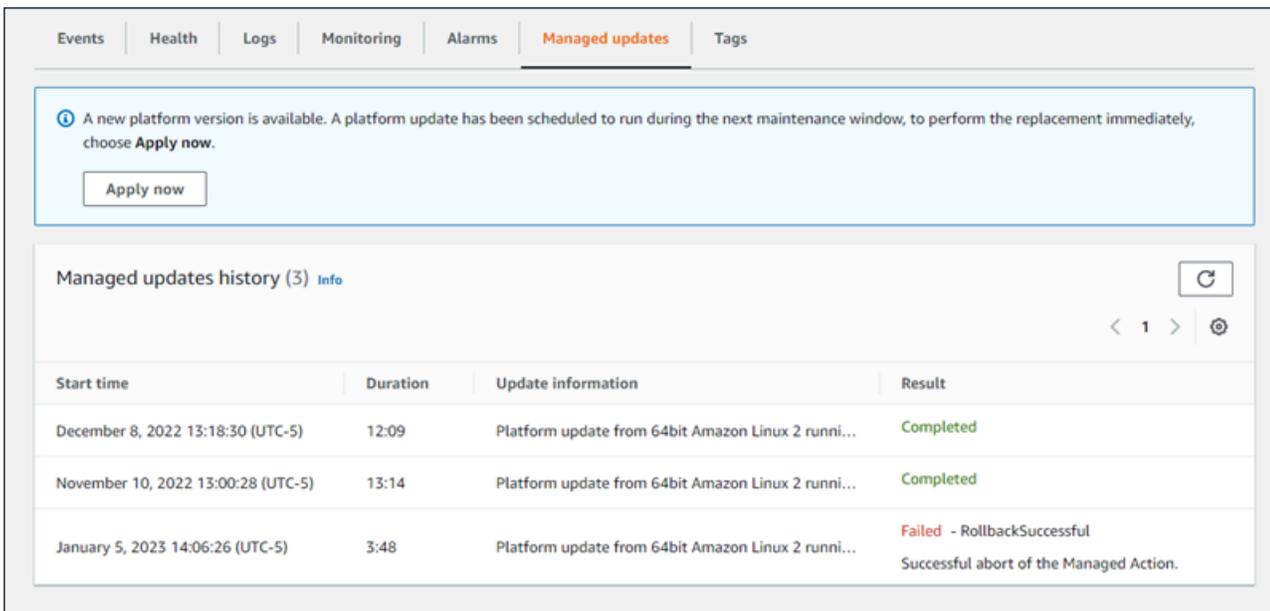
Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola alarm](#).

## Pembaruan yang terkelola

Halaman Gambaran umum pembaruan terkelola menampilkan informasi tentang pembaruan platform terkelola dan penggantian instans yang akan datang dan selesai.

Fitur pembaruan terkelola memungkinkan Anda mengonfigurasi lingkungan Anda untuk memperbarui ke versi platform terbaru secara otomatis selama window pemeliharaan mingguan yang Anda pilih. Di antara rilis platform, Anda dapat memilih untuk memiliki lingkungan Anda mengganti semua instans Amazon EC2 selama window pemeliharaan. Hal ini dapat mengurangi masalah yang terjadi ketika aplikasi Anda berjalan untuk jangka waktu yang lama.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pembaruan platform yang dikelola](#).



Events | Health | Logs | Monitoring | Alarms | **Managed updates** | Tags

ⓘ A new platform version is available. A platform update has been scheduled to run during the next maintenance window, to perform the replacement immediately, choose **Apply now**.

Apply now

Managed updates history (3) [Info](#) ↻

< 1 > ⚙

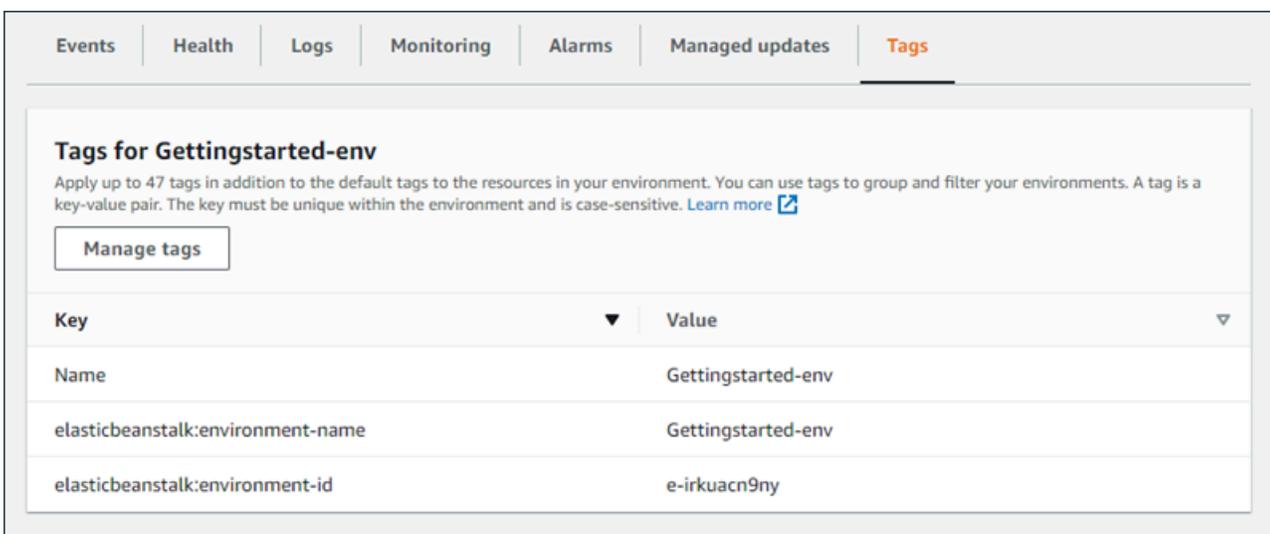
Start time	Duration	Update information	Result
December 8, 2022 13:18:30 (UTC-5)	12:09	Platform update from 64bit Amazon Linux 2 runni...	Completed
November 10, 2022 13:00:28 (UTC-5)	13:14	Platform update from 64bit Amazon Linux 2 runni...	Completed
January 5, 2023 14:06:26 (UTC-5)	3:48	Platform update from 64bit Amazon Linux 2 runni...	Failed - RollbackSuccessful Successful abort of the Managed Action.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pembaruan platform yang dikelola](#).

## Tanda

Halama Tag menunjukkan tag yang Elastic Beanstalk terapkan ke lingkungan saat Anda membuatnya, dan setiap tag yang Anda tambahkan. Anda dapat menambahkan, menyunting, dan menghapus tag kustom. Anda tidak dapat menyunting atau menghapus tag yang Elastic Beanstalk diterapkan.

Tag lingkungan diterapkan untuk setiap sumber daya yang Elastic Beanstalk menciptakan untuk mendukung aplikasi Anda.



Events | Health | Logs | Monitoring | Alarms | Managed updates | **Tags**

**Tags for Gettingstarted-env**

Apply up to 47 tags in addition to the default tags to the resources in your environment. You can use tags to group and filter your environments. A tag is a key-value pair. The key must be unique within the environment and is case-sensitive. [Learn more](#) ↗

Manage tags

Key	Value
Name	Gettingstarted-env
elasticbeanstalk:environment-name	Gettingstarted-env
elasticbeanstalk:environment-id	e-irkuacn9ny

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menandai sumber daya di lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

## Konfigurasi

Halaman Konfigurasi menunjukkan konfigurasi lingkungan Anda saat ini dan sumber dayanya, termasuk instans Amazon EC2, penyeimbang beban, notifikasi, notifikasi, notifikasi, notifikasi, dan pengaturan pemantauan kondisi. Gunakan pengaturan di halaman ini untuk menyesuaikan perilaku lingkungan Anda selama deployment, mengaktifkan fitur tambahan, dan mengubah jenis instans dan pengaturan lain yang Anda pilih selama pembuatan lingkungan.

Elastic Beanstalk > Environments > Gettingstarteda-env > Configuration

## Configuration Info

[Cancel](#) [Review changes](#) [Apply changes](#)

---

### Service access Info

Configure the service role and EC2 instance profile that Elastic Beanstalk uses to manage your environment. Choose an EC2 key pair to securely log in to your EC2 instances. [Edit](#)

Service role  
arn:aws:iam::164656829171:role/aws-elasticbeanstalk-service-role

---

### Instance traffic and scaling Info

Customize the capacity and scaling for your environment's instances. Select security groups to control instance traffic. Configure the software that runs on your environment's instances by setting platform-specific options. [Edit](#)

**Instances**  
IMDSv1  
Deactivated

**Capacity**

Environment type Load balanced	Fleet composition On-Demand instances	On-demand base 0
On-demand above base 70	Processor type x86_64	Instance types t2.micro,t2.small

**Load balancer**  
Load balancer type  
application

---

### Networking, database, and tags Info

Configure VPC settings, and subnets for your environment's EC2 instances and load balancer. Set up an Amazon RDS database that's integrated with your environment. [Edit](#)

**Network**

Load balancer visibility public	Load balancer subnets —
------------------------------------	----------------------------

**Database**  
Has coupled database  
false

---

### Updates, monitoring, and logging Info

Define when and how Elastic Beanstalk deploys changes to your environment. Manage your application's monitoring and logging settings, instances, and other environment resources. [Edit](#)

**Updates**

Managed updates Deactivated	Update batch size 1	Deployment batch size 100
Deployment batch size type Percentage	Command timeout 600	Deployment policy AllAtOnce
Health threshold Ok	Ignore health check false	Instance replacement false
Minimum capacity 0	Notifications email —	

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi lingkungan Elastic Beanstalk](#).

# Membuat lingkungan Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk Lingkungan adalah koleksi dari sumber daya AWS yang menjalankan versi aplikasi. Anda dapat men-deploy beberapa lingkungan ketika Anda perlu menjalankan beberapa versi dari aplikasi. Misalnya, Anda mungkin memiliki lingkungan pengembangan, integrasi, dan produksi.

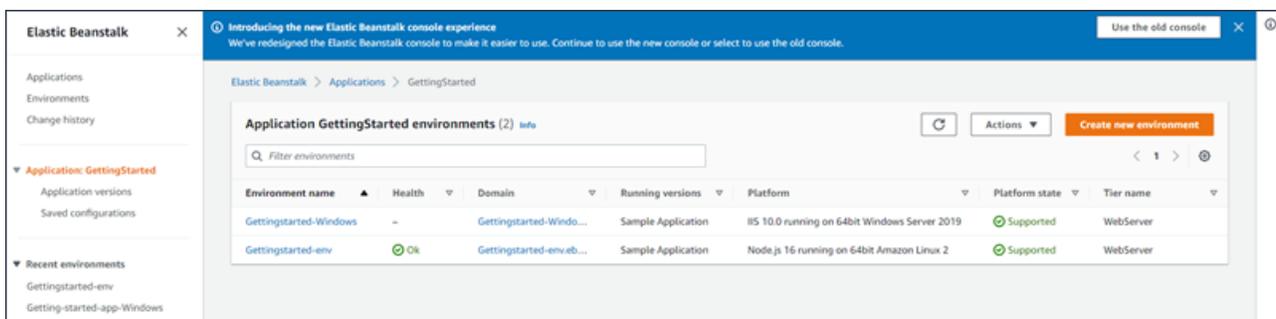
Prosedur berikut meluncurkan lingkungan baru yang menjalankan aplikasi default. Langkah-langkah ini disederhanakan untuk mengaktifkan lingkungan Anda dan berjalan dengan cepat, menggunakan nilai pilihan default. Untuk petunjuk terperinci dengan deskripsi dari banyak pilihan yang dapat Anda gunakan untuk mengonfigurasi sumber daya yang di-deploy Elastic Beanstalk atas nama Anda, lihat [Wizard pembuatan lingkungan baru](#).

## Catatan

- Untuk instruksi tentang pembuatan dan pengelolaan lingkungan dengan EB CLI, lihat [Mengelola beberapa lingkungan Elastic Beanstalk sebagai grup dengan EB CLI](#).
- Mmembuat lingkungan memerlukan izin di kebijakan pengelolaan akses penuh Elastic Beanstalk. Lihat [Kebijakan pengguna Elastic Beanstalk](#) untuk detail selengkapnya.

Untuk meluncurkan lingkungan dengan aplikasi sampel (konsol)

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Aplikasi, lalu pilih nama aplikasi yang ada di daftar atau [buat satu](#).
3. Di halaman gambaran umum aplikasi, pilih Buat lingkungan baru.



Ini meluncurkan wizard Create environment. Wizard menyediakan serangkaian langkah bagi Anda untuk menciptakan lingkungan baru.

Step 1  
**Configure environment**

Step 2  
Configure service access

Step 3 - optional  
Configure instance traffic and scaling

Step 4 - optional  
Set up networking, database, and tags

Step 5 - optional  
Configure updates, monitoring, and logging

Step 6  
Review

## Configure environment [Info](#)

### Environment tier [Info](#)

Amazon Elastic Beanstalk has two types of environment tiers to support different types of web applications.

- Web server environment**  
Run a website, web application, or web API that serves HTTP requests. [Learn more](#)
- Worker environment**  
Run a worker application that processes long-running workloads on demand or performs tasks on a schedule. [Learn more](#)

### Application information [Info](#)

#### Application name

GettingStarted

Maximum length of 100 characters.

#### ▶ Application tags (optional)

### Environment information [Info](#)

Choose the name, subdomain and description for your environment. These cannot be changed later.

#### Environment name

GettingStarted-env

Must be from 4 to 40 characters in length. The name can contain only letters, numbers, and hyphens. It can't start or end with a hyphen. This name must be unique within a region in your account.

#### Domain name

Leave blank for autogenerated value

.us-east-1.elasticbeanstalk.com

[Check availability](#)

#### Environment description

### Platform [Info](#)

#### Platform type

- Managed platform**  
Platforms published and maintained by Amazon Elastic Beanstalk. [Learn more](#)
- Custom platform**  
Platforms created and owned by you. This option is unavailable if you have no platforms.

#### Platform

Choose a platform

#### Platform branch

Choose a platform branch

#### Platform version

Choose a platform version

### Application code [Info](#)

- Sample application**
- Existing version**  
Application versions that you have uploaded.  
Sample Application
- Upload your code**  
Upload a source bundle from your computer or copy one from Amazon S3.

4. Untuk tingkat lingkungan, pilih lingkungan server Web atau lingkungan lingkungan Pekerja [tingkat](#). Anda tidak dapat mengubah tingkat lingkungan setelah pembuatan.

 Note

[.NET di platform Windows Server](#) tidak mendukung tingkat lingkungan pekerja.

5. Untuk Platform, pilih platform dan cabang platform yang sesuai dengan bahasa yang digunakan aplikasi Anda.

 Note

Elastic Beanstalk mendukung beberapa [versi](#) untuk sebagian besar platform yang tercantum. Secara default, konsol tersebut memilih versi yang direkomendasikan untuk platform dan cabang platform yang Anda pilih. Jika aplikasi Anda memerlukan versi yang berbeda, Anda dapat memilihnya di sini. Untuk informasi tentang versi platform yang didukung, lihat [the section called "Platform yang didukung"](#).

6. Untuk Kode aplikasi, pilih aplikasi sampel.
7. Untuk preset Konfigurasi, pilih Instance tunggal.
8. Pilih Selanjutnya.
9. Halaman akses layanan Konfigurasi ditampilkan.

**Configure service access** [Info](#)

**Service access**  
IAM roles, assumed by Elastic Beanstalk as a service role, and EC2 instance profiles allow Elastic Beanstalk to create and manage your environment. Both the IAM role and instance profile must be attached to IAM managed policies that contain the required permissions. [Learn more](#)

**Service role**

Create and use new service role  
 Use an existing service role

**Existing service roles**  
Choose an existing IAM role for Elastic Beanstalk to assume as a service role. The existing IAM role must have the required IAM managed policies.

aws-elasticbeanstalk-service-role

**EC2 key pair**  
Select an EC2 key pair to securely log in to your EC2 instances. [Learn more](#)

Choose a key pair

**EC2 instance profile**  
Choose an IAM instance profile with managed policies that allow your EC2 instances to perform required operations.

aws-elasticbeanstalk-ec2-role

[View permission details](#)

Cancel Skip to review Previous **Next**

10. Memilih Gunakan peran layanan yang ada untuk Peran Layanan.

11. Selanjutnya, kita akan fokus pada daftar dropdown profil instans EC2. Nilai yang ditampilkan dalam daftar dropdown ini dapat bervariasi, tergantung pada apakah akun Anda sebelumnya telah membuat lingkungan baru.

Pilih salah satu dari berikut ini, berdasarkan nilai yang ditampilkan dalam daftar Anda.

- Jika `aws-elasticbeanstalk-ec2-role` ditampilkan dalam daftar dropdown, pilih dari daftar dropdown profil instans EC2.
- Jika nilai lain ditampilkan dalam daftar, dan itu adalah profil instans EC2 default yang ditujukan untuk lingkungan Anda, pilih dari daftar dropdown profil instans EC2.
- Jika daftar dropdown profil instans EC2 tidak mencantumkan nilai apa pun untuk dipilih, perluas prosedur berikut, Buat Peran IAM untuk profil instans EC2.

Selesaikan langkah-langkah di Buat Peran IAM untuk profil instans EC2 untuk membuat Peran IAM yang selanjutnya dapat Anda pilih untuk profil instans EC2. Kemudian kembali ke langkah ini.

Sekarang Anda telah membuat Peran IAM, dan me-refresh daftar, itu akan ditampilkan sebagai pilihan dalam daftar dropdown. Pilih Peran IAM yang baru saja Anda buat dari daftar dropdown profil instans EC2.

12. Pilih Lewati untuk Meninjau di halaman Konfigurasi akses layanan.

Ini akan memilih nilai default untuk langkah ini dan melewati langkah-langkah opsional.

13. Halaman Tinjauan menampilkan ringkasan semua pilihan Anda.

Untuk menyesuaikan lingkungan Anda lebih lanjut, pilih Edit di samping langkah yang menyertakan item apa pun yang ingin Anda konfigurasi. Anda dapat mengatur opsi berikut hanya selama pembuatan lingkungan:

- Nama lingkungan
- Nama domain
- Versi platform
- Pemroses
- VPC
- Tingkat

Anda dapat mengubah pengaturan berikut setelah pembuatan lingkungan, tetapi mereka memerlukan instans baru atau sumber daya lain untuk disediakan dan dapat memakan waktu lama untuk menerapkan:

- Tipe instans, volume akar, pasangan kunci, dan (IAM) role AWS Identity and Access Management
- Basis data Amazon RDS internal
- Penyeimbang beban

Untuk detail di semua pengaturan yang tersedia, lihat [Wizard pembuatan lingkungan baru](#).

14. Pilih Kirim di bagian bawah halaman untuk menginisialisasi pembuatan lingkungan baru Anda.

## Buat Peran IAM untuk profil instans EC2

The screenshot shows the 'Configure service access' dialog box in the AWS IAM console. The title is 'Configure service access' with an 'Info' link. Below the title is a 'Service access' section with a brief explanation and a 'Learn more' link. The 'Service role' section has two radio buttons: 'Create and use new service role' (unselected) and 'Use an existing service role' (selected). Under 'Existing service roles', there is a dropdown menu with 'aws-elasticbeanstalk-service-role' selected and a refresh button. The 'EC2 key pair' section has a dropdown menu with 'Choose a key pair' selected and a refresh button. The 'EC2 instance profile' section has a dropdown menu with 'aws-elasticbeanstalk-ec2-role' selected and a refresh button. Below the dropdowns is a 'View permission details' button. At the bottom of the dialog are four buttons: 'Cancel', 'Skip to review', 'Previous', and 'Next'.

Untuk membuat Peran IAM untuk pemilihan profil instans EC2

1. Pilih Lihat detail izin. Ini ditampilkan di bawah daftar dropdown profil contoh EC2.

Sebuah jendela modal berjudul Lihat izin profil contoh menampilkan. Jendela ini mencantumkan profil terkelola yang perlu Anda lampirkan ke profil instans EC2 baru yang Anda buat. Ini juga menyediakan tautan untuk meluncurkan konsol IAM.

2. Pilih tautan konsol IAM yang ditampilkan di bagian atas jendela.
3. Di panel navigasi konsol IAM, pilih Peran.
4. Pilih Create role (Buat peran).
5. Di bawah Jenis entitas tepercaya, pilih AWSlayanan.
6. Di bawah Use case, pilih EC2.
7. Pilih Selanjutnya.
8. Lampirkan kebijakan terkelola yang sesuai. Gulir ke jendela Modal izin profil instance untuk melihat kebijakan terkelola. Kebijakan juga tercantum di sini:

- AWSElasticBeanstalkWebTier

- `AWSElasticBeanstalkWorkerTier`
- `AWSElasticBeanstalkMulticontainerDocker`

9. Pilih Selanjutnya.
10. Masukkan nama untuk peran.
11. (Opsional) Tambahkan tag ke peran.
12. Pilih Create role (Buat peran).
13. Kembali ke jendela konsol Elastic Beanstalk yang terbuka.
14. Tutup jendela modal Lihat izin profil contoh.

 Important

Jangan tutup halaman browser yang menampilkan konsol Elastic Beanstalk.

15. Pilih



(refresh), di samping daftar dropdown profil instans EC2.

Ini menyegarkan daftar dropdown, sehingga Peran yang baru saja Anda buat akan ditampilkan dalam daftar dropdown.

Sementara Elastic Beanstalk membuat lingkungan Anda, Anda dialihkan ke [konsol Elastic Beanstalk](#). Ketika kondisi lingkungan berubah menjadi hijau, pilih URL di samping nama lingkungan untuk melihat aplikasi yang sedang berjalan. URL ini umumnya dapat diakses dari internet kecuali Anda mengonfigurasi lingkungan Anda untuk menggunakan [VPC kustom dengan penyeimbang beban internal](#).

#### Topik

- [Wizard pembuatan lingkungan baru](#)
- [Mengkloning lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Buat lingkungan Elastic Beanstalk dengan AWS CLI](#)
- [Buat lingkungan Elastic Beanstalk dengan API](#)
- [Membangun Meluncurkan URL Sekarang](#)
- [Membuat dan memperbarui grup lingkungan Elastic Beanstalk](#)

## Wizard pembuatan lingkungan baru

Di [Membuat lingkungan Elastic Beanstalk](#) kami menunjukkan cara membuka wizard Buat lingkungan dan membuat lingkungan dengan cepat. Pilih Buat lingkungan untuk meluncurkan lingkungan dengan nama lingkungan default, domain yang dihasilkan secara otomatis, sampel kode aplikasi, dan pengaturan yang direkomendasikan.

Topik ini menjelaskan wizard Buat lingkungan dan semua cara yang dapat Anda gunakan untuk mengonfigurasi lingkungan yang ingin Anda buat.

### Halaman wizard

Wizard Create environment menyediakan serangkaian langkah bagi Anda untuk membuat lingkungan baru.

Step 1  
**Configure environment**

Step 2  
Configure service access

Step 3 - optional  
Configure instance traffic and scaling

Step 4 - optional  
Set up networking, database, and tags

Step 5 - optional  
Configure updates, monitoring, and logging

Step 6  
Review

## Configure environment [Info](#)

### Environment tier [Info](#)

Amazon Elastic Beanstalk has two types of environment tiers to support different types of web applications.

- Web server environment**  
Run a website, web application, or web API that serves HTTP requests. [Learn more](#)
- Worker environment**  
Run a worker application that processes long-running workloads on demand or performs tasks on a schedule. [Learn more](#)

### Application information [Info](#)

**Application name**  
GettingStarted  
Maximum length of 100 characters.

▶ **Application tags (optional)**

### Environment information [Info](#)

Choose the name, subdomain and description for your environment. These cannot be changed later.

**Environment name**  
GettingStarted-env  
Must be from 4 to 40 characters in length. The name can contain only letters, numbers, and hyphens. It can't start or end with a hyphen. This name must be unique within a region in your account.

**Domain name**  
Leave blank for autogenerated value .us-east-1.elasticbeanstalk.com [Check availability](#)

**Environment description**

### Platform [Info](#)

**Platform type**

- Managed platform**  
Platforms published and maintained by Amazon Elastic Beanstalk. [Learn more](#)
- Custom platform**  
Platforms created and owned by you. This option is unavailable if you have no platforms.

**Platform**  
Choose a platform ▼

**Platform branch**  
Choose a platform branch ▼

**Platform version**  
Choose a platform version ▼

### Application code [Info](#)

- Sample application**  
 **Existing version**  
Application versions that you have uploaded.  
Sample Application ▼
- Upload your code**  
Upload a source bundle from your computer or copy one from Amazon S3.

## Tingkat lingkungan

Untuk tingkat lingkungan, pilih lingkungan server Web atau lingkungan lingkungan Pekerja [tingkat](#). Anda tidak dapat mengubah tingkat lingkungan setelah pembuatan.

### Environment tier [Info](#)

Amazon Elastic Beanstalk has two types of environment tiers to support different types of web applications.

- Web server environment**  
Run a website, web application, or web API that serves HTTP requests. [Learn more](#)
- Worker environment**  
Run a worker application that processes long-running workloads on demand or performs tasks on a schedule. [Learn more](#)

### Note

[.NET di platform Windows Server](#) tidak mendukung tingkat lingkungan pekerja.

## Informasi aplikasi

Jika Anda meluncurkan wizard dengan memilih Buat lingkungan baru dari halaman Ringkasan aplikasi, maka nama Aplikasi sudah diisi sebelumnya. Jika tidak, masukkan nama aplikasi. Secara opsional, tambahkan [tag aplikasi](#).

### Application information [Info](#)

Application name

GettingStarted

Maximum length of 100 characters.

▼ **Application tags (optional)**

Apply up to 50 tags. You can use tags to group and filter your resources. A tag is a key-value pair. The key must be unique within the resource and is case-sensitive. [Learn more](#)

No tags associated with the resource.

**Add new tag**

You can add 50 more tags.

## Informasi lingkungan

Atur nama dan domain lingkungan, dan buat deskripsi untuk lingkungan Anda. Perhatikan bahwa pengaturan lingkungan ini tidak dapat berubah setelah lingkungan dibuat.

### Environment information Info

Choose the name, subdomain and description for your environment. These cannot be changed later.

**Environment name**

Must be from 4 to 40 characters in length. The name can contain only letters, numbers, and hyphens. It can't start or end with a hyphen. This name must be unique within a region in your account.

**Domain name**

 .us-east-1.elasticbeanstalk.com 

**Environment description**

- Nama – Masukkan nama untuk lingkungan. Formulir menyediakan nama yang dihasilkan.
- Domain – (lingkungan server web) Masukkan nama domain yang unik untuk lingkungan Anda. Nama default adalah nama lingkungan. Anda dapat memasukkan nama domain yang berbeda. Elastic Beanstalk menggunakan nama ini untuk membuat CNAME yang unik untuk lingkungan. Untuk memeriksa apakah nama domain yang Anda inginkan tersedia, pilih Periksa Ketersediaan.
- Deskripsi – Masukkan deskripsi untuk lingkungan ini.

Pilih platform untuk lingkungan baru

Anda dapat membuat lingkungan baru dari dua jenis platform:

- Platform yang dikelola
- Platform kustom

Platform terkelola

Dalam kebanyakan kasus, Anda menggunakan platform yang dikelola Elastic Beanstalk untuk lingkungan baru Anda. Ketika wizard lingkungan baru dimulai, pilihan Platform yang dikelola terpilih secara default.

## Platform

**Managed platform**  
Platforms published and maintained by AWS Elastic Beanstalk. [Learn more](#)

**Custom platform**  
Platforms created and owned by you.

Platform

Platform branch

Platform version

Pilih platform, cabang platform dalam platform tersebut, dan versi platform tertentu di cabang. Bila Anda memilih cabang platform, versi yang direkomendasikan dalam cabang dipilih secara default. Selain itu, Anda dapat memilih versi platform apa pun yang pernah Anda gunakan sebelumnya.

### Note

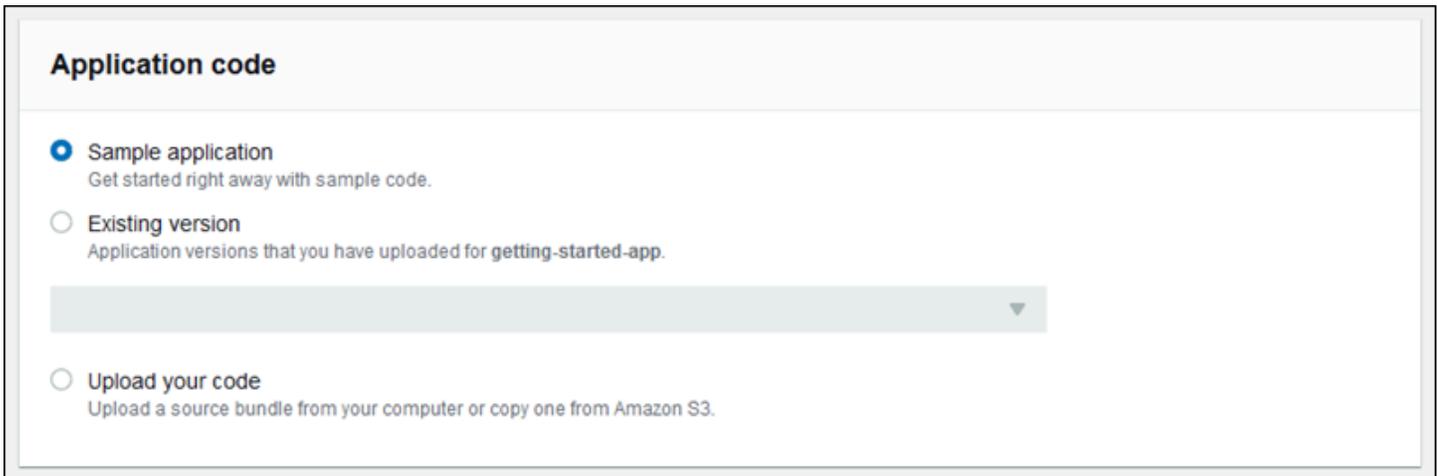
Untuk lingkungan produksi, kami rekomendasikan Anda memilih versi platform di cabang platform yang didukung. Untuk rincian tentang status cabang platform, lihat definisi Cabang platform dalam [the section called "Glosarium platform"](#).

## Platform khusus

Jika off-the-shelf platform tidak memenuhi kebutuhan Anda, Anda dapat membuat lingkungan baru dari platform kustom. Untuk menentukan platform khusus, pilih pilihan Platform kustom, dan kemudian pilih salah satu platform kustom yang tersedia. Jika tidak ada platform kustom yang tersedia, opsi ini diredupkan.

## Berikan kode aplikasi

Setelah Anda telah memilih platform untuk digunakan, langkah berikutnya adalah memberikan kode aplikasi Anda.



**Application code**

**Sample application**  
Get started right away with sample code.

**Existing version**  
Application versions that you have uploaded for `getting-started-app`.

**Upload your code**  
Upload a source bundle from your computer or copy one from Amazon S3.

Anda memiliki beberapa pilihan:

- Anda dapat menggunakan aplikasi sampel yang Elastic Beanstalk sediakan untuk setiap platform.
- Anda dapat menggunakan kode yang sudah di-deploy untuk Elastic Beanstalk. Pilih Versi yang sudah dan aplikasi Anda di bagian Kode aplikasi.
- Anda dapat mengunggah kode baru. Pilih Unggah kode Anda, lalu pilih Unggah. Anda dapat mengunggah kode aplikasi baru dari file lokal, atau Anda dapat menentukan URL untuk bucket Amazon S3 yang berisi kode aplikasi Anda.

**Note**

Tergantung pada versi platform yang Anda pilih, Anda dapat mengunggah aplikasi Anda dalam ZIP [paket sumber](#), [file WAR](#), atau [konfigurasi Docker plaintext](#). Batas ukuran file adalah 500 MB.

Ketika Anda memilih untuk mengunggah kode baru, Anda juga dapat memberikan tanda untuk dikaitkan dengan kode baru Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang pemberian penandaan pada versi aplikasi, lihat [the section called “Melabeli versi aplikasi”](#).

### Application code

- Sample application  
Get started right away with sample code.
- Existing version  
Application versions that you have uploaded for getting-started-app.

- Upload your code  
Upload a source bundle from your computer or copy one from Amazon S3.

#### ▼ Source code origin

(Maximum size 512 MB)

- Local file
- Public S3 URL

 Choose file

File name : **java-tomcat-v3.zip**

 File successfully uploaded

Version label

Unique name for this version of your application code.

getting-started-app-source

#### ▼ Application code tags

Apply up to 50 tags. You can use tags to group and filter your resources. A tag is a key-value pair. The key must be unique within the resource and is case-sensitive. [Learn more](#)

Key

Value

Remove tag

Add tag

50 remaining

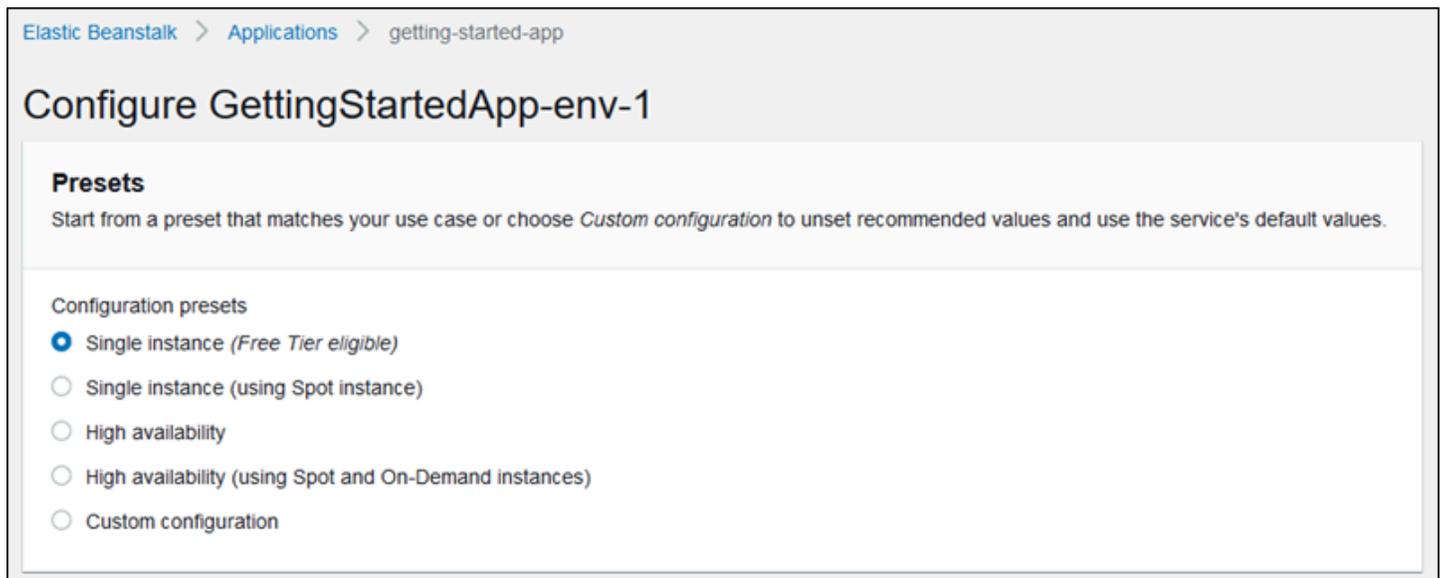
Untuk pembuatan lingkungan yang cepat menggunakan pilihan konfigurasi default, sekarang Anda dapat memilih Buat lingkungan. Pilih Konfigurasi pilihan lainnya untuk perubahan konfigurasi tambahan, seperti yang dijelaskan di bagian berikut.

## Halaman konfigurasi wizard

Bila Anda memilih Konfigurasi pilihan lainnya, wizard menunjukkan halaman Konfigurasi. Pada halaman ini Anda dapat memilih pengaturan konfigurasi, mengubah versi platform yang ingin digunakan lingkungan Anda, atau membuat pilihan konfigurasi khusus untuk lingkungan baru.

### Pilih konfigurasi prasetel

Pada bagian Prasetel dari halaman, Elastic Beanstalk menyediakan beberapa prasetel konfigurasi untuk kasus penggunaan yang berbeda. Setiap preset mencakup nilai yang direkomendasikan untuk beberapa [Pilihan konfigurasi](#).



Preset Ketersediaan yang tinggi mencakup penyeimbang beban, dan direkomendasikan untuk lingkungan produksi. Pilih preset tersebut jika Anda ingin lingkungan yang dapat menjalankan beberapa instans untuk ketersediaan dan skala yang tinggi dalam menanggapi beban. Preset Satu instans direkomendasikan terutama untuk pengembangan. Dua dari prasetel memungkinkan permintaan instans Spot. Untuk detail tentang konfigurasi kapasitas Elastic Beanstalk, lihat [Grup Auto Scaling](#).

Prasetel terakhir, Konfigurasi khusus, menghapus semua nilai yang direkomendasikan kecuali pengaturan peran dan penggunaan default API. Pilih pilihan ini jika Anda men-deploy paket sumber

dengan [file konfigurasi](#) yang mengatur pilihan konfigurasi. Konfigurasi khusus juga dipilih secara otomatis jika Anda mengubah preset konfigurasi Biaya rendah atau Ketersediaan yang tinggi.

## Kustomisasi konfigurasi Anda

Selain (atau bukan) memilih prasetel konfigurasi, Anda dapat menyempurnakan [pilihan konfigurasi](#) di lingkungan Anda. Wizard Konfigurasi wizard menunjukkan beberapa kategori konfigurasi. Setiap kategori konfigurasi menampilkan ringkasan nilai untuk segrup pengaturan konfigurasi. Pilih Edit untuk mengedit grup pengaturan ini.

## Kategori konfigurasi

- [Pengaturan perangkat lunak](#)
- [Instans](#)
- [Kapasitas](#)
- [Penyeimbang beban](#)
- [Pembaruan bergulir dan deployment](#)
- [Keamanan](#)
- [Memantau](#)
- [Pembaruan terkelola](#)
- [Notifikasi](#)
- [Jaringan](#)
- [Basis Data](#)
- [Tanda](#)
- [Lingkungan pekerja](#)

## Pengaturan perangkat lunak

Gunakan halaman konfigurasi Ubah perangkat lunak untuk mengonfigurasi perangkat lunak pada instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang menjalankan aplikasi Anda. Anda dapat mengonfigurasi properti lingkungan, AWS X-Ray debugging, penyimpanan dan streaming log instans, dan pengaturan spesifik platform. Untuk detail selengkapnya, lihat [the section called “Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak”](#).

Elastic Beanstalk > Applications > getting-started-app

## Modify software

The following settings control platform behavior and let you pass key-value pairs in as OS environment variables. [Learn more](#)

### Platform options

Target .NET runtime  
4.0

Enable 32-bit applications  
False

### AWS X-Ray

X-Ray daemon

## Instans

Gunakan Modifikasi instans untuk mengonfigurasi instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda. Untuk detail selengkapnya, lihat [the section called “Instans Amazon EC2”](#).

Elastic Beanstalk > Applications > getting-started-app

## Modify instances

### Amazon CloudWatch monitoring

The time interval between when metrics are reported from the EC2 instances.

Monitoring interval  
5 minute

### Root volume (boot device)

Root volume type  
(Container default)

## Kapasitas

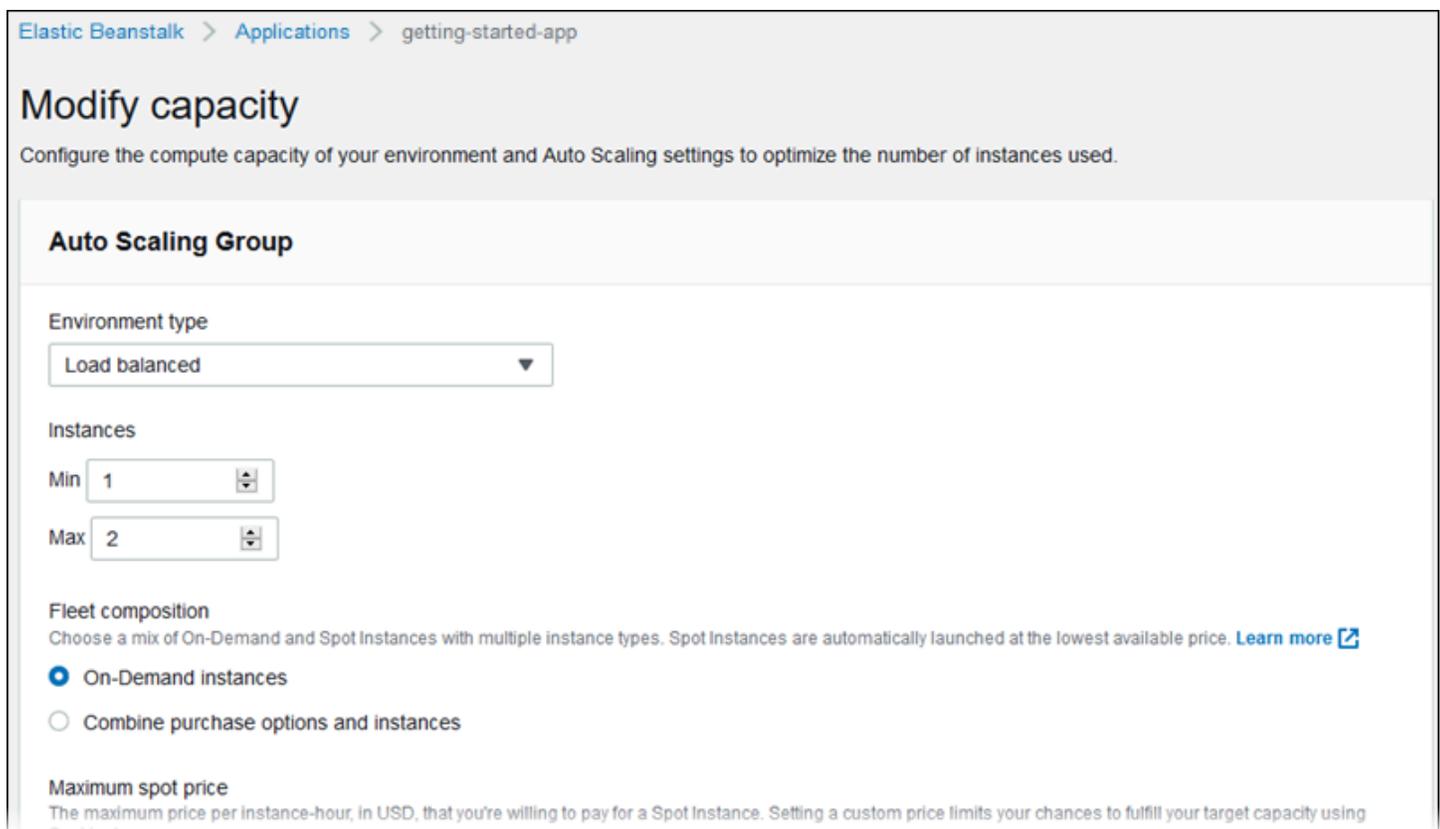
Gunakan Modifikasi kapasitas untuk mengonfigurasi kapasitas komputasi lingkungan Anda dan pengaturan Grup Auto Scaling untuk mengoptimalkan jumlah dan jenis instans yang Anda gunakan. Anda juga dapat mengubah kapasitas lingkungan Anda berdasarkan pemicu atau jadwal.

Lingkungan dengan beban yang seimbang dapat menjalankan beberapa instans untuk ketersediaan tinggi dan mencegah waktu henti selama pembaruan konfigurasi dan deployment. Dalam lingkungan dengan beban yang seimbang, nama domain dipetakan ke penyeimbang beban. Dalam lingkungan instans tunggal, dipetakan ke alamat IP elastis pada instans.

### Warning

Lingkungan instans tunggal tidak siap produksi. Jika instans menjadi tidak stabil selama deployment, atau Elastic Beanstalk berakhir dan mengulang kembali instans selama pembaruan konfigurasi, aplikasi Anda dapat tidak tersedia untuk jangka waktu tertentu. Gunakan lingkungan instans tunggal untuk pengembangan, pengujian, atau pementasan. Gunakan lingkungan dengan beban yang seimbang untuk produksi.

Untuk informasi selengkapnya tentang pengaturan kapasitas lingkungan, lihat [the section called “Grup Auto Scaling”](#) dan [the section called “Instans Amazon EC2”](#).



Elastic Beanstalk > Applications > getting-started-app

## Modify capacity

Configure the compute capacity of your environment and Auto Scaling settings to optimize the number of instances used.

### Auto Scaling Group

Environment type  
Load balanced

Instances  
Min 1  
Max 2

Fleet composition  
Choose a mix of On-Demand and Spot Instances with multiple instance types. Spot Instances are automatically launched at the lowest available price. [Learn more](#)

On-Demand instances  
 Combine purchase options and instances

Maximum spot price  
The maximum price per instance-hour, in USD, that you're willing to pay for a Spot Instance. Setting a custom price limits your chances to fulfill your target capacity using Spot Instances.

## Penyeimbang beban

Gunakan Modifikasi penyeimbang beban untuk memilih jenis penyeimbang beban dan mengonfigurasi pengaturan untuk itu. Dalam lingkungan dengan beban yang seimbang, penyeimbang beban lingkungan Anda adalah titik masuk untuk semua lalu lintas yang menuju aplikasi Anda. Elastic Beanstalk mendukung beberapa jenis penyeimbang beban. Secara default, konsol Elastic Beanstalk menciptakan Application Load Balancer dan mengonfigurasinya untuk melayani lalu lintas HTTP di port 80.

### Note

Anda hanya dapat memilih jenis penyeimbang beban lingkungan Anda selama pembuatan lingkungan.

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis dan pengaturan penyeimbang beban, lihat [the section called “Penyeimbang beban”](#) dan [the section called “HTTPS”](#).

Elastic Beanstalk &gt; Applications &gt; getting-started-app

## Modify load balancer

### Application Load Balancer

Application layer load balancer—routing HTTP and HTTPS traffic based on protocol, port, and route to environment processes.

### Classic Load Balancer

*Previous generation* — HTTP, HTTPS, and TCP

### Network Load Balancer

Ultra-high performance and static IP addresses for your application.

### Application Load Balancer

You can specify listeners for your load balancer. Each listener routes incoming client traffic on a specified port using a specified protocol to your environment processes. By default, we've configured your load balancer with a standard web server on port 80.

Actions ▾

Add listener

<input type="checkbox"/>	Port	Protocol	SSL certificate	Enabled
<input type="checkbox"/>	80	HTTP	--	<input checked="" type="checkbox"/>

### Processes

For each environment process, you can specify the protocol and port that the load balancer uses to route requests to the process. You can

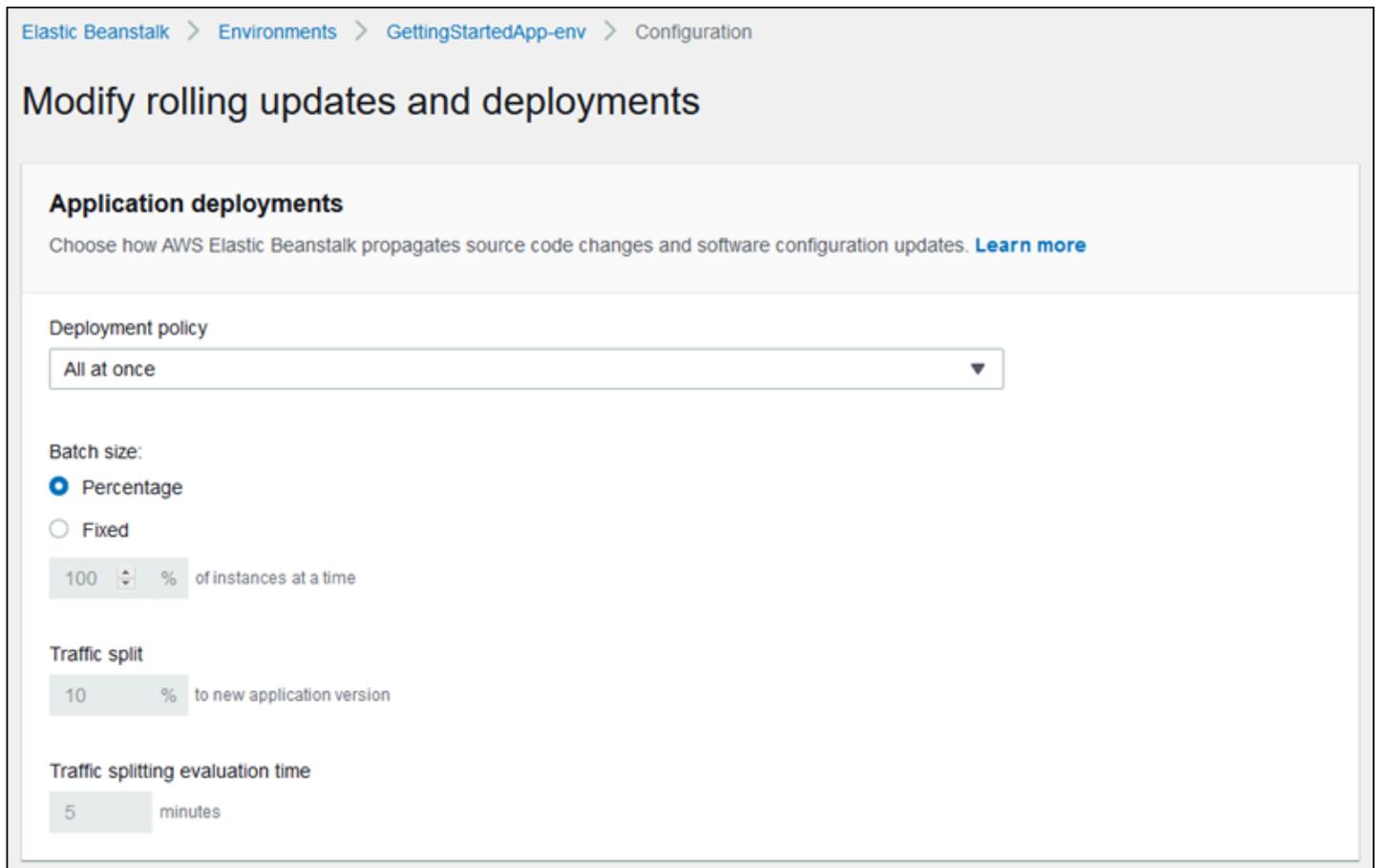
#### **i** Note

Opsi Classic Load Balancer (CLB) dinonaktifkan pada wizard konsol Create Environment. [Jika Anda memiliki lingkungan yang sudah ada yang dikonfigurasi dengan Classic Load Balancer, Anda dapat membuat yang baru dengan mengkloning lingkungan yang ada menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI.](#) Anda juga memiliki opsi untuk menggunakan [EB CLI](#) atau [AWS CLI](#) untuk membuat lingkungan baru yang dikonfigurasi dengan Classic Load Balancer. Alat baris perintah ini akan menciptakan lingkungan baru dengan CLB bahkan jika salah satu tidak sudah ada di akun Anda.

## Pembaruan bergulir dan deployment

Gunakan halaman Modifikasi pembaruan bergulir dan deployment untuk mengonfigurasi bagaimana Elastic Beanstalk memproses deployment aplikasi dan pembaruan konfigurasi untuk lingkungan Anda.

Deployment aplikasi terjadi ketika Anda mengunduh paket sumber aplikasi yang diperbarui dan men-deploy ke lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi deployment, lihat [the section called “Pilihan deployment”](#).



The screenshot displays the AWS Elastic Beanstalk console interface for configuring application deployments. The breadcrumb navigation at the top reads: Elastic Beanstalk > Environments > GettingStartedApp-env > Configuration. The main heading is 'Modify rolling updates and deployments'. Below this, there is a section titled 'Application deployments' with a sub-heading: 'Choose how AWS Elastic Beanstalk propagates source code changes and software configuration updates. [Learn more](#)'. The configuration options are as follows:

- Deployment policy:** A dropdown menu currently set to 'All at once'.
- Batch size:** Radio buttons for 'Percentage' (selected) and 'Fixed'. Below the 'Percentage' option is a value of '100' followed by a percentage sign and the text 'of instances at a time'.
- Traffic split:** A value of '10' followed by a percentage sign and the text 'to new application version'.
- Traffic splitting evaluation time:** A value of '5' followed by the text 'minutes'.

Perubahan konfigurasi yang memodifikasi [konfigurasi peluncuran](#) atau [pengaturan VPC](#) memerlukan diakhirinya semua instans di lingkungan Anda dan menggantinya. Untuk informasi selengkapnya tentang cara mengatur jenis pembaruan dan pilihan lainnya, lihat [the section called “Perubahan konfigurasi”](#).

**Configuration updates**

Changes to virtual machine settings and VPC configuration trigger rolling updates to replace the instances in your environment without downtime. [Learn more](#)

Rolling update type  
Rolling based on Health

Batch size  
1  
The maximum number of instances to replace in each phase of the update.

Minimum capacity  
1  
The minimum number of instances to keep in service at all times.

Pause time  
hh:mm:ss  
Pause the update for up to an hour between each batch.

## Keamanan

Gunakan Halaman konfigurasi layanan konfigurasi untuk mengonfigurasi layanan dan pengaturan keamanan instans.

Untuk deskripsi konsep keamanan Elastic Beanstalk, lihat [Izin](#).

Pertama kali Anda membuat lingkungan di konsol Elastic Beanstalk, Anda harus membuat profil instans EC2 dengan set izin default. Jika daftar dropdown profil instans EC2 tidak menampilkan nilai apa pun untuk dipilih, perluas prosedur berikut. Ini menyediakan langkah-langkah untuk membuat Peran yang kemudian dapat Anda pilih untuk profil instans EC2.

Buat Peran IAM untuk profil instans EC2

Untuk membuat Peran IAM untuk pemilihan profil instans EC2

1. Pilih Lihat detail izin. Ini ditampilkan di bawah daftar dropdown profil contoh EC2.

Sebuah jendela modal berjudul Lihat izin profil contoh menampilkan. Jendela ini mencantumkan profil terkelola yang perlu Anda lampirkan ke profil instans EC2 baru yang Anda buat. Ini juga menyediakan tautan untuk meluncurkan konsol IAM.

2. Pilih tautan konsol IAM yang ditampilkan di bagian atas jendela.

3. Di panel navigasi konsol IAM, pilih Peran.
4. Pilih Create role (Buat peran).
5. Di bawah Jenis entitas tepercaya, pilih AWSlayanan.
6. Di bawah Use case, pilih EC2.
7. Pilih Selanjutnya.
8. Lampirkan kebijakan terkelola yang sesuai. Gulir ke jendela Modal izin profil instance untuk melihat kebijakan terkelola. Kebijakan juga tercantum di sini:
  - `AWSElasticBeanstalkWebTier`
  - `AWSElasticBeanstalkWorkerTier`
  - `AWSElasticBeanstalkMulticontainerDocker`
9. Pilih Selanjutnya.
10. Masukkan nama untuk peran.
11. (Opsional) Tambahkan tag ke peran.
12. Pilih Create role (Buat peran).
13. Kembali ke jendela konsol Elastic Beanstalk yang terbuka.
14. Tutup jendela modal Lihat izin profil contoh.

 Important

Jangan tutup halaman browser yang menampilkan konsol Elastic Beanstalk.

15. Pilih



(refresh), di samping daftar dropdown profil instans EC2.

Ini menyegarkan daftar dropdown, sehingga Peran yang baru saja Anda buat akan ditampilkan dalam daftar dropdown.

## Configure service access Info

**Service access**  
IAM roles, assumed by Elastic Beanstalk as a service role, and EC2 instance profiles allow Elastic Beanstalk to create and manage your environment. Both the IAM role and instance profile must be attached to IAM managed policies that contain the required permissions. [Learn more](#)

**Service role**

Create and use new service role

Use an existing service role

**Existing service roles**  
Choose an existing IAM role for Elastic Beanstalk to assume as a service role. The existing IAM role must have the required IAM managed policies.

aws-elasticbeanstalk-service-role

**EC2 key pair**  
Select an EC2 key pair to securely log in to your EC2 instances. [Learn more](#)

Choose a key pair

**EC2 instance profile**  
Choose an IAM instance profile with managed policies that allow your EC2 instances to perform required operations.

aws-elasticbeanstalk-ec2-role

## Memantau

Gunakan halaman konfigurasi Modifikasi pemantauan untuk mengonfigurasi pelaporan kondisi, aturan pemantauan, dan kondisi alur kejadian. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Aktifkan kondisi yang ditingkatkan”](#), [the section called “Aturan kondisi yang ditingkatkan”](#), and [the section called “Kondisi lingkungan streaming”](#).

Elastic Beanstalk > Applications > getting-started-app

## Modify monitoring

### Health reporting

Enhanced health reporting provides free real-time application and operating system monitoring of the instances and other resources in your environment. The **EnvironmentHealth** custom metric is provided free with enhanced health reporting. Additional charges apply for each custom metric. For more information, see [Amazon CloudWatch Pricing](#).

System

Enhanced

Basic

CloudWatch Custom Metrics - Instance

Choose metrics

### Pembaruan terkelola

Gunakan Modifikasi pembaruan terkelola untuk mengonfigurasi pembaruan platform terkelola. Anda dapat memutuskan apakah Anda ingin mereka diaktifkan, mengatur jadwal, dan mengonfigurasi properti lainnya. Untuk detail selengkapnya, lihat [the section called “Pembaruan yang dikelola”](#).

Elastic Beanstalk > Applications > getting-started-app

## Modify managed updates

**Managed platform updates**

Enable managed platform updates to apply platform updates automatically during a weekly maintenance window that you choose. Your application stays available during the update process.

Managed updates

Enabled

Weekly update window

Tuesday at 12 : 00 UTC

Any available managed updates will run between Tuesday, 4:00 AM and Tuesday, 6:00 AM (-0800 GMT).

Update level

Minor and patch

Instance replacement

If enabled, an instance replacement will be scheduled if no other updates are available.

Enabled

Cancel Save

## Notifikasi

Gunakan halaman konfigurasi Modifikasi pemberitahuan untuk menentukan alamat email yang akan menerima [notifikasi email](#) untuk peristiwa-peristiwa penting dari lingkungan Anda.

Elastic Beanstalk > Applications > getting-started-app

## Modify notifications

**Email notifications**

Enter an email address to receive email notifications for important events from your environment. [Learn more](#)

Email

## Jaringan

Jika Anda telah membuat [VPC kustom](#), halaman konfigurasi Modifikasi jaringan untuk mengonfigurasi lingkungan Anda untuk menggunakannya. Jika Anda tidak memilih VPC, Elastic Beanstalk menggunakan VPC dan subnet default.

Elastic Beanstalk > Applications > getting-started-app

## Modify network

### Virtual private cloud (VPC)

VPC  
Launch your environment in a custom VPC instead of the default VPC. You can create a VPC and subnets in the VPC management console. [Learn more](#)

vpc-0f9c96ae77f3c49c1 (172.31.0.0/16) | private-public 

[Create custom VPC](#)

### Load balancer settings

Assign your load balancer to a subnet in each Availability Zone (AZ) in which your application runs. For a publicly accessible application, set **Visibility** to **Public** and choose public subnets.

Visibility  
Make your load balancer internal if your application serves requests only from connected VPCs. Public load balancers serve requests from the internet.

Public 

### Load balancer subnets

## Basis Data

Gunakan halaman konfigurasi Modifikasi basis data untuk menambahkan basis data Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) ke lingkungan Anda untuk pengembangan dan pengujian. Elastic Beanstalk memberikan informasi koneksi ke instans Anda dengan mengatur properti lingkungan untuk nama host basis data, nama pengguna, kata sandi, nama tabel, dan port.

Untuk detail selengkapnya, lihat [the section called “Basis data”](#).

Elastic Beanstalk > Applications > getting-started-app

## Modify database

Add an Amazon RDS SQL database to your environment for development and testing. AWS Elastic Beanstalk provides connection information to your instances by setting environment properties for the database hostname, username, password, table name, and port. When you add a database to your environment, its lifecycle is tied to your environment's.

For production environments, you can configure your instances to connect to a database. [Learn more](#) 

### Restore a snapshot

Restore an existing snapshot in your account, or create a new database.

Snapshot

None



### Database settings

Choose an engine and instance type for your environment's database.

Engine

mysql

Engine version

## Tanda

Gunakan halaman konfigurasi Modifikasi tanda untuk menambahkan [tanda](#) ke sumber daya di lingkungan Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang pemberian penandaan pada lingkungan, lihat [Menandai sumber daya di lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

Elastic Beanstalk > Applications > getting-started-app

## Modify tags

Apply up to 50 tags to the resources in your environment in addition to the default tags.

Key	Value	
<input type="text" value="mytag1"/>	<input type="text" value="value1"/>	<input type="button" value="Remove"/>

49 remaining

### Lingkungan pekerja

Jika Anda membuat lingkungan pekerja, gunakan halaman konfigurasi Modifikasi pekerja untuk mengonfigurasi lingkungan pekerja. Daemon pekerja pada instans di lingkungan Anda menarik item dari antrean Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) dan menyampaikannya sebagai pesan posting ke aplikasi pekerja Anda. Anda dapat memilih antrean Amazon SQS yang dibaca oleh daemon pekerja dari (dibuat otomatis atau sudah ada). Anda juga dapat mengonfigurasi pesan yang daemon pekerja kirim ke aplikasi Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Lingkungan pekerja”](#).

Elastic Beanstalk > Applications > getting-started-app

## Modify worker

You can create a new Amazon SQS queue for your worker application or pull work items from an existing queue. The worker daemon on the instances in your environment pulls an item from the queue and relays it in the body of a POST request to a local HTTP path relative to localhost.

**Queue**

Worker queue

SQS queue from which to read work items.

**Messages**

HTTP path

## Mengkloning lingkungan Elastic Beanstalk

Anda dapat menggunakan lingkungan Elastic Beanstalk yang ada sebagai dasar untuk lingkungan baru dengan mengkloning lingkungan yang ada. Misalnya, Anda mungkin ingin membuat klon sehingga Anda dapat menggunakan versi yang lebih baru dari cabang platform yang digunakan oleh platform lingkungan asli. Elastic Beanstalk mengkonfigurasi klon dengan pengaturan lingkungan yang digunakan oleh lingkungan asli. Dengan mengkloning lingkungan yang ada alih-alih membuat lingkungan baru, Anda tidak perlu mengonfigurasi pengaturan opsi, variabel lingkungan, dan pengaturan lain secara manual yang Anda buat dengan layanan Elastic Beanstalk. Elastic Beanstalk juga membuat salinan sumber daya apa pun yang terkait AWS dengan lingkungan asli.

Penting untuk menyadari situasi berikut:

- Selama proses kloning, Elastic Beanstalk tidak menyalin data dari Amazon RDS ke klon.
- Elastic Beanstalk tidak memasukkan perubahan yang tidak terkelola ke sumber daya dalam klon. Perubahan pada sumber daya AWS yang Anda buat menggunakan alat selain konsol Elastic Beanstalk, alat baris perintah, atau API dianggap sebagai perubahan tidak terkelola.
- Grup keamanan untuk masuk dianggap sebagai perubahan yang tidak terkelola. Lingkungan Elastic Beanstalk yang dikloning tidak membawa kelompok keamanan untuk masuk, meninggalkan lingkungan terbuka untuk semua lalu lintas internet. Anda harus membangun kembali grup keamanan ingress untuk lingkungan kloning.

Anda hanya dapat mengkloning lingkungan ke versi platform yang berbeda dari cabang platform yang sama. Cabang platform yang berbeda tidak dijamin kompatibel. Untuk menggunakan cabang platform yang berbeda, Anda harus secara manual membuat lingkungan baru, men-deploy kode aplikasi Anda, dan membuat perubahan yang diperlukan dalam kode dan pilihan untuk memastikan aplikasi Anda bekerja dengan benar pada cabang platform baru.

### AWS konsol manajemen

#### Important

Lingkungan Elastic Beanstalk yang dikloning tidak membawa kelompok keamanan untuk masuk, meninggalkan lingkungan terbuka untuk semua lalu lintas internet. Anda harus membangun kembali grup keamanan ingress untuk lingkungan kloning.

Anda dapat melihat sumber daya yang mungkin tidak dikloning dengan memeriksa status drift konfigurasi lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mendeteksi drift di seluruh CloudFormation tumpukan](#) di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

Untuk mengkloning lingkungan

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada halaman ikhtisar lingkungan, pilih Tindakan.
4. Pilih lingkungan Klon.
5. Pada halaman Klon lingkungan, tinjau informasi di bagian Lingkungan Asli untuk memverifikasi bahwa Anda telah memilih lingkungan yang ingin Anda buat klon.
6. Di bagian Lingkungan Baru, Anda dapat secara opsional mengubah nilai-nilai Nama lingkungan, URL lingkungan, Deskripsi, Versi platform, dan Peran layanan yang secara otomatis ditetapkan oleh Elastic Beanstalk berdasarkan lingkungan asli.

 Note

Jika versi platform yang digunakan di lingkungan asli bukan yang direkomendasikan untuk digunakan di cabang platform, Anda diperingatkan bahwa versi platform yang berbeda direkomendasikan. Pilih Versi platform, dan Anda dapat melihat versi platform yang direkomendasikan di daftar—misalnya, 3.3.2 (Direkomendasikan).

7. Saat Anda siap, pilih Klon.

## Antarmuka baris Elastic Beanstalk (EB CLI)

### Important

Lingkungan Elastic Beanstalk yang dikloning tidak membawa kelompok keamanan untuk masuk, meninggalkan lingkungan terbuka untuk semua lalu lintas internet. Anda harus membangun kembali grup keamanan ingress untuk lingkungan kloning. Anda dapat melihat sumber daya yang mungkin tidak dikloning dengan memeriksa status drift konfigurasi lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mendeteksi drift di seluruh CloudFormation tumpukan](#) di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

Gunakan perintah `eb clone` untuk mengkloning lingkungan yang sedang berjalan, sebagai berikut.

```
~/workspace/my-app$ eb clone my-env1
Enter name for Environment Clone
(default is my-env1-clone): my-env2
Enter DNS CNAME prefix
(default is my-env1-clone): my-env2
```

Anda dapat menentukan nama lingkungan sumber dalam perintah klon, atau membiarkannya mengkloning lingkungan default untuk folder proyek saat ini. EB CLI meminta Anda untuk memasukkan nama dan prefiks DNS untuk lingkungan baru.

Secara default, `eb clone` membuat lingkungan baru dengan versi terbaru yang tersedia dari platform lingkungan sumber. Untuk memaksa EB CLI untuk menggunakan versi yang sama, bahkan jika ada versi yang lebih baru yang tersedia, gunakan pilihan `--exact`.

```
~/workspace/my-app$ eb clone --exact
```

Untuk informasi selengkapnya tentang perintah ini, lihat [eb clone](#).

## Mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk

Anda dapat mengakhiri AWS Elastic Beanstalk lingkungan yang berjalan menggunakan konsol Elastic Beanstalk. Dengan melakukan ini, Anda menghindari biaya untuk sumber daya yang tidak AWS digunakan.

**Note**

Anda selalu dapat meluncurkan lingkungan baru menggunakan versi yang sama nantinya.

Jika Anda memiliki data dari lingkungan yang ingin Anda pertahankan, atur kebijakan penghapusan basis data `Retain` sebelum lingkungan diakhiri. Ini membuat database tetap beroperasi di luar Elastic Beanstalk. Setelah ini, setiap lingkungan Elastic Beanstalk harus terhubung dengannya sebagai database eksternal. Jika Anda ingin mencadangkan data tanpa menjaga database tetap beroperasi, setel kebijakan penghapusan untuk mengambil snapshot database sebelum mengakhiri lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Siklus hidup database](#) di bagian Mengkonfigurasi lingkungan dari panduan ini.

Elastic Beanstalk mungkin gagal mengakhiri lingkungan Anda. Salah satu alasan umum adalah bahwa grup keamanan lingkungan lain memiliki ketergantungan pada grup keamanan lingkungan yang ingin Anda akhiri. Untuk petunjuk tentang cara menghindari masalah ini, lihat [Grup keamanan](#) di halaman Instans EC2 dari panduan ini.

**Important**

Jika Anda mengakhiri lingkungan, Anda juga harus menghapus pemetaan CNAME yang Anda buat, karena pelanggan lain dapat menggunakan kembali nama host yang tersedia. Pastikan untuk menghapus catatan DNS yang mengarah ke lingkungan Anda yang dihentikan untuk mencegah entri DNS yang menggantung. Entri DNS yang menggantung dapat mengekspos lalu lintas internet yang ditujukan untuk domain Anda ke kerentanan keamanan. Itu juga dapat menimbulkan risiko lain.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Perlindungan dari catatan delegasi yang menggantung di Route 53 di Panduan](#) Developer Amazon Route 53. Anda juga dapat mempelajari selengkapnya tentang menggantung entri DNS di [Perlindungan Domain yang Ditingkatkan untuk CloudFront Permintaan Amazon di Blog Keamanan](#). AWS

## Konsol Elastic Beanstalk

Untuk mengakhiri lingkungan

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk, lalu di daftar Wilayah. Wilayah AWS

2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Terminate environment.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi pengakhiran lingkungan.

#### Note

Ketika Anda mengakhiri lingkungan Anda, CNAME yang terkait dengan lingkungan yang diakhiri akan dibebaskan untuk digunakan oleh siapa saja.

Dibutuhkan beberapa menit untuk Elastic Beanstalk AWS mengakhiri sumber daya yang berjalan di lingkungan.

## AWS CLI

Untuk mengakhiri lingkungan

- Jalankan perintah berikut.

```
$ aws elasticbeanstalk terminate-environment --environment-name my-env
```

## API

Untuk mengakhiri lingkungan

- Hubungi TerminateEnvironment dengan parameter berikut ini:

```
EnvironmentName = SampleAppEnv
```

```
https://elasticbeanstalk.us-west-2.amazon.com/?EnvironmentName=SampleAppEnv  
&Operation=TerminateEnvironment
```

```
&AuthParams
```

## Buat lingkungan Elastic Beanstalk dengan AWS CLI

[Untuk detail tentang AWS CLI perintah untuk Elastic Beanstalk, lihat Referensi Perintah.AWS CLI](#)

1. Periksa apakah CNAME untuk lingkungan tersedia.

```
$ aws elasticbeanstalk check-dns-availability --cname-prefix my-cname
{
  "Available": true,
  "FullyQualifiedCNAME": "my-cname.elasticbeanstalk.com"
}
```

2. Pastikan versi aplikasi Anda ada.

```
$ aws elasticbeanstalk describe-application-versions --application-name my-app --
version-label v1
```

Jika Anda belum memiliki versi aplikasi untuk sumber Anda, buatlah. Misalnya, perintah berikut membuat versi aplikasi dari paket sumber Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

```
$ aws elasticbeanstalk create-application-version --application-name my-app --
version-label v1 --source-bundle S3Bucket=DOC-EXAMPLE-BUCKET,S3Key=my-source-
bundle.zip
```

3. Buat templat konfigurasi untuk aplikasi.

```
$ aws elasticbeanstalk create-configuration-template --application-name my-app --
template-name v1 --solution-stack-name "64bit Amazon Linux 2015.03 v2.0.0 running
Ruby 2.2 (Passenger Standalone)"
```

4. Buat lingkungan.

```
$ aws elasticbeanstalk create-environment --cname-prefix my-cname --application-
name my-app --template-name v1 --version-label v1 --environment-name v1clone --
option-settings file://options.txt
```

Pengaturan Pilihan didefinisikan dalam file options.txt:

```
[
  {
    "Namespace": "aws:autoscaling:launchconfiguration",
    "OptionName": "IamInstanceProfile",
    "Value": "aws-elasticbeanstalk-ec2-role"
  }
]
```

Pengaturan pilihan di atas mendefinisikan profil instans IAM. Anda dapat menentukan ARN atau nama profil.

5. Menentukan apakah lingkungan baru Hijau dan Siap.

```
$ aws elasticbeanstalk describe-environments --environment-names my-env
```

Jika lingkungan baru tidak muncul sebagai Hijau dan Siap, Anda harus memutuskan apakah Anda ingin mencoba lagi operasi atau meninggalkan lingkungan dalam keadaan saat ini untuk diselidiki. Pastikan untuk mengakhiri lingkungan setelah Anda selesai, dan bersihkan sumber daya yang tidak digunakan.

#### Note

Anda dapat menyesuaikan periode waktu habis jika lingkungan tidak diluncurkan dalam waktu yang wajar.

## Buat lingkungan Elastic Beanstalk dengan API

1. Hubungi CheckDNSAvailability dengan parameter berikut ini:

- CNAMEPrefix = SampleApp

#### Example

```
https://elasticbeanstalk.us-east-2.amazonaws.com/?CNAMEPrefix=sampleapplication
&Operation=CheckDNSAvailability
&AuthParams
```

## 2. Hubungi DescribeApplicationVersions dengan parameter berikut ini:

- ApplicationName = SampleApp
- VersionLabel = Version2

### Example

```
https://elasticbeanstalk.us-east-2.amazonaws.com/?ApplicationName=SampleApp
&VersionLabel=Version2
&Operation=DescribeApplicationVersions
&AuthParams
```

## 3. Hubungi CreateConfigurationTemplate dengan parameter berikut ini:

- ApplicationName = SampleApp
- TemplateName = MyConfigTemplate
- SolutionStackName = 64bit%20Amazon%20Linux%202015.03%20v2.0.0%20running%20Ruby%202.2%20(Passenger%20Standalone)

### Example

```
https://elasticbeanstalk.us-east-2.amazonaws.com/?ApplicationName=SampleApp
&TemplateName=MyConfigTemplate
&Operation=CreateConfigurationTemplate
&SolutionStackName=64bit%20Amazon%20Linux%202015.03%20v2.0.0%20running%20Ruby
%202.2%20(Passenger%20Standalone)
&AuthParams
```

## 4. Hubungi CreateEnvironment dengan salah satu set parameter berikut ini.

### a. Gunakan berikut ini untuk tingkat lingkungan server web:

- EnvironmentName = SampleAppEnv2
- VersionLabel = Version2
- Description = description
- TemplateName = MyConfigTemplate
- ApplicationName = SampleApp
- CNAMEPrefix = sampleapplication

- `OptionSettings.member.1.Namespace = aws:autoscaling:launchconfiguration`
- `OptionSettings.member.1.OptionName = IamInstanceProfile`
- `OptionSettings.member.1.Value = aws-elasticbeanstalk-ec2-role`

### Example

```
https://elasticbeanstalk.us-east-2.amazonaws.com/?ApplicationName=SampleApp
&VersionLabel=Version2
&EnvironmentName=SampleAppEnv2
&TemplateName=MyConfigTemplate
&CNAMEPrefix=sampleapplication
&Description=description
&Operation=CreateEnvironment
&OptionSettings.member.1.Namespace=aws%3Aautoscaling%3Alaunchconfiguration
&OptionSettings.member.1.OptionName=IamInstanceProfile
&OptionSettings.member.1.Value=aws-elasticbeanstalk-ec2-role
&AuthParams
```

b. Gunakan berikut ini untuk tingkat lingkungan pekerja:

- `EnvironmentName = SampleAppEnv2`
- `VersionLabel = Version2`
- `Description = description`
- `TemplateName = MyConfigTemplate`
- `ApplicationName = SampleApp`
- `Tier = Worker`
- `OptionSettings.member.1.Namespace = aws:autoscaling:launchconfiguration`
- `OptionSettings.member.1.OptionName = IamInstanceProfile`
- `OptionSettings.member.1.Value = aws-elasticbeanstalk-ec2-role`
- `OptionSettings.member.2.Namespace = aws:elasticbeanstalk:sqsd`
- `OptionSettings.member.2.OptionName = WorkerQueueURL`
- `OptionSettings.member.2.Value = sqsd.elasticbeanstalk.us-east-2.amazonaws.com`

- `OptionSettings.member.3.Namespace = aws:elasticbeanstalk:sqs`
- `OptionSettings.member.3.OptionName = HttpPath`
- `OptionSettings.member.3.Value = /`
- `OptionSettings.member.4.Namespace = aws:elasticbeanstalk:sqs`
- `OptionSettings.member.4.OptionName = MimeType`
- `OptionSettings.member.4.Value = application/json`
- `OptionSettings.member.5.Namespace = aws:elasticbeanstalk:sqs`
- `OptionSettings.member.5.OptionName = HttpConnections`
- `OptionSettings.member.5.Value = 75`
- `OptionSettings.member.6.Namespace = aws:elasticbeanstalk:sqs`
- `OptionSettings.member.6.OptionName = ConnectTimeout`
- `OptionSettings.member.6.Value = 10`
- `OptionSettings.member.7.Namespace = aws:elasticbeanstalk:sqs`
- `OptionSettings.member.7.OptionName = InactivityTimeout`
- `OptionSettings.member.7.Value = 10`
- `OptionSettings.member.8.Namespace = aws:elasticbeanstalk:sqs`
- `OptionSettings.member.8.OptionName = VisibilityTimeout`
- `OptionSettings.member.8.Value = 60`
- `OptionSettings.member.9.Namespace = aws:elasticbeanstalk:sqs`
- `OptionSettings.member.9.OptionName = RetentionPeriod`
- `OptionSettings.member.9.Value = 345600`

### Example

```
https://elasticbeanstalk.us-east-2.amazonaws.com/?ApplicationName=SampleApp
&VersionLabel=Version2
&EnvironmentName=SampleAppEnv2
&TemplateName=MyConfigTemplate
&Description=description
&Tier=Worker
&Operation=CreateEnvironment
&OptionSettings.member.1.Namespace=aws%3Aautoscaling%3Alaunchconfiguration
&OptionSettings.member.1.OptionName=IamInstanceProfile
```

```
&OptionSettings.member.1.Value=aws-elasticbeanstalk-ec2-role
&OptionSettings.member.2.Namespace=aws%3Aelasticbeanstalk%3Asqs
&OptionSettings.member.2.OptionName=WorkerQueueURL
&OptionSettings.member.2.Value=sqs.elasticbeanstalk.us-east-2.amazonaws.com
&OptionSettings.member.3.Namespace=aws%3Aelasticbeanstalk%3Asqs
&OptionSettings.member.3.OptionName=HttpPath
&OptionSettings.member.3.Value=%2F
&OptionSettings.member.4.Namespace=aws%3Aelasticbeanstalk%3Asqs
&OptionSettings.member.4.OptionName=MimeType
&OptionSettings.member.4.Value=application%2Fjson
&OptionSettings.member.5.Namespace=aws%3Aelasticbeanstalk%3Asqs
&OptionSettings.member.5.OptionName=HttpConnections
&OptionSettings.member.5.Value=75
&OptionSettings.member.6.Namespace=aws%3Aelasticbeanstalk%3Asqs
&OptionSettings.member.6.OptionName=ConnectTimeout
&OptionSettings.member.6.Value=10
&OptionSettings.member.7.Namespace=aws%3Aelasticbeanstalk%3Asqs
&OptionSettings.member.7.OptionName=InactivityTimeout
&OptionSettings.member.7.Value=10
&OptionSettings.member.8.Namespace=aws%3Aelasticbeanstalk%3Asqs
&OptionSettings.member.8.OptionName=VisibilityTimeout
&OptionSettings.member.8.Value=60
&OptionSettings.member.9.Namespace=aws%3Aelasticbeanstalk%3Asqs
&OptionSettings.member.9.OptionName=RetentionPeriod
&OptionSettings.member.9.Value=345600
&AuthParams
```

## Membangun Meluncurkan URL Sekarang

Anda dapat membuat URL khusus sehingga siapa pun dapat dengan cepat menyebarkan dan menjalankan aplikasi web yang telah ditentukan. AWS Elastic Beanstalk URL ini disebut Meluncurkan URL Sekarang. Anda mungkin memerlukan URL Launch Now, misalnya, untuk mendemonstrasikan aplikasi web yang dibuat untuk berjalan di Elastic Beanstalk. Dengan Meluncurkan URL Sekarang, Anda dapat menggunakan parameter untuk menambahkan informasi yang diperlukan ke wizard Buat Aplikasi terlebih dahulu. Setelah Anda menambahkan informasi ini ke wizard, siapa pun dapat menggunakan tautan URL untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk dengan sumber aplikasi web Anda hanya dalam beberapa langkah. Ini berarti pengguna tidak perlu mengunggah atau menentukan lokasi bundel sumber aplikasi secara manual. Mereka juga tidak perlu memberikan informasi tambahan apa pun kepada wizard.

URL Launch Now memberi Elastic Beanstalk informasi minimum yang diperlukan untuk membuat aplikasi: nama aplikasi, tumpukan solusi, jenis instance, dan jenis lingkungan. Elastic Beanstalk menggunakan nilai default untuk detail konfigurasi lain yang tidak secara eksplisit ditentukan dalam URL Launch Now kustom Anda.

Meluncurkan URL Sekarang menggunakan sintaks URL standar. Untuk informasi selengkapnya, lihat [RFC 3986 - Uniform Resource Identifier \(URI\): Generic Syntax](#).

## Parameter URL

URL harus berisi parameter berikut, yang peka huruf besar/kecil:

- `wilayah` — Tentukan AWS Wilayah. Untuk daftar Wilayah yang didukung oleh Elastic Beanstalk [AWS Elastic Beanstalk](#), lihat Titik Akhir dan Kuota di Referensi Umum AWS
- `applicationName` – Tentukan nama aplikasi Anda. Elastic Beanstalk menampilkan nama aplikasi di konsol Elastic Beanstalk untuk membedakannya dari aplikasi lain. Secara default, nama aplikasi juga membentuk dasar dari nama lingkungan dan URL lingkungan.
- `Platform` – Tentukan versi platform yang akan digunakan untuk lingkungan. Gunakan salah satu metode berikut, lalu berikan kode-URL pada pilihan Anda:
  - Tentukan ARN platform tanpa versi. Elastic Beanstalk memilih versi platform terbaru dari versi utama platform yang sesuai. Misalnya, untuk memilih versi platform Python 3.6 terbaru, tentukan `Python 3.6 running on 64bit Amazon Linux`
  - Tentukan nama platform. Elastic Beanstalk memilih versi terbaru dari runtime bahasa terbaru platform (misalnya, Python)

Untuk deskripsi mengenai semua platform yang tersedia dan versi mereka, lihat [Platform yang didukung Elastic Beanstalk](#).

Anda dapat menggunakan [AWS Command Line Interface](#)(AWS CLI) untuk mendapatkan daftar semua versi platform yang tersedia dengan ARN masing-masing. `list-platform-versions`Perintah ini mencantumkan informasi terperinci tentang semua versi platform yang tersedia. Gunakan `--filters` argumen untuk cakupan daftar. Misalnya, Anda dapat membuat cakupan daftar untuk hanya menampilkan versi platform dari bahasa tertentu.

Contoh berikut menanyakan semua versi platform Python, dan menyalurkan output melalui serangkaian perintah. Hasilnya adalah daftar ARN versi platform (tanpa `/version` ekor), dalam format yang dapat dibaca manusia, tanpa pengkodean URL.

```
$ aws elasticbeanstalk list-platform-versions --filters
  'Type="PlatformName",Operator="contains",Values="Python"' | grep PlatformArn | awk -
  F '"" '{print $4}' | awk -F '/' '{print $2}'
Preconfigured Docker - Python 3.4 running on 64bit Debian
Preconfigured Docker - Python 3.4 running on 64bit Debian
Python 2.6 running on 32bit Amazon Linux
Python 2.6 running on 32bit Amazon Linux 2014.03
...
Python 3.6 running on 64bit Amazon Linux
```

Contoh berikut menambahkan perintah Perl untuk contoh terakhir untuk URL-encode output.

```
$ aws elasticbeanstalk list-platform-versions --filters
  'Type="PlatformName",Operator="contains",Values="Python"' | grep PlatformArn | awk
  -F '"" '{print $4}' | awk -F '/' '{print $2}' | perl -MURI::Escape -ne 'chomp;print
  uri_escape($_), "\n"'
Preconfigured%20Docker%20-%20Python%203.4%20running%20on%2064bit%20Debian
Preconfigured%20Docker%20-%20Python%203.4%20running%20on%2064bit%20Debian
Python%202.6%20running%20on%2032bit%20Amazon%20Linux
Python%202.6%20running%20on%2032bit%20Amazon%20Linux%202014.03
...
Python%203.6%20running%20on%2064bit%20Amazon%20Linux
```

Meluncurkan URL Sekarang secara opsional dapat berisi parameter berikut. Jika Anda tidak menyertakan parameter pilihan dalam Meluncurkan URL Sekarang Anda, Elastic Beanstalk menggunakan nilai default untuk membuat dan menjalankan aplikasi Anda. Bila Anda tidak menyertakan `sourceBundleUrl` parameter, Elastic Beanstalk menggunakan aplikasi sampel default untuk platform yang ditentukan.

- `sourceBundleUrl`— Tentukan lokasi bundel sumber aplikasi web Anda dalam format URL. Misalnya, jika Anda mengunggah bundel sumber ke bucket Amazon S3, Anda dapat menentukan nilai parameter sebagai `sourceBundleUrl`. `https://mybucket.s3.amazonaws.com/myobject`

#### Note

Anda dapat menentukan nilai `sourceBundleUrl` parameter sebagai URL HTTP, tetapi browser web pengguna akan mengonversi karakter sesuai kebutuhan dengan menerapkan pengkodean URL HTML.

- `environmentType` – Tentukan apakah lingkungan memiliki beban yang seimbang dan dapat diskalakan atau hanya instans tunggal. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis lingkungan](#). Anda dapat menentukan salah satu `LoadBalancing` atau `SingleInstance` sebagai nilai untuk parameter.
- `tierName` – Tentukan apakah lingkungan mendukung aplikasi web yang memproses permintaan web atau aplikasi web yang menjalankan pekerjaan latar belakang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Lingkungan pekerja Elastic Beanstalk](#). Anda dapat menentukan baik `WebServer` atau `Worker`,
- `instanceType` – Tentukan server dengan karakteristik (termasuk ukuran memori dan daya CPU) yang paling sesuai untuk aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang keluarga dan jenis instans Amazon EC2, lihat [Jenis instans](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2 [atau Jenis Instans](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis instans yang tersedia di seluruh Wilayah, lihat [Jenis instans yang tersedia](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2 [atau Jenis instans yang tersedia](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.
- `withVpc` – Tentukan apakah akan membuat lingkungan dalam Amazon VPC. Anda dapat menentukan baik `true` atau `false`. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan Elastic Beanstalk dengan Amazon VPC, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon VPC](#).
- `withRds` – Tentukan apakah akan membuat instans basis data Amazon RDS dengan lingkungan ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon RDS](#). Anda dapat menentukan baik `true` atau `false`.
- `rdsDBEngine` – Tentukan mesin basis data yang ingin Anda gunakan untuk instans Amazon EC2 Anda di lingkungan ini. Anda dapat menentukan `mysql`, `oracle-se1`, `sqlserver-ex`, `sqlserver-web`, atau `sqlserver-se`. Nilai default-nya adalah `mysql`.
- `RDSdBAllocatedStorage` — Tentukan ukuran penyimpanan database yang dialokasikan dalam gigabyte (GB). Anda dapat menentukan salah satu nilai berikut:
  - `MySQL` – 5 ke 1024. Default-nya adalah 5.
  - `Oracle` – 10 ke 1024. Default-nya adalah 10.
  - `Microsoft SQL Server Express Edition` – 30.
  - `Microsoft SQL Server Web Edition` – 30.
  - `Microsoft SQL Server Standard Edition` – 200.
- `RDSdBInstanceClass` - Tentukan jenis contoh database. Nilai `db.m1.large` defaultnya adalah `db.t2.micro` (untuk lingkungan yang tidak berjalan di VPC Amazon). Untuk daftar kelas instance database yang didukung oleh Amazon RDS, lihat [Kelas Instance DB](#) di Panduan Pengguna Layanan Amazon Relational Database Service.

- `rdsMultiAZDatabase` – Tentukan apakah Elastic Beanstalk perlu membuat instans basis data di beberapa Availability Zone. Anda dapat menentukan baik `true` atau `false`. Untuk informasi selengkapnya tentang beberapa penerapan Availability Zone dengan Amazon RDS, lihat [Wilayah dan Availability Zone](#) di Panduan Pengguna Layanan Amazon Relational Database Service.
- `RdsDB DeletionPolicy` - Tentukan apakah akan menghapus atau memotret instance database pada penghentian lingkungan. Anda dapat menentukan `Delete` atau `Snapshot`.

## Contoh

Berikut ini adalah contoh Meluncurkan URL Sekarang. Setelah Anda membangun sendiri, Anda dapat memberikannya kepada pengguna Anda. Misalnya, Anda dapat menyematkan URL di halaman web atau dalam materi pelatihan. Ketika pengguna membuat aplikasi menggunakan Meluncurkan URL Sekarang, wizard Elastic Beanstalk Buat Aplikasi tidak memerlukan masukan tambahan.

```
https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/home?region=us-west-2#/newApplication?applicationName=YourCompanySampleApp&platform=PHP%207.3%20running%20on%2064bit%20Amazon%20Linux&sourceBundleUrl=http://s3.amazonaws.com/mybucket/myobject&environmentType=SingleInstance&tierName=WebServer&instanceType=m1.small&withVpc=true&
```

Saat pengguna memilih URL Launch Now, Elastic Beanstalk menampilkan halaman yang mirip dengan berikut ini.



## Create a web app

Create a new application and environment with a sample application or your own code. By creating an environment, you allow AWS Elastic Beanstalk to manage AWS resources and permissions on your behalf. [Learn more](#)

### Application information

**Application name**

Up to 100 Unicode characters, not including forward slash (/).

### Environment information

Choose the name, subdomain, and description for your environment. These cannot be changed later.

**Environment name**

**Domain**

**Description**

### Base configuration

**Tier**  Web Server ([Choose tier](#))

**Platform**  Preconfigured platform  
Platforms published and maintained by AWS Elastic Beanstalk.

Custom platform <sup>NEW</sup>  
Platforms created and owned by you. [Learn more](#)

**Application code**  Sample application  
Get started right away with sample code.

Upload your code  
Upload a source bundle from your computer or copy one from Amazon S3.

ZIP or WAR

## Untuk menggunakan Meluncurkan URL Sekarang

1. Pilih Meluncurkan URL Sekarang.
2. Setelah konsol Elastic Beanstalk terbuka, pada halaman Buat aplikasi web, pilih Tinjau dan luncurkan untuk melihat pengaturan yang digunakan Elastic Beanstalk untuk membuat aplikasi dan meluncurkan lingkungan tempat aplikasi berjalan.
3. Pada halaman Konfigurasi, pilih Buat aplikasi untuk membuat aplikasi.

## Membuat dan memperbarui grup lingkungan Elastic Beanstalk

Dengan AWS Elastic Beanstalk `Compose Environments` API, Anda dapat membuat dan memperbarui grup lingkungan Elastic Beanstalk dalam satu aplikasi. Setiap lingkungan dalam grup dapat menjalankan komponen terpisah dari aplikasi arsitektur berorientasi layanan. API `Compose Environments` mengambil daftar versi aplikasi dan nama grup pilihan. Elastic Beanstalk membuat lingkungan untuk setiap versi aplikasi, atau, jika lingkungan sudah ada, men-deploy versi aplikasi kepada mereka.

Buat tautan antara lingkungan Elastic Beanstalk untuk menunjuk satu lingkungan sebagai ketergantungan dari yang lain. Ketika Anda membuat grup lingkungan dengan API `Compose Environments`, Elastic Beanstalk membuat lingkungan dependen hanya setelah dependensi mereka berfungsi. Untuk informasi lebih lanjut terkait tautan lingkungan, lihat [Membuat tautan antara lingkungan Elastic Beanstalk](#).

API `Compose Environments` menggunakan [manifes lingkungan](#) untuk menyimpan detail konfigurasi yang dibagi oleh grup lingkungan. Setiap aplikasi komponen harus memiliki file konfigurasi `env.yaml` dalam paket sumber aplikasi yang menentukan parameter yang digunakan untuk membuat lingkungannya.

`Compose Environments` membutuhkan `EnvironmentName` dan `SolutionStack` yang akan ditentukan dalam manifes lingkungan untuk setiap aplikasi komponen.

Anda dapat menggunakan `Compose Environments` API dengan antarmuka baris perintah Elastic Beanstalk (EB CLI), the, atau SDK. AWS CLI Lihat [Mengelola beberapa lingkungan Elastic Beanstalk sebagai grup dengan EB CLI](#) untuk instruksi EB CLI.

## Menggunakan API **Compose Environments**

Misalnya, Anda dapat membuat aplikasi bernama `Media Library` yang memungkinkan pengguna mengunggah dan mengelola citra dan video yang tersimpan di Amazon Simple Storage Service

(Amazon S3). Aplikasi ini memiliki lingkungan front-end, `front`, yang menjalankan aplikasi web yang memungkinkan pengguna mengunggah dan mengunduh masing-masing file, melihat pustaka mereka, dan memulai tugas pemrosesan batch.

Alih-alih memproses tugas secara langsung, aplikasi front-end menambahkan pekerjaan untuk antrean Amazon SQS. Lingkungan kedua, `worker`, menarik tugas dari antrean dan memprosesnya. `worker` menggunakan tipe instans G2 yang memiliki GPU berperforma tinggi, sementara `front` dapat berjalan pada jenis instans generik yang lebih hemat biaya.

Anda akan mengatur folder proyek, `Media Library`, ke dalam direktori terpisah untuk setiap komponen, dengan setiap direktori yang berisi file definisi lingkungan (`env.yaml`) dengan kode sumber untuk masing-masing:

```
~/workspace/media-library
|-- front
|   `-- env.yaml
`-- worker
     `-- env.yaml
```

Daftar berikut menunjukkan file `env.yaml` untuk setiap aplikasi komponen.

#### **~/workspace/media-library/front/env.yaml**

```
EnvironmentName: front+
EnvironmentLinks:
  "WORKERQUEUE" : "worker+"
AWSConfigurationTemplateVersion: 1.1.0.0
EnvironmentTier:
  Name: WebServer
  Type: Standard
SolutionStack: 64bit Amazon Linux 2015.09 v2.0.4 running Java 8
OptionSettings:
  aws:autoscaling:launchconfiguration:
    InstanceType: m4.large
```

#### **~/workspace/media-library/worker/env.yaml**

```
EnvironmentName: worker+
AWSConfigurationTemplateVersion: 1.1.0.0
EnvironmentTier:
  Name: Worker
  Type: SQS/HTTP
```

```
SolutionStack: 64bit Amazon Linux 2015.09 v2.0.4 running Java 8
OptionSettings:
  aws:autoscaling:launchconfiguration:
    InstanceType: g2.2xlarge
```

Setelah [membuat versi aplikasi](#) untuk komponen aplikasi front-end (`front-v1`) dan pekerja (`worker-v1`), Anda memanggil API `Compose Environments` dengan nama versi. Dalam contoh ini, kita menggunakan AWS CLI untuk memanggil API.

```
# Create application versions for each component:
~$ aws elasticbeanstalk create-application-version --application-name media-
library --version-label front-v1 --process --source-bundle S3Bucket="DOC-EXAMPLE-
BUCKET",S3Key="front-v1.zip"
{
  "ApplicationVersion": {
    "ApplicationName": "media-library",
    "VersionLabel": "front-v1",
    "Description": "",
    "DateCreated": "2015-11-03T23:01:25.412Z",
    "DateUpdated": "2015-11-03T23:01:25.412Z",
    "SourceBundle": {
      "S3Bucket": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",
      "S3Key": "front-v1.zip"
    }
  }
}
~$ aws elasticbeanstalk create-application-version --application-name media-
library --version-label worker-v1 --process --source-bundle S3Bucket="DOC-EXAMPLE-
BUCKET",S3Key="worker-v1.zip"
{
  "ApplicationVersion": {
    "ApplicationName": "media-library",
    "VersionLabel": "worker-v1",
    "Description": "",
    "DateCreated": "2015-11-03T23:01:48.151Z",
    "DateUpdated": "2015-11-03T23:01:48.151Z",
    "SourceBundle": {
      "S3Bucket": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",
      "S3Key": "worker-v1.zip"
    }
  }
}
# Create environments:
```

```
~$ aws elasticbeanstalk compose-environments --application-name media-library --group-name dev --version-labels front-v1 worker-v1
```

Panggilan ketiga membuat dua lingkungan, `front-dev` dan `worker-dev`. API membuat nama-nama lingkungan dengan menggabungkan `EnvironmentName` yang ditentukan dalam file `env.yaml` dengan pilihan `group name` yang ditentukan dalam panggilan `Compose Environments`, dipisahkan oleh tanda hubung. Panjang total dua pilihan ini dan tanda hubung tidak boleh melebihi maksimum yang diizinkan panjang nama lingkungan 23 karakter.

Aplikasi yang berjalan di lingkungan `front-dev` dapat mengakses nama antrian Amazon SQS yang terlampir pada lingkungan `worker-dev` dengan membaca variabel `WORKERQUEUE`. Untuk informasi lebih lanjut terkait tautan lingkungan, lihat [Membuat tautan antara lingkungan Elastic Beanstalk](#).

## Men-deploy aplikasi ke lingkungan Elastic Beanstalk

Anda dapat menggunakan konsol AWS Elastic Beanstalk tersebut untuk mengunggah [paket sumber](#) yang diperbarui dan men-deploy ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda, atau men-deploy ulang versi yang telah diunggah sebelumnya.

Setiap deployment diidentifikasi oleh ID deployment. ID deployment mulai dari 1 dan mengalami satu kenaikan dengan setiap deployment dan perubahan konfigurasi instans. Jika Anda mengaktifkan [pelaporan kondisi yang ditingkatkan](#), Elastic Beanstalk menampilkan ID deployment di [konsol kondisi](#) dan [EB CLI](#) ketika melaporkan status kondisi instans. ID deployment membantu Anda menentukan keadaan lingkungan Anda ketika pembaruan bergulir mengalami kegagalan.

Elastic Beanstalk menyediakan beberapa kebijakan dan pengaturan deployment. Untuk detail tentang cara mengonfigurasi kebijakan dan pengaturan tambahan, lihat [the section called “Pilihan deployment”](#). Tabel berikut mencantumkan kebijakan dan jenis lingkungan yang mendukung.

Kebijakan deployment yang didukung

Kebijakan deployment	Lingkungan dengan beban yang seimbang	Lingkungan instans tunggal	Lingkungan Server Windows Legasi†
Semua sekaligus	✓ Ya	✓ Ya	✓ Ya
Bergulir	✓ Ya	✗ Tidak	✓ Ya
Bergulir dengan batch tambahan	✓ Ya	✗ Tidak	✗ Tidak

Kebijakan deployment	Lingkungan dengan beban yang seimbang	Lingkungan instans tunggal	Lingkungan Server Windows Legasi†
Tidak berubah	✓ Ya	✓ Ya	× Tidak
Pemisahan lalu lintas	✓ Ya (Application Load Balancer)	× Tidak	× Tidak

† Dalam tabel ini, Lingkungan Server Windows warisan adalah lingkungan yang didasarkan pada [Konfigurasi platform Server Windows](#) yang menggunakan versi IIS lebih awal dari IIS 8.5.

### Warning

Beberapa kebijakan mengganti semua instans selama deployment atau pembaruan. Hal ini menyebabkan semua akumulasi [keseimbangan runtutan Amazon EC2](#) hilang. Hal ini terjadi dalam kasus berikut:

- Pembaruan platform terkelola dengan penggantian instans diaktifkan
- Pembaruan tetap
- Deployment dengan pembaruan tetap atau pembagian lalu lintas diaktifkan

## Memilih kebijakan deployment

Memilih kebijakan deployment yang tepat untuk aplikasi Anda adalah tradeoff dari beberapa pertimbangan, dan tergantung pada kebutuhan khusus Anda. Halaman [the section called “Pilihan deployment”](#) memiliki informasi lebih lanjut tentang setiap kebijakan, dan penjelasan detail tentang cara kerja beberapa dari mereka.

Daftar berikut memberikan informasi ringkasan tentang kebijakan deployment yang berbeda dan menambahkan pertimbangan terkait.

- Semua sekaligus – Metode deployment tercepat. Cocok jika Anda dapat menerima kehilangan layanan yang singkat, dan jika deployment yang cepat penting bagi Anda. Dengan metode ini, Elastic Beanstalk men-deploy versi aplikasi baru untuk setiap instans. Kemudian, proksi web atau server aplikasi mungkin perlu memulai kembali. Akibatnya, aplikasi Anda mungkin tidak tersedia untuk pengguna (atau memiliki ketersediaan rendah) untuk waktu yang singkat.

- Bergulir – Menghindari waktu henti dan meminimalkan berkurangnya ketersediaan, dengan biaya waktu deployment yang lebih lama. Cocok jika Anda tidak dapat menerima periode layanan yang hilang sepenuhnya. Dengan metode ini, aplikasi Anda di-deploy ke lingkungan Anda dengan satu batch instans pada satu waktu. Sebagian besar bandwidth dipertahankan selama deployment.
- Bergulir dengan batch tambahan – Menghindari ketersediaan yang berkurang, dengan biaya waktu deployment yang lebih lama dibandingkan dengan metode Bergulir. Cocok jika Anda harus mempertahankan bandwidth yang sama selama deployment. Dengan metode ini, Elastic Beanstalk meluncurkan batch ekstra instans, kemudian melakukan deployment bergulir. Peluncuran batch ekstra membutuhkan waktu, dan pastikan bahwa bandwidth yang sama dipertahankan selama deployment.
- Tetap – Metode deployment yang lebih lambat, yang memastikan versi aplikasi baru Anda selalu di-deploy untuk instans baru, bukan memperbaiki instans yang ada. Hal ini juga memiliki keuntungan tambahan dari rollback yang cepat dan aman dalam kasus kegagalan deployment. Dengan metode ini, Elastic Beanstalk melakukan [pembaruan tetap](#) untuk men-deploy aplikasi Anda. Dalam pembaruan tetap, grup Auto Scaling kedua diluncurkan di lingkungan Anda dan versi baru melayani lalu lintas bersama versi lama sampai instans baru lolos pemeriksaan kondisi.
- Pembagian lalu lintas – Metode deployment pengujian canary. Cocok jika Anda ingin menguji kondisi versi aplikasi baru Anda menggunakan sebagian lalu lintas masuk, sambil menjaga sisa lalu lintas yang dilayani oleh versi aplikasi lama.

Tabel berikut membandingkan sifat metode deployment.

#### Metode deployment

Metode	Dampak dari deployment yang gagal	Menyebarkan waktu	Nol downtime	Tidak ada perubahan DNS	Proses rollback	Kode dikerahkan ke
Semua sekaligus	Waktu henti	⊕	X Tidak	✓ Ya	Men-deploy ulang secara manual	Untuk instans yang ada

Metode	Dampak dari deployment yang gagal	Menyebarkan waktu	Nol downtime	Tidak ada perubahan DNS	Proses rollback	Kode dikembalikan ke
Bergulir	Satu batch keluar dari layanan; setiap batch yang sukses sebelum kegagalan menjalankan versi aplikasi baru		 ✓ Ya	✓ Ya	Men-deploy ulang secara manual	Untuk instans yang ada
Bergulir dengan batch tambah	Minimal jika batch pertama gagal; sebaliknya, mirip dengan Bergulir		 ✓ Ya	✓ Ya	Men-deploy ulang secara manual	Instans yang baru dan yang ada
Tidak berubah	Minimal		 ✓ Ya	✓ Ya	Akhiri instans yang baru	Instans baru
Pemisalan lalu lintas	Persentase lalu lintas klien diarahkan ke versi baru sementara terkena dampak		 ✓ Ya	✓ Ya	Mengukur lalu lintas dan mengaktifkan instans baru	Instans baru
Biru/hijau	Minimal		 ✓ Ya	X Tidak	Ganti URL	Instans baru

† Bervariasi tergantung pada ukuran batch.

†† Bervariasi tergantung pada pengaturan pilihan waktu evaluasi.

## Men-deploy versi aplikasi baru

Anda dapat melakukan deployment dari dashboard lingkungan Anda.

Untuk men-deploy versi aplikasi baru ke lingkungan Elastic Beanstalk

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih Konsol AndaWilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter pada daftar lingkungan.

3. Pilih Unggah dan deploy.
4. Gunakan formulir di layar untuk mengunggah paket sumber aplikasi.
5. Pilih Men-deploy.

## Men-deploy ulang versi sebelumnya

Anda juga dapat men-deploy versi aplikasi Anda yang sebelumnya telah diunggah ke salah satu lingkungannya dari halaman versi aplikasi.

Untuk men-deploy versi aplikasi yang ada ke lingkungan yang ada

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih Konsol AndaWilayah AWS.
2. Pada panel navigasi, pilih Aplikasi, dan kemudian pilih nama aplikasi Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak aplikasi, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar aplikasi.

3. Di panel navigasi, temukan nama aplikasi dan pilih Versi aplikasi.
4. Pilih versi aplikasi untuk digunakan.

5. Pilih Tindakan, lalu pilih Deploy.
6. Pilih lingkungan, dan kemudian pilih Deploy.

## Cara lain untuk men-deploy aplikasi Anda

Jika Anda sering men-deploy, pertimbangkan untuk menggunakan [Antarmuka Baris Perintah Elastic Beanstalk](#) (EB CLI) untuk mengelola lingkungan Anda. EB CLI membuat repositori bersama dengan kode sumber Anda. Hal ini juga dapat membuat bundel sumber, unggah ke Elastic Beanstalk, dan deploy dengan satu perintah.

Untuk deployment yang bergantung pada perubahan konfigurasi sumber daya atau versi baru yang tidak dapat berjalan bersama versi lama, Anda dapat meluncurkan lingkungan baru dengan versi baru dan melakukan perubahan CNAME untuk [deployment biru/hijau](#).

## Kebijakan dan pengaturan deployment

AWS Elastic Beanstalk menyediakan beberapa pilihan untuk bagaimana [deployment](#) diproses, termasuk kebijakan deployment (Semua sekaligus, Bergulir, Bergulir dengan batch tambahan, Tidak berubah, dan Pembagian lalu lintas) dan pilihan yang memungkinkan Anda mengonfigurasi ukuran batch dan perilaku pemeriksaan kondisi selama deployment. Secara default, lingkungan Anda menggunakan all-at-once penerapan. Jika Anda membuat lingkungan dengan EB CLI dan itu adalah lingkungan yang dapat diskalakan (Anda tidak menentukan pilihan `--single`), lingkungan tersebut menggunakan deployment bergulir.

Dengan deployment bergulir, Elastic Beanstalk membagi instans Amazon EC2 lingkungan ke dalam batch dan men-deploy versi baru dari aplikasi untuk satu batch pada satu waktu. Elastic Beanstalk meninggalkan sisa instans di lingkungan yang menjalankan versi lama dari aplikasi. Selama deployment bergulir, beberapa instans melayani permintaan dengan versi lama aplikasi, sementara instans dalam batch yang sudah selesai melayani permintaan lain dengan versi baru. Untuk rincian selengkapnya, lihat [the section called “Cara kerja deployment bergulir”](#).

Untuk mempertahankan kapasitas penuh selama deployment, Anda dapat mengonfigurasi lingkungan Anda untuk meluncurkan batch baru instans sebelum mengeluarkan setiap instans dari layanan. Pilihan ini dikenal sebagai deployment bergulir dengan batch tambahan. Ketika deployment selesai, Elastic Beanstalk mengakhiri batch tambahan instans.

Deployment tetap melakukan [pembaruan tetap](#) untuk meluncurkan serangkaian lengkap instans baru yang menjalankan versi baru aplikasi dalam grup Auto Scaling terpisah, bersama dengan instans yang menjalankan versi lama. Deployment tetap dapat mencegah masalah yang disebabkan oleh

deployment bergilir yang sebagian telah selesai. Jika instans baru tidak lolos pemeriksaan kondisi, Elastic Beanstalk mengakhiri mereka, meninggalkan instans asli tidak tersentuh.

Deployment pembagian lalu lintas memungkinkan Anda melakukan pengujian canary sebagai bagian dari deployment aplikasi Anda. Dalam deployment pembagian lalu lintas, Elastic Beanstalk meluncurkan satu set lengkap instans baru seperti selama deployment tetap. Kemudian meneruskan persentase tertentu dari lalu lintas klien masuk ke versi aplikasi baru untuk periode evaluasi tertentu. Jika instans baru tetap sehat, Elastic Beanstalk meneruskan semua lalu lintas ke mereka dan mengakhiri yang lama. Jika instans baru tidak lolos pemeriksaan kondisi, atau jika Anda memilih untuk membatalkan deployment, Elastic Beanstalk memindahkan lalu lintas kembali ke instans lama dan mengakhiri yang baru. Tidak pernah ada gangguan layanan. Untuk rincian selengkapnya, lihat [the section called “Cara kerja deployment pembagian lalu lintas”](#).

#### Warning

Beberapa kebijakan mengganti semua instans selama deployment atau pembaruan. Hal ini menyebabkan semua akumulasi [keseimbangan runtutan Amazon EC2](#) hilang. Hal ini terjadi dalam kasus berikut:

- Pembaruan platform terkelola dengan penggantian instans diaktifkan
- Pembaruan tetap
- Deployment dengan pembaruan yang tidak berubah atau pembagian lalu lintas diaktifkan

Jika aplikasi Anda tidak lolos semua pemeriksaan kondisi, namun tetap beroperasi dengan benar pada status kondisi yang lebih rendah, Anda dapat mengizinkan instans untuk lolos pemeriksaan kondisi dengan status lebih rendah, seperti `Warning`, dengan memodifikasi pilihan Ambang batas sehat. Jika deployment Anda gagal karena tidak lolos pemeriksaan kondisi dan Anda perlu untuk memaksa pembaruan terlepas dari status kondisi, tentukan pilihan Abaikan pemeriksaan kondisi.

Ketika Anda menentukan ukuran batch untuk pembaruan bergilir, Elastic Beanstalk juga menggunakan nilai tersebut untuk memulai kembali aplikasi bergilir. Gunakan mulai kembali bergilir ketika Anda perlu untuk memulai kembali server proksi dan aplikasi yang berjalan pada instans lingkungan Anda tanpa waktu henti.

## Mengonfigurasi deployment aplikasi

Di [konsol manajemen lingkungan](#), aktifkan dan konfigurasi deployment versi aplikasi batch dengan mengedit Pembaruan dan Deployment di halaman Konfigurasi lingkungan.

## Untuk mengonfigurasi deployment (konsol)

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori konfigurasi Pembaruan dan deployment bergulir, pilih Edit.
5. Di bagian Deployment Aplikasi, pilih Kebijakan deployment, pengaturan batch, dan pilihan pemeriksaan kondisi.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Bagian Deployment aplikasi dari Pembaruan dan deployment bergulir memiliki pilihan berikut untuk deployment aplikasi:

- Kebijakan deployment – Pilih salah satu opsi deployment berikut:
  - Semua sekaligus – Men-deploy versi baru untuk semua instans secara bersamaan. Semua instans di lingkungan Anda keluar dari layanan untuk waktu yang singkat sementara deployment terjadi.
  - Bergulir – Men-deploy versi baru dalam batch. Setiap batch dikeluarkan dari layanan selama tahap deployment, mengurangi kapasitas lingkungan Anda dengan jumlah instans dalam batch.
  - Bergulir dengan batch tambahan – Men-deploy versi baru dalam batch, tetapi pertamanya luncurkan batch baru dari instans untuk memastikan kapasitas penuh selama proses deployment.
  - Tidak berubah – Men-deploy versi baru ke kelompok baru instans dengan melakukan [pembaruan yang tidak dapat diubah](#).
  - Pembagian lalu lintas – Men-deploy versi baru ke kelompok baru instans dan membagi lalu lintas klien masuk dengan sementara antara versi aplikasi yang sudah ada dan yang baru.

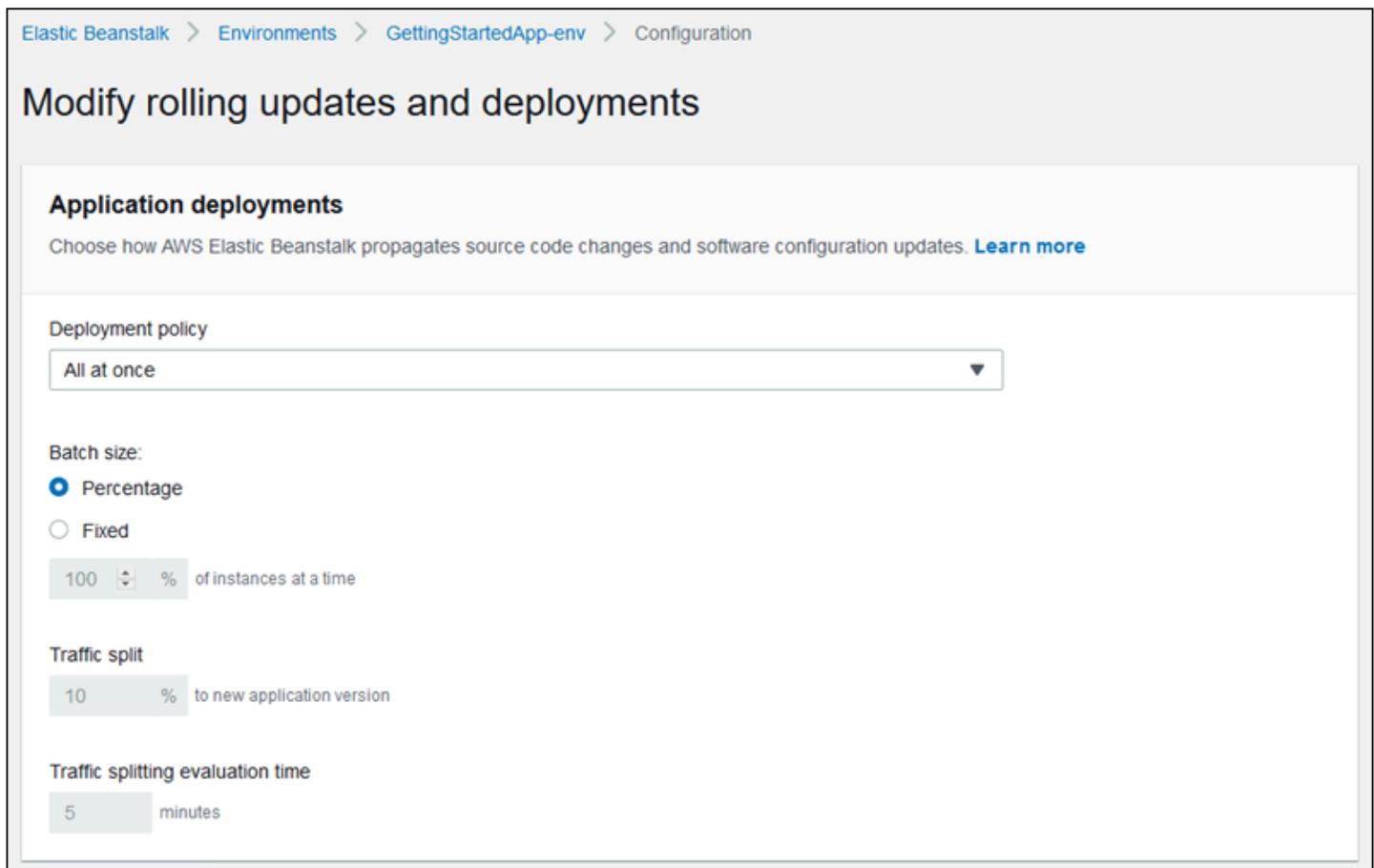
Untuk kebijakan deployment Bergulir dan Bergulir dengan batch tambahan Anda dapat mengonfigurasi:

- Ukuran Batch – Ukuran set instans untuk di-deploy di setiap batch.

Pilih Persentase untuk mengonfigurasi persentase dari jumlah total instans EC2 dalam grup Auto Scaling (hingga 100 persen), atau pilih Tetap untuk mengonfigurasi sejumlah instans tetap (hingga jumlah maksimum instans dalam konfigurasi Auto Scaling lingkungan Anda).

Untuk kebijakan deployment Pembagian lalu lintas Anda dapat mengonfigurasi berikut ini:

- Pembagian lalu lintas – Persentase awal lalu lintas klien masuk yang digeser oleh Elastic Beanstalk ke instans lingkungan yang menjalankan versi aplikasi baru yang Anda deploy.
- Waktu evaluasi pembagian lalu lintas – Periode waktu, dalam menit, di mana Elastic Beanstalk menunggu setelah deployment awal yang sehat sebelum melanjutkan untuk menggeser semua lalu lintas klien masuk ke versi aplikasi baru yang Anda deploy.



The screenshot shows the AWS Elastic Beanstalk console configuration page for a specific environment. The breadcrumb navigation at the top reads: Elastic Beanstalk > Environments > GettingStartedApp-env > Configuration. The main heading is "Modify rolling updates and deployments". Below this, there is a section titled "Application deployments" with a sub-heading: "Choose how AWS Elastic Beanstalk propagates source code changes and software configuration updates. [Learn more](#)".

The configuration options are as follows:

- Deployment policy:** A dropdown menu currently set to "All at once".
- Batch size:** Radio buttons for "Percentage" (selected) and "Fixed". Below the "Percentage" option is a numeric input field set to "100" followed by a percentage sign and the text "of instances at a time".
- Traffic split:** A numeric input field set to "10" followed by a percentage sign and the text "to new application version".
- Traffic splitting evaluation time:** A numeric input field set to "5" followed by the text "minutes".

Bagian Preferensi deployment berisi pilihan yang berkaitan dengan pemeriksaan kondisi.

- Abaikan pemeriksaan kondisi – Mencegah deployment dari pengguliran kembali ketika batch gagal untuk menjadi sehat dalam Perintah waktu habis.
- Ambang batas sehat – Menurunkan ambang batas di mana instans dianggap sehat selama deployment bergulir, pembaruan bergulir, dan pembaruan yang tidak berubah.
- Perintah waktu habis – Jumlah detik untuk menunggu instans menjadi sehat sebelum membatalkan deployment atau, jika Abaikan pemeriksaan kondisi diatur, untuk melanjutkan ke batch berikutnya.

**Deployment preferences**  
Customize health check requirements and deployment timeouts.

**Ignore health check**  
False  
Don't fail deployments due to health check failures.

**Healthy threshold**  
Ok  
Lower the threshold for an instance in a batch to pass health checks during an update or deployment.

**Command timeout**  
600  
Change the amount of time in seconds that AWS Elastic Beanstalk allows an instance to complete deployment commands.

## Cara kerja deployment bergulir

Saat memproses batch, Elastic Beanstalk melepaskan semua instans dalam batch dari penyeimbang beban, men-deploy versi aplikasi baru, dan kemudian memasang ulang instans. Jika Anda mengaktifkan [pengosongan koneksi](#), Elastic Beanstalk mengosongkan koneksi yang ada dari instans Amazon EC2 di setiap batch sebelum memulai deployment.

Setelah memasang ulang instans dalam batch ke load balancer, Elastic Load Balancing menunggu sampai mereka melewati jumlah minimum pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing (nilai Ambang batas hitungan pemeriksaan kesehatan), dan kemudian mulai perutean lalu lintas ke mereka. Jika tidak ada [URL pemeriksaan kondisi](#) yang dikonfigurasi, hal ini dapat terjadi sangat cepat, karena instans akan lolos pemeriksaan kondisi segera setelah dapat menerima koneksi TCP. Jika URL pemeriksaan kondisi dikonfigurasi, penyeimbang beban tidak merutekan lalu lintas ke instans yang diperbarui sampai mereka mengembalikan kode status 200 OK dalam menanggapi permintaan HTTP GET ke URL pemeriksaan kondisi.

Elastic Beanstalk menunggu sampai semua instans dalam batch sehat sebelum pindah ke batch berikutnya. Dengan [pelaporan kondisi dasar](#), kondisi instans bergantung pada status pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing. Ketika semua instans dalam batch lolos pemeriksaan kondisi yang cukup untuk dianggap sehat oleh Elastic Load Balancing, batch tersebut telah selesai. Jika [pelaporan kondisi yang ditingkatkan](#) diaktifkan, Elastic Beanstalk mempertimbangkan beberapa faktor lain, termasuk hasil permintaan yang masuk. Dengan pelaporan kondisi yang ditingkatkan, semua instans harus melewati 12 pemeriksaan kondisi berturut-turut dengan [Status OK](#) dalam waktu dua menit untuk lingkungan server web, dan 18 pemeriksaan kondisi dalam waktu tiga menit untuk lingkungan pekerja.

Jika batch instans tidak menjadi sehat dalam [perintah waktu habis](#), deployment gagal. Setelah deployment gagal, [periksa kondisi instans di lingkungan Anda](#) untuk informasi tentang penyebab kegagalan. Kemudian lakukan deployment lain dengan versi tetap atau diketahui baik dari aplikasi Anda untuk memutar kembali.

Jika deployment mengalami kegagalan setelah satu atau lebih batch telah berhasil terselesaikan, batch yang telah selesai menjalankan versi baru aplikasi Anda sementara batch yang tertunda tetap menjalankan versi lama. Anda dapat mengidentifikasi versi yang berjalan pada instans di lingkungan Anda pada [halaman kondisi](#) di konsol. Halaman ini menampilkan ID deployment terbaru dari deployment yang terbaru yang dijalankan pada setiap instans di lingkungan Anda. Jika Anda mengakhiri instans dari deployment yang gagal, Elastic Beanstalk menggantikan instans tersebut dengan instans yang menjalankan versi aplikasi dari deployment yang sukses terbaru.

## Cara kerja deployment pembagian lalu lintas

Deployment pembagian lalu lintas memungkinkan Anda melakukan pengujian canary. Anda mengarahkan beberapa lalu lintas klien masuk ke versi aplikasi baru Anda untuk memverifikasi kondisi aplikasi sebelum melakukan ke versi baru dan mengarahkan semua lalu lintas ke sana.

Selama deployment pembagian lalu lintas, Elastic Beanstalk membuat serangkaian instans baru dalam grup Auto Scaling terpisah yang sementara. Elastic Beanstalk kemudian menginstruksikan penyeimbang beban untuk mengarahkan persentase tertentu dari lalu lintas masuk lingkungan Anda ke instans baru. Kemudian, untuk jumlah waktu yang dikonfigurasi, Elastic Beanstalk melacak kondisi rangkaian instans baru. Jika semuanya baik-baik saja, Elastic Beanstalk menggeser lalu lintas yang tersisa ke instans baru dan melampirkannya ke grup Auto Scaling lingkungan asli, menggantikan instans lama. Kemudian Elastic Beanstalk membersihkan—mengakhiri instans lama dan menghapus grup Auto Scaling sementara.

**Note**

Kapasitas lingkungan tidak berubah selama deployment pembagian lalu lintas. Elastic Beanstalk meluncurkan jumlah instans yang sama dalam grup Auto Scaling sementara karena ada dalam grup Auto Scaling asli pada saat deployment dimulai. Kemudian mempertahankan sejumlah konstan instans di kedua grup Auto Scaling untuk durasi deployment. Perhatikan fakta ini saat mengonfigurasi waktu evaluasi pembagian lalu lintas lingkungan.

Menggulir kembali deployment ke versi aplikasi sebelumnya berlangsung dengan cepat dan tidak mempengaruhi layanan untuk lalu lintas klien. Jika instans baru tidak lolos pemeriksaan kondisi, atau jika Anda memilih untuk membatalkan deployment, Elastic Beanstalk memindahkan lalu lintas kembali ke instans lama dan mengakhiri yang baru. Anda dapat membatalkan deployment apa pun dengan menggunakan halaman gambaran umum lingkungan di konsol Elastic Beanstalk, dan pilih Batalan operasi saat ini di Tindakan lingkungan. Anda juga dapat memanggil [AbortEnvironmentUpdate](#) API atau AWS CLI perintah yang setara.

Deployment pembagian lalu lintas memerlukan Application Load Balancer. Elastic Beanstalk menggunakan jenis penyeimbang beban ini secara default saat Anda membuat lingkungan Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI.

## Namespace pilihan deployment

Anda dapat menggunakan [pilihan konfigurasi](#) di namespace [aws:elasticbeanstalk:command](#) untuk mengonfigurasi deployment Anda. Jika Anda memilih kebijakan pembagian lalu lintas, pilihan tambahan untuk kebijakan ini tersedia di namespace [aws:elasticbeanstalk:trafficsplitting](#).

Gunakan pilihan `DeploymentPolicy` untuk mengatur jenis deployment. Nilai berikut didukung:

- `AllAtOnce` – Menonaktifkan deployment bergulir dan selalu men-deploy ke semua instans secara bersamaan.
- `Rolling` – Mengaktifkan deployment bergulir standar.
- `RollingWithAdditionalBatch` – Meluncurkan batch ekstra instans, sebelum memulai deployment, untuk mempertahankan kapasitas penuh.
- `Immutable` – Melakukan [pembaruan tetap](#) untuk setiap deployment.

- **TrafficSplitting** – Melakukan deployment pembagian lalu lintas untuk menguji canary deployment aplikasi Anda.

Bila Anda mengaktifkan deployment bergulir, atur `BatchSize` dan pilihan `BatchSizeType` untuk mengonfigurasi ukuran setiap batch. Misalnya, untuk men-deploy 25 persen dari semua instans di setiap batch, tentukan pilihan dan nilai berikut.

Example `.ebextensions/rolling-updates.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:command:
    DeploymentPolicy: Rolling
    BatchSizeType: Percentage
    BatchSize: 25
```

Untuk men-deploy ke lima instans di setiap batch, terlepas dari jumlah instans yang sedang berjalan, dan untuk memunculkan batch tambahan lima instans menjalankan versi baru sebelum mengeluarkan setiap instans dari layanan, tentukan pilihan dan nilai berikut.

Example `.ebextensions/rolling-additionalbatch.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:command:
    DeploymentPolicy: RollingWithAdditionalBatch
    BatchSizeType: Fixed
    BatchSize: 5
```

Untuk melakukan pembaruan yang tidak berubah untuk setiap deployment dengan ambang batas pemeriksaan kondisi Peringatan, dan lanjutkan dengan deployment bahkan jika instans dalam batch tidak lolos pemeriksaan kondisi dalam batas waktu 15 menit, tentukan pilihan dan nilai berikut.

Example `.ebextensions/immutable-ignorehealth.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:command:
    DeploymentPolicy: Immutable
    HealthCheckSuccessThreshold: Warning
    IgnoreHealthCheck: true
    Timeout: "900"
```

Untuk melakukan deployment pembagian lalu lintas, teruskan 15 persen lalu lintas klien ke versi aplikasi baru dan mengevaluasi kondisi selama 10 menit, tentukan pilihan dan nilai berikut.

Example `.ebextensions/traffic-splitting.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:command:
    DeploymentPolicy: TrafficSplitting
  aws:elasticbeanstalk:trafficsplitting:
    NewVersionPercent: "15"
    EvaluationTime: "10"
```

Konsol EB CLI dan Elastic Beanstalk menerapkan nilai yang direkomendasikan untuk pilihan sebelumnya. Anda harus menghapus pengaturan ini jika Anda ingin menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi hal yang sama. Lihat [Nilai yang disarankan](#) untuk rincian selengkapnya.

## Deployment Biru/Hijau dengan Elastic Beanstalk

Karena AWS Elastic Beanstalk melakukan pembaruan di tempat ketika Anda memperbarui versi aplikasi Anda, aplikasi Anda mungkin menjadi tidak tersedia untuk pengguna untuk waktu singkat. Untuk menghindari hal ini, lakukan deployment biru/hijau. Untuk melakukan ini, men-deploy versi baru untuk lingkungan yang terpisah, lalu mengubah CNAME dari dua lingkungan untuk mengarahkan kembali lalu lintas ke versi baru secara langsung.

Deployment biru/hijau juga diperlukan jika Anda ingin memperbarui lingkungan ke versi platform yang tidak kompatibel. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Pembaruan platform”](#).

Deployment biru/hijau mengharuskan lingkungan Anda berjalan secara independen dari basis data produksi Anda, jika aplikasi Anda menggunakannya. Jika lingkungan Anda menyertakan database yang dibuat Elastic Beanstalk atas nama Anda, database dan koneksi lingkungan tidak dipertahankan kecuali Anda mengambil tindakan tertentu. Jika Anda memiliki database yang ingin Anda pertahankan, gunakan salah satu opsi siklus hidup database Elastic Beanstalk. Anda dapat memilih opsi mempertahankan untuk menjaga database dan lingkungan operasional setelah decoupling database. Untuk informasi selengkapnya lihat [Siklus hidup database](#) di bagian Configuring environment pada panduan ini.

Untuk petunjuk tentang cara mengonfigurasi aplikasi Anda untuk terhubung ke instans Amazon RDS yang tidak dikelola oleh Elastic Beanstalk, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon RDS](#).

Untuk melakukan deployment biru/hijau

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih AndaWilayah AWS.
2. [Mengkloning lingkungan Anda saat ini](#), atau meluncurkan lingkungan baru untuk menjalankan versi platform yang Anda inginkan.
3. [Men-deploy versi aplikasi baru](#) ke lingkungan baru.
4. Uji versi baru pada lingkungan baru.
5. Pada halaman gambaran umum lingkungan, pilih Tindakan, lalu pilih Ubah URL lingkungan.
6. Untuk Nama lingkungan, pilih lingkungan saat ini.

Elastic Beanstalk > Environments > GettingStartedApp-env

## Swap environment URLs

When you swap an environment's URL with another environment's URL, you can deploy versions with no downtime. [Learn more](#)

**⚠** Swapping the environment URL will modify the Route 53 DNS configuration, which may take a few minutes. Your application will continue to run while the changes are propagated.

### Environment details

Environment name:  
staging-env

Environment URL:  
staging-env.bx7dx222kw.us-east-2.elasticbeanstalk.com

### Select an environment to swap

Environment name:  
prod-env (e-2mwwbhpfc)

Environment URL:  
prod-env.bx7dx222kw.us-east-2.elasticbeanstalk.com

7. Pilih Ubah.

Elastic Beanstalk mengubah catatan CNAME lingkungan lama dan baru, arahkan lalu lintas dari versi baru ke versi baru.

Setelah Elastic Beanstalk menyelesaikan operasi perubahan, verifikasi bahwa lingkungan baru merespon ketika Anda mencoba untuk terhubung ke URL lingkungan lama. Namun, jangan akhiri lingkungan lama Anda sampai perubahan DNS disebar dan catatan DNS lama kedaluwarsa. Server DNS tidak selalu menghapus catatan lama dari cache mereka berdasarkan waktu untuk tayang (TTL) yang Anda atur pada catatan DNS.

## Perubahan konfigurasi

Ketika Anda memodifikasi pengaturan pilihan konfigurasi di bagian Konfigurasi dari [konsol manajemen lingkungan](#), AWS Elastic Beanstalk sebar perubahan ke semua sumber daya yang terpengaruh. Sumber daya ini termasuk penyeimbang beban yang mendistribusikan lalu lintas ke instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda, grup Auto Scaling yang mengelola instans tersebut, dan instans EC2 itu sendiri.

Banyak perubahan konfigurasi dapat diterapkan ke lingkungan yang sedang berjalan tanpa mengganti instans yang ada. Sebagai contoh, menetapkan [URL pemeriksaan kondisi](#) memicu pembaruan lingkungan untuk memodifikasi pengaturan penyeimbang beban, tetapi tidak menyebabkan waktu henti apapun karena instans yang menjalankan aplikasi Anda terus melayani permintaan sementara pembaruan disebar.

Perubahan konfigurasi yang memodifikasi [konfigurasi peluncuran](#) atau [pengaturan VPC](#) memerlukan diakhirinya semua instans di lingkungan Anda dan menggantinya. Sebagai contoh, ketika Anda mengubah jenis instans atau pengaturan kunci SSH untuk lingkungan Anda, instans EC2 harus diakhiri dan diganti. Elastic Beanstalk menyediakan beberapa kebijakan yang menentukan bagaimana penggantian ini dilakukan.

- **Pembaruan bergulir** – Elastic Beanstalk menerapkan perubahan konfigurasi Anda dalam batch, menjaga jumlah minimum instans yang berjalan dan melayani lalu lintas setiap saat. Pendekatan ini mencegah waktu henti selama proses pembaruan. Untuk detail selengkapnya, lihat [Pembaruan bergulir](#).
- **Pembaruan yang tidak berubah** – Elastic Beanstalk meluncurkan grup Auto Scaling sementara di luar lingkungan Anda dengan serangkaian instans terpisah yang berjalan dengan konfigurasi baru. Kemudian Elastic Beanstalk menempatkan instans ini di belakang load balancer lingkungan Anda. Instans lama dan baru melayani lalu lintas sampai instans baru lolos dalam pemeriksaan kondisi. Pada saat itu, Elastic Beanstalk menggerakkan instans baru ke dalam grup Auto Scaling

lingkungan Anda dan mengakhiri grup sementara dan instans lama. Untuk detail selengkapnya, lihat [Pembaruan tetap](#).

- Nonaktif – Elastic Beanstalk tidak berusaha untuk menghindari waktu henti. Elastic Beanstalk mengakhiri instans lingkungan Anda yang ada dan menggantikannya dengan instans baru yang berjalan dengan konfigurasi baru.

#### Warning

Beberapa kebijakan mengganti semua instans selama deployment atau pembaruan. Hal ini menyebabkan semua akumulasi [keseimbangan runtutan Amazon EC2](#) hilang. Hal ini terjadi dalam kasus berikut:

- Pembaruan platform terkelola dengan penggantian instans diaktifkan
- Pembaruan tetap
- Deployment dengan pembaruan yang tidak berubah atau pembagian lalu lintas diaktifkan

#### Tipe pembaruan yang didukung

Pengaturan pembaruan bergulir	Lingkungan dengan beban yang seimbang	Lingkungan instans tunggal	Lingkungan server Windows legasi†
Nonaktif	✓ Ya	✓ Ya	✓ Ya
Bergulir Berdasarkan Kondisi	✓ Ya	✗ Tidak	✓ Ya
Bergulir Berdasarkan Waktu	✓ Ya	✗ Tidak	✓ Ya
Tetap	✓ Ya	✓ Ya	✗ Tidak

† Untuk tujuan tabel ini, Lingkungan Server Windows Legasi adalah sebuah lingkungan yang didasarkan pada [Konfigurasi platform Server Windows](#) yang menggunakan versi IIS lebih awal dari IIS 8.5.

#### Topik

- [Pembaruan konfigurasi lingkungan bergulir Elastic Beanstalk](#)
- [Pembaruan lingkungan tetap](#)

## Pembaruan konfigurasi lingkungan bergulir Elastic Beanstalk

Saat [perubahan konfigurasi memerlukan penggantian instans](#), Elastic Beanstalk dapat melakukan pembaruan dalam batch untuk menghindari waktu henti sementara perubahan disebarkan. Selama pembaruan bergulir, kapasitas hanya dikurangi dengan ukuran satu batch, yang dapat Anda konfigurasi. Elastic Beanstalk mengambil satu batch instans dari layanan, mengakhirinya, kemudian meluncurkan batch dengan konfigurasi baru. Setelah batch baru mulai melayani permintaan, Elastic Beanstalk melanjutkan ke batch berikutnya.

Batch pembaruan konfigurasi bergulir dapat diproses secara berkala (berbasis waktu), dengan penundaan antara setiap batch, atau berdasarkan kondisi. Untuk pembaruan bergulir berbasis waktu, Anda dapat mengonfigurasi jumlah waktu tunggu Elastic Beanstalk setelah menyelesaikan peluncuran batch instans sebelum melanjutkan ke batch berikutnya. Waktu jeda ini mengizinkan aplikasi Anda untuk melakukan bootstrap dan mulai melayani permintaan.

Dengan pembaruan bergulir berbasis kondisi, Elastic Beanstalk menunggu sampai instans dalam batch lolos dalam pemeriksaan kondisi sebelum beralih ke batch berikutnya. Kondisi sebuah instans ditentukan oleh sistem pelaporan kondisi, bisa dasar atau yang ditingkatkan. Dengan [kondisi dasar](#), batch dianggap sehat segera setelah semua instans di dalamnya lolos dalam pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing (ELB).

Dengan [laporan kondisi yang ditingkatkan](#), semua instans dalam batch harus melewati beberapa pemeriksaan kondisi berturut-turut sebelum Elastic Beanstalk akan beralih ke batch berikutnya. Selain pemeriksaan kondisi ELB, yang hanya memeriksa instans Anda, kondisi yang ditingkatkan memantau log aplikasi dan status sumber daya lingkungan Anda yang lain. Dalam lingkungan server web dengan kondisi yang ditingkatkan, semua instans harus lolos dalam 12 pemeriksaan kondisi selama dua menit (18 pemeriksaan selama tiga menit untuk lingkungan pekerja). Jika setiap instans gagal dalam satu pemeriksaan kondisi, hitungan akan kembali ke awal.

Jika batch tidak menjadi sehat dalam waktu habis pembaruan bergulir (default adalah 30 menit), pembaruan dibatalkan. Waktu habis pembaruan bergulir adalah [pilihan konfigurasi](#) yang tersedia di namespace [aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate](#). Jika aplikasi Anda tidak lolos pemeriksaan kondisi dengan status Ok tetapi stabil pada tingkat yang berbeda, Anda dapat mengatur pilihan `HealthCheckSuccessThreshold` pada namespace

[aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system](#) untuk mengubah tingkat di mana Elastic Beanstalk menganggap sebuah instans sehat.

Jika proses pembaruan bergulir gagal, Elastic Beanstalk memulai pembaruan bergulir lain untuk kembali ke konfigurasi sebelumnya. Pembaruan bergulir dapat gagal karena pemeriksaan kondisi yang gagal atau jika meluncurkan instans baru menyebabkan Anda melebihi kuota di akun Anda. Jika Anda mencapai kuota pada jumlah instans Amazon EC2, misalnya, pembaruan bergulir dapat gagal ketika mencoba untuk menyediakan batch instans baru. Dalam kasus ini, rollback juga gagal.

Rollback yang gagal mengakhiri proses pembaruan dan meninggalkan lingkungan Anda dalam keadaan tidak sehat. Batch yang belum diproses masih menjalankan instans dengan konfigurasi lama, sementara batch yang berhasil diselesaikan memiliki konfigurasi baru. Untuk memperbaiki lingkungan setelah rollback gagal, pertama selesaikan masalah yang menyebabkan pembaruan gagal, lalu mulai pembaruan lingkungan lain.

Metode alternatif adalah dengan men-deploy versi baru dari aplikasi Anda ke lingkungan yang berbeda dan kemudian melakukan perubahan CNAME untuk mengarahkan lalu lintas dengan waktu henti nol. Lihat [Deployment Biru/Hijau dengan Elastic Beanstalk](#) untuk informasi selengkapnya.

## Pembaruan bergulir versus deployment bergulir

Pembaruan bergulir terjadi ketika Anda mengubah pengaturan yang memerlukan instans Amazon EC2 baru untuk ditetapkan untuk lingkungan Anda. Ini termasuk perubahan konfigurasi grup Auto Scaling, seperti jenis instans dan pengaturan pasangan kunci, dan perubahan pengaturan VPC. Dalam pembaruan bergulir, setiap batch instans diakhiri sebelum batch baru ditetapkan untuk menggantikannya.

[Deployment bergulir](#) terjadi setiap kali Anda men-deploy aplikasi Anda dan biasanya dapat dilakukan tanpa mengganti instans di lingkungan Anda. Elastic Beanstalk mengambil setiap batch dari layanan, men-deploy versi aplikasi baru, dan kemudian menempatkannya kembali dalam layanan.

Pengecualian untuk ini adalah jika Anda mengubah pengaturan yang memerlukan penggantian instans pada saat yang sama Anda men-deploy versi aplikasi baru. Sebagai contoh, jika Anda mengubah pengaturan [nama kunci](#) di [file konfigurasi](#) dalam paket sumber Anda dan deploy ke lingkungan Anda, Anda memicu pembaruan bergulir. Alih-alih men-deploy versi aplikasi baru Anda untuk setiap batch instans yang ada, batch baru instans ditetapkan dengan konfigurasi baru. Dalam kasus ini, deployment terpisah tidak terjadi karena instans baru dinaikkan dengan versi aplikasi baru.

Kapan saja instans baru ditetapkan sebagai bagian dari pembaruan lingkungan, ada fase deployment di mana kode sumber aplikasi Anda di-deploy ke instans baru dan setiap pengaturan konfigurasi

yang memodifikasi sistem operasi atau perangkat lunak pada instans diterapkan. [Pengaturan pemeriksaan kondisi deployment](#) (Abaikan pemeriksaan kondisi, Ambang batas sehat, dan Batas waktu perintah) juga berlaku untuk pembaruan bergulir berbasis kondisi dan pembaruan tetap selama fase deployment.

## Mengonfigurasi pembaruan bergulir

Anda dapat mengaktifkan dan mengonfigurasi pembaruan bergulir di konsol Elastic Beanstalk.

Untuk mengaktifkan pembaruan bergulir

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori konfigurasi Pembaruan dan deployment bergulir, pilih Edit.
5. Di bagian Pembaruan konfigurasi, untuk Jenis pembaruan bergulir, pilih salah satu pilihan Bergulir.

**Configuration updates**

Changes to virtual machine settings and VPC configuration trigger rolling updates to replace the instances in your environment without downtime. [Learn more](#)

Rolling update type  
Rolling based on Health

Batch size  
1  
The maximum number of instances to replace in each phase of the update.

Minimum capacity  
1  
The minimum number of instances to keep in service at all times.

Pause time  
hh:mm:ss  
Pause the update for up to an hour between each batch.

6. Pilih pengaturan Ukuran batch, Kapasitas minimum, dan Jeda waktu.
7. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Bagian Pembaruan konfigurasi di halaman Pembaruan dan deployment bergulir memiliki pilihan berikut untuk pembaruan bergulir:

- Jenis pembaruan bergulir – Elastic Beanstalk menunggu setelah selesai memperbarui batch instans sebelum berpindah ke batch berikutnya, untuk mengizinkan instans tersebut menyelesaikan bootstrapping dan mulai melayani lalu lintas. Pilih salah satu pilihan berikut:
  - Bergulir berdasarkan Kondisi – Tunggu sampai instans dalam batch saat ini menjadi sehat sebelum menempatkan instans dalam layanan dan memulai batch berikutnya.
  - Bergulir berdasarkan Waktu – Tentukan jumlah waktu untuk menunggu antara meluncurkan instans baru dan menempatkannya di layanan sebelum memulai batch berikutnya.
  - Tidak berubah – Terapkan versi baru ke grup baru instans dengan melakukan [pembaruan tetap](#).
- Ukuran Batch – Jumlah instans untuk diganti di setiap batch, antara **1** dan **10000**. Secara default, nilai ini adalah sepertiga dari ukuran minimum grup Auto Scaling, dibulatkan ke seluruh nomor.
- Kapasitas minimum – Jumlah minimum dari instans untuk tetap berjalan sementara instans lain diperbarui, antara **0** dan **9999**. Nilai default adalah ukuran minimum grup Auto Scaling atau kurang dari ukuran maksimum grup Auto Scaling, nomor mana yang lebih rendah.

- Jeda waktu (hanya berbasis waktu) – Jumlah waktu untuk menunggu setelah batch diperbarui sebelum berpindah ke batch berikutnya, untuk mengizinkan aplikasi Anda untuk mulai menerima lalu lintas. Antara 0 detik dan satu jam.

## Namespace `aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate`

Anda dapat menggunakan [pilihan konfigurasi](#) di namespace [aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate](#) untuk mengonfigurasi deployment Anda.

Gunakan pilihan `RollingUpdateEnabled` untuk mengaktifkan pembaruan bergulir, dan `RollingUpdateType` untuk memilih jenis pembaruan. Nilai berikut didukung untuk `RollingUpdateType`:

- `Health` – Tunggu sampai instans dalam batch saat ini sehat sebelum menempatkan instans dalam layanan dan memulai batch berikutnya.
- `Time` – Tentukan jumlah waktu untuk menunggu antara meluncurkan instans baru dan menempatkannya di layanan sebelum memulai batch berikutnya.
- `Immutable` – Terapkan perubahan konfigurasi untuk kelompok baru instans dengan melakukan [pembaruan tetap](#).

Bila Anda mengaktifkan deployment bergulir, atur pilihan `MaxBatchSize` dan `MinInstancesInService` untuk mengonfigurasi ukuran setiap batch. Untuk pembaruan bergulir berbasis waktu dan berbasis kondisi, Anda juga dapat mengonfigurasi `PauseTime` dan `Timeout`, masing-masing.

Misalnya, untuk meluncurkan hingga lima instans sekaligus, sambil mempertahankan setidaknya dua instans dalam layanan, dan menunggu lima menit dan 30 detik di antara batch, tentukan pilihan dan nilai berikut.

### Example `.ebextensions/timebased.config`

```
option_settings:
  aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate:
    RollingUpdateEnabled: true
    MaxBatchSize: 5
    MinInstancesInService: 2
    RollingUpdateType: Time
    PauseTime: PT5M30S
```

Untuk mengaktifkan pembaruan bergulir berbasis kondisi, dengan batas waktu 45 menit untuk setiap batch, tentukan pilihan dan nilai berikut.

Example `.ebextensions/healthbased.config`

```
option_settings:
  aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate:
    RollingUpdateEnabled: true
    MaxBatchSize: 5
    MinInstancesInService: 2
    RollingUpdateType: Health
    Timeout: PT45M
```

Nilai `Timeout` dan `PauseTime` harus dispesifikasikan dalam [Durasi ISO8601](#): `PT#H#M#S`, di mana setiap `#` adalah jumlah jam, menit, atau detik, masing-masing.

Konsol EB CLI dan Elastic Beanstalk menerapkan nilai yang direkomendasikan untuk pilihan sebelumnya. Anda harus menghapus pengaturan ini jika Anda ingin menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi hal yang sama. Lihat [Nilai yang disarankan](#) untuk rincian selengkapnya.

## Pembaruan lingkungan tetap

Pembaruan lingkungan tetap adalah alternatif untuk [pembaruan bergulir](#). Pembaruan lingkungan tetap memastikan bahwa perubahan konfigurasi yang memerlukan penggantian instans diterapkan secara efisien dan aman. Jika pembaruan lingkungan tetap gagal, proses rollback perlu hanya mengakhiri grup Auto Scaling. Pembaruan bergulir gagal, di sisi lain, memerlukan melakukan pembaruan bergulir tambahan untuk mengembalikan perubahan.

Untuk melakukan pembaruan lingkungan tetap, Elastic Beanstalk membuat grup Auto Scaling kedua sementara di belakang penyeimbang beban lingkungan Anda untuk menampung instans baru. Pertama, Elastic Beanstalk meluncurkan satu instans dengan konfigurasi baru dalam kelompok baru. Instans ini melayani lalu lintas bersama semua instans di grup Auto Scaling asli yang menjalankan konfigurasi sebelumnya.

Ketika instans pertama melewati pemeriksaan kondisi, Elastic Beanstalk meluncurkan instans tambahan dengan konfigurasi baru, cocok dengan jumlah instans yang berjalan di grup Auto Scaling asli. Ketika semua instans baru melewati pemeriksaan kondisi, Elastic Beanstalk mentransfernya ke grup Auto Scaling asli, dan mengakhiri grup Scaling Otomatis sementara dan instans lama.

 Note

Selama pembaruan lingkungan tetap, kapasitas lingkungan Anda menjadi ganda untuk waktu yang singkat ketika instans di grup Auto Scaling baru mulai melayani permintaan dan sebelum instans di grup Auto Scaling asli diakhiri. Jika lingkungan Anda memiliki banyak instans, atau Anda memiliki [kuota instans sesuai permintaan](#) yang rendah, pastikan bahwa Anda memiliki kapasitas yang cukup untuk melakukan pembaruan lingkungan yang tidak berubah. Jika Anda mendekati kuota, pertimbangkan untuk menggunakan pembaruan bergulir sebagai gantinya.

Pembaruan yang tidak berubah memerlukan [laporan kondisi yang ditingkatkan](#) untuk mengevaluasi kondisi lingkungan Anda selama pembaruan berlangsung. Pelaporan kondisi yang ditingkatkan menggabungkan pemeriksaan kondisi load balancer standar dengan pemantauan instans untuk memastikan bahwa instans yang menjalankan konfigurasi baru [melayani permintaan dengan sukses](#).

Anda juga dapat menggunakan pembaruan tetap untuk men-deploy versi baru dari aplikasi Anda, sebagai alternatif untuk penyebaran bergulir. Saat Anda [mengonfigurasi Elastic Beanstalk untuk menggunakan pembaruan tetap untuk deployment aplikasi](#), Elastic Beanstalk mengganti semua instans di lingkungan Anda setiap kali Anda men-deploy versi baru dari aplikasi Anda. Jika deployment aplikasi tetap gagal, Elastic Beanstalk dengan segera mengembalikan perubahan dengan mengakhiri grup Auto Scaling baru. Hal ini dapat mencegah deployment armada parsial, yang dapat terjadi ketika deployment bergulir gagal setelah beberapa batch telah selesai.

 Warning

Beberapa kebijakan mengganti semua instans selama deployment atau pembaruan. Hal ini menyebabkan semua akumulasi [keseimbangan runtutan Amazon EC2](#) hilang. Hal ini terjadi dalam kasus berikut:

- Pembaruan platform terkelola dengan penggantian instans diaktifkan
- Pembaruan tetap
- Deployment dengan pembaruan tetap atau pembagian lalu lintas diaktifkan

Jika pembaruan yang tidak berubah gagal, instans baru mengunggah [log paket](#) ke Amazon S3 sebelum Elastic Beanstalk mengakhirinya. Elastic Beanstalk meninggalkan log dari pembaruan tetap

yang gagal di Amazon S3 selama satu jam sebelum menghapusnya, alih-alih standar 15 menit untuk paket dan ekor log.

#### Note

Jika Anda menggunakan pembaruan tidak berubah untuk deployment versi aplikasi, tetapi tidak untuk konfigurasi, Anda mungkin mengalami kesalahan jika Anda mencoba untuk men-deploy versi aplikasi yang berisi perubahan konfigurasi yang biasanya akan memicu pembaruan bergulir (misalnya, konfigurasi yang mengubah tipe instans). Untuk menghindari hal ini, buat perubahan konfigurasi di pembaruan terpisah, atau mengonfigurasi pembaruan tetap untuk deployment dan perubahan konfigurasi.

Anda tidak dapat melakukan pembaruan tetap bersama dengan perubahan konfigurasi sumber daya. Misalnya, Anda tidak dapat mengubah [pengaturan yang memerlukan penggantian instans](#) sementara juga memperbarui pengaturan lainnya, atau melakukan deployment tetap dengan file konfigurasi yang mengubah pengaturan konfigurasi atau sumber daya tambahan dalam kode sumber Anda. Jika Anda mencoba untuk mengubah pengaturan sumber daya (misalnya, pengaturan penyeimbang beban) dan secara bersamaan melakukan pembaruan tetap, Elastic Beanstalk mengembalikannya dengan kesalahan.

Jika perubahan konfigurasi sumber daya Anda tidak bergantung pada perubahan kode sumber atau konfigurasi instans, lakukan dalam dua pembaruan. Jika mereka bergantung, lakukan [deployment biru/hijau](#) sebagai gantinya.

## Mengonfigurasi pembaruan tetap

Anda dapat mengaktifkan dan mengonfigurasi pembaruan tetap di konsol Elastic Beanstalk.

Untuk mengaktifkan pembaruan tetap (konsol)

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori konfigurasi Pembaruan dan deployment bergulir, pilih Edit.
5. Di bagian Pembaruan konfigurasi, atur Jenis pembaruan bergulir menjadi Tetap.

**Configuration updates**

Changes to virtual machine settings and VPC configuration trigger rolling updates to replace the instances in your environment without downtime.  
[Learn more](#)

Rolling update type

Batch size  
  
The maximum number of instances to replace in each phase of the update.

Minimum capacity  
  
The minimum number of instances to keep in service at all times.

Pause time  
  
Pause the update for up to an hour between each batch.

6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

## Namespace `aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate`

Anda juga dapat menggunakan pilihan di namespace

`aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate` untuk mengonfigurasi pembaruan tetap.

Contoh berikut [file konfigurasi](#) mengaktifkan pembaruan tetap untuk perubahan konfigurasi.

Example `.ebextensions/immutable-updates.config`

```
option_settings:
  aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate:
    RollingUpdateType: Immutable
```

Contoh berikut mengaktifkan pembaruan tetap untuk perubahan konfigurasi dan deployment.

## Example .ebextensions/immutable-all.config

```
option_settings:
  aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate:
    RollingUpdateType: Immutable
  aws:elasticbeanstalk:command:
    DeploymentPolicy: Immutable
```

Konsol EB CLI dan Elastic Beanstalk menerapkan nilai yang direkomendasikan untuk pilihan sebelumnya. Anda harus menghapus pengaturan ini jika Anda ingin menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi hal yang sama. Lihat [Nilai yang disarankan](#) untuk rincian selengkapnya.

## Memperbarui versi platform lingkungan Elastic Beanstalk Anda

Elastic Beanstalk secara teratur merilis versi platform baru untuk memperbarui semua [platform](#) berbasis Linux dan berbasis Server Windows. Versi platform baru menyediakan pembaruan untuk komponen perangkat lunak yang ada dan dukungan untuk fitur baru dan pilihan konfigurasi. Untuk mempelajari tentang platform dan versi platform, lihat [Glosarium Platform Elastic Beanstalk](#).

Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI untuk memperbarui versi platform lingkungan Anda. Tergantung pada versi platform yang ingin Anda perbarui, Elastic Beanstalk merekomendasikan salah satu dari dua metode untuk melakukan pembaruan platform.

- [Metode 1 – Perbarui versi platform lingkungan Anda](#). Kami merekomendasikan metode ini ketika Anda memperbarui ke versi platform terbaru dalam cabang platform—dengan waktu pengoperasian, server web, server aplikasi, dan sistem operasi yang sama, dan tanpa perubahan dalam versi platform utama. Ini adalah pembaruan platform yang paling umum dan rutin.
- [Metode 2 – Melakukan deployment Biru/Hijau](#). Kami merekomendasikan metode ini ketika Anda memperbarui ke versi platform terbaru dalam cabang platform—dengan waktu pengoperasian, server web, server aplikasi, dan sistem operasi yang berbeda, atau ke versi platform utama yang berbeda. Hal ini merupakan pendekatan yang baik ketika Anda ingin mengambil keuntungan dari kemampuan waktu pengoperasian yang baru atau fungsionalitas Elastic Beanstalk terbaru, atau ketika Anda ingin memindahkan cabang platform yang telah usang atau pensiun.

[Memigrasi dari versi platform lama](#) memerlukan deployment biru/hijau, karena versi platform ini tidak kompatibel dengan versi yang didukung saat ini.

[Memigrasi aplikasi Linux ke Amazon Linux 2](#) memerlukan deployment biru/hijau, karena versi platform Amazon Linux 2 tidak kompatibel dengan versi platform Amazon Linux AMI sebelumnya.

Untuk bantuan lebih lanjut dengan pemilihan metode pembaruan platform terbaik, perluas bagian untuk platform lingkungan Anda.

## Docker

Gunakan [Metode 1](#) untuk melakukan pembaruan platform.

## Docker Multikontainer

Gunakan [Metode 1](#) untuk melakukan pembaruan platform.

## Docker yang Telah Dikonfigurasi

Pertimbangkan kasus berikut:

- Jika Anda memigrasi aplikasi ke platform lain, misalnya dari Go 1.4 (Docker) ke Go 1.11 atau dari Python 3.4 (Docker) ke Python 3.6, gunakan [Metode 2](#).
- Jika Anda memigrasi aplikasi ke versi kontainer Docker yang berbeda, misalnya dari Glassfish 4.1 (Docker) ke Glassfish 5.0 (Docker), gunakan [Metode 2](#).
- Jika Anda memperbarui ke versi platform terbaru tanpa perubahan dalam versi kontainer atau versi utama, gunakan [Metode 1](#).

## Go

Gunakan [Metode 1](#) untuk melakukan pembaruan platform.

## Java SE

Pertimbangkan kasus berikut:

- Jika Anda memigrasi aplikasi Anda ke versi waktu pengoperasian Java yang berbeda, misalnya dari Java 7 ke Java 8, gunakan [Metode 2](#).
- Jika Anda memperbarui ke versi platform terbaru tanpa perubahan dalam versi waktu pengoperasian, gunakan [Metode 1](#).

## Java dengan Tomcat

Pertimbangkan kasus berikut:

- Jika Anda memigrasi aplikasi Anda ke versi waktu pengoperasian Java yang berbeda atau versi server aplikasi Tomcat, misalnya dari Java 7 dengan Tomcat 7 ke Java 8 dengan Tomcat 8.5, gunakan [Metode 2](#).
- Jika Anda memigrasi aplikasi Anda di versi platform Java dengan Tomcat utama (v1.x.x, v2.x.x, dan v3.x.x), gunakan [Metode 2](#).
- Jika Anda memperbarui ke versi platform terbaru tanpa perubahan dalam versi waktu pengoperasian, versi server aplikasi, atau versi utama, gunakan [Metode 1](#).

## .NET pada server Windows dengan IIS

Pertimbangkan kasus berikut:

- Jika Anda memigrasi aplikasi Anda ke versi sistem operasi Windows yang berbeda, misalnya dari Windows Server 2008 R2 ke Server Windows 2016, gunakan [Metode 2](#).
- Jika Anda memigrasi aplikasi Anda di seluruh versi platform Server Windows utama, lihat [Migrasi dari versi utama sebelumnya dari platform server Windows](#), dan gunakan [Metode 2](#).
- Jika aplikasi Anda saat ini berjalan pada platform Server Windows V2.x.x dan Anda memperbarui ke versi platform terbaru, gunakan [Metode 1](#).

### Note

[Versi platform Server Windows](#) lebih awal dari v2 tidak secara semantis berversi. Anda hanya dapat meluncurkan versi terbaru dari masing-masing Server Windows versi platform utama dan tidak dapat mengembalikannya setelah upgrade.

## Node.js

Gunakan [Metode 2](#) untuk melakukan pembaruan platform.

## PHP

Pertimbangkan kasus berikut:

- Jika Anda memigrasi aplikasi Anda ke versi waktu pengoperasian PHP yang berbeda, misalnya dari PHP 5.6 ke PHP 7.2, gunakan [Metode 2](#).

- Jika Anda memigrasi aplikasi Anda di versi platform PHP utama (v1.x.x and v2.x.x), gunakan [Metode 2](#).
- Jika Anda memperbarui ke versi platform terbaru tanpa perubahan dalam versi waktu pengoperasian atau versi utama, gunakan [Metode 1](#).

## Python

Pertimbangkan kasus berikut:

- Jika Anda memigrasi aplikasi Anda ke versi waktu pengoperasian Python yang berbeda, misalnya dari Python 2.7 ke Python 3.6, gunakan [Metode 2](#).
- Jika Anda memigrasi aplikasi Anda di versi platform Python utama (v1.x.x and v2.x.x), gunakan [Metode 2](#).
- Jika Anda memperbarui ke versi platform terbaru tanpa perubahan dalam versi waktu pengoperasian atau versi utama, gunakan [Metode 1](#).

## Ruby

Pertimbangkan kasus berikut:

- Jika Anda memigrasi aplikasi Anda ke versi waktu pengoperasian Ruby yang berbeda atau versi server aplikasi, misalnya dari Ruby 2.3 dengan Puma ke Ruby 2.6 dengan Puma, gunakan [Metode 2](#).
- Jika Anda memigrasi aplikasi Anda di versi platform Ruby utama (v1.x.x and v2.x.x), gunakan [Metode 2](#).
- Jika Anda memperbarui ke versi platform terbaru tanpa perubahan dalam versi waktu pengoperasian, versi server aplikasi, atau versi utama, gunakan [Metode 1](#).

## Metode 1 – Perbarui versi platform lingkungan Anda

Gunakan metode ini untuk memperbarui ke versi terbaru dari cabang platform lingkungan Anda. Jika sebelumnya Anda telah membuat lingkungan menggunakan versi platform yang lebih lama, atau meningkatkan lingkungan Anda dari versi lama, Anda juga dapat menggunakan metode ini untuk kembali ke versi platform sebelumnya, asalkan berada di cabang platform yang sama.

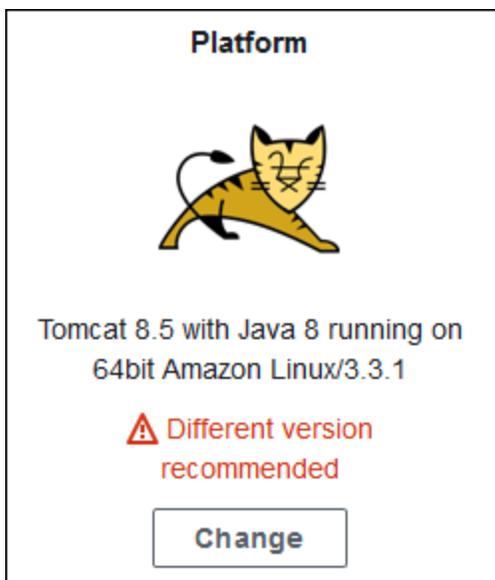
## Untuk memperbarui versi platform lingkungan Anda

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter pada daftar lingkungan.

3. Pada halaman gambaran umum lingkungan, di bawah Platform, pilih Ubah.



4. Dalam dialog Perbarui versi platform, pilih versi platform. Versi platform terbaru (disarankan) di cabang dipilih secara otomatis. Anda dapat memperbarui ke versi apa pun yang telah Anda gunakan sebelumnya.

### Update platform version ✕

**Availability warning**

This operation replaces your instances; your application is unavailable during the update. To keep at least one instance in service during the update, enable rolling updates. Another option is to clone the current environment, which creates a newer version of the platform, and then swap the CNAME of the environments when you are ready to deploy the clone. Learn more at [Updating AWS Elastic Beanstalk Environments with Rolling Updates and Deploying Version with Zero Downtime](#).

Platform branch

Tomcat 8.5 with Java 8 running on 64bit Amazon Linux

Current platform version

3.3.1

New platform version

3.3.2 (Recommended) ▼

Cancel Save

## 5. Pilih Simpan.

Untuk lebih menyederhanakan pembaruan platform, Elastic Beanstalk dapat mengelolanya untuk Anda. Anda dapat mengonfigurasi lingkungan Anda untuk menerapkan pembaruan versi minor dan patch secara otomatis selama jendela pemeliharaan mingguan dikonfigurasi. Elastic Beanstalk menerapkan pembaruan terkelola tanpa waktu henti atau pengurangan kapasitas, dan membatalkan pembaruan segera jika instans yang menjalankan aplikasi Anda pada versi baru gagal dalam pemeriksaan kondisi. Untuk detail selengkapnya, lihat [Pembaruan platform yang dikelola](#).

## Metode 2 – Melakukan deployment Biru/Hijau

Gunakan metode ini untuk memperbarui ke cabang platform yang berbeda—dengan waktu pengoperasian, server web, server aplikasi, atau sistem operasi yang berbeda, atau ke versi platform utama yang berbeda. Hal ini biasanya diperlukan ketika Anda ingin mengambil keuntungan dari kemampuan waktu pengoperasian yang baru atau fungsionalitas Elastic Beanstalk terbaru. Hal ini juga diperlukan ketika Anda memigrasi cabang platform yang sudah usang atau pensiun.

Ketika Anda memigrasi di seluruh versi platform utama atau ke versi platform dengan pembaruan komponen utama, ada kemungkinan besar bahwa aplikasi Anda, atau beberapa aspeknya, mungkin

tidak berfungsi seperti yang diharapkan pada versi platform baru, dan mungkin memerlukan perubahan.

Sebelum melakukan migrasi, perbarui mesin pengembangan lokal Anda ke versi waktu pengoperasian yang lebih baru dan komponen lain dari platform yang Anda rencanakan untuk dimigrasi. Verifikasi bahwa aplikasi Anda masih bekerja seperti yang diharapkan, dan buat perbaikan kode dan perubahan yang diperlukan. Kemudian gunakan prosedur praktik terbaik berikut untuk memindahkan lingkungan Anda dengan aman ke versi platform baru.

Untuk memigrasikan lingkungan Anda ke versi platform dengan pembaruan utama

1. [Buat lingkungan baru](#), menggunakan versi platform target yang baru, dan deploy kode aplikasi Anda ke versi platform tersebut. Lingkungan baru harus berada dalam aplikasi Elastic Beanstalk yang berisi lingkungan yang Anda migrasikan. Jangan dulu mengakhiri lingkungan yang ada.
2. Gunakan lingkungan yang baru untuk memigrasi aplikasi Anda. Khususnya:
  - Temukan dan perbaiki masalah kompatibilitas aplikasi yang tidak dapat Anda temukan selama tahap pengembangan.
  - Pastikan bahwa setiap penyesuaian yang dibuat aplikasi Anda menggunakan [file konfigurasi](#) bekerja dengan benar di lingkungan baru. Ini mungkin termasuk pilihan pengaturan, paket tambahan yang diinstal, kebijakan keamanan kustom, dan file skrip atau konfigurasi yang diinstal pada instans lingkungan.
  - Jika aplikasi Anda menggunakan Amazon Machine Image (AMI) khusus, buat AMI kustom yang baru berdasarkan AMI versi platform yang baru. Untuk mempelajari informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan Amazon machine image \(AMI\) kustom](#). Khususnya, ini diperlukan jika aplikasi Anda menggunakan platform Server Windows dengan AMI kustom, dan Anda bermigrasi ke versi platform Server Windows V2. Dalam hal ini, lihat juga [Migrasi dari versi utama sebelumnya dari platform server Windows](#).

Iterasikan pengujian dan men-deploy perbaikan Anda sampai Anda puas dengan aplikasi di lingkungan yang baru.

3. Ubah lingkungan baru ke lingkungan produksi Anda dengan mengubah CNAME-nya dengan CNAME lingkungan produksi yang ada. Untuk detail selengkapnya, lihat [Deployment Biru/Hijau dengan Elastic Beanstalk](#).
4. Ketika Anda puas dengan keadaan lingkungan baru dalam produksi Anda, akhiri lingkungan lama. Lihat perinciannya di [Mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk](#).

## Pembaruan platform yang dikelola

AWS Elastic Beanstalk merilis [pembaruan platform](#) secara teratur untuk menyediakan perbaikan, pembaruan perangkat lunak, dan fitur baru. Dengan pembaruan platform terkelola, Anda dapat mengonfigurasi lingkungan Anda untuk secara otomatis memperbarui ke versi terbaru dari platform selama [jendela pemeliharaan](#) yang dijadwalkan. Aplikasi Anda tetap beroperasi selama proses pembaruan tanpa pengurangan kapasitas. Pembaruan terkelola tersedia di lingkungan instans tunggal dan beban yang seimbang.

### Note

Fitur ini tidak tersedia di [versi platform Server Windows](#) yang lebih awal dari versi 2 (v2).

Anda dapat mengonfigurasi lingkungan Anda untuk secara otomatis menerapkan [pembaruan versi patch](#), atau pembaruan versi patch dan minor. Pembaruan platform terkelola tidak mendukung pembaruan di seluruh cabang platform (pembaruan ke versi utama yang berbeda dari komponen platform seperti sistem operasi, waktu aktif pengoperasian, atau komponen Elastic Beanstalk), karena ini dapat memperkenalkan perubahan yang tidak kompatibel ke belakang.

Anda juga dapat mengonfigurasi Elastic Beanstalk untuk menggantikan semua instans di lingkungan Anda selama jendela pemeliharaan, bahkan jika pembaruan platform tidak tersedia. Mengganti semua instans di lingkungan Anda sangat membantu jika aplikasi Anda menemukan bug atau masalah memori saat berjalan dalam waktu lama.

Pada lingkungan yang dibuat pada 25 November 2019 atau yang lebih baru menggunakan konsol Elastic Beanstalk, pembaruan terkelola diaktifkan secara default bila memungkinkan. Pembaruan terkelola memerlukan [kondisi yang ditingkatkan](#) untuk diaktifkan. Kondisi yang ditingkatkan diaktifkan secara default ketika Anda memilih salah satu [prasetel konfigurasi](#), dan dinonaktifkan saat Anda memilih Konfigurasi kustom. Konsol tidak dapat mengaktifkan pembaruan terkelola untuk versi platform lama yang tidak mendukung kondisi yang ditingkatkan, atau ketika kondisi yang ditingkatkan dinonaktifkan. Ketika konsol memungkinkan pembaruan terkelola untuk lingkungan baru, Jendela pembaruan mingguan diatur ke hari acak dalam seminggu secara acak. Tingkat pembaruan diatur untuk Minor dan patch, dan Pengganti instans dinonaktifkan. Anda dapat menonaktifkan atau mengonfigurasi ulang pembaruan terkelola sebelum langkah terakhir pembuatan lingkungan.

Untuk lingkungan yang ada, gunakan konsol Elastic Beanstalk kapan saja untuk mengonfigurasi pembaruan platform terkelola.

**⚠ Important**

SEBUAH jumlah tinggilingkungan Pohon Kacang dalam satuAWS akun dapat menimbulkan risiko pembatasan masalah selama pembaruan terkelola. Jumlah tinggi adalah jumlah relatif yang bergantung pada seberapa dekat Anda menjadwalkan pembaruan terkelola untuk lingkungan Anda. Lebih dari 200 lingkungan dalam satu akun yang dijadwalkan dengan cermat dapat menyebabkan masalah pelambatan, meskipun angka yang lebih rendah mungkin juga bermasalah.

Untuk menyeimbangkan beban sumber daya untuk pembaruan terkelola, kami menyarankan agar Anda menyebarkan jendela pemeliharaan terjadwal untuk lingkungan dalam satu akun. Juga, pertimbangkan strategi multi-akun. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [MengorganisirAWS Lingkungan Menggunakan Beberapa Akun](#) padaAWS Whitepaper & Panduan situs web.

Untuk mengonfigurasi pembaruan platform terkelola

1. Buka [Konsol Pohon Kacang Elastis](#), dan diDaerahdaftar, pilihWilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**ℹ Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori Pembaruan yang dikelola, pilih Edit.
5. Nonaktifkan atau aktifkan Pembaruan yang dikelola.
6. Jika pembaruan terkelola diaktifkan, pilih jendela pemeliharaan, dan kemudian pilih Tingkat pembaruan.
7. (Opsional) Pilih Pengganti instans untuk mengaktifkan penggantian instans mingguan.

Elastic Beanstalk > Environments > GettingStartedApp-env > Configuration

## Modify managed updates

**Managed platform updates**  
Enable managed platform updates to apply platform updates automatically during a weekly maintenance window that you choose. Your application stays available during the update process.

**Managed updates**  
 Enabled

**Weekly update window**  
Tuesday at 12 : 00 UTC  
Any available managed updates will run between Tuesday, 4:00 AM and Tuesday, 6:00 AM (-0800 GMT).

**Update level**  
Minor and patch

**Instance replacement**  
If enabled, an instance replacement will be scheduled if no other updates are available.  
 Enabled

Cancel Continue Apply

8. Untuk menyimpan perubahan, pilih **Apply** di bagian bawah halaman.

Pembaruan platform terkelola bergantung pada [pelaporan kondisi yang ditingkatkan](#) untuk menentukan bahwa aplikasi Anda cukup sehat untuk mempertimbangkan keberhasilan pembaruan platform. Lihat [Mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan Elastic Beanstalk](#) untuk instruksi.

### Bagian

- [Izin yang diperlukan untuk melakukan pembaruan platform terkelola](#)
- [Jendela pemeliharaan pembaruan terkelola](#)
- [Pembaruan versi minor dan patch](#)
- [Pembaruan lingkungan yang tidak berubah](#)
- [Mengelola pembaruan terkelola](#)
- [Namespace pilihan tindakan terkelola](#)

## Izin yang diperlukan untuk melakukan pembaruan platform terkelola

Elastic Beanstalk membutuhkan izin untuk memulai pembaruan platform atas nama Anda. Untuk mendapatkan izin ini, Elastic Beanstalk mengasumsikan peran layanan pembaruan yang dikelola. Bila Anda menggunakan pengaturan [peran layanan](#) default untuk lingkungan Anda, konsol Elastic Beanstalk menggunakannya sebagai peran layanan pembaruan terkelola juga. Konsol menetapkan kebijakan terkelola [AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesCustomerRolePolicy](#) untuk peran layanan Anda. Kebijakan ini memiliki semua izin yang Elastic Beanstalk perlukan melakukan pembaruan platform terkelola.

Untuk rincian tentang cara lain untuk menetapkan peran layanan pembaruan terkelola, lihat [the section called “Peran layanan”](#).

### Note

Jika Anda menggunakan [file konfigurasi](#) untuk memperluas lingkungan Anda untuk menyertakan sumber daya tambahan, Anda mungkin perlu menambahkan izin ke peran layanan pembaruan terkelola lingkungan Anda. Biasanya Anda perlu menambahkan izin ketika Anda merujuk sumber daya ini dengan nama di bagian atau file lain.

Jika pembaruan gagal, Anda dapat menemukan alasan dari kegagalan pada halaman [Pembaruan terkelola](#).

## Jendela pemeliharaan pembaruan terkelola

Saat AWS merilis versi baru platform lingkungan Anda, Elastic Beanstalk menjadwalkan pembaruan platform terkelola selama jendela pemeliharaan mingguan berikutnya. Windows pemeliharaan terjadi selama dua jam. Elastic Beanstalk memulai pembaruan yang dijadwalkan selama jendela pemeliharaan. Pembaruan mungkin tidak selesai sampai setelah jendela berakhir.

### Note

Dalam kebanyakan kasus, Elastic Beanstalk menjadwalkan pembaruan terkelola Anda untuk terjadi selama jendela pemeliharaan mingguan mendatang. Sistem mempertimbangkan berbagai aspek keamanan pembaruan dan ketersediaan layanan saat menjadwalkan pembaruan terkelola. Dalam kasus yang jarang terjadi, pembaruan mungkin tidak dijadwalkan untuk jendela pemeliharaan yang datang pertama. Jika ini terjadi, sistem mencoba lagi pada jendela pemeliharaan berikutnya. Untuk secara manual menerapkan

pembaruan terkelola, pilih Terapkan sekarang seperti yang dijelaskan dalam [Mengelola pembaruan terkelola](#) di halaman ini.

## Pembaruan versi minor dan patch

Anda dapat mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk menerapkan pembaruan versi patch saja, atau untuk pembaruan versi minor dan patch. Pembaruan versi patch menyediakan perbaikan bug dan peningkatan kinerja, dan dapat mencakup perubahan konfigurasi minor pada perangkat lunak, skrip, dan pilihan konfigurasi pada instans. Pembaruan versi minor memberikan dukungan untuk fitur Elastic Beanstalk yang baru. Anda tidak dapat menerapkan pembaruan versi utama, yang mungkin membuat perubahan yang tidak kompatibel, dengan pembaruan platform terkelola.

Dalam nomor versi platform, nomor kedua adalah versi pembaruan minor, dan nomor ketiga adalah versi patch. Sebagai contoh, versi platform versi 2.0.7 mempunyai versi minor 0 dan versi patch 7.

## Pembaruan lingkungan yang tidak berubah

Pembaruan platform terkelola melakukan [Pembaruan lingkungan tetap](#) untuk meningkatkan lingkungan Anda ke versi platform yang baru. Pembaruan tetap memperbarui lingkungan Anda tanpa mengambil instans apa pun dari layanan atau memodifikasi lingkungan Anda, sebelum mengonfirmasi bahwa instans yang menjalankan versi baru lolos dalam pemeriksaan kondisi.

Dalam pembaruan tetap, Elastic Beanstalk men-deploy instans sebanyak seperti yang saat ini berjalan dengan versi platform yang baru. Instans baru mulai mengambil permintaan bersama instans yang menjalankan versi lama. Jika rangkaian instans baru melewati semua pemeriksaan kondisi, Elastic Beanstalk mengakhiri rangkaian instans lama, hanya menyisakan instans dengan versi baru.

Pembaruan platform terkelola selalu melakukan pembaruan yang tidak berubah, bahkan ketika Anda menerapkannya di luar jendela pemeliharaan. Jika Anda mengubah versi platform dari Dasbor, Elastic Beanstalk menerapkan kebijakan pembaruan yang telah Anda pilih untuk pembaruan konfigurasi.

### Warning

Beberapa kebijakan mengganti semua instans selama deployment atau pembaruan. Hal ini menyebabkan semua akumulasi [keseimbangan runtutan Amazon EC2](#) hilang. Hal ini terjadi dalam kasus berikut:

- Pembaruan platform terkelola dengan penggantian instans diaktifkan

- Pembaruan tetap
- Deployment dengan pembaruan tetap atau pembagian lalu lintas diaktifkan

## Mengelola pembaruan terkelola

Konsol Elastic Beanstalk menunjukkan informasi rinci tentang pembaruan terkelola pada halaman Gambaran umum pembaruan terkelola.

Untuk melihat informasi tentang pembaruan terkelola (konsol)

1. Buka [Konsol Pohon Kacang Elastis](#), dan diDaerahdaftar, pilihWilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Pembaruan terkelola.

Bagian Gambaran umum pembaruan terkelola menyediakan informasi tentang pembaruan terkelola yang terjadwal dan tertunda. Bagian Riwayat membuat daftar pembaruan yang berhasil dan upaya yang gagal.

Anda dapat memilih untuk menerapkan pembaruan terjadwal segera, alih-alih menunggu hingga jendela pemeliharaan.

Untuk menerapkan pembaruan platform terkelola dengan segera (konsol)

1. Buka [Konsol Pohon Kacang Elastis](#), dan diDaerahdaftar, pilihWilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Pembaruan terkelola.
4. Pilih Terapkan sekarang.
5. Verifikasi rincian pembaruan, dan kemudian pilih Terapkan.

Ketika Anda menerapkan pembaruan platform terkelola di luar jendela pemeliharaan, Elastic Beanstalk melakukan pembaruan tetap. Jika Anda memperbarui platform lingkungan dari [Dasbor](#), atau dengan menggunakan klien yang berbeda, Elastic Beanstalk menggunakan jenis pembaruan yang Anda pilih untuk [perubahan konfigurasi](#).

Jika Anda tidak memiliki jadwal pembaruan terkelola, lingkungan Anda mungkin sudah menjalankan versi terbaru. Alasan lain tidak memiliki pembaruan yang dijadwalkan meliputi:

- Pembaruan [versi minor](#) tersedia, tetapi lingkungan Anda dikonfigurasi untuk secara otomatis menerapkan hanya pembaruan versi patch.
- Lingkungan Anda belum dipindai sejak pembaruan dirilis. Elastic Beanstalk biasanya memeriksa pembaruan setiap jam.
- Pembaruan tertunda atau sudah berlangsung.

Saat jendela pemeliharaan dimulai atau saat Anda memilih Terapkan sekarang, pembaruan terjadwal berubah ke status tertunda sebelum eksekusi.

## Namespace pilihan tindakan terkelola

Anda dapat menggunakan [pilihan konfigurasi](#) di namespace [aws:elasticbeanstalk:managedactions](#) dan [aws:elasticbeanstalk:managedactions:platformupdate](#) untuk mengaktifkan dan mengonfigurasi pembaruan platform terkelola.

Pilihan `ManagedActionsEnabled` mengaktifkan pembaruan platform terkelola. Tetapkan pilihan ini ke `true` untuk mengaktifkan pembaruan platform terkelola, dan gunakan pilihan lain untuk mengonfigurasi perilaku pembaruan.

Gunakan `PreferredStartTime` untuk mengonfigurasi awal dari jendela pemeliharaan mingguan di format *hari:jam:menit*.

Tetapkan `UpdateLevel` ke `minor` atau `patch` untuk menerapkan pembaruan versi minor dan patch, atau hanya pembaruan versi patch, masing-masing.

Ketika pembaruan platform terkelola diaktifkan, Anda dapat mengaktifkan penggantian instans dengan menetapkan pilihan `InstanceRefreshEnabled` untuk `true`. Ketika pengaturan ini diaktifkan, Elastic Beanstalk menjalankan pembaruan yang tidak berubah pada lingkungan Anda setiap minggu, terlepas dari apakah ada versi platform baru yang tersedia.

Contoh berikut [file konfigurasi](#) memungkinkan pembaruan platform terkelola untuk pembaruan versi patch dengan jendela pemeliharaan mulai pukul 9:00 AM UTC setiap hari Selasa.

Example `.ebextensions/managed-platform-update.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:managedactions:
    ManagedActionsEnabled: true
    PreferredStartTime: "Tue:09:00"
  aws:elasticbeanstalk:managedactions:platformupdate:
    UpdateLevel: patch
    InstanceRefreshEnabled: true
```

## Memigrasi aplikasi Anda dari versi platform legasi

Jika Anda telah men-deploy aplikasi Elastic Beanstalk yang menggunakan versi platform legasi, Anda harus memigrasi aplikasi Anda ke lingkungan baru menggunakan versi platform non-legasi sehingga Anda bisa mendapatkan akses ke fitur baru. Jika Anda tidak yakin apakah Anda menjalankan aplikasi Anda menggunakan versi platform legasi, Anda dapat memeriksa di konsol Elastic Beanstalk. Untuk instruksi, lihat [Untuk memeriksa apakah Anda menggunakan versi platform legasi](#).

### Fitur baru apa saja yang tidak ada di versi platform legasi?

Platform legasi tidak mendukung fitur-fitur berikut:

- File konfigurasi, seperti yang dijelaskan dalam topik [Penyesuaian lingkungan lanjutan dengan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#)
- Pemeriksaan kondisi ELB, seperti yang dijelaskan dalam topik [Pelaporan kondisi dasar](#)
- Profil instans, seperti yang dijelaskan dalam topik [Mengelola profil instans Elastic Beanstalk](#)
- VPC, seperti yang diterangkan dalam topik [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon VPC](#)
- Tingkat Data, seperti yang dijelaskan dalam topik [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)
- Tingkat Pekerja, seperti yang dijelaskan dalam topik [Lingkungan pekerja](#)

- Lingkungan Instans Tunggal, seperti yang dijelaskan dalam topik [Jenis lingkungan](#)
- Tag, seperti yang dijelaskan dalam topik [Menandai sumber daya di lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)
- Pembaruan Bergulir, seperti yang dijelaskan dalam topik [Pembaruan konfigurasi lingkungan bergulir Elastic Beanstalk](#)

## Mengapa beberapa versi platform ditandai sebagai legasi?

Beberapa versi platform yang lebih lama tidak mendukung fitur Elastic Beanstalk terbaru. Versi ini ditandai (legasi) pada halaman gambaran umum lingkungan di konsol Elastic Beanstalk.

Untuk memeriksa apakah Anda menggunakan versi platform legasi

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih AndaWilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada halaman gambaran umum lingkungan, lihat nama Platform.

Aplikasi Anda menggunakan versi platform legasi jika Anda melihat (legasi) di samping nama platform.

Untuk memigrasi aplikasi Anda

1. Men-deploy aplikasi sampel ke lingkungan Anda. Untuk instruksi, buka [Membuat lingkungan Elastic Beanstalk](#).
2. Jika Anda memiliki instans Amazon RDS DB, perbarui grup keamanan basis data Anda untuk memungkinkan akses ke kelompok keamanan EC2 untuk lingkungan baru Anda. Untuk petunjuk tentang cara untuk menemukan nama grup keamanan EC2 Anda menggunakan Konsol Manajemen AWS, lihat [Grup keamanan](#). Untuk informasi lebih lanjut tentang mengonfigurasi kelompok keamanan EC2 Anda, pergi ke bagian "Mengotorisasi Akses Jaringan ke Grup Keamanan Amazon EC2" dari [Bekerja dengan Grup Keamanan DB](#) di Panduan Pengguna Amazon Relational Database Service.

3. Ubah URL lingkungan Anda. Untuk instruksi, buka [Deployment Biru/Hijau dengan Elastic Beanstalk](#).
4. Akhiri lingkungan lama Anda. Untuk instruksi, buka [Mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk](#).

#### Note

Jika Anda menggunakan AWS Identity and Access Management (IAM) maka Anda perlu memperbarui kebijakan Anda untuk menyertakan AWS CloudFormation dan Amazon RDS (jika ada). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan AWS Identity and Access Management](#).

## Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2

Bagian ini menjelaskan cara memigrasi aplikasi Anda menggunakan salah satu jalur migrasi berikut.

- Bermigrasi dari cabang platform Amazon Linux 2 ke cabang platform Amazon Linux 2023.
- Bermigrasi dari cabang platform Amazon Linux AMI (AL1) ke Amazon Linux 2023 (disarankan) atau cabang platform Amazon Linux 2.

### Topik

- [Migrasi dari Amazon Linux 2 ke Amazon Linux 2023](#)
- [Migrasi dari Amazon Linux AMI \(AL1\) ke AL2 atau AL2023](#)

## Migrasi dari Amazon Linux 2 ke Amazon Linux 2023

Topik ini memberikan panduan untuk memigrasikan aplikasi Anda dari cabang platform Amazon Linux 2 ke cabang platform Amazon Linux 2023.

### Perbedaan dan kompatibilitas

Antara platform Elastic Beanstalk AL2 dan AL2023

Ada tingkat kompatibilitas yang tinggi antara platform Elastic Beanstalk Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023. Meskipun ada beberapa perbedaan yang perlu diperhatikan:

- Layanan Metadata Instance Versi 1 (IMDSv1) — Pengaturan opsi [DisableIMDSv1](#) default ke platform AL2023. `true` Defaultnya ada `false` di platform AL2.
- alat instans pkg-repo - Alat ini tidak tersedia untuk lingkungan yang berjalan pada [pkg-repo](#) platform AL2023. Namun, Anda dapat menerapkan pembaruan paket dan sistem operasi secara manual ke instans AL2023. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola paket dan pembaruan sistem operasi](#) di Panduan Pengguna Amazon Linux 2023.
- Konfigurasi Apache HTTPd - `httpd.conf` File Apache untuk platform AL2023 memiliki beberapa pengaturan konfigurasi yang berbeda dari yang untuk AL2:
  - Tolak akses ke seluruh sistem file server secara default. Pengaturan ini dijelaskan dalam Lindungi File Server secara Default di halaman [Tips Keamanan](#) situs web Apache.
  - Hentikan pengguna untuk mengganti fitur keamanan yang telah Anda konfigurasi. Konfigurasi menolak akses untuk mengatur `.htaccess` di semua direktori, kecuali yang diaktifkan secara khusus. Pengaturan ini dijelaskan dalam Melindungi Pengaturan Sistem di halaman [Tips Keamanan](#) situs web Apache. [Tutorial Server HTTP Apache: halaman file.htaccess](#) menyatakan pengaturan ini dapat membantu meningkatkan kinerja.
  - Tolak akses ke file dengan pola nama `.ht*`. Pengaturan ini mencegah klien web melihat `.htaccess` dan `.htpasswd` file.

Anda dapat mengubah pengaturan konfigurasi di atas untuk lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memperluas platform Linux Elastic Beanstalk](#). Perluas topik Reverse Proxy untuk melihat bagian Configuring Apache HTTPD.

### Antara sistem operasi Amazon Linux

Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaan antara sistem operasi Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023, lihat [Membandingkan Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023 di Panduan Pengguna Amazon Linux 2023](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon Linux 2023, lihat [Apa itu Amazon Linux 2023?](#) di Panduan Pengguna Amazon Linux 2023.

### Proses migrasi umum

Ketika Anda siap untuk ke produksi, Elastic Beanstalk memerlukan deployment biru/hijau untuk melakukan peningkatan. Berikut ini adalah langkah-langkah praktik terbaik umum yang kami rekomendasikan untuk migrasi dengan prosedur penerapan biru/hijau.

### Bersiap untuk menguji migrasi Anda

Sebelum Anda menerapkan aplikasi Anda dan mulai menguji, tinjau informasi di bagian [Perbedaan dan kompatibilitas](#) sebelumnya. Tinjau juga referensi yang dikutip di bagian itu, [Membandingkan Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023](#) di Panduan Pengguna Amazon Linux 2023. Catat informasi spesifik dari konten ini yang berlaku atau mungkin berlaku untuk pengaturan aplikasi dan konfigurasi Anda.

Langkah migrasi tingkat tinggi

1. Buat lingkungan baru yang didasarkan pada cabang platform AL2023.
2. Terapkan aplikasi Anda ke lingkungan target AL2023.

Lingkungan produksi Anda yang ada akan tetap aktif dan tidak terpengaruh, sementara Anda mengulangi pengujian dan membuat penyesuaian pada lingkungan baru.

3. Uji aplikasi Anda secara menyeluruh di lingkungan baru.
4. Saat lingkungan AL2023 tujuan Anda siap untuk diproduksi, tukar CNames dari dua lingkungan untuk mengarahkan lalu lintas ke lingkungan AL2023 yang baru.

Langkah-langkah migrasi yang lebih rinci dan praktik terbaik

Untuk prosedur penerapan biru/hijau yang lebih detail, lihat [Deployment Biru/Hijau dengan Elastic Beanstalk](#)

Untuk panduan yang lebih spesifik dan langkah-langkah praktik terbaik yang terperinci, lihat Metode [Biru/Hijau](#).

Referensi lainnya untuk membantu merencanakan migrasi Anda

Referensi berikut dapat menawarkan informasi tambahan untuk merencanakan migrasi Anda.

- [Platform yang didukung Elastic Beanstalk](#) di Platform AWS Elastic Beanstalk
- [Sejarah cabang platform pensiunan](#)
- [the section called “Platform Linux”](#)
- [FAQ Pensiun Platform](#)

## Migrasi dari Amazon Linux AMI (AL1) ke AL2 atau AL2023

Jika aplikasi Elastic Beanstalk Anda didasarkan pada cabang platform Amazon Linux AMI, gunakan bagian ini untuk mempelajari cara memigrasikan lingkungan aplikasi Anda ke Amazon Linux 2 atau

Amazon Linux 2023. Cabang platform generasi sebelumnya berbasis [Amazon Linux AMI](#) sekarang sudah pensiun.

Kami sangat menyarankan Anda bermigrasi ke Amazon Linux 2 Linux 2. Sistem operasi Amazon Linux 2 akan mencapai akhir dukungan sebelum Amazon Linux 2023 melakukannya, jadi Anda akan mendapat manfaat dari kerangka waktu dukungan yang lebih lama jika Anda bermigrasi ke Amazon Linux 2023.

Perlu dicatat bahwa ada tingkat kompatibilitas yang tinggi antara platform Elastic Beanstalk Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023. Meskipun beberapa area memiliki perbedaan: opsi Instance Metadata Service Version 1 (IMDSv1) default, dukungan untuk alat instance pkg-repo, dan beberapa konfigurasi Apache Httpd. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Amazon Linux 2023](#)

### Perbedaan dan kompatibilitas

Cabang platform berbasis AL2023/AL2 tidak dijamin kompatibel dengan aplikasi Anda yang ada. Penting juga untuk menyadari bahwa meskipun kode aplikasi Anda berhasil di-deploy ke versi platform baru, itu mungkin berperilaku atau melakukan yang berbeda karena perbedaan sistem operasi dan waktu run.

Meskipun Amazon Linux AMI dan AL2023/AL2 berbagi kernel Linux yang sama, mereka berbeda dalam aspek-aspek berikut: sistem inisialisasi mereka, libc versi, rantai alat kompiler, dan berbagai paket. Untuk informasi selengkapnya, lihat [FAQ Amazon Linux 2 Linux 2](#).

Layanan Elastic Beanstalk juga telah memperbarui versi platform tertentu dari runtime, alat build, dan dependensi lainnya.

Oleh karena itu kami merekomendasikan Anda untuk meluangkan waktu Anda, menguji aplikasi Anda secara menyeluruh dalam lingkungan pengembangan, dan membuat penyesuaian yang diperlukan.

### Proses migrasi umum

Ketika Anda siap untuk ke produksi, Elastic Beanstalk memerlukan deployment biru/hijau untuk melakukan peningkatan. Berikut ini adalah langkah-langkah praktik terbaik umum yang kami rekomendasikan untuk migrasi dengan prosedur penerapan biru/hijau.

### Bersiap untuk menguji migrasi Anda

Sebelum Anda menerapkan aplikasi Anda dan mulai menguji, tinjau informasi di [Pertimbangan untuk semua platform Linux](#), yang mengikuti nanti dalam topik ini. Juga, tinjau informasi yang berlaku untuk platform Anda di [Pertimbangan spesifik platform](#) bagian berikut. Catat informasi spesifik dari konten ini yang berlaku atau mungkin berlaku untuk pengaturan aplikasi dan konfigurasi Anda.

## Langkah migrasi tingkat tinggi

1. Buat lingkungan baru yang didasarkan pada cabang platform AL2 atau AL2023. Kami menyarankan Anda bermigrasi ke cabang platform AL2023.
2. Terapkan aplikasi Anda ke lingkungan target AL2023/AL2.

Lingkungan produksi Anda yang ada akan tetap aktif dan tidak terpengaruh, sementara Anda mengulangi pengujian dan membuat penyesuaian pada lingkungan baru.

3. Uji aplikasi Anda secara menyeluruh di lingkungan baru.
4. Saat lingkungan AL2023/AL2 tujuan Anda siap untuk diproduksi, tukar CNames dari dua lingkungan untuk mengarahkan lalu lintas ke lingkungan baru.

## Langkah-langkah migrasi yang lebih rinci dan praktik terbaik

Untuk prosedur penerapan biru/hijau yang lebih detail, lihat. [Deployment Biru/Hijau dengan Elastic Beanstalk](#)

Untuk panduan yang lebih spesifik dan langkah-langkah praktik terbaik yang terperinci, lihat Metode [Biru/Hijau](#).

Referensi lainnya untuk membantu merencanakan migrasi Anda

Referensi berikut dapat menawarkan informasi tambahan untuk merencanakan migrasi Anda.

- [Membandingkan Panduan Pengguna Amazon Linux 2 dan Amazon Linux 2023](#) Amazon Linux 2023.
- [Apa itu Amazon Linux 2023?](#) di Panduan Pengguna Amazon Linux 2023
- [Platform yang didukung Elastic Beanstalk](#) di Platform AWS Elastic Beanstalk
- [Sejarah cabang platform pensiunan](#)
- [the section called “Platform Linux”](#)
- [FAQ Pensiun Platform](#)

## Pertimbangan untuk semua platform Linux

Tabel berikut membahas pertimbangan-pertimbangan yang harus Anda ketahui saat merencanakan migrasi aplikasi ke AL2023/AL2. Pertimbangan ini berlaku untuk setiap platform Linux Elastic Beanstalk, terlepas dari bahasa pemrograman atau server aplikasi tertentu.

Luas	Perubahan dan informasi
File konfigurasi	<p>Pada platform AL2023/AL2, Anda dapat menggunakan <a href="#">file konfigurasi</a> seperti sebelumnya, dan semua bagian bekerja dengan cara yang sama. Namun, pengaturan tertentu mungkin tidak bekerja sama seperti yang mereka lakukan pada platform Amazon Linux AMI sebelumnya. Misalnya:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beberapa paket perangkat lunak yang Anda instal menggunakan file konfigurasi mungkin tidak tersedia pada AL2023/AL2, atau namanya mungkin telah berubah.</li> <li>• Beberapa pilihan konfigurasi platform tertentu telah berpindah dari namespace platform tertentu mereka ke namespace platform agnostik yang berbeda.</li> <li>• File konfigurasi proksi yang disediakan di direktori <code>.ebextensions/nginx</code> harus dipindahkan ke direktori kaitan platform <code>.platform/nginx</code>. Untuk lebih rinci, perluas bagian Konfigurasi Proksi Terbalik di <a href="#">the section called “Memperluas platform Linux”</a>.</li> </ul> <p>Kami merekomendasikan untuk menggunakan kaitan platform untuk menjalankan kode khusus pada instans lingkungan Anda. Anda masih dapat menggunakan perintah dan perintah kontainer di file konfigurasi <code>.ebextensions</code>, tetapi tidak semudah itu untuk dapat bekerjasama. Misalnya, menulis skrip perintah di dalam file YAML dapat merepotkan dan sulit untuk diuji.</p> <p>Anda masih perlu menggunakan file konfigurasi <code>.ebextensions</code> untuk setiap skrip yang membutuhkan referensi ke sumber daya AWS CloudFormation.</p>
Kaitan platform	<p>Platform AL2 memperkenalkan cara baru untuk memperluas platform lingkungan Anda dengan menambahkan file yang dapat dieksekusi untuk menghubungkan direktori pada instance lingkungan. Dengan versi platform Linux sebelumnya, Anda mungkin telah menggunakan <a href="#">kaitan platform khusus</a>. Kaitan ini tidak dirancang untuk platform terkelola dan tidak didukung, tetapi dapat bekerja dengan cara yang berguna dalam beberapa kasus. Dengan versi platform AL2023/AL2, kait platform khusus tidak berfungsi. Anda harus memigrasikan kaitan apa pun ke kaitan platform yang baru. Untuk rincian selengkapnya, perluas bagian Kaitan Platform di <a href="#">the section called “Memperluas platform Linux”</a>.</p>

Luas	Perubahan dan informasi
Server proksi yang didukung	<p>Versi platform AL2023/AL2 Linux 2 AMI, mendukung server proxy terbalik yang sama dengan setiap platform Amazon Linux AMI Linux AMI. Semua versi platform AL2023/AL2; versi platform menggunakan nginx sebagai server proxy terbalik defaultnya, dengan pengecualian platform ECS dan Docker. Platform Tomcat, Node.js, PHP, dan Python juga mendukung Apache HTTPD sebagai alternatif. Semua platform mengaktifkan konfigurasi server proksi dengan cara yang seragam, seperti yang dijelaskan di bagian ini. Namun, konfigurasi server proksi sedikit berbeda dari pada Amazon Linux AMI. Ini adalah perbedaan untuk semua platform:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Default adalah nginx — Server proxy default pada semua versi platform AL2023/AL2 adalah nginx. Pada platform versi Amazon Linux AMI dari Tomcat, PHP, dan Python, server proksi default adalah Apache HTTPD.</li><li>• Namespace yang konsisten - Semua versi platform AL2023/AL2 menggunakan <code>aws:elasticbeanstalk:environment:proxy</code> namespace untuk mengkonfigurasi server proxy. Pada versi platform Amazon Linux AMI hal ini merupakan keputusan per-platform, dan Node.js menggunakan namespace yang berbeda.</li><li>• Lokasi file konfigurasi - Anda harus menempatkan file konfigurasi proxy di <code>.platform/nginx</code> dan <code>.platform/httpd</code> direktori pada semua versi platform AL2023/AL2 AL2. Pada versi platform Amazon Linux AMI lokasi ini adalah <code>.ebextensions/nginx</code> dan <code>.ebextensions/httpd</code> , masing-masing.</li></ul> <p>Untuk perubahan konfigurasi proksi spesifik platform, lihat <a href="#">the section called “Pertimbangan spesifik platform”</a>. Untuk informasi tentang konfigurasi proxy pada platform AL2023/AL2, perluas bagian Konfigurasi Proxy Terbalik di <a href="#">the section called “Memperluas platform Linux”</a></p>

Luas	Perubahan dan informasi
Perubahan Konfigurasi Proxy	<p>Ada perubahan konfigurasi proxy yang berlaku seragam untuk semua platform selain perubahan konfigurasi proxy yang spesifik untuk setiap platform. Penting untuk merujuk keduanya untuk mengonfigurasi lingkungan Anda secara akurat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semua platform — perluas bagian Konfigurasi Proxy Terbalik di <a href="#">the section called “Memperluas platform Linux”</a>.</li> <li>• Khusus platform — lihat. <a href="#">the section called “Pertimbangan spesifik platform”</a></li> </ul>
Profil instans	<p>Platform AL2023/AL2 memerlukan profil instance untuk dikonfigurasi. Pembuatan lingkungan mungkin berhasil sementara tanpa satu, tetapi lingkungan mungkin menunjukkan kesalahan segera setelah pembuatan ketika tindakan yang memerlukan profil instans mulai gagal. Untuk detail selengkapnya, lihat <a href="#">the section called “Profil instans”</a>.</p>
Kondisi yang ditingkatkan	<p>Versi platform AL2023/AL2 AL2 memungkinkan peningkatan kesehatan secara default. Ini adalah perubahan jika Anda tidak menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan Anda. Konsol mengaktifkan kondisi yang ditingkatkan secara default bila memungkinkan, terlepas dari versi platform. Untuk detail selengkapnya, lihat <a href="#">the section called “Pelaporan dan pemantauan kondisi yang ditingkatkan”</a>.</p>
AMI khusus	<p>Jika lingkungan Anda menggunakan <a href="#">AMI khusus, buat AMI</a> baru berdasarkan AL2023/AL2 untuk lingkungan baru Anda menggunakan platform Elastic Beanstalk AL2023/AL2.</p>
Platform kustom	<p><a href="#">AMI terkelola versi platform AL2023/AL2 tidak mendukung platform khusus.</a></p>

## Pertimbangan spesifik platform

Bagian ini membahas pertimbangan migrasi khusus untuk platform Elastic Beanstalk Linux tertentu.

### Docker

Keluarga cabang platform Docker berbasis Amazon Linux AMI (AL1) mencakup tiga cabang platform. Kami merekomendasikan jalur migrasi yang berbeda untuk masing-masing.

Cabang Platform AL1	Jalur Migrasi ke AL2023/AL2
<p>Docker multi-container yang dikelola oleh Amazon ECS yang berjalan di Amazon Linux AMI (AL1)</p>	<p>Cabang platform Docker AL2023/AL2 berbasis ECS</p> <p>Cabang platform Docker AL2023/AL2 berbasis ECS menawarkan jalur migrasi langsung untuk lingkungan yang berjalan di cabang platform Multi-container Docker AL1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seperti cabang Multi-container Docker AL1 sebelumnya, cabang platform AL2023/AL2 menggunakan Amazon ECS untuk mengoordinasikan penerapan beberapa container Docker ke cluster Amazon ECS di lingkungan Elastic Beanstalk.</li> <li>• Cabang platform AL2023/AL2 mendukung semua fitur di cabang Multi-container Docker AL1 sebelumnya.</li> <li>• Cabang platform AL2023/AL2 juga mendukung file <code>v2</code> yang sama. <code>DockerRun.aws.json</code></li> </ul> <p>Untuk informasi selengkapnya tentang memigrasi aplikasi yang berjalan di cabang platform Multi-container Docker Amazon Linux ke Amazon ECS yang berjalan di cabang platform AL2023/AL2, lihat. <a href="#">???</a></p>
<p>Docker berjalan di Amazon Linux AMI (AL1)</p> <p>Docker yang telah dikonfigurasi sebelumnya (Glassfish 5.0) yang menjalankan</p>	<p>Docker Berjalan di cabang platform AL2023/AL2</p> <p>Kami menyarankan Anda memigrasikan aplikasi yang berjalan di lingkungan berdasarkan Docker yang telah dikonfigurasi sebelumnya (Glassfish 5.0) atau Docker yang berjalan di Amazon Linux AMI (AL1) ke lingkungan yang didasarkan pada Docker Running di Amazon Linux 2 atau Docker Running pada cabang platform AL2023.</p> <p>Jika lingkungan Anda didasarkan pada cabang platform Docker (Glassfish 5.0) yang telah dikonfigurasi sebelumnya, lihat. <a href="#">the section called “Tutorial - GlassFish di Docker: jalur ke Amazon Linux 2023”</a></p> <p>Tabel berikut mencantumkan informasi migrasi khusus untuk cabang platform Docker Running di AL2023/AL2.</p>

Cabang Platform AL1	Jalur Migrasi ke AL2023/AL2	
Amazon Linux AMI (AL1)	Luas	Perubahan dan informasi
	Penyimpanan	<p>Elastic Beanstalk mengonfigurasi Docker untuk menggunakan <a href="#">driver penyimpanan</a> untuk menyimpan gambar Docker dan data kontainer. Pada Amazon Linux AMI, Elastic Beanstalk menggunakan <a href="#">Driver penyimpanan Device Mapper</a>. Untuk meningkatkan kinerja, Elastic Beanstalk menetapkan volume Amazon EBS ekstra. Pada versi platform AL2023/AL2 Docker, Elastic Beanstalk menggunakan <a href="#">driver penyimpanan OverlayFS</a>, dan <a href="#">mencapai performa yang lebih baik sementara tidak memerlukan volume terpisah</a> lagi.</p> <p>Dengan Amazon Linux AMI, jika Anda menggunakan pilihan <code>BlockDeviceMappings</code> dari namespace <code>aws:autoscaling:launchconfiguration</code> untuk menambahkan volume penyimpanan khusus ke lingkungan Docker, kami menyarankan Anda untuk menambahkan juga volume Amazon EBS <code>/dev/xvdcz</code> yang disediakan oleh Elastic Beanstalk. Elastic Beanstalk tidak menyediakan volume ini lagi, jadi Anda harus menghapusnya dari file konfigurasi Anda. Untuk detail selengkapnya, lihat <a href="#">the section called “Konfigurasi docker di Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2)”</a>.</p>
	Autentikasi penyimpanan privat	<p>Ketika Anda menyediakan file autentikasi yang dihasilkan oleh Docker untuk terhubung ke repositori privat, Anda tidak perlu lagi mengonversi ke format yang lebih lama yang diperlukan versi platform Amazon Linux AMI Docker. Versi platform AL2023/AL2 Docker mendukung format baru. Untuk detail selengkapnya, lihat <a href="#">the section called “Menggunakan gambar dari repositori pribadi”</a>.</p>
	Server proksi	<p>Versi platform AL2023/AL2 Docker tidak mendukung kontainer mandiri yang tidak berjalan di belakang server proxy. Pada versi platform Amazon Linux AMI Docker, hal ini pernah memungkinkan untuk terjadi melalui nilai <code>none</code> dari pilihan <code>ProxyServer</code> di</p>

Cabang Platform AL1	Jalur Migrasi ke AL2023/AL2	
	Luas	Perubahan dan informasi
		namespace <code>aws:elasticbeanstalk:environment:proxy</code> .

Pergi

[Tabel berikut mencantumkan informasi migrasi untuk versi platform AL2023/AL2 di platform Go.](#)

Luas	Perubahan dan informasi
Melewati port	Pada platform AL2023/AL2, Elastic Beanstalk tidak meneruskan nilai port ke proses aplikasi Anda melalui variabel lingkungan. PORT Anda dapat menyimulasikan perilaku ini untuk proses Anda dengan mengonfigurasi properti lingkungan PORT sendiri. Namun, jika Anda memiliki beberapa proses, dan Anda mengandalkan pada Elastic Beanstalk untuk melewati nilai port tambahan untuk proses Anda (5000, 5100, 5200 dll.), Anda harus memodifikasi implementasi Anda. Untuk lebih rinci, perluas bagian Konfigurasi Proksi Terbalik di <a href="#">the section called “Memperluas platform Linux”</a> .

Amazon Corretto

Tabel berikut mencantumkan informasi migrasi untuk cabang platform Corretto di [Platform Java SE](#).

Luas	Perubahan dan informasi
Corretto vs OpenJDK	Untuk mengimplementasikan Platform Java, Edisi Standar (Java SE), cabang platform AL2023/AL2 menggunakan Amazon <a href="#">Corretto, AWS distribusi Open Java Development Kit</a> (OpenJDK). Sebelumnya cabang platform Elastic Beanstalk Java SE menggunakan paket OpenJDK yang disertakan dengan Amazon Linux AMI.

Luas	Perubahan dan informasi
Alat pembangunan	Platform AL2023/AL2 memiliki versi alat build yang lebih baru:,,, dan. gradle maven ant
Penanganan file JAR	Pada platform AL2023/AL2, jika bundel sumber Anda (file ZIP) berisi satu file JAR dan tidak ada file lain, Elastic Beanstalk tidak lagi mengganti nama file JAR menjadi <code>application.jar</code> . Mengganti nama terjadi hanya jika Anda mengirimkan file JAR sendiri, tidak dalam file ZIP.
Melewati port	Pada platform AL2023/AL2, Elastic Beanstalk tidak meneruskan nilai port ke proses aplikasi Anda melalui variabel lingkungan. PORT Anda dapat menyimulasikan perilaku ini untuk proses Anda dengan mengonfigurasi properti lingkungan PORT sendiri. Namun, jika Anda memiliki beberapa proses, dan Anda mengandalkan pada Elastic Beanstalk untuk melewati nilai port tambahan untuk proses Anda (5000, 5100, 5200 dll.), Anda harus memodifikasi implementasi Anda. Untuk lebih rinci, perluas bagian Konfigurasi Proksi Terbalik di <a href="#">the section called “Memperluas platform Linux”</a> .
Java 7	Elastic Beanstalk tidak mendukung cabang platform AL2023/AL2 Java 7. Jika Anda memiliki aplikasi Java 7, migrasikan ke Corretto 8 atau Corretto 11.

## Tomcat

[Tabel berikut mencantumkan informasi migrasi untuk versi platform AL2023/AL2 di platform Tomcat.](#)

Luas	Perubahan dan informasi				
Pilihan Konfigurasi	Pada versi platform AL2023/AL2, Elastic Beanstalk hanya mendukung sebagian dari opsi konfigurasi dan nilai opsi di namespace. <code>aws:elasticbeanstalk:environment:proxy</code> . Berikut informasi migrasi untuk setiap pilihan.				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opsi</th> <th>Informasi migrasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GzipCompression</td> <td>Tidak didukung pada versi platform AL2023/AL2.</td> </tr> </tbody> </table>	Opsi	Informasi migrasi	GzipCompression	Tidak didukung pada versi platform AL2023/AL2.
Opsi	Informasi migrasi				
GzipCompression	Tidak didukung pada versi platform AL2023/AL2.				

Luas	Perubahan dan informasi				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opsi</th> <th>Informasi migrasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ProxyServer</td> <td> <p>Versi platform AL2023/AL2 Tomcat mendukung server proxy nginx dan Apache HTTPD versi 2.4. Namun, Apache versi 2.2 tidak didukung.</p> <p>Pada versi platform Amazon Linux AMI, proksi default adalah Apache 2.4. Jika Anda menggunakan pengaturan proxy default dan menambahkan file konfigurasi proxy kustom, konfigurasi proxy Anda harus tetap berfungsi pada AL2023/AL2. Namun, jika Anda menggunakan nilai pilihan <code>apache/2.2</code>, Anda sekarang harus memigrasi konfigurasi proksi Anda ke Apache versi 2.4.</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p><code>XX:MaxPermSize</code> Opsi di <code>aws:elasticbeanstalk:container:tomcat:jvmoptions</code> namespace tidak didukung pada versi platform AL2023/AL2. Pengaturan JVM untuk memodifikasi ukuran generasi permanen hanya berlaku untuk Java 7 dan sebelumnya, dan oleh karena itu tidak berlaku untuk versi platform AL2023/AL2.</p>	Opsi	Informasi migrasi	ProxyServer	<p>Versi platform AL2023/AL2 Tomcat mendukung server proxy nginx dan Apache HTTPD versi 2.4. Namun, Apache versi 2.2 tidak didukung.</p> <p>Pada versi platform Amazon Linux AMI, proksi default adalah Apache 2.4. Jika Anda menggunakan pengaturan proxy default dan menambahkan file konfigurasi proxy kustom, konfigurasi proxy Anda harus tetap berfungsi pada AL2023/AL2. Namun, jika Anda menggunakan nilai pilihan <code>apache/2.2</code>, Anda sekarang harus memigrasi konfigurasi proksi Anda ke Apache versi 2.4.</p>
Opsi	Informasi migrasi				
ProxyServer	<p>Versi platform AL2023/AL2 Tomcat mendukung server proxy nginx dan Apache HTTPD versi 2.4. Namun, Apache versi 2.2 tidak didukung.</p> <p>Pada versi platform Amazon Linux AMI, proksi default adalah Apache 2.4. Jika Anda menggunakan pengaturan proxy default dan menambahkan file konfigurasi proxy kustom, konfigurasi proxy Anda harus tetap berfungsi pada AL2023/AL2. Namun, jika Anda menggunakan nilai pilihan <code>apache/2.2</code>, Anda sekarang harus memigrasi konfigurasi proksi Anda ke Apache versi 2.4.</p>				
Jalur aplikasi	Pada platform AL2023/AL2, jalur ke direktori aplikasi pada instans Amazon EC2 di lingkungan Anda adalah <code>/var/app/current</code> <code>/var/lib/tomcat8/webapps</code> di platform Amazon Linux AMI.				

## Node.js

[Tabel berikut mencantumkan informasi migrasi untuk versi platform AL2023/AL2 di platform Node.js.](#)

Luas	Perubahan dan informasi
Versi Node.js yang dipasang	Pada platform AL2023/AL2, Elastic Beanstalk mengelola beberapa cabang platform Node.js, dan hanya menginstal versi terbaru dari versi mayor Node.js yang sesuai dengan cabang platform pada setiap versi platform. Sebagai contoh, setiap versi platform di cabang platform Node.js 12 hanya memiliki Node.js 12.x.y yang dipasang secara default. Pada versi platform Amazon Linux AMI, kami memasang

Luas	Perubahan dan informasi
	<p>beberapa versi dari beberapa versi Node.js pada setiap versi platform, dan hanya mempertahankan cabang platform tunggal.</p> <p>Pilih cabang platform Node.js yang sesuai dengan versi utama Node.js yang aplikasi Anda butuhkan.</p>
Nama file log Apache HTTPD	<p>Pada platform AL2023/AL2, jika Anda menggunakan server proxy Apache HTTPD, nama file log HTTPD adalah <code>access_log</code> dan <code>error_log</code>, yang konsisten dengan semua platform lain yang mendukung Apache HTTPD. Pada versi platform Amazon Linux AMI file log ini dinamakan <code>access.log</code> dan <code>error.log</code>, masing-masing.</p> <p>Untuk rincian tentang nama file log dan lokasi untuk semua platform, lihat <a href="#">the section called “Bagaimana Elastic Beanstalk mengatur Log CloudWatch”</a>.</p>

Luas	Perubahan dan informasi		
Pilihan konfigurasi	<p>Pada platform AL2023/AL2, Elastic Beanstalk tidak mendukung opsi konfigurasi di namespace. <code>aws:elasticbeanstalk:container:nodejs</code> Beberapa pilihan memiliki alternatif. Berikut informasi migrasi untuk setiap pilihan.</p>		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="321 422 488 495">Opsi</th> <th data-bbox="488 422 1524 495">Informasi migrasi</th> </tr> </thead> </table>	Opsi	Informasi migrasi
Opsi	Informasi migrasi		
NodeCommand	Gunakan kata kunci <code>Procfile</code> atau <code>scripts</code> dalam file <code>package.json</code> untuk menentukan skrip awal.		
NodeVersion	Gunakan kata kunci <code>engines</code> dalam file <code>package.json</code> untuk menentukan versi Node.js. Perhatikan bahwa Anda hanya dapat menentukan versi Node.js yang berhubungan dengan cabang platform Anda. Sebagai contoh, jika Anda menggunakan cabang platform Node.js 12, Anda hanya dapat menentukan versi 12.x.y Node.js. Untuk detail selengkapnya, lihat <a href="#">the section called “Menentukan Node.js dependensi dengan file package.json”</a> .		
GzipCompression	Tidak didukung pada versi platform AL2023/AL2.		
ProxyServer	<p>Pada versi platform AL2023/AL2 Node.js, opsi ini dipindahkan ke namespace. <code>aws:elasticbeanstalk:environment:proxy</code> Anda dapat memilih antara <code>nginx</code> (default) dan <code>apache</code>.</p> <p>Versi platform AL2023/AL2 Node.js tidak mendukung aplikasi mandiri yang tidak berjalan di belakang server proxy. Pada versi platform Amazon Linux AMI Node.js, hal ini pernah memungkinkan untuk terjadi melalui nilai <code>none</code> dari pilihan <code>ProxyServer</code> di namespace <code>aws:elasticbeanstalk:container:nodejs</code>. Jika lingkungan Anda menjalankan aplikasi mandiri, perbarui kode Anda untuk mendengarkan port di mana server proksi (<code>nginx</code> atau <code>Apache</code>) meneruskan lalu lintas.</p> <pre>var port = process.env.PORT    5000;  app.listen(port, function() {</pre>		

Luas	Perubahan dan informasi	
	Opsi	Informasi migrasi
		<pre>console.log('Server running at http://127.0.0.1:%s', port); });</pre>

## PHP

[Tabel berikut mencantumkan informasi migrasi untuk versi platform AL2023/AL2 di platform PHP.](#)

Luas	Perubahan dan informasi
Pengolahan file PHP	Pada platform AL2023/AL2, file PHP diproses menggunakan PHP-FPM (manajer proses CGI). Pada platform Amazon Linux AMI kami menggunakan mod_php (modul Apache).
Server proksi	<p>Versi platform AL2023/AL2 PHP mendukung server proxy nginx dan Apache HTTPD. Default nya adalah nginx.</p> <p>Versi platform Amazon Linux AMI PHP mendukung hanya Apache HTTPD. Jika Anda menambahkan file konfigurasi Apache khusus, Anda dapat mengatur pilihan ProxyServer di namespace <code>aws:elasticbeanstalk:environment:proxy</code> untuk apache.</p>

## Python

[Tabel berikut mencantumkan informasi migrasi untuk versi platform AL2023/AL2 di platform Python.](#)

Luas	Perubahan dan informasi
Server WSGI	Pada platform AL2023/AL2, <a href="#">Gunicorn</a> adalah server WSGI default. Secara default, Gunicorn mendengarkan port 8000. Port mungkin berbeda dari apa yang aplikasi Anda gunakan pada platform Amazon Linux AMI. Jika Anda menyetel pilihan WSGIPath dari namespace <a href="#">aws:elasticbeanstalk:container:pytho</a>

Luas	Perubahan dan informasi
	<p><a href="#">n</a> , ganti nilai dengan sintaks Unicorn. Untuk detail selengkapnya, lihat <a href="#">the section called “Namespace konfigurasi Python”</a>.</p> <p>Alternatifnya, Anda dapat menggunakan Procfile untuk menentukan dan mengonfigurasi server WSGI. Untuk detail selengkapnya, lihat <a href="#">the section called “Procfile”</a>.</p>
Jalur aplikasi	Pada platform AL2023/AL2, jalur ke direktori aplikasi pada instans Amazon EC2 di lingkungan Anda adalah <code>/var/app/current /opt/python/current/app</code> di platform Amazon Linux AMI.
Server proksi	<p>Versi platform AL2023/AL2 Python mendukung server proxy nginx dan Apache HTTPD. Default-nya adalah nginx.</p> <p>Versi platform Amazon Linux AMI Python hanya mendukung Apache HTTPD. Jika Anda menambahkan file konfigurasi Apache khusus, Anda dapat mengatur pilihan <code>ProxyServer</code> di namespace <code>aws:elasticbeanstalk:environment:proxy</code> untuk apache.</p>

## Ruby

[Tabel berikut mencantumkan informasi migrasi untuk versi platform AL2023/AL2 di platform Ruby.](#)

Luas	Perubahan dan informasi
Versi Ruby yang dipasang	<p>Pada platform AL2023/AL2, Elastic Beanstalk hanya menginstal versi terbaru dari satu versi Ruby, sesuai dengan cabang platform, pada setiap versi platform. Sebagai contoh, setiap versi platform di cabang platform Ruby 2.6 hanya memiliki Ruby 2.6.x yang terpasang. Pada versi platform Amazon Linux AMI, kami memasang versi terbaru dari beberapa versi Ruby, misalnya, 2.4.x, 2.5.x, dan 2.6.x.</p> <p>Jika aplikasi Anda menggunakan versi Ruby yang tidak sesuai dengan cabang platform yang Anda gunakan, kami merekomendasikan agar Anda beralih ke cabang platform yang memiliki versi Ruby yang benar untuk aplikasi Anda.</p>

Luas	Perubahan dan informasi
Server Aplikasi	<p>Pada platform AL2023/AL2, Elastic Beanstalk hanya menginstal server aplikasi Puma pada semua versi platform Ruby. Anda dapat menggunakan Procfile untuk memulai server aplikasi yang berbeda, dan Gemfile untuk memasangnya.</p> <p>Pada platform Amazon Linux AMI, kami mendukung dua rasa cabang platform untuk setiap versi Ruby—satu dengan server aplikasi Puma dan yang lainnya dengan server aplikasi Passenger. Jika aplikasi Anda menggunakan Passenger, Anda dapat mengonfigurasi lingkungan Ruby Anda untuk memasang dan menggunakan Passenger.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya dan contoh tambahan, lihat <a href="#">the section called “Platform Ruby”</a>.</p>

## FAQ Pensiun Platform

### Note

Elastic Beanstalk menghentikan semua cabang platform berbasis Amazon Linux AMI (AL1) pada 18 Juli 2022.

Jawaban dalam FAQ ini mengacu pada topik-topik berikut:

- [Kebijakan dukungan platform Elastic Beanstalk](#)
- [Sejarah cabang platform pensiunan](#)
- [Platform yang didukung Elastic Beanstalk](#) di Platform AWS Elastic Beanstalk
- [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)
- [Amazon Linux 2 FAQ](#).

### 1. Apa arti pensiun dari cabang platform?

Setelah tanggal pensiun yang diumumkan dari cabang platform, Anda tidak akan lagi dapat membuat lingkungan baru berdasarkan cabang platform yang sudah pensiun, kecuali jika Anda sudah memiliki lingkungan aktif berdasarkan cabang platform tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [FAQ #11](#).

Elastic Beanstalk akan berhenti memberikan pembaruan pemeliharaan baru untuk cabang platform ini. Cabang platform yang sudah pensiun tidak direkomendasikan untuk digunakan di lingkungan produksi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [FAQ #5](#).

## 2. Mengapa telah AWS pensiun dari cabang platform berbasis AL1?

Elastic Beanstalk menghentikan cabang platform ketika komponen platform tidak digunakan lagi atau dihentikan oleh vendornya. Dalam hal ini, Amazon Linux AMI (AL1) telah mengakhiri dukungan standar [pada 31 Desember 2020](#). Sementara Elastic Beanstalk terus menawarkan platform berbasis AL1 hingga 2022, kami telah merilis AL2 dan AL2023 dan platform berbasis yang memiliki fitur terbaru. Agar pelanggan dapat terus mendapatkan keuntungan dari keamanan dan fitur terbaru di masa depan, sangat penting bagi pelanggan untuk bermigrasi ke platform berbasis AL2 atau AL2023 kami.

## 3. Cabang platform mana yang sudah pensiun?

Untuk daftar komponen platform dan cabang platform yang telah pensiun, lihat [Sejarah cabang platform pensiunan](#).

## 4. Platform mana yang saat ini didukung?

Lihat platform yang [didukung Elastic Beanstalk](#) di Platform.AWS Elastic Beanstalk

## 5. Akankah Elastic Beanstalk menghapus atau menghentikan komponen lingkungan saya setelah pensiun?

Kebijakan kami untuk cabang platform yang sudah pensiun tidak menghapus akses ke lingkungan atau menghapus sumber daya. Namun, lingkungan yang didasarkan pada cabang platform yang sudah pensiun dapat berakhir dalam situasi yang tidak terduga, karena Elastic Beanstalk tidak dapat memberikan pembaruan keamanan, dukungan teknis, atau perbaikan terbaru untuk cabang platform yang sudah pensiun karena pemasok menandai komponen mereka sebagai End of Life (EOL). Misalnya, kerentanan keamanan yang merugikan dan kritis dapat muncul di lingkungan yang berjalan di cabang platform yang sudah pensiun. Atau tindakan EB API dapat berhenti bekerja untuk lingkungan jika menjadi tidak kompatibel dengan layanan Elastic Beanstalk dari waktu ke waktu. Peluang untuk jenis risiko ini meningkat semakin lama lingkungan berdasarkan cabang platform yang sudah pensiun tetap aktif.

Jika aplikasi Anda mengalami masalah saat berjalan di cabang platform yang sudah pensiun dan Anda tidak dapat memigrasikannya ke platform yang didukung, Anda harus mempertimbangkan

alternatif lain. Solusinya termasuk merangkum aplikasi ke dalam gambar Docker untuk menjalankannya sebagai wadah Docker. Ini akan memungkinkan pelanggan untuk menggunakan salah satu solusi Docker kami, seperti platform Docker Elastic Beanstalk AL2023/AL2 kami, atau layanan berbasis Docker lainnya seperti Amazon ECS atau Amazon EKS. Alternatif non-Docker termasuk AWS CodeDeploy layanan kami, yang memungkinkan penyesuaian lengkap runtime yang Anda inginkan.

## 6. Dapatkah saya mengajukan permintaan untuk memperpanjang tanggal pensiun?

Tidak. Setelah tanggal pensiun lingkungan yang ada akan terus berfungsi. Namun, Elastic Beanstalk tidak akan lagi menyediakan pemeliharaan platform dan pembaruan keamanan. Oleh karena itu, sangat penting untuk bermigrasi ke AL2 atau AL2023 jika Anda masih menjalankan aplikasi pada platform berbasis AL1. [Untuk informasi selengkapnya tentang risiko dan solusi, lihat FAQ #5.](#)

## 7. Apa solusinya jika saya tidak dapat menyelesaikan migrasi AL2 atau AL2023 tepat waktu?

Pelanggan dapat terus menjalankan lingkungan, meskipun kami sangat menyarankan Anda untuk merencanakan untuk memigrasikan semua lingkungan Elastic Beanstalk Anda ke versi platform yang didukung. Melakukannya akan meminimalkan risiko dan memberikan manfaat berkelanjutan dari peningkatan keamanan, kinerja, dan fungsionalitas penting yang ditawarkan dalam rilis yang lebih baru. [Untuk informasi selengkapnya tentang risiko dan solusi, lihat FAQ #5.](#)

## 8. Apa proses yang disarankan untuk bermigrasi ke platform AL2 atau AL2023?

Untuk petunjuk migrasi AL1 ke AL2023/AL2 yang komprehensif, lihat. [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#) Topik ini menjelaskan bahwa Elastic Beanstalk memerlukan penerapan biru/hijau untuk melakukan peningkatan.

## 9. Jika saya memiliki lingkungan yang berjalan di platform pensiunan, apa dampaknya?

Lingkungan berdasarkan cabang platform yang sudah pensiun dapat berakhir dalam situasi yang tidak terduga, karena Elastic Beanstalk tidak dapat memberikan pembaruan keamanan, dukungan teknis, atau perbaikan terbaru untuk cabang platform yang sudah pensiun karena pemasok menandai komponen mereka sebagai End of Life (EOL). Misalnya, kerentanan keamanan yang merugikan dan kritis dapat muncul di lingkungan yang berjalan di cabang platform yang sudah pensiun. Atau tindakan EB API dapat berhenti bekerja untuk lingkungan jika menjadi tidak kompatibel dengan

layanan Elastic Beanstalk dari waktu ke waktu. Peluang untuk jenis risiko ini meningkat semakin lama lingkungan di cabang platform pensiun tetap aktif. Untuk informasi selengkapnya, lihat [FAQ #5](#).

## 10. Apa yang terjadi 90 hari setelah tanggal pensiun?

Kebijakan kami untuk cabang platform yang sudah pensiun tidak menghapus akses ke lingkungan atau menghapus sumber daya. Namun, ketahuilah bahwa lingkungan yang didasarkan pada cabang platform yang sudah pensiun dapat berakhir dalam situasi yang tidak terduga, karena Elastic Beanstalk tidak dapat memberikan pembaruan keamanan, dukungan teknis, atau perbaikan terbaru untuk cabang platform yang sudah pensiun karena pemasok menandai komponen mereka sebagai End of Life (EOL). Misalnya, kerentanan keamanan yang merugikan dan kritis dapat muncul di lingkungan yang berjalan di cabang platform yang sudah pensiun. Atau tindakan EB API dapat berhenti bekerja untuk lingkungan jika menjadi tidak kompatibel dengan layanan Elastic Beanstalk dari waktu ke waktu. Peluang untuk jenis risiko ini meningkat semakin lama lingkungan di cabang platform pensiun tetap aktif. Untuk informasi selengkapnya lihat [FAQ #5](#).

## 11. Bisakah saya membuat lingkungan baru berdasarkan platform yang sudah pensiun?

Anda dapat membuat lingkungan baru berdasarkan cabang platform yang sudah pensiun, jika Anda telah menggunakan cabang platform tersebut untuk membuat lingkungan yang ada menggunakan akun yang sama dan di wilayah yang sama. Cabang platform yang sudah pensiun tidak akan tersedia di konsol Elastic Beanstalk. Namun, untuk pelanggan yang memiliki lingkungan yang ada berdasarkan cabang platform yang sudah pensiun, itu akan tersedia melalui EB CLI, EB API, dan AWS CLI. Selain itu, pelanggan yang sudah ada dapat menggunakan lingkungan [Clone dan konsol lingkungan Rebuild](#). Namun, ketahuilah bahwa lingkungan yang didasarkan pada cabang platform yang sudah pensiun dapat berakhir dalam situasi yang tidak terduga. Untuk informasi selengkapnya, lihat [FAQ #5](#).

## 12. Jika saya memiliki lingkungan yang ada yang berjalan di cabang platform yang sudah pensiun, sampai kapan saya dapat membuat lingkungan baru berdasarkan cabang platform yang sudah pensiun? Bisakah saya melakukannya menggunakan konsol, CLI, atau API?

Anda dapat menciptakan lingkungan setelah tanggal pensiun. Namun, perlu diingat bahwa cabang platform yang sudah pensiun dapat berakhir dalam situasi yang tidak terduga. Semakin jauh dalam waktu lingkungan seperti itu diciptakan atau aktif, semakin tinggi risiko bagi lingkungan

untuk menghadapi masalah yang tidak terduga. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat lingkungan baru, lihat [FAQ #11](#).

13. Dapatkah saya mengkloning atau membangun kembali lingkungan saya yang didasarkan pada platform yang sudah pensiun?

Ya. Anda dapat melakukannya menggunakan [lingkungan Clone](#) dan [Rebuild konsol lingkungan](#). Anda juga dapat menggunakan EB CLI, EB API, dan AWS CLI Untuk informasi selengkapnya tentang membuat lingkungan baru, lihat [FAQ #11](#).

Namun, kami sangat menyarankan Anda untuk merencanakan migrasi semua lingkungan Elastic Beanstalk Anda ke versi platform yang didukung. Melakukannya akan meminimalkan risiko dan memberikan manfaat berkelanjutan dari peningkatan keamanan, kinerja, dan fungsionalitas penting yang ditawarkan dalam rilis yang lebih baru. [Untuk informasi selengkapnya tentang risiko dan solusi, lihat FAQ #5.](#)

14. Setelah tanggal pensiun, apa yang akan terjadi pada AWS sumber daya lingkungan Elastic Beanstalk saya yang didasarkan pada cabang platform yang sudah pensiun? Misalnya, jika instans EC2 yang sedang berjalan dihentikan, apakah Elastic Beanstalk dapat meluncurkan instans EC2 berbasis AL1 baru untuk mempertahankan kapasitas?

Sumber daya lingkungan akan tetap aktif dan terus berfungsi. Dan, ya, Elastic Beanstalk akan otomatis menskalakan untuk instans AL1 EC2 di lingkungan. Namun, Elastic Beanstalk akan berhenti memberikan pembaruan pemeliharaan platform baru ke lingkungan, yang dapat menyebabkan lingkungan berakhir dalam situasi yang tidak terduga dari waktu ke waktu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [FAQ #5](#).

15. Apa perbedaan utama antara sistem operasi AL2023/AL2 dan Amazon Linux AMI (AL1)? Bagaimana cabang platform Elastic Beanstalk AL2023/AL2 terpengaruh?

Meskipun Amazon Linux AMI dan AL2023/AL2 berbagi kernel Linux yang sama, mereka berbeda dalam sistem inisialisasi, `libc` versi, rantai alat kompiler, dan berbagai paket. Untuk informasi selengkapnya, lihat [FAQ Amazon Linux 2](#).

Layanan Elastic Beanstalk juga telah memperbarui versi spesifik platform runtime, alat build, dan dependensi lainnya. Cabang platform berbasis AL2023/AL2 tidak dijamin kompatibel dengan aplikasi Anda yang ada. Selain itu, bahkan jika kode aplikasi Anda berhasil di-deploy ke versi platform baru,

mungkin dapat berperilaku atau melakukan hal berbeda karena perbedaan sistem operasi dan waktu pengoperasian. Untuk daftar dan deskripsi konfigurasi dan penyesuaian yang perlu Anda tinjau dan uji, lihat. [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

## Membatalkan pembaruan konfigurasi lingkungan dan deployment aplikasi

Anda dapat membatalkan pembaruan yang sedang berlangsung yang dipicu oleh perubahan konfigurasi lingkungan. Anda juga dapat membatalkan deployment versi aplikasi baru yang sedang berlangsung. Misalnya, Anda mungkin ingin membatalkan pembaruan jika Anda memutuskan untuk tetap menggunakan konfigurasi lingkungan yang ada alih-alih menerapkan pengaturan konfigurasi lingkungan baru. Atau, Anda mungkin menyadari bahwa versi aplikasi yang baru yang Anda deploy memiliki masalah yang akan menyebabkannya tidak dapat memulai atau tidak berjalan dengan benar. Dengan membatalkan pembaruan lingkungan atau pembaruan versi aplikasi, Anda dapat menghindari menunggu hingga proses pembaruan atau deployment terselesaikan sebelum Anda memulai upaya baru untuk memperbarui versi lingkungan atau aplikasi.

### Note

Selama fase pembersihan di mana sumber daya lama yang tidak lagi diperlukan dihapus, setelah batch instans terakhir telah diperbarui, Anda tidak dapat lagi membatalkan pembaruan.

Elastic Beanstalk melakukan rollback dengan cara yang sama dengan yang dilakukannya pada pembaruan terakhir yang berhasil. Misalnya, jika Anda memiliki pembaruan bergulir berbasis waktu diaktifkan di lingkungan Anda, maka Elastic Beanstalk akan menunggu waktu jeda yang telah ditentukan di antara pengembalian perubahan pada satu batch instans sebelum mengembalikan perubahan pada batch berikutnya. Atau, jika Anda baru saja mengaktifkan pembaruan bergulir, tetapi terakhir kali Anda berhasil memperbarui pengaturan konfigurasi lingkungan Anda dilakukan tanpa pembaruan bergulir, Elastic Beanstalk akan melakukan rollback pada semua instans secara bersamaan.

Anda tidak dapat menghentikan Elastic Beanstalk untuk mengembalikan ke konfigurasi lingkungan sebelumnya setelah mulai membatalkan pembaruan. Proses rollback berlanjut sampai semua instans di lingkungan memiliki konfigurasi lingkungan sebelumnya atau sampai proses pengembalian mengalami kegagalan. Untuk deployment versi aplikasi, membatalkan penerapan hanya

menghentikan deployment; beberapa instans akan memiliki versi aplikasi baru dan instans lainnya akan terus menjalankan versi aplikasi yang ada. Anda dapat men-deploy versi aplikasi yang sama atau yang lain nanti.

Untuk informasi lebih lanjut tentang pembaruan bergulir, lihat [Pembaruan konfigurasi lingkungan bergulir Elastic Beanstalk](#). Untuk informasi selengkapnya tentang deployment versi aplikasi batch, lihat [Kebijakan dan pengaturan deployment](#).

Untuk membatalkan pembaruan

1. Buka Konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Konsol Elastic Beanstalk](#), pilih Konsol Elastic Beanstalk, dan Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di halaman gambaran umum lingkungan, pilih Tindakan, lalu pilih Batalkan operasi saat ini.

## Membangun kembali lingkungan Elastic Beanstalk

Lingkungan AWS Elastic Beanstalk Anda dapat menjadi tidak dapat digunakan jika Anda tidak menggunakan fungsi Elastic Beanstalk untuk mengubah atau mengakhiri sumber daya AWS yang mendasari lingkungan. Jika ini terjadi, Anda dapat membangun kembali lingkungan untuk mencoba mengembalikannya ke keadaan yang bekerja. Membangun kembali lingkungan mengakhiri semua sumber daya dan menggantikannya dengan sumber daya baru dengan konfigurasi yang sama.

Anda juga dapat membangun kembali lingkungan yang diakhiri dalam waktu enam minggu (42 hari) dari waktu pengakhiran. Ketika Anda membangun kembali, Elastic Beanstalk mencoba untuk membuat lingkungan baru dengan nama, ID, dan konfigurasi yang sama.

## Membangun kembali lingkungan yang sedang berjalan

Anda dapat membangun kembali lingkungan melalui konsol Elastic Beanstalk atau dengan menggunakan API `RebuildEnvironment`.

Untuk membangun kembali lingkungan berjalan (konsol)

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih AndaWilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, dan kemudian pilih Membangun kembali lingkungan.
4. Pilih Membangun kembali.

Membangun kembali lingkungan yang berjalan membuat sumber daya baru yang memiliki konfigurasi yang sama sebagai sumber daya lama; namun, sumber daya ID-nya berbeda, dan data pada sumber daya lama tidak dipulihkan. Sebagai contoh, membangun kembali lingkungan dengan instans basis data Amazon RDS membuat basis data baru dengan konfigurasi yang sama, tetapi tidak menerapkan snapshot ke basis data yang baru.

Untuk membangun kembali lingkungan yang sedang berjalan dengan API Elastic Beanstalk, gunakan tindakan [RebuildEnvironment](#) dengan AWS CLI atau AWS SDK.

```
$ aws elasticbeanstalk rebuild-environment --environment-id e-vdnftxubwq
```

## Membangun kembali lingkungan yang diakhiri

Anda dapat membangun kembali lingkungan dengan menggunakan konsol Elastic Beanstalk, EB CLI, atau API `RebuildEnvironment`.

 Note

Kecuali Anda menggunakan nama domain khusus Anda sendiri dengan lingkungan Anda yang telah diakhiri, lingkungan menggunakan subdomain dari `elasticbeanstalk.com`. Subdomain ini dibagi dalam wilayah Elastic Beanstalk. Oleh karena itu, mereka dapat digunakan oleh lingkungan yang dibuat oleh setiap pelanggan di wilayah yang sama. Sementara lingkungan Anda diakhiri, lingkungan lain bisa menggunakan subdomainnya. Dalam kasus ini, pembangunan kembali akan gagal.

Anda dapat menghindari masalah ini dengan menggunakan domain kustom. Lihat [Nama domain lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#) untuk detail selengkapnya.

Lingkungan yang baru diakhiri muncul dalam gambaran umum aplikasi hingga satu jam. Selama waktu ini, Anda dapat melihat peristiwa lingkungan di [Dasbor](#), dan gunakan [tindakan](#) Memulihkan lingkungan untuk membangunnya kembali.

Untuk membangun kembali lingkungan yang tidak lagi terlihat, gunakan pilihan Memulihkan lingkungan yang diakhiri dari halaman aplikasi.

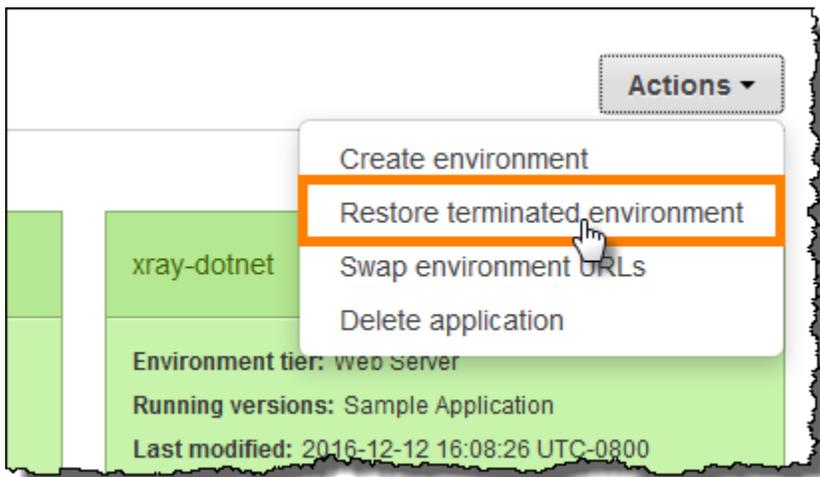
Untuk membangun kembali lingkungan yang telah diakhiri (konsol)

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih AndaWilayah AWS.
2. Pada panel navigasi, pilih Aplikasi, dan kemudian pilih nama aplikasi Anda dari daftar.

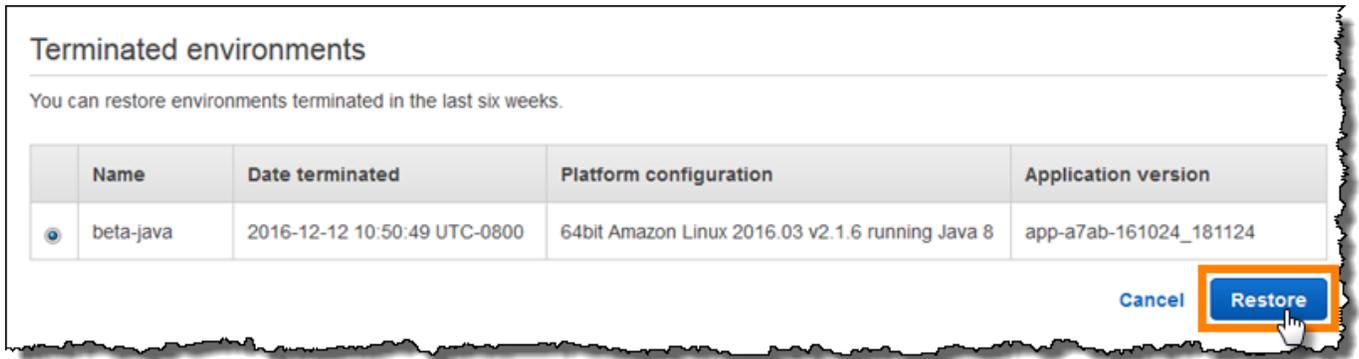
**Note**

Jika Anda memiliki banyak aplikasi, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar aplikasi.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Memulihkan lingkungan yang telah diakhiri.



4. Pilih lingkungan yang telah diakhiri.
5. Pilih Memulihkan.



Elastic Beanstalk mencoba membuat lingkungan baru dengan nama, ID, dan konfigurasi yang sama. Jika lingkungan dengan nama atau URL yang sama ada ketika Anda mencoba untuk membangun kembali, pembangunan kembali akan mengalami kegagalan. Menghapus versi aplikasi yang di-deploy ke lingkungan juga akan menyebabkan pembangunan kembali gagal.

Jika Anda menggunakan EB CLI untuk mengelola lingkungan Anda, gunakan perintah `eb restore` untuk membangun kembali lingkungan yang telah diakhiri.

```
$ eb restore e-vdnftxubwq
```

Lihat [eb restore](#) untuk informasi selengkapnya.

Untuk membangun kembali lingkungan yang sudah diakhiri dengan API Elastic Beanstalk, gunakan tindakan [RebuildEnvironment](#) dengan AWS CLI atau AWS SDK.

```
$ aws elasticbeanstalk rebuild-environment --environment-id e-vdnftxubwq
```

## Jenis lingkungan

Di AWS Elastic Beanstalk, Anda dapat membuat lingkungan yang dapat diskalakan dengan beban seimbang atau lingkungan instans tunggal. Jenis lingkungan yang Anda butuhkan tergantung pada aplikasi yang Anda deploy. Misalnya, Anda dapat mengembangkan dan menguji aplikasi di lingkungan instans tunggal untuk menghemat biaya dan kemudian meningkatkan lingkungan tersebut menjadi lingkungan yang dapat diskalakan dengan beban seimbang ketika aplikasi siap untuk produksi.

**Note**

Tingkat lingkungan pekerja untuk aplikasi web yang memproses tugas latar belakang tidak termasuk penyeimbang beban. Namun, lingkungan pekerja tidak secara efektif menskalakan keluar dengan menambahkan instans untuk grup Auto Scaling untuk memproses data dari antrian Amazon SQS ketika beban memerlukan itu.

## Lingkungan yang dapat diskalakan dengan beban seimbang

Lingkungan yang dapat diskalakan dengan beban seimbang menggunakan layanan Elastic Load Balancing dan Amazon EC2 Auto Scaling untuk penyediaan instans Amazon EC2 yang diperlukan untuk aplikasi Anda yang di-deploy. Amazon EC2 Auto Scaling otomatis memulai instans tambahan untuk mengakomodasi peningkatan beban pada aplikasi Anda. Jika beban pada aplikasi Anda menurun, Amazon EC2 Auto Scaling menghentikan instans tetapi selalu meninggalkan jumlah minimum Anda dari instans yang berjalan. Jika aplikasi Anda memerlukan skalabilitas dengan opsi untuk berjalan di beberapa Availability Zone, gunakan lingkungan yang dapat diskalakan dengan beban seimbang. Jika Anda tidak yakin jenis lingkungan mana yang akan dipilih, Anda dapat memilih salah satu dan, jika diperlukan, beralih jenis lingkungan nanti.

## Lingkungan instans tunggal

Sebuah lingkungan instans tunggal berisi satu instans Amazon EC2 dengan alamat IP elastis. Lingkungan instans tunggal tidak memiliki penyeimbang beban, yang dapat membantu Anda mengurangi biaya dibandingkan dengan lingkungan yang dapat diskalakan dengan beban seimbang. Meskipun lingkungan instans tunggal menggunakan layanan Amazon EC2 Auto Scaling, pengaturan untuk jumlah minimum instans, jumlah maksimum instans, dan kapasitas yang diinginkan semua diatur ke 1. Akibatnya, instans baru tidak mulai mengakomodasi peningkatan beban pada aplikasi Anda.

Gunakan lingkungan instans tunggal jika Anda mengharapkan aplikasi produksi Anda untuk memiliki lalu lintas rendah atau jika Anda melakukan pengembangan jarak jauh. Jika Anda tidak yakin jenis lingkungan mana yang akan dipilih, Anda dapat memilih salah satu dan, jika diperlukan, Anda dapat mengganti jenis lingkungannya nanti. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengubah jenis lingkungan](#).

## Mengubah jenis lingkungan

Anda dapat mengubah jenis lingkungan Anda menjadi lingkungan yang dapat diskalakan dengan instans tunggal atau beban seimbang dengan mengedit konfigurasi lingkungan Anda. Dalam beberapa kasus, Anda mungkin ingin mengubah jenis lingkungan Anda dari satu jenis ke jenis lainnya. Misalnya, katakanlah Anda mengembangkan dan menguji aplikasi di lingkungan instans tunggal untuk menghemat biaya. Ketika aplikasi Anda siap untuk produksi, Anda dapat mengubah jenis lingkungan menjadi lingkungan yang dapat diskalakan dengan beban seimbang sehingga dapat disesuaikan untuk memenuhi permintaan pelanggan Anda.

Untuk mengubah jenis lingkungan

1. Buka Konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Konsol Elastic Beanstalk Wilayah AWS](#).
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori Kapasitas, pilih Edit.
5. Dari daftar Jenis Lingkungan, pilih jenis lingkungan yang Anda inginkan.

Elastic Beanstalk > Environments > GettingStartedApp-env > Configuration

## Modify capacity

Configure the compute capacity of your environment and Auto Scaling settings to optimize the number of instances used.

### Auto Scaling Group

Environment type  
Load balanced

Instances  
Min 1  
Max 2

Fleet composition  
Choose a mix of On-Demand and Spot Instances with multiple instance types. Spot Instances are automatically launched at the lowest available price. [Learn more](#)

On-Demand instances  
 Combine purchase options and instances

Maximum spot price  
The maximum price per instance-hour, in USD, that you're willing to pay for a Spot Instance. Setting a custom price limits your chances to fulfill your target capacity using Spot Instances.

## 6. Pilih Simpan.

Pengujian ini dapat memakan waktu beberapa menit untuk lingkungan untuk diperbarui ketika Elastic Beanstalk menyediakan sumber daya AWS.

Jika lingkungan Anda dalam VPC, pilih subnet untuk menempatkan Elastic Load Balancing dan instans Amazon EC2. Setiap Availability Zone tempat aplikasi Anda berjalan harus memiliki keduanya. Lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon VPC](#) untuk detailnya.

## Lingkungan pekerja Elastic Beanstalk

Jika aplikasi AWS Elastic Beanstalk Anda melakukan operasi atau alur kerja yang membutuhkan waktu lama untuk diselesaikan, Anda dapat menurunkan tugas tersebut ke lingkungan pekerja. Pemisahan aplikasi web front end Anda dari proses yang melakukan operasi pemblokiran adalah cara yang umum untuk memastikan bahwa aplikasi Anda tetap responsif di bawah beban.

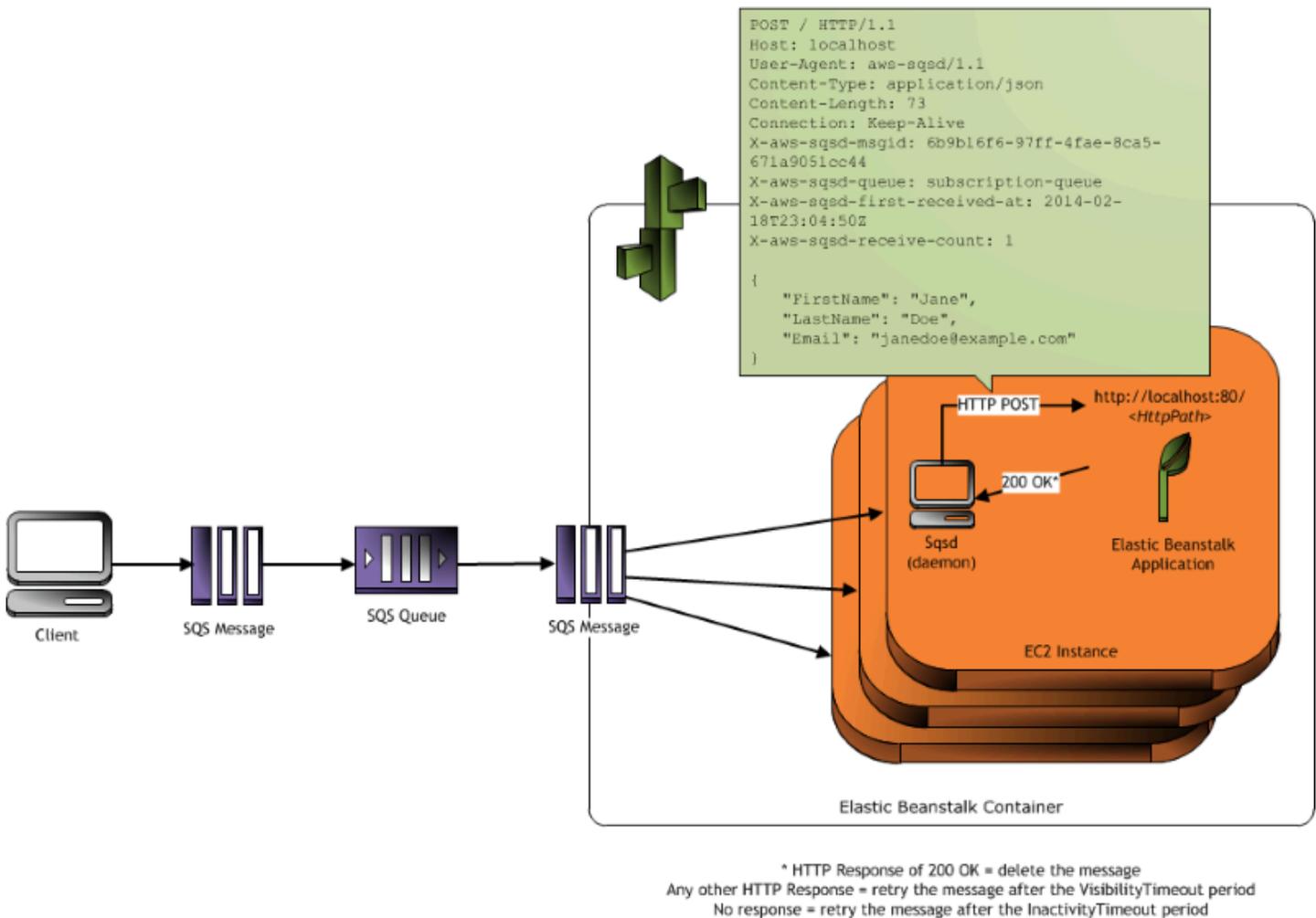
Tugas yang berjalan lama adalah sesuatu yang secara substansial meningkatkan waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan permintaan, seperti memproses gambar atau video, mengirim email, atau membuat arsip ZIP. Operasi ini dapat mengambil hanya satu atau dua detik untuk

menyelesaikan, tetapi penundaan beberapa detik adalah banyak untuk permintaan web yang jika tidak akan selesai dalam waktu kurang dari 500 ms.

Salah satu pilihan adalah untuk memunculkan proses pekerja lokal, mengembalikan keberhasilan, dan memproses tugas secara asinkron. Ini bekerja jika instans Anda dapat mengikuti semua tugas yang dikirim ke sana. Di bawah beban tinggi, bagaimanapun, sebuah instans dapat menjadi kewalahan dengan tugas latar belakang dan menjadi tidak responsif terhadap permintaan prioritas yang lebih tinggi. Jika pengguna individu dapat menghasilkan beberapa tugas, peningkatan beban mungkin tidak sesuai dengan peningkatan pengguna, sehingga sulit untuk menskalakan keluar tingkat server web Anda secara efektif.

Untuk menghindari menjalankan tugas yang berjalan lama secara lokal, Anda dapat menggunakan AWS SDK untuk bahasa pemrograman Anda untuk mengirim mereka ke antrean Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS), dan menjalankan proses yang menjalankannya pada satu set terpisah dari instans. Anda kemudian merancang instans pekerja ini untuk mengambil item dari antrean hanya ketika mereka memiliki kapasitas untuk menjalankannya, mencegah mereka dari menjadi kewalahan.

Lingkungan pekerja Elastic Beanstalk menyederhanakan proses ini dengan mengelola antrean Amazon SQS dan menjalankan [proses daemon](#) pada setiap instans yang berbunyi dari antrean untuk Anda. Ketika daemon menarik item dari antrean, ia akan mengirimkan permintaan HTTP POST secara lokal ke `http://localhost/` pada port 80 dengan isi pesan antrean dalam tubuh. Semua yang aplikasi Anda perlu lakukan adalah melakukan tugas lama berjalan dalam menanggapi POST. Anda dapat [mengonfigurasi daemon](#) untuk mengirim ke jalur yang berbeda, menggunakan jenis MIME selain aplikasi/JSON, terhubung ke antrean yang ada, atau menyesuaikan koneksi (permintaan bersamaan maksimum), batas waktu, dan percobaan ulang.



Dengan [tugas berkala](#), Anda juga dapat mengonfigurasi pekerja daemon untuk pesan antrean berdasarkan jadwal cron. Setiap tugas periodik dapat POST ke jalan yang berbeda. Mengaktifkan tugas-tugas periodik dengan memasukkan file YAML dalam kode sumber Anda yang mendefinisikan jadwal dan jalan untuk setiap tugas.

### Note

[.NET pada platform Windows Server](#) tidak mendukung lingkungan pekerja.

### Bagian

- [Daemon SQS lingkungan pekerja](#)
- [Antrean surat mati](#)
- [Tugas periodik](#)

- [Gunakan Amazon CloudWatch untuk penskalaan otomatis di tingkatan lingkungan pekerja](#)
- [Mengonfigurasi lingkungan pekerja](#)

## Daemon SQS lingkungan pekerja

Lingkungan pekerja menjalankan proses daemon yang disediakan oleh Elastic Beanstalk. Daemon ini diperbarui secara teratur untuk menambahkan fitur dan memperbaiki bug. Untuk mendapatkan versi terbaru daemon, perbarui ke [versi platform](#) terbaru.

Ketika aplikasi di lingkungan pekerja mengembalikan respons `200 OK` untuk mengakui bahwa ia telah menerima dan berhasil memproses permintaan, daemon mengirimkan panggilan `DeleteMessage` ke antrean Amazon SQS untuk menghapus pesan dari antrean. Jika aplikasi mengembalikan respons selain `200 OK`, Elastic Beanstalk menunggu untuk menempatkan pesan kembali antrean setelah periode `ErrorVisibilityTimeout` dikonfigurasi. Jika tidak ada respons, Elastic Beanstalk menunggu untuk menempatkan pesan kembali dalam antrean setelah periode `InactivityTimeout` sehingga pesan tersedia untuk upaya pemrosesan lainnya.

### Note

Properti antrean Amazon SQS (urutan pesan, at-least-once pengiriman, dan sampel pesan) dapat mempengaruhi cara Anda merancang aplikasi web untuk lingkungan pekerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Properti Antrean Terdistribusi](#) di [Panduan Developer Amazon Simple Queue Service](#).

Amazon SQS secara otomatis menghapus pesan yang telah dalam antrean selama lebih lama daripada `RetentionPeriod` yang dikonfigurasi.

Daemon menetapkan header HTTP berikut.

### Header HTTP

Nama	Nilai
User-Agent	aws-sqsd
	aws-sqsd/1.1 1

## Header HTTP

<code>X-Aws-Sqs-Msgid</code>	ID pesan SQS, digunakan untuk mendeteksi strom pesan (jumlah pesan baru yang luar biasa tinggi).
<code>X-Aws-Sqs-Queue</code>	Nama antrean SQS.
<code>X-Aws-Sqs-First-Received-At</code>	Waktu UTC, di <a href="#">Format ISO 8601</a> , saat pesan pertama kali diterima.
<code>X-Aws-Sqs-Receive-Count</code>	Pesan SQS menerima hitungan.
<code>X-Aws-Sqs-Attr-<i>message-attribute-name</i></code>	Atribut pesan khusus yang ditetapkan ke pesan yang sedang diproses. <code>message-attribute-name</code> adalah nama atribut pesan yang sebenarnya. Semua string dan nomor atribut pesan ditambahkan ke header. Atribut biner dibuang dan tidak termasuk dalam header.
<code>Content-Type</code>	Konfigurasi tipe mime; secara default, <code>application/json</code> .

## Antrean surat mati

Lingkungan pekerja Elastic Beanstalk mendukung antrean surat mati Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Antrean surat mati adalah antrean di mana antrian (sumber) lainnya dapat mengirim pesan yang untuk beberapa alasan tidak dapat berhasil diproses. Manfaat utama menggunakan antrean surat mati adalah kemampuan untuk mengesampingkan dan mengisolasi pesan tidak berhasil diproses. Anda kemudian dapat menganalisis pesan yang dikirim ke antrean surat mati untuk mencoba menentukan mengapa pesan tersebut tidak berhasil diproses.

Jika Anda menentukan antrean Amazon SQS otomatis pada saat Anda membuat tingkat lingkungan pekerja Anda, antrean surat mati diaktifkan secara default untuk lingkungan pekerja. Jika Anda memilih antrean SQS yang ada untuk lingkungan pekerja Anda, Anda harus menggunakan SQS untuk mengonfigurasi antrean surat mati secara independen. Untuk informasi tentang cara

menggunakan SQS untuk mengonfigurasi antrean surat mati, lihat [Menggunakan Antrean Surat Mati Amazon SQS](#).

Anda tidak dapat menonaktifkan antrean surat mati. Pesan yang tidak dapat dikirim selalu akhirnya dikirim ke antrean surat mati. Namun, Anda dapat menonaktifkan fitur ini secara efektif dengan menetapkan pilihan `MaxRetries` untuk nilai maksimum yang valid 100.

Jika antrean surat mati tidak dikonfigurasi untuk antrean Amazon SQS lingkungan pekerja Anda, Amazon SQS menyimpan pesan di antrean sampai periode penyimpanan berakhir. Untuk rincian tentang cara mengonfigurasi periode penyimpanan, lihat [the section called "Mengonfigurasi lingkungan pekerja"](#).

#### Note

Pilihan Elastic Beanstalk `MaxRetries` setara dengan pilihan SQS `MaxReceiveCount`. Jika lingkungan pekerja Anda tidak menggunakan antrean SQS otomatis, gunakan pilihan `MaxReceiveCount` di SQS untuk secara efektif menonaktifkan antrean surat mati Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan antrean surat mati Amazon SQS](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang siklus hidup pesan SQS, silakan kunjungi [Pesan Siklus hidup](#).

## Tugas periodik

Anda dapat menentukan tugas-tugas periodik dalam sebuah file bernama `cron.yaml` dalam paket sumber Anda untuk menambahkan lowongan ke antrean lingkungan pekerja Anda secara otomatis pada interval reguler.

Misalnya, yang berikut ini file `cron.yaml` membuat dua tugas periodik. Yang pertama berjalan setiap 12 jam dan yang kedua berjalan pada pukul 11 PM UTC setiap hari.

### Example cron.yaml

```
version: 1
cron:
  - name: "backup-job"
    url: "/backup"
    schedule: "0 */12 * * *"
  - name: "audit"
    url: "/audit"
```

```
schedule: "0 23 * * *"
```

**name** harus unik untuk setiap tugas. URL adalah jalur dimana permintaan POST dikirim untuk memicu pekerjaan. Jadwalnya adalah [ekspresi CRON](#) yang menentukan kapan tugas berjalan.

Ketika tugas berjalan, daemon memposting pesan ke lingkungan antrean SQS dengan header menunjukkan pekerjaan yang perlu dilakukan. Setiap instans di lingkungan dapat mengambil pesan dan memproses pekerjaan.

#### Note

Jika Anda mengonfigurasi lingkungan pekerja Anda dengan antrean SQS yang ada dan memilih [antrean Amazon SQS FIFO](#), tugas periodik tidak didukung.

Elastic Beanstalk menggunakan pemilihan pemimpin untuk menentukan instans di lingkungan pekerja Anda yang mengantre tugas periodik. Setiap instans mencoba untuk menjadi pemimpin dengan menulis ke tabel Amazon DynamoDB. Instans pertama yang berhasil adalah pemimpin, dan harus terus menulis ke meja untuk mempertahankan status pemimpin. Jika pemimpin keluar dari layanan, instans lainnya dengan cepat mengambil tempatnya.

Untuk tugas berkala, daemon pekerja menetapkan header tambahan berikut.

#### Header HTTP

Nama	Nilai
X-Aws-Sqs-Taskname	Untuk tugas berkala, nama tugas yang harus dilakukan.
X-Aws-Sqs-Scheduled-At	Waktu di mana tugas periodik dijadwalkan
X-Aws-Sqs-Sender-Id	Nomor akun AWS dari pengirim pesan

## Gunakan Amazon CloudWatch untuk penskalaan otomatis di tingkatan lingkungan pekerja

Bersama-sama, Amazon EC2 Auto Scaling dan CloudWatch memantau penggunaan CPU dari instans yang berjalan di lingkungan pekerja. Bagaimana Anda mengonfigurasi batas penskalaan otomatis untuk kapasitas CPU menentukan berapa banyak instans grup Auto Scaling berjalan dengan tepat mengelola throughput pesan dalam antrean Amazon SQS. Setiap instans EC2 instans EC2 menerbitkan metrik utilisasi CPU CloudWatch. Amazon EC2 Auto Scaling mengambil CloudWatch dari penggunaan CPU rata-rata di semua instans di lingkungan pekerja. Anda mengonfigurasi ambang atas dan bawah serta berapa banyak instans untuk menambah atau mengakhiri sesuai dengan kapasitas CPU. Ketika Amazon EC2 Auto Scaling mendeteksi bahwa Anda telah mencapai ambang batas atas yang ditentukan pada kapasitas CPU, Elastic Beanstalk menciptakan instans baru di lingkungan pekerja. Instans dihapus ketika beban CPU turun kembali di bawah ambang batas.

### Note

Pesan yang belum diproses pada saat sebuah instans yang dihentikan dikembalikan ke antrean di mana mereka dapat diproses oleh daemon lain pada instans yang masih berjalan.

Anda juga dapat mengatur CloudWatch alarm lain, sesuai kebutuhan, dengan menggunakan Konsol Elastic Beanstalk, CLI, atau file pilihan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan AmazonCloudWatch](#) dan [Membuat grup Auto Scaling dengan Kebijakan Penskalaan Langkah](#).

## Mengonfigurasi lingkungan pekerja

Anda dapat mengelola konfigurasi lingkungan pekerja dengan mengedit kategori Pekerja pada halaman Konfigurasi di [konsol manajemen lingkungan](#).

[Elastic Beanstalk](#) > [Environments](#) > [GettingStartedApp-env](#) > Configuration

## Modify worker

You can create a new Amazon SQS queue for your worker application or pull work items from an existing queue. The worker daemon on the instances in your environment pulls an item from the queue and relays it in the body of a POST request to a local HTTP path relative to localhost.

### Queue

Worker queue



SQS queue from which to read work items.

### Messages

HTTP path

The daemon pulls items from the Amazon SQS queue and posts them locally to this path.

MIME type

Change the MIME type of the POST requests that the worker daemon sends to your application.

HTTP connections

Maximum number of concurrent connections to the application.

Visibility timeout

seconds

The amount of time to lock an incoming message for processing before returning it to the queue.

Error visibility timeout

seconds

The amount of time to wait before resending a message after an error response from the application.

### ▼ Advanced options

The following settings control advanced behavior of the worker tier daemon. [Learn more](#)

Max retries

Maximum number of retries after which the message is discarded.

Connection timeout

Inactivity timeout

**Note**

Anda dapat mengonfigurasi jalur URL untuk mengirimkan pesan antrian pekerja, namun Anda tidak dapat mengonfigurasi port IP. Elastic Beanstalk selalu memposting pesan antrian pekerja di port 80. Aplikasi lingkungan pekerja atau proksi harus mendengarkan port 80.

Untuk mengonfigurasi daemon worker

1. Buka Konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Konsol Elastic Beanstalk Wilayah AWS](#).
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pekerja, pilih Edit.

Halaman konfigurasi Memodifikasi pekerja memiliki opsi berikut.

Di bagian Antre:

- Antrean Pekerja – Tentukan antrean Amazon SQS dari mana daemon membaca. Jika Anda memilikinya, Anda dapat memilih antrean yang ada. Jika Anda memilih Antrean otomatis, Elastic Beanstalk membuat antrean Amazon SQS baru dan sesuai URL antrean pekerja.

**Note**

Bila Anda memilih Antrean otomatis, antrean yang Elastic Beanstalk buat adalah antrean Amazon SQS [standar](#). Bila Anda memilih antrean yang ada, Anda dapat memberikan standar atau antrean Amazon SQS [FIFO](#). Ketahuilah bahwa jika Anda memberikan antrean FIFO, [tugas berkala](#) tidak didukung.

- URL antrean pekerja – Jika Anda memilih Antrean pekerja yang ada, pengaturan ini menampilkan URL yang terkait dengan antrean Amazon SQS.

## Di bagian Pesan:

- Jalur HTTP – Tentukan jalur relatif ke aplikasi yang akan menerima data dari antrean Amazon SQS. Data dimasukkan ke dalam badan pesan dari pesan HTTP POST. Nilai default-nya adalah `/`.
- Jenis MIME – menunjukkan tipe MIME yang digunakan oleh pesan HTTP POST. Nilai default-nya adalah `application/json`. Namun, nilai apa pun berlaku karena Anda dapat membuat dan kemudian menentukan jenis MIME Anda sendiri.
- Koneksi HTTP – Tentukan jumlah maksimum koneksi bersamaan yang daemon dapat membuat aplikasi apapun dalam instans Amazon EC2. Default-nya adalah **50**. Anda dapat menentukan **1** ke **100**.
- Waktu habis – Tunjukkan jumlah waktu, dalam hitungan detik, pesan masuk dari antrean Amazon SQS terkunci untuk diproses. Setelah jumlah waktu yang dikonfigurasi telah berlalu, pesan kembali dibuat terlihat dalam antrean untuk membaca daemon lain. Memilih nilai yang lebih panjang dari yang Anda harapkan aplikasi Anda butuhkan untuk memproses pesan, hingga **43200** detik.
- Batas waktu visibilitas kesalahan – Menunjukkan jumlah waktu, dalam detik, yang berlalu sebelum Elastic Beanstalk mengembalikan pesan ke antrean Amazon SQS setelah upaya untuk memproses gagal dengan kesalahan eksplisit. Anda dapat menentukan **0** ke **43200** detik.

## Di bagian Pilihan lanjutan:

- Coba lagi Maks – Tentukan jumlah maksimum kali Elastic Beanstalk mencoba untuk mengirim pesan ke antrean Amazon SQS sebelum memindahkan pesan ke [antrean surat mati](#). Nilai default-nya adalah **10**. Anda dapat menentukan **1** ke **100**.

### Note

Opsi percobaan ulang Max hanya berlaku untuk antrean Amazon SQS yang dikonfigurasi dengan antrean huruf mati. Untuk antrean Amazon SQS yang tidak dikonfigurasi dengan antrean huruf mati, Amazon SQS mempertahankan pesan dalam antrean dan proses mereka sampai periode yang ditentukan oleh pilihan Periode penahanan kedaluwarsa.

- Koneksi waktu habis – Tunjukkan jumlah waktu, dalam hitungan detik, untuk menunggu koneksi sukses ke aplikasi. Nilai default-nya adalah **5**. Anda dapat menentukan **1** ke **60** detik.
- Waktu habis tidak aktif – Tunjukkan jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu respons pada koneksi yang ada ke aplikasi. Nilai default-nya adalah **180**. Anda dapat menentukan **1** ke **36000** detik.

- Periode penahanan – Tunjukkan jumlah waktu, dalam hitungan detik, pesan valid dan diproses secara aktif. Nilai default-nya adalah **345600**. Anda dapat menentukan **60** ke **1209600** detik.

Jika Anda menggunakan antrean Amazon SQS yang ada, pengaturan yang Anda mengonfigurasi ketika Anda membuat lingkungan pekerja dapat konflik dengan pengaturan Anda dikonfigurasi secara langsung di Amazon SQS. Sebagai contoh, jika Anda mengonfigurasi lingkungan pekerja dengan nilai `RetentionPeriod` yang lebih tinggi dari nilai `MessageRetentionPeriod` yang Anda tetapkan di Amazon SQS, Amazon SQS menghapus pesan ketika melebihi `MessageRetentionPeriod`.

Sebaliknya, jika nilai `RetentionPeriod` yang Anda mengonfigurasi dalam pengaturan lingkungan pekerja lebih rendah dari nilai `MessageRetentionPeriod` yang Anda tetapkan di Amazon SQS, daemon menghapus pesan sebelum Amazon SQS dapat menghapusnya. Untuk `VisibilityTimeout`, nilai yang Anda mengonfigurasi untuk daemon dalam pengaturan lingkungan pekerja menimpa pengaturan Amazon SQS `VisibilityTimeout`. Pastikan bahwa pesan dihapus tepat dengan membandingkan pengaturan Elastic Beanstalk Anda untuk pengaturan Amazon SQS Anda.

## Membuat tautan antara lingkungan Elastic Beanstalk

Karena aplikasi Anda tumbuh dalam ukuran dan kompleksitas, Anda mungkin ingin membaginya menjadi komponen yang memiliki perkembangan dan siklus operasional yang berbeda. Dengan menjalankan layanan yang lebih kecil yang berinteraksi satu sama lain melalui antarmuka yang terdefinisi dengan baik, tim dapat bekerja secara independen dan penerapan dapat mengurangi resiko. AWS Elastic Beanstalk memungkinkan Anda menautkan lingkungan Anda untuk berbagi informasi antar komponen yang bergantung satu sama lain.

### Note

Elastic Beanstalk saat ini mendukung tautan lingkungan untuk semua platform kecuali Multicontainer Docker.

Dengan tautan lingkungan, Anda dapat menentukan hubungan antara lingkungan komponen aplikasi Anda sebagai referensi bernama. Ketika Anda membuat lingkungan yang mendefinisikan tautan, Elastic Beanstalk menetapkan variabel lingkungan dengan nama yang sama dengan tautan. Nilai

variabel adalah titik akhir yang dapat Anda gunakan untuk terhubung ke komponen lain, yang dapat menjadi server web atau lingkungan pekerja.

Misalnya, jika aplikasi Anda terdiri dari frontend yang mengumpulkan alamat email dan pekerja yang mengirimkan email selamat datang ke alamat email yang dikumpulkan oleh frontend, Anda dapat membuat tautan ke pekerja tersebut di frontend Anda dan memiliki frontend yang secara otomatis menemukan titik akhir (URL antrean) untuk pekerja Anda.

Tentukan tautan ke lingkungan lain dalam [manifes lingkungan](#), sebuah file berformat YAML yang dinamai `env.yaml` di akar sumber aplikasi Anda. Manifes berikut mendefinisikan tautan ke lingkungan bernama pekerja:

**~/workspace/my-app/frontend/env.yaml**

```
AWSConfigurationTemplateVersion: 1.1.0.0
EnvironmentLinks:
  "WORKERQUEUE": "worker"
```

Ketika Anda membuat lingkungan dengan versi aplikasi yang mencakup manifes lingkungan di atas, Elastic Beanstalk mencari lingkungan bernama `worker` milik aplikasi yang sama. Jika lingkungan itu ada, Elastic Beanstalk membuat properti lingkungan bernama `WORKERQUEUE`. Nilai dari `WORKERQUEUE` adalah URL antrean Amazon SQS. Aplikasi frontend dapat membaca properti ini dengan cara yang sama sebagai variabel lingkungan. Lihat [Manifes lingkungan \(env.yaml\)](#) untuk rincian selengkapnya.

Untuk menggunakan tautan lingkungan, tambahkan manifes lingkungan ke sumber aplikasi Anda dan unggah dengan EB CLI AWS CLI, atau SDK. Jika Anda menggunakan AWS CLI atau SDK, setel `process` tanda saat Anda memanggil `CreateApplicationVersion`:

```
$ aws elasticbeanstalk create-application-version --process --application-name
my-app --version-label frontend-v1 --source-bundle S3Bucket="DOC-EXAMPLE-
BUCKET",S3Key="front-v1.zip"
```

Opsi ini memberitahu Elastic Beanstalk untuk memvalidasi manifes lingkungan dan file konfigurasi dalam paket sumber Anda ketika Anda membuat versi aplikasi. EB CLI mengatur penanda ini secara otomatis ketika Anda memiliki manifes lingkungan pada direktori proyek Anda.

Buat lingkungan Anda secara normal menggunakan klien apa pun. Ketika Anda perlu untuk mengakhiri lingkungan, akhiri lingkungan dengan tautan pertama. Jika lingkungan ditautkan dengan

lingkungan lain, Elastic Beanstalk akan mencegah lingkungan yang ditautkan tersebut dihentikan. Untuk mengesampingkan perlindungan ini, gunakan penanda `ForceTerminate`. Parameter ini tersedia di AWS CLI sebagai `--force-terminate`:

```
$ aws elasticbeanstalk terminate-environment --force-terminate --environment-name  
worker
```

# Mengonfigurasi lingkungan Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk menyediakan berbagai pilihan untuk menyesuaikan sumber daya di lingkungan Anda, dan perilaku Elastic Beanstalk dan pengaturan platform. Ketika Anda membuat lingkungan server web, Elastic Beanstalk membuat beberapa sumber daya untuk mendukung pengoperasian aplikasi Anda.

- Instans EC2 – Mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web di platform yang Anda pilih.

Setiap platform menjalankan satu set perangkat lunak, file konfigurasi dan penulisan tertentu untuk mendukung versi bahasa, kerangka kerja, kontainer web tertentu, atau kombinasi dari semua ini. Sebagian besar platform menggunakan Apache atau NGINX sebagai proksi terbalik yang ada di depan aplikasi web Anda, meneruskan permintaan ke aplikasi web, menyajikan aset statis, dan menghasilkan log akses dan kesalahan.

- Grup keamanan instans – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari penyeimbang beban mencapai instans EC2 yang menjalankan aplikasi web Anda. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Penyeimbang beban – Penyeimbang beban Elastic Load Balancing yang dikonfigurasi untuk mendistribusikan permintaan ke instans yang menjalankan aplikasi Anda. Penyeimbang beban juga menghilangkan kebutuhan untuk mengekspos instans Anda langsung ke internet.
- Grup keamanan penyeimbang beban – Grup keamanan Amazon EC2 yang dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk di port 80. Sumber daya ini memungkinkan lalu lintas HTTP dari internet mencapai penyeimbang beban. Secara default, lalu lintas tidak diizinkan di port lain.
- Grup Auto Scaling – Grup Auto Scaling yang dikonfigurasi untuk menggantikan instans jika diakhiri atau menjadi tidak tersedia.
- Bucket Amazon S3 – Lokasi penyimpanan untuk kode sumber, log, dan artifact lainnya yang dibuat saat Anda menggunakan Elastic Beanstalk.
- CloudWatch Alarm Amazon — Dua CloudWatch alarm yang memantau beban pada instans di lingkungan Anda dan yang dipicu jika beban terlalu tinggi atau terlalu rendah. Saat alarm terpicu, grup Auto Scaling Anda akan menaikkan atau menurunkan skala sebagai respons.
- AWS CloudFormation stack - Elastic AWS CloudFormation Beanstalk digunakan untuk meluncurkan sumber daya di lingkungan Anda dan menyebarkan perubahan konfigurasi. Sumber daya ditentukan di sebuah templat yang dapat Anda lihat di [KonsolAWS CloudFormation](#).

- Nama domain – Nama domain yang merutekan ke aplikasi web Anda dalam bentuk *subdomain.region.elasticbeanstalk.com*.

#### Note

Untuk meningkatkan keamanan aplikasi Elastic Beanstalk Anda, domain elasticbeanstalk.com terdaftar di Daftar Akhiran Publik (PSL). Untuk keamanan lebih lanjut, kami menyarankan Anda menggunakan cookie dengan `__Host-` awalan jika Anda perlu mengatur cookie sensitif di nama domain default untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Praktik ini akan membantu mempertahankan domain Anda dari upaya pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF). Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman [Set-Cookie](#) di Jaringan Pengembang Mozilla.

Topik ini berfokus pada opsi konfigurasi sumber daya yang tersedia di konsol Elastic Beanstalk. Topik berikut menunjukkan cara mengonfigurasi lingkungan Anda di konsol. Mereka juga mendeskripsikan namespace yang mendasari yang sesuai dengan pilihan konsol untuk digunakan dengan file konfigurasi atau opsi konfigurasi API. Untuk mempelajari tentang metode konfigurasi lanjutan, lihat [Mengonfigurasi lingkungan \(lanjutan\)](#).

#### Topik

- [Konfigurasi lingkungan menggunakan konsol Elastic Beanstalk](#)
- [Instans Amazon EC2 untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)
- [Grup Auto Scaling untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)
- [Penyeimbang beban untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)
- [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)
- [Keamanan AWS Elastic Beanstalk lingkungan Anda](#)
- [Menandai sumber daya di lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)
- [Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya](#)
- [Pemberitahuan lingkungan Elastic Beanstalk dengan Amazon SNS](#)
- [Mengonfigurasi Amazon Virtual Private Cloud \(Amazon VPC\) dengan Elastic Beanstalk](#)
- [Nama domain lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

# Konfigurasi lingkungan menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk melihat dan memodifikasi banyak [opsi konfigurasi](#) lingkungan Anda dan sumber dayanya. Anda dapat menyesuaikan bagaimana lingkungan akan berperilaku selama deployment, mengaktifkan fitur tambahan, dan mengubah jenis instans dan pengaturan lain yang Anda pilih selama pembuatan lingkungan.

Untuk melihat ringkasan konfigurasi lingkungan Anda

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih opsi Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

## Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.

## Halaman konfigurasi

Halaman Gambaran umum konfigurasi menampilkan satu set kategori konfigurasi. Setiap kategori konfigurasi merangkum keadaan terkini grup opsi terkait.

Elastic Beanstalk > Environments > Gettingstarteda-env > Configuration

## Configuration Info

[Cancel](#) [Review changes](#) [Apply changes](#)

### Service access Info

Configure the service role and EC2 instance profile that Elastic Beanstalk uses to manage your environment. Choose an EC2 key pair to securely log in to your EC2 instances. [Edit](#)

Service role  
arn:aws:iam::164656829171:role/aws-elasticbeanstalk-service-role

### Instance traffic and scaling Info

Customize the capacity and scaling for your environment's instances. Select security groups to control instance traffic. Configure the software that runs on your environment's instances by setting platform-specific options. [Edit](#)

**Instances**  
IMDSv1  
Deactivated

**Capacity**

Environment type	Fleet composition	On-demand base
Load balanced	On-Demand instances	0
On-demand above base	Processor type	Instance types
70	x86_64	t2.micro,t2.small

**Load balancer**  
Load balancer type  
application

### Networking, database, and tags Info

Configure VPC settings, and subnets for your environment's EC2 instances and load balancer. Set up an Amazon RDS database that's integrated with your environment. [Edit](#)

**Network**

Load balancer visibility	Load balancer subnets
public	—

**Database**  
Has coupled database  
false

### Updates, monitoring, and logging Info

Define when and how Elastic Beanstalk deploys changes to your environment. Manage your application's monitoring and logging settings, instances, and other environment resources. [Edit](#)

**Updates**

Managed updates	Update batch size	Deployment batch size
Deactivated	1	100
Deployment batch size type	Command timeout	Deployment policy
Percentage	600	AllAtOnce
Health threshold	Ignore health check	Instance replacement
Ok	false	false
Minimum capacity	Notifications email	
0	—	

Memilih Edit dalam kategori konfigurasi untuk sampai ke halaman konfigurasi terkait, tempat Anda dapat melihat nilai-nilai opsi lengkap dan membuat perubahan. Setelah selesai melihat dan memodifikasi opsi, Anda dapat memilih salah satu tindakan berikut:

- **Cancel** – Kembali ke dasbor lingkungan tanpa menerapkan perubahan konfigurasi Anda. Saat Anda memilih **Batal**, konsol kehilangan setiap perubahan tertunda yang Anda buat pada setiap kategori konfigurasi.

Anda juga dapat membatalkan perubahan konfigurasi dengan memilih halaman konsol lain, seperti **Acara** atau **Log**. Dalam kasus ini, jika ada perubahan konfigurasi yang tertunda, konsol meminta Anda untuk mengonfirmasi bahwa Anda setuju untuk menghilangkannya.

- **Tinjau perubahan** – Dapatkan ringkasan tentang semua perubahan tertunda yang Anda buat di salah satu kategori konfigurasi. Untuk detail selengkapnya, lihat [Tinjau halaman perubahan](#).
- **Terapkan perubahan** — Terapkan perubahan yang Anda buat di salah satu kategori konfigurasi ke lingkungan Anda. Dalam beberapa hal, Anda diminta untuk mengonfirmasi konsekuensi dari salah satu keputusan konfigurasi Anda.

## Tinjau halaman perubahan

Halaman **Tinjau Perubahan** menampilkan tabel yang menunjukkan semua perubahan opsi tertunda yang Anda buat di salah satu kategori konfigurasi dan belum diterapkan ke lingkungan Anda.

Tabel mencakup setiap opsi sebagai kombinasi dari **Namespace** dan **Opsi** yang digunakan Elastic Beanstalk untuk mengidentifikasinya. Untuk detailnya, lihat [Opsi konfigurasi](#).

Namespace	Option	Old value	New value
aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system	ConfigDocument	{"Version":1,"CloudWatchMetrics":{"Instanc...	{"CloudWatchMetrics":{"Environment":[],"Instanc...
aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate	RollingUpdateEnabled	—	true
aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate	MinInstancesInService	—	0
aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate	MaxBatchSize	—	1
aws:elasticbeanstalk:managedactions	PreferredStartTime	—	TUE:18:23
aws:autoscaling:launchconfiguration	DisableIMDSv1	true	false
aws:ec2:instances	EnableSpot	false	true
aws:ec2:instances	InstanceTypes	t2.micro, t2.small	t2.micro,t2.small
aws:autoscaling:asg	MinSize	—	2
aws:autoscaling:asg	MaxSize	—	5

Setelah selesai meninjau perubahan, Anda dapat memilih salah satu tindakan berikut:

- **Lanjutkan** – Kembali ke halaman Gambaran umum konfigurasi. Anda kemudian dapat lanjut membuat perubahan atau menerapkan yang tertunda.

- Terapkan perubahan — Terapkan perubahan yang Anda buat di salah satu kategori konfigurasi ke lingkungan Anda. Dalam beberapa hal, Anda diminta untuk mengonfirmasi konsekuensi dari salah satu keputusan konfigurasi Anda.

## Instans Amazon EC2 untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda

Saat Anda membuat lingkungan server web, AWS Elastic Beanstalk buat satu atau beberapa mesin virtual Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), yang dikenal sebagai Instans.

Instans di lingkungan Anda dikonfigurasi untuk menjalankan aplikasi web pada platform yang Anda pilih. Anda dapat membuat perubahan pada berbagai properti dan perilaku instance lingkungan Anda ketika Anda membuat lingkungan Anda atau setelah itu sudah berjalan. Atau, Anda sudah dapat membuat perubahan ini dengan memodifikasi kode sumber yang Anda terapkan ke lingkungan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [the section called “Opsi konfigurasi”](#).

### Note

[Grup Auto Scaling](#) di lingkungan Anda mengelola instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda. Saat Anda membuat perubahan konfigurasi yang dijelaskan di halaman ini, konfigurasi peluncuran juga berubah. Konfigurasi peluncuran adalah template peluncuran Amazon EC2 atau sumber daya konfigurasi peluncuran grup Auto Scaling. Perubahan ini membutuhkan [penggantian semua instance](#). Ini juga memicu [pembaruan bergulir atau pembaruan](#) yang tidak [dapat diubah](#), tergantung pada mana yang dikonfigurasi.

Elastic Beanstalk mendukung beberapa [opsi pembelian instans](#) Amazon EC2: Instans Sesuai Permintaan, Instans Cadangan, dan Instans Spot. Instans Sesuai Permintaan adalah pay-as-you-go sumber daya—tidak ada komitmen jangka panjang yang diperlukan saat Anda menggunakannya. Instans Cadangan adalah diskon penagihan sebelum pembelian yang diterapkan secara otomatis untuk mencocokkan instans Sesuai Permintaan di lingkungan Anda. Instans Spot adalah instans Amazon EC2 yang tidak digunakan yang tersedia dengan harga lebih rendah dari harga Instans Sesuai Permintaan. Anda dapat mengaktifkan Instans Spot di lingkungan Anda dengan menetapkan satu opsi. Anda dapat mengonfigurasi penggunaan Instans Spot, termasuk campuran Instans Sesuai Permintaan dan Instans Spot, menggunakan opsi tambahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Grup Auto Scaling](#).

### Bagian-bagian

- [Jenis Instans Amazon EC2](#)
- [Mengonfigurasi instans Amazon EC2 untuk lingkungan Anda](#)
- [Mengkonfigurasi instans AWS EC2 untuk lingkungan Anda menggunakan AWS CLI](#)
- [Rekomendasi untuk lingkungan gelombang pertama Graviton arm64](#)
- [Namespace `aws:autoscaling:launchconfiguration`](#)
- [Mengonfigurasi layanan metadata instans pada instans lingkungan Anda](#)

## Jenis Instans Amazon EC2

Saat Anda membuat lingkungan baru, Elastic Beanstalk menyediakan instans Amazon EC2 yang didasarkan pada jenis instans Amazon EC2 yang Anda pilih. Jenis instans yang Anda pilih menentukan perangkat keras host yang menjalankan instance Anda. Jenis instans EC2 dapat dikategorikan berdasarkan arsitektur prosesor mana masing-masing. Elastic Beanstalk mendukung jenis instans berdasarkan AWS arsitektur prosesor berikut: Arsitektur Graviton 64-bit Arm (arm64), arsitektur 64-bit (x86), dan arsitektur 32-bit (i386). Elastic Beanstalk memilih arsitektur prosesor x86 secara default saat Anda membuat lingkungan baru.

### Note

Arsitektur i386 32-bit tidak lagi didukung oleh sebagian besar platform Elastic Beanstalk. Kami menyarankan Anda memilih jenis arsitektur x86 atau arm64 sebagai gantinya. Elastic [Beanstalk menyediakan](#) opsi konfigurasi untuk tipe instans prosesor i386 di namespace [aws:ec2:instances](#).

Semua tipe instance dalam konfigurasi untuk lingkungan Elastic Beanstalk tertentu harus memiliki tipe arsitektur prosesor yang sama. Asumsikan Anda menambahkan tipe instance baru ke lingkungan yang sudah ada yang sudah memiliki tipe instans `t2.medium`, yang didasarkan pada arsitektur x86. Anda hanya dapat menambahkan jenis instance lain dari arsitektur yang sama, seperti `t2.small`. Jika Anda ingin mengganti jenis instance yang ada dengan yang berasal dari arsitektur yang berbeda, Anda dapat melakukannya. Tetapi pastikan bahwa semua jenis instance dalam perintah didasarkan pada jenis arsitektur yang sama.

Elastic Beanstalk secara teratur menambahkan dukungan untuk jenis instans baru yang kompatibel setelah Amazon EC2 memperkenalkannya. Untuk informasi tentang jenis instans yang tersedia, lihat

[Jenis instans](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2 atau [jenis Instans](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

### Note

Elastic Beanstalk sekarang menawarkan dukungan untuk Graviton di semua platform Amazon Linux 2 terbaru di semua Wilayah yang didukung Graviton. AWS Untuk informasi selengkapnya tentang membuat lingkungan Elastic Beanstalk dengan tipe instance berbasis arm64, lihat. [Mengonfigurasi instans Amazon EC2 untuk lingkungan Anda](#)

Buat lingkungan baru yang menjalankan instans Amazon EC2 pada arsitektur arm64 dan memigrasikan aplikasi yang ada ke dalamnya dengan [opsi](#) penerapan di Elastic Beanstalk. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang prosesor berbasis Graviton arm64, lihat sumber daya ini: AWS

- Manfaat - [Prosesor AWS Graviton](#)
- Memulai dan topik lainnya, seperti pertimbangan khusus bahasa — [Memulai](#) artikel Graviton AWS GitHub

## Mengonfigurasi instans Amazon EC2 untuk lingkungan Anda

Anda dapat membuat atau memodifikasi konfigurasi instans Amazon EC2 lingkungan Elastic Beanstalk di konsol Elastic Beanstalk.

### Note

Meskipun konsol Elastic Beanstalk tidak menyediakan opsi untuk mengubah arsitektur prosesor dari lingkungan yang ada, Anda dapat melakukannya dengan. AWS CLI Misalnya perintah, lihat [Mengkonfigurasi instans AWS EC2 untuk lingkungan Anda menggunakan AWS CLI](#).

Untuk mengonfigurasi instans Amazon EC2 di konsol Elastic Beanstalk selama pembuatan lingkungan

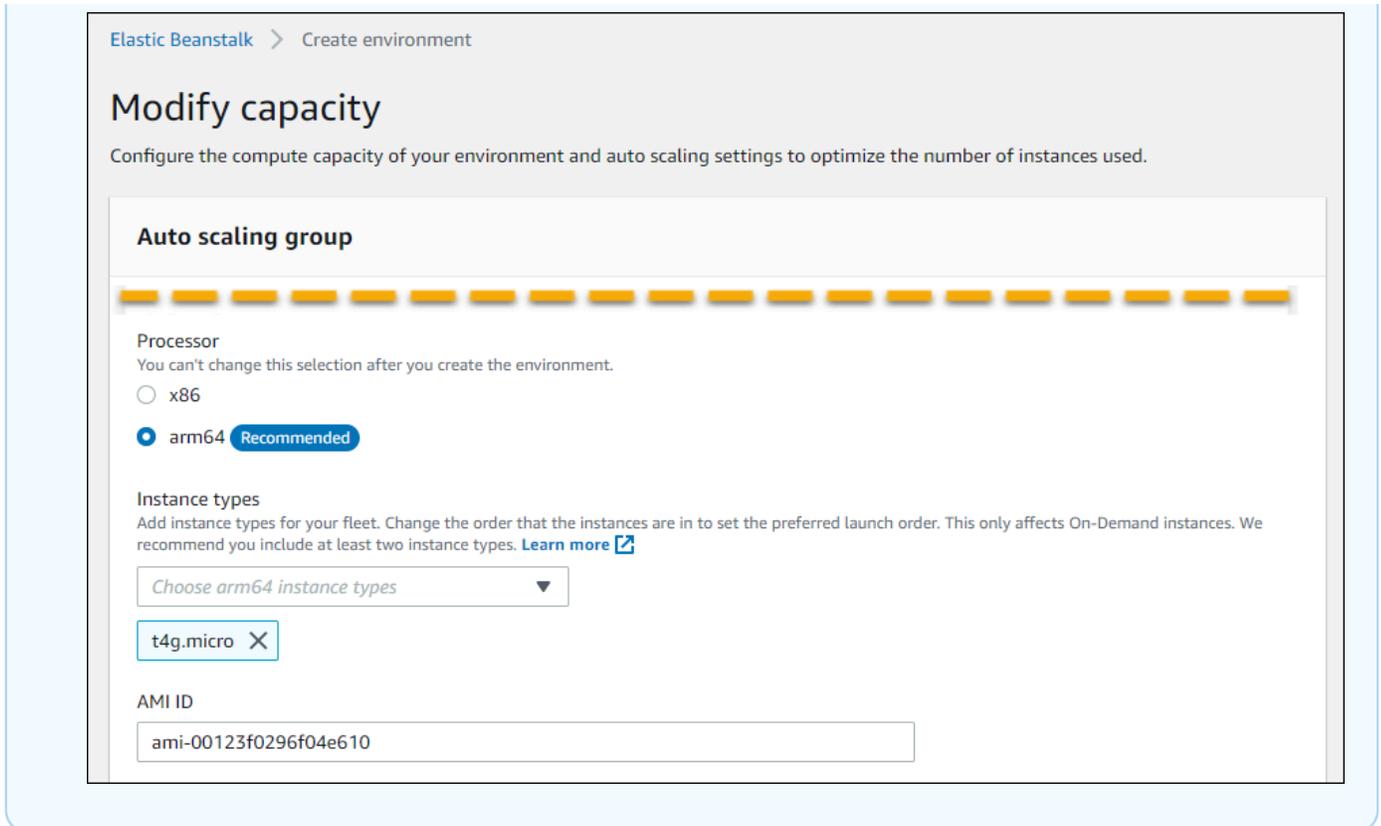
1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Pada panel navigasi, pilih Lingkungan.

3. Pilih [Buat lingkungan baru](#) untuk mulai membuat lingkungan Anda.
4. Pada halaman utama wizard, sebelum memilih Buat lingkungan, pilih Konfigurasi opsi lainnya.
5. Pada kategori konfigurasi Instans, pilih Edit. Buat perubahan pada pengaturan dalam kategori ini, dan kemudian pilih Terapkan. Untuk mengatur deskripsi, lihat bagian [the section called “Pengaturan kategori instans”](#) di halaman ini.
6. Pada kategori konfigurasi Kapasitas, pilih Edit. Buat perubahan pada pengaturan dalam kategori ini, dan kemudian pilih Lanjutkan. Untuk mengatur deskripsi, lihat bagian [the section called “Pengaturan kategori kapasitas”](#) di halaman ini.

#### Memilih arsitektur prosesor

Gulir ke bawah ke Prosesor untuk memilih arsitektur prosesor untuk instans EC2 Anda. Konsol mencantumkan arsitektur prosesor yang didukung oleh platform yang Anda pilih sebelumnya di panel Create environment.

Jika Anda tidak melihat arsitektur prosesor yang Anda butuhkan, kembali ke daftar kategori konfigurasi untuk memilih platform yang mendukungnya. Dari panel Modify Capacity, pilih Cancel. Kemudian, pilih Ubah versi platform untuk memilih pengaturan platform baru. Selanjutnya, dalam kategori konfigurasi Kapasitas pilih Edit untuk melihat pilihan arsitektur prosesor lagi.



7. Pilih Simpan, dan kemudian buat perubahan konfigurasi lain yang diperlukan lingkungan Anda.
8. Pilih Buat lingkungan.

Untuk mengonfigurasi instans Amazon EC2 lingkungan berjalan di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.

4. Pada kategori konfigurasi Instans, pilih Edit. Buat perubahan pada pengaturan dalam kategori ini, dan kemudian pilih Terapkan. Untuk mengatur deskripsi, lihat bagian [the section called “Pengaturan kategori instans”](#) di halaman ini.
5. Pada kategori konfigurasi Kapasitas, pilih Edit. Buat perubahan pada pengaturan dalam kategori ini, dan kemudian pilih Lanjutkan. Untuk mengatur deskripsi, lihat bagian [the section called “Pengaturan kategori kapasitas”](#) di halaman ini.

## Pengaturan kategori instans

Pengaturan berikut yang terkait dengan instans Amazon EC2 tersedia di kategori konfigurasi instans.

### Opsi

- [Interval pemantauan](#)
- [Volume root \(perangkat boot\)](#)
- [Layanan metadata instans](#)
- [Grup keamanan](#)

Elastic Beanstalk &gt; Environments &gt; Gettingstarted-env &gt; Configuration

## Modify instances

### Amazon CloudWatch monitoring

The time interval between when metrics are reported from the EC2 instances.

Monitoring interval

5 minute

### Root volume (boot device)

Root volume type

(Container default)

Size

The number of gigabytes of the root volume attached to each instance.

 GB

IOPS

Input/output operations per second for a provisioned IOPS (SSD) volume.

 IOPS

Throughput

The desired throughput to provision for the Amazon EBS root volume attached to your environment's EC2 instance

 MiB/s

### Instance metadata service (IMDS)

Your environment's platform supports both IMDSv1 and IMDSv2. To enforce IMDSv2, disable IMDSv1. [Learn more](#)

Disable IMDSv1

With the current setting, the environment enables both IMDSv1 and IMDSv2.

 Disabled

### EC2 security groups

	Group name	Group ID	Name
<input type="checkbox"/>	awseb-e-awppgphwta-stack-AWSEBLoadBalancerSecurityGroup-LUAOUHKL3SNI	sg-027aafe45182f171f	WinTest-dev
<input type="checkbox"/>	awseb-e-awppgphwta-stack-AWSEBSecurityGroup-10905QSLX6UCC	sg-020e30e60b3e80c5b	WinTest-dev
<input type="checkbox"/>	awseb-e-m5yhre5nuj-stack-AWSEBLoadBalancerSecurityGroup-PIICIFO0QHGG	sg-03879e31c4ebe98ea	Gettingstarted-env
<input checked="" type="checkbox"/>	awseb-e-m5yhre5nuj-stack-AWSEBSecurityGroup-12122MOSKFTC4	sg-05b1982101cf211ef	Gettingstarted-env
<input type="checkbox"/>	default	sg-3527cd14	

Cancel

Continue

Apply

## Interval pemantauan

Secara default, instans di lingkungan Anda mempublikasikan [metrik kesehatan dasar](#) ke Amazon dengan CloudWatch interval lima menit tanpa biaya tambahan.

Untuk pelaporan yang lebih rinci, Anda dapat mengatur interval Pemantauan menjadi 1 menit untuk meningkatkan frekuensi sumber daya di lingkungan Anda mempublikasikan [metrik kesehatan dasar](#). CloudWatch CloudWatch Biaya layanan berlaku untuk metrik interval satu menit. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Amazon CloudWatch](#).

## Volume root (perangkat boot)

Setiap instans di lingkungan Anda dikonfigurasi dengan volume root. Volume root adalah perangkat blok Amazon EBS yang terpasang pada instans untuk menyimpan sistem operasi, perpustakaan, skrip, dan kode sumber aplikasi Anda. Secara default, semua platform menggunakan perangkat blok SSD tujuan umum untuk penyimpanan.

Anda dapat memodifikasi Jenis volume root untuk menggunakan penyimpanan magnetik atau jenis volume IOPS SSD yang disediakan dan, jika perlu, menambah ukuran volume. Untuk volume IOPS yang disediakan, Anda juga harus memilih jumlah IOPS untuk persediaan. Throughput hanya berlaku untuk tipe volume gp3 SSD. Anda dapat memasukkan throughput yang diinginkan ke ketentuan. Ini dapat berkisar antara 125 dan 1000 mebibytes per detik (MiB/s). Pilih jenis volume yang memenuhi persyaratan performa dan harga Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jenis Volume Amazon EBS](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2 dan Detail Produk [Amazon EBS](#).

## Layanan metadata instans

Layanan metadata instans (IMDS) adalah komponen pada instans yang menggunakan kode pada instans untuk mengakses metadata instans dengan aman. Kode dapat mengakses metadata instance dari instance yang sedang berjalan menggunakan salah satu dari dua metode. Mereka adalah Layanan Metadata Instance Versi 1 (IMDSv1) atau Layanan Metadata Instance Versi 2 (IMDSv2). IMDSv2 lebih aman. Nonaktifkan IMDSv1 untuk menerapkan IMDSv2. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “IMDS”](#).

### Note

Bagian IMDS pada halaman konfigurasi ini muncul hanya untuk versi platform yang mendukung IMDSv2.

## Grup keamanan

Grup keamanan yang dilampirkan ke instans Anda menentukan lalu lintas mana yang diizinkan untuk mencapai instans. Mereka juga menentukan lalu lintas mana yang diizinkan untuk meninggalkan instance. Elastic Beanstalk membuat grup keamanan yang memungkinkan lalu lintas dari penyeimbang beban pada port standar untuk HTTP (80) dan HTTPS (443).

Anda dapat menentukan grup keamanan tambahan yang telah Anda buat untuk mengizinkan lalu lintas di port lain atau dari sumber lain. Misalnya, Anda dapat membuat grup keamanan untuk akses SSH yang memungkinkan lalu lintas masuk pada port 22 dari rentang alamat IP terbatas. Jika tidak, untuk keamanan tambahan, buat yang memungkinkan lalu lintas dari host benteng yang hanya dapat Anda akses.

### Note

Untuk mengizinkan lalu lintas antara instans lingkungan A dan instans lingkungan B, Anda dapat menambahkan aturan ke grup keamanan yang Elastic Beanstalk melekat pada lingkungan B. Kemudian, Anda dapat menentukan grup keamanan yang Elastic Beanstalk melekat pada lingkungan A. Ini memungkinkan lalu lintas masuk dari, atau lalu lintas keluar ke, instance lingkungan A. Namun, melakukannya menciptakan ketergantungan antara dua kelompok keamanan. Jika nanti Anda mencoba menghentikan lingkungan A, Elastic Beanstalk tidak dapat menghapus grup keamanan lingkungan, karena grup keamanan lingkungan B bergantung padanya.

Oleh karena itu, kami sarankan Anda terlebih dahulu membuat grup keamanan terpisah. Kemudian, lampirkan ke lingkungan A, dan tentukan dalam aturan grup keamanan lingkungan B.

Untuk informasi selengkapnya tentang grup keamanan Amazon EC2, lihat Grup Keamanan [Amazon EC2 di Panduan](#) Pengguna Amazon EC2.

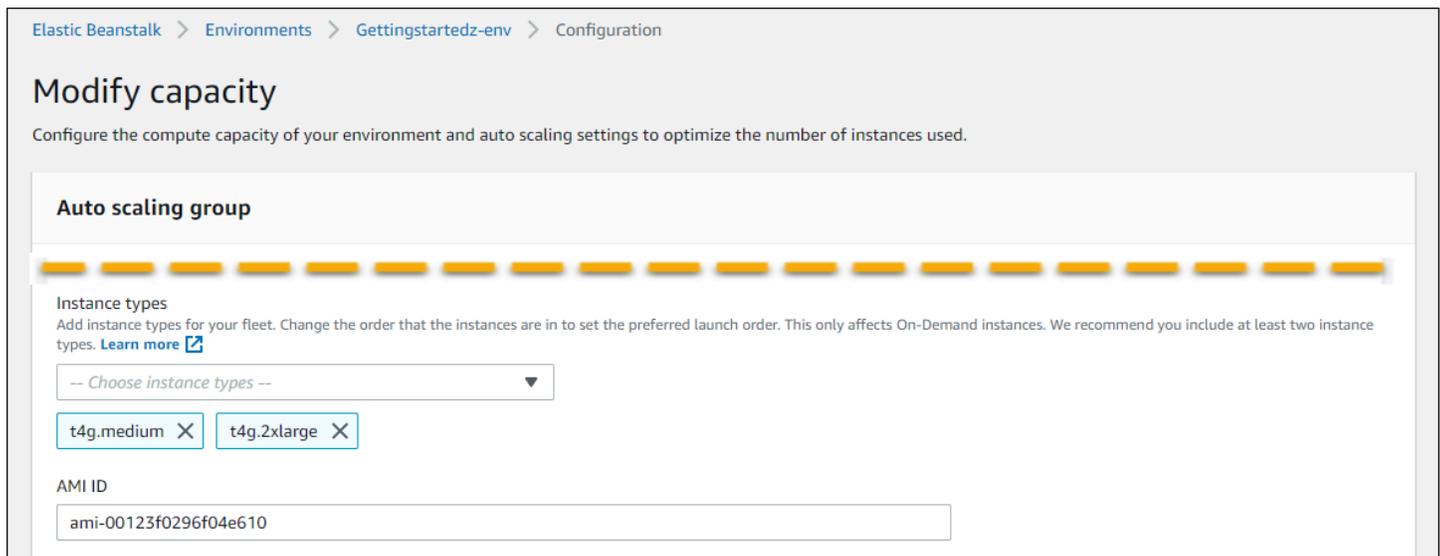
## Pengaturan kategori kapasitas

Pengaturan berikut yang terkait dengan instans Amazon EC2 tersedia di kategori konfigurasi Kapasitas.

Opsi

- [Tipe instans](#)

- [ID AMI](#)



Elastic Beanstalk > Environments > Gettingstartedz-env > Configuration

## Modify capacity

Configure the compute capacity of your environment and auto scaling settings to optimize the number of instances used.

### Auto scaling group

Instance types  
Add instance types for your fleet. Change the order that the instances are in to set the preferred launch order. This only affects On-Demand instances. We recommend you include at least two instance types. [Learn more](#)

-- Choose instance types --

t4g.medium X t4g.2xlarge X

AMI ID  
ami-00123f0296f04e610

## Tipe instans

Pengaturan tipe Instans menentukan jenis instans Amazon EC2 yang diluncurkan untuk menjalankan aplikasi Anda. Halaman konfigurasi ini menampilkan daftar jenis Instance. Anda dapat memilih satu atau beberapa jenis instance. Konsol Elastic Beanstalk hanya menampilkan tipe instans berdasarkan arsitektur prosesor yang dikonfigurasi untuk lingkungan Anda. Oleh karena itu, Anda hanya dapat menambahkan jenis instance dari arsitektur prosesor yang sama.

### Note

Meskipun konsol Elastic Beanstalk tidak menyediakan opsi untuk mengubah arsitektur prosesor dari lingkungan yang ada, Anda dapat melakukannya dengan AWS CLI. Misalnya perintah, lihat [Mengkonfigurasi instans AWS EC2 untuk lingkungan Anda menggunakan AWS CLI](#).

Pilih instance yang cukup kuat untuk menjalankan aplikasi Anda di bawah beban, tetapi tidak begitu kuat sehingga mengganggu sebagian besar waktu. Untuk tujuan pengembangan, keluarga t2 instans menyediakan daya dalam jumlah sedang dengan kemampuan untuk meledak dalam waktu singkat. Untuk aplikasi skala besar dan ketersediaan tinggi, gunakan kumpulan instance untuk memastikan bahwa kapasitas tidak terlalu terpengaruh jika ada satu instance yang turun. Mulailah dengan jenis instans yang dapat Anda gunakan untuk menjalankan lima instance di bawah beban moderat selama jam normal. Jika ada instans yang gagal, instans lainnya dapat menyerap sisa lalu lintas. Buffer

kapasitas juga memungkinkan menambah waktu bagi lingkungan saat lalu lintas mulai meningkat selama jam sibuk.

Untuk informasi selengkapnya tentang keluarga dan jenis instans Amazon EC2, lihat [Jenis instans](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2 [atau Jenis Instans](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2. Untuk menentukan jenis instans yang memenuhi persyaratan dan Wilayah yang didukung, lihat [Jenis instans yang tersedia](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2 atau [Jenis instans yang tersedia](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

## ID AMI

Amazon Machine Image (AMI) adalah citra mesin Amazon Linux atau Windows Server yang digunakan Elastic Beanstalk untuk meluncurkan instans Amazon EC2 di lingkungan Anda. Elastic Beanstalk menyediakan citra mesin yang berisi alat dan sumber daya yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi Anda.

Elastic Beanstalk memilih AMI default untuk lingkungan Anda berdasarkan Wilayah, versi platform, dan arsitektur prosesor yang Anda pilih. Jika Anda telah membuat [AMI kustom](#), ganti ID AMI default dengan ID kustom default Anda sendiri.

## Mengkonfigurasi instans AWS EC2 untuk lingkungan Anda menggunakan AWS CLI

Gunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI) untuk membuat dan mengkonfigurasi lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan perintah di shell baris perintah Anda. [Bagian ini memberikan contoh perintah create-environment dan update-environment.](#)

Dua contoh pertama menciptakan lingkungan baru. Perintah menentukan jenis instans Amazon EC2, t4g.small, yang didasarkan pada arsitektur prosesor arm64. Elastic Beanstalk me-default Image ID (AMI) untuk instans EC2 berdasarkan Region, versi platform, dan jenis instans. Jenis instance sesuai dengan arsitektur prosesor. `solution-stack-name`Parameter ini berlaku untuk versi platform.

Example 1 - buat lingkungan berbasis arm64 baru (opsi namespace inline)

```
aws elasticbeanstalk create-environment \  
--region us-east-1 \  
--application-name my-app \  
--environment-name my-env \  
--solution-stack-name "64bit Amazon Linux 2 v3.4.7 running Docker" \  
--option-settings \  

```

```
Namespace=aws:autoscaling:launchconfiguration,OptionName=IamInstanceProfile,Value=aws-elasticbeanstalk-ec2-role \  
Namespace=aws:ec2:instances,OptionName=InstanceTypes,Value=t4g.small
```

Sebagai alternatif, gunakan `options.json` file untuk menentukan opsi namespace alih-alih memasukkannya sebaris.

Example 2 - buat lingkungan berbasis arm64 baru (opsi namespace dalam file) **options.json**

```
aws elasticbeanstalk create-environment \  
--region us-east-1 \  
--application-name my-app \  
--environment-name my-env \  
--solution-stack-name "64bit Amazon Linux 2 v3.4.7 running Docker" \  
--option-settings file://options.json
```

Example

```
### example options.json ###  
[  
  {  
    "Namespace": "aws:autoscaling:launchconfiguration",  
    "OptionName": "IamInstanceProfile",  
    "Value": "aws-elasticbeanstalk-ec2-role"  
  },  
  {  
    "Namespace": "aws:ec2:instances",  
    "OptionName": "InstanceTypes",  
    "Value": "t4g.small"  
  }  
]
```

Dua contoh berikutnya memperbarui konfigurasi untuk lingkungan yang ada dengan perintah [update-environment](#). Dalam contoh ini kita menambahkan jenis instance lain yang juga didasarkan pada arsitektur prosesor arm64. Untuk lingkungan yang ada, semua jenis instance yang ditambahkan harus memiliki arsitektur prosesor yang sama. Jika Anda ingin mengganti jenis instance yang ada dengan yang berasal dari arsitektur yang berbeda, Anda dapat melakukannya. Tetapi pastikan bahwa semua jenis instance dalam perintah memiliki tipe arsitektur yang sama.

### Example 3 - perbarui lingkungan berbasis arm64 yang ada (opsi namespace sebaris)

```
aws elasticbeanstalk update-environment \  
--region us-east-1 \  
--application-name my-app \  
--environment-name my-env \  
--solution-stack-name "64bit Amazon Linux 2 v3.4.7 running Docker" \  
--option-settings \  
Namespace=aws:autoscaling:launchconfiguration,OptionName=IamInstanceProfile,Value=aws-elasticbeanstalk-ec2-role \  
Namespace=aws:ec2:instances,OptionName=InstanceTypes,Value=t4g.small,t4g.micro
```

Sebagai alternatif, gunakan `options.json` file untuk menentukan opsi namespace alih-alih memasukkannya sebaris.

### Example 4 - memperbarui lingkungan berbasis arm64 yang ada (opsi namespace dalam file) **options.json**

```
aws elasticbeanstalk update-environment \  
--region us-east-1 \  
--application-name my-app \  
--environment-name my-env \  
--solution-stack-name "64bit Amazon Linux 2 v3.4.7 running Docker" \  
--option-settings file://options.json
```

### Example

```
### example options.json ###  
[  
  {  
    "Namespace": "aws:autoscaling:launchconfiguration",  
    "OptionName": "IamInstanceProfile",  
    "Value": "aws-elasticbeanstalk-ec2-role"  
  },  
  {  
    "Namespace": "aws:ec2:instances",  
    "OptionName": "InstanceTypes",  
    "Value": "t4g.small, t4g.micro"  
  }  
]
```

Dua contoh berikutnya menunjukkan lebih banyak perintah [create-environment](#). Contoh-contoh ini tidak memberikan nilai untuk InstanceTypes. Ketika InstanceTypes nilai tidak ditentukan, Elastic Beanstalk default ke arsitektur prosesor berbasis x86. ID Gambar (AMI) untuk instans EC2 lingkungan akan default sesuai dengan Wilayah, versi platform, dan jenis instans default. Jenis instance sesuai dengan arsitektur prosesor.

Example 5 - buat lingkungan berbasis x86 baru (opsi namespace inline)

```
aws elasticbeanstalk create-environment \  
--region us-east-1 \  
--application-name my-app \  
--environment-name my-env \  
--solution-stack-name "64bit Amazon Linux 2 v3.4.7 running Docker" \  
--option-settings \  
Namespace=aws:autoscaling:launchconfiguration,OptionName=IamInstanceProfile,Value=aws-elasticbeanstalk-ec2-role
```

Sebagai alternatif, gunakan `options.json` file untuk menentukan opsi namespace alih-alih memasukkannya sebaris.

Example 6 - buat lingkungan berbasis x86 baru (opsi namespace dalam file) **options.json**

```
aws elasticbeanstalk create-environment \  
--region us-east-1 \  
--application-name my-app \  
--environment-name my-env \  
--solution-stack-name "64bit Amazon Linux 2 v3.4.7 running Docker" \  
--option-settings file://options.json
```

Example

```
### example options.json ###  
[  
  {  
    "Namespace": "aws:autoscaling:launchconfiguration",  
    "OptionName": "IamInstanceProfile",  
    "Value": "aws-elasticbeanstalk-ec2-role"  
  }  
]
```

]

## Rekomendasi untuk lingkungan gelombang pertama Graviton arm64

### Note

Bagian ini hanya berlaku untuk sebagian pelanggan. Jika Anda membuat lingkungan baru dengan jenis instans berbasis Graviton arm64 sebelum 24 November 2021, informasi di bagian ini mungkin berlaku untuk Anda.

Tindakan yang direkomendasikan untuk lingkungan gelombang pertama Graviton arm64

Mulai Oktober dan November 2021, Elastic Beanstalk mulai menambahkan gelombang dukungan untuk prosesor Graviton arm64 di beberapa Wilayah dan untuk beberapa versi platform. Gelombang pertama ini diumumkan dalam Catatan AWS Elastic Beanstalk Rilis tertanggal [13 Oktober, 21 Oktober](#) dan [19 November](#) 2021. Jika Anda membuat lingkungan berbasis arm64, instruksi memberi tahu Anda untuk mengonfigurasi instance dengan AMI khusus yang disediakan dalam catatan rilis. Sekarang dukungan yang ditingkatkan untuk Graviton arm64 tersedia, Elastic Beanstalk me-default AMI untuk tipe instance arm64 di versi platform terbaru.

Jika Anda membuat lingkungan dengan AMI khusus yang disediakan dalam rilis gelombang pertama, kami sarankan Anda melakukan hal berikut untuk menjaga lingkungan kerja yang sehat.

1. Hapus AMI kustom dari lingkungan Anda.
2. Perbarui lingkungan dengan versi platform terbaru.
3. Siapkan [pembaruan platform terkelola](#) untuk secara otomatis meningkatkan ke versi platform terbaru selama jendela pemeliharaan terjadwal.

### Note

Elastic Beanstalk tidak akan secara otomatis menggantikan AMI custom. Anda harus menghapus AMI kustom di Langkah 1, sehingga pembaruan platform berikutnya di Langkah 2 akan memperbaruinya.

Prosedur berikut memandu Anda melalui langkah-langkah ini. AWS CLI Contoh berlaku untuk lingkungan yang dibuat dengan informasi berikut.

```
aws elasticbeanstalk create-environment \  
--region us-east-1 \  
--application-name my-app \  
--environment-name my-env \  
--solution-stack-name "64bit Amazon Linux 2 v3.4.7 running Docker" \  
--option-settings \  
Namespace=aws:autoscaling:launchconfiguration,OptionName=IamInstanceProfile,Value=aws-elasticbeanstalk-ec2-role \  
Namespace=aws:ec2:instances,OptionName=InstanceTypes,Value=t4g.small \  
Namespace=aws:autoscaling:launchconfiguration,OptionName=ImageId,Value=ami-0fbdb88ce139244bf
```

Untuk memperbarui lingkungan arm64 yang dibuat di bawah gelombang pertama dukungan Graviton arm64

1. Jalankan [update-environment](#) untuk menghapus pengaturan AMI kustom.

```
aws elasticbeanstalk update-environment \  
--region us-east-1 \  
--environment-name my-env \  
--options-to-remove \  
Namespace=aws:autoscaling:launchconfiguration,OptionName=ImageId
```

2. Perbarui lingkungan dengan versi platform terbaru. Pilih dari salah satu opsi berikut.
  - Opsi konsol - Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk memperbarui versi platform. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memperbarui versi platform lingkungan Anda](#).
  - AWS CLI Opsi- Jalankan perintah AWS [update-environment](#), tentukan versi platform terbaru yang tersedia.

```
aws elasticbeanstalk update-environment \  
--region us-east-1 \  
--environment-name my-env \  
--solution-stack-name "64bit Amazon Linux 2 v3.4.9 running Docker"
```

#### Note

[list-available-solution-stacks](#) Perintah ini menyediakan daftar versi platform yang tersedia untuk akun Anda di AWS Wilayah.

```
aws elasticbeanstalk list-available-solution-stacks --region us-east-1 --  
query SolutionStacks
```

- Gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk menyiapkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Anda. Pembaruan platform terkelola secara otomatis meningkatkan lingkungan Anda ke versi platform terbaru selama jendela pemeliharaan terjadwal. Aplikasi Anda tetap dalam layanan selama proses pembaruan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [pembaruan platform terkelola](#).

## Namespace `aws:autoscaling:launchconfiguration`

Anda dapat menggunakan [opsi konfigurasi](#) di `aws:autoscaling:launchconfiguration` namespace untuk mengonfigurasi instance untuk lingkungan Anda, termasuk opsi tambahan yang tidak tersedia di konsol.

Contoh [file konfigurasi](#) berikut menggunakan opsi konfigurasi dasar yang ada dalam topik ini. Misalnya, ia menggunakan `DisableIMDSv1` opsi, yang dibahas dalam [IMDS](#). Ini juga menggunakan `IamInstanceProfile` opsi `EC2KeyName` dan yang dibahas di [Keamanan](#), dan `BlockDeviceMappings` opsi, yang tidak tersedia di konsol.

```
option_settings:  
  aws:autoscaling:launchconfiguration:  
    SecurityGroups: my-securitygroup  
    MonitoringInterval: "1 minute"  
    DisableIMDSv1: false  
    EC2KeyName: my-keypair  
    IamInstanceProfile: "aws-elasticbeanstalk-ec2-role"  
    BlockDeviceMappings: "/dev/sdj=:100,/dev/sdh=snap-51eef269,/dev/sdb=ephemeral0"
```

Anda dapat menggunakan `BlockDeviceMappings` untuk mengonfigurasi perangkat blok tambahan untuk instans Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memblokir Pemetaan Perangkat](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

Konsol EB CLI dan Elastic Beanstalk menerapkan nilai yang direkomendasikan untuk pilihan sebelumnya. Anda harus menghapus pengaturan ini jika Anda ingin menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi hal yang sama. Lihat [Nilai yang disarankan](#) untuk rincian selengkapnya.

## Mengonfigurasi layanan metadata instans pada instans lingkungan Anda

Metadata instans adalah data yang terkait dengan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dapat digunakan aplikasi untuk mengonfigurasi atau mengelola instans yang sedang berjalan. Layanan metadata instans (IMDS) adalah komponen pada instans yang menggunakan kode pada instans untuk mengakses metadata instans dengan aman. Kode ini dapat berupa kode platform Elastic Beanstalk pada instance lingkungan Anda AWS, SDK yang mungkin digunakan aplikasi Anda, atau bahkan kode aplikasi Anda sendiri. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Metadata instans dan data pengguna](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

Kode dapat mengakses metadata instans dari insyans berjalan menggunakan salah satu dari dua metode: Instance Metadata Service Version 1 (IMDSv1) atau Instance Metadata Service Versi 2 (IMDSv2). IMDSv2 menggunakan permintaan berorientasi sesi dan mengurangi beberapa jenis kerentanan yang dapat digunakan untuk mencoba mengakses IMDS. Untuk informasi tentang kedua metode ini, lihat [Mengonfigurasi layanan metadata instans di Panduan](#) Pengguna Amazon EC2.

Bagian-bagian

- [Dukungan platform untuk IMDS](#)
- [Memilih metode IMDS](#)
- [Mengonfigurasi IMDS menggunakan konsol Elastic Beanstalk](#)
- [Namespace aws:autoscaling:launchconfiguration](#)

### Dukungan platform untuk IMDS

Versi platform Elastic Beanstalk yang lebih lama mendukung IMDSv1. Versi platform Elastic Beanstalk yang lebih baru (semua [Amazon Linux 2 versi platform](#)) mendukung IMDSv1 dan IMDSv2. Anda dapat mengonfigurasi lingkungan Anda untuk mendukung kedua metode (default) atau menonaktifkan IMDSv1.

#### Note

Menonaktifkan IMDSv1 memerlukan penggunaan templat peluncuran Amazon EC2. Saat Anda mengonfigurasi fitur ini selama pembuatan atau pembaruan lingkungan, Elastic Beanstalk mencoba mengonfigurasi lingkungan Anda untuk menggunakan templat peluncuran Amazon EC2 (jika lingkungan belum menggunakannya). Dalam kasus ini, jika kebijakan pengguna Anda tidak memiliki izin yang diperlukan, pembuatan atau pembaruan lingkungan mungkin gagal. Oleh karena itu, kami merekomendasikan Anda untuk

menggunakan kebijakan pengguna terkelola kami atau menambahkan izin yang diperlukan untuk kebijakan khusus Anda. Untuk detail tentang izin yang diperlukan, lihat [the section called “Membuat kebijakan pengguna kustom”](#).

## Memilih metode IMDS

Saat membuat keputusan tentang metode IMDS yang Anda ingin lingkungan Anda dukung, pertimbangkan kasus penggunaan berikut:

- **AWS SDK** — Jika aplikasi Anda menggunakan AWS SDK, pastikan Anda menggunakan SDK versi terbaru. AWS SDK melakukan panggilan IMDS, dan versi SDK yang lebih baru menggunakan IMDSv2 bila memungkinkan. Jika Anda pernah menonaktifkan IMDSv1, atau jika aplikasi Anda menggunakan versi SDK lama, panggilan IMDS mungkin gagal.
- **Kode aplikasi Anda** — Jika aplikasi Anda membuat panggilan IMDS, pertimbangkan untuk menggunakan AWS SDK sehingga Anda dapat melakukan panggilan alih-alih membuat permintaan HTTP langsung. Dengan cara ini, Anda tidak perlu membuat perubahan kode untuk beralih di antara metode IMDS. AWS SDK menggunakan IMDSv2 bila memungkinkan.
- **Kode platform Elastic Beanstalk** — Kode kami membuat panggilan IMDS AWS melalui SDK, dan karenanya menggunakan IMDSv2 pada semua versi platform pendukung. Jika kode Anda menggunakan up-to-date AWS SDK dan membuat semua panggilan IMDS melalui SDK, Anda dapat menonaktifkan IMDSv1 dengan aman.

## Mengonfigurasi IMDS menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Anda dapat memodifikasi konfigurasi instans Amazon EC2 Elastic Beanstalk lingkungan Anda di konsol Elastic Beanstalk.

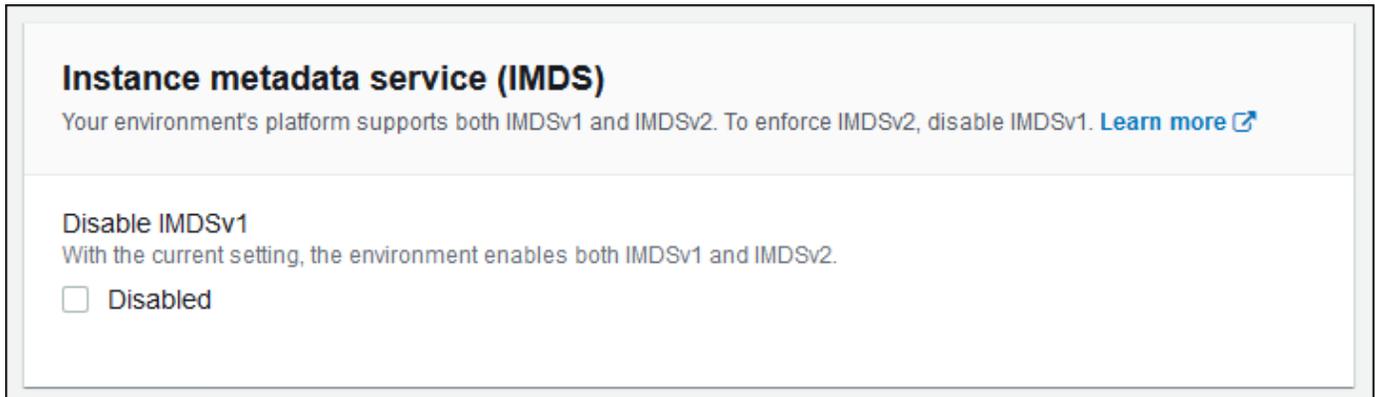
Untuk mengonfigurasi IMDS pada instans Amazon EC2 Anda di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Instans, pilih Edit.



5. Pilih Nonaktifkan IMDSv1 untuk menerapkan IMDSv2. Hapus Nonaktifkan IMDSv1 untuk mengaktifkan IMDSv1 dan IMDSv2.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

## Namespace `aws:autoscaling:launchconfiguration`

Anda dapat menggunakan [opsi konfigurasi](#) di namespace [aws:autoscaling:launchconfiguration](#) untuk mengonfigurasi IMDS pada instans lingkungan Anda.

Contoh [file konfigurasi](#) berikut ini menonaktifkan IMDSv1 menggunakan pilihan `DisableIMDSv1`.

```
option_settings:
  aws:autoscaling:launchconfiguration:
    DisableIMDSv1: true
```

## Grup Auto Scaling untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda

AWS Elastic Beanstalk Lingkungan Anda menyertakan grup Auto Scaling yang mengelola instans [Amazon EC2](#) di lingkungan Anda. Dalam lingkungan instans tunggal, grup Auto Scaling memastikan

bahwa selalu ada satu instans yang berjalan. Di lingkungan dengan beban seimbang, Anda mengonfigurasi grup dengan berbagai instans untuk dijalankan, dan Auto Scaling menambahkan atau menghapus instans yang diperlukan, berdasarkan beban.

Grup Auto Scaling juga menerapkan konfigurasi peluncuran untuk instans di lingkungan Anda. Anda dapat [memodifikasi konfigurasi peluncuran](#) untuk mengubah tipe instans, pasangan kunci, penyimpanan Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS), dan pengaturan lain yang hanya dapat dikonfigurasi ketika Anda meluncurkan sebuah instans.

Grup Auto Scaling menggunakan dua CloudWatch alarm Amazon untuk memicu operasi penskalaan. Pemicu default menskalakan ketika lalu lintas jaringan keluar rata-rata dari setiap instans lebih tinggi dari 6 MiB atau lebih rendah dari 2 MiB selama periode lima menit. Untuk menggunakan Auto Scaling secara efektif, [konfigurasi pemicu](#) yang sesuai untuk aplikasi Anda, tipe instans, dan persyaratan layanan. Anda dapat menskalakan berdasar beberapa statistik termasuk latensi, I/O disk, utilisasi CPU, dan jumlah permintaan.

Untuk mengoptimalkan penggunaan instans Amazon EC2 di lingkungan dalam periode lalu lintas puncak yang dapat diprediksi, [konfigurasi grup Auto Scaling Anda untuk mengubah jumlah instansnya sesuai jadwal](#). Anda dapat menjadwalkan perubahan pada konfigurasi grup Anda yang berulang setiap hari atau setiap minggu, atau menjadwalkan perubahan satu-kali untuk mempersiapkan acara pemasaran yang akan mengarahkan banyak lalu lintas ke situs Anda.

Sebagai opsi, Elastic Beanstalk dapat mengombinasikan Instans Sesuai Permintaan dan [Spot](#) untuk lingkungan Anda. [Anda dapat mengonfigurasi Auto Scaling Amazon EC2 untuk memantau dan secara otomatis merespons perubahan yang memengaruhi ketersediaan Instans Spot dengan mengaktifkan Penyeimbangan Kembali Kapasitas.](#)

Auto Scaling memonitor kondisi setiap instans Amazon EC2 yang diluncurkannya. Jika ada instans yang berakhir tiba-tiba, Auto Scaling mendeteksi penghentian dan meluncurkan instans pengganti. Untuk mengonfigurasi grup agar menggunakan mekanisme pemeriksaan kondisi penyeimbang beban, lihat [Pengaturan pemeriksaan kondisi Auto Scaling](#).

Anda dapat mengonfigurasi Auto Scaling untuk lingkungan Anda menggunakan [konsol Elastic Beanstalk](#), [EB CLI](#), atau [opsi konfigurasi](#).

## Topik

- [Dukungan instans Spot](#)
- [Konfigurasi grup Auto Scaling menggunakan konsol Elastic Beanstalk](#)

- [Konfigurasi grup Auto Scaling menggunakan EB CLI](#)
- [Opsi konfigurasi](#)
- [Pemicu Auto Scaling](#)
- [Tindakan Auto Scaling terjadwal](#)
- [Pengaturan pemeriksaan kondisi Auto Scaling](#)

## Dukungan instans Spot

Untuk mengambil keuntungan dari [Instans Spot](#) Amazon EC2, Anda dapat mengaktifkan opsi Spot untuk lingkungan Anda. Grup Auto Scaling lingkungan Anda kemudian menggabungkan opsi pembelian Amazon EC2 dan mempertahankan campuran Instans Spot dan Sesuai Permintaan.

Topik ini menjelaskan metode berikut untuk mengaktifkan permintaan Instans Spot untuk lingkungan Anda:

- Konsol Elastic Beanstalk — Untuk informasi lebih lanjut, lihat Komposisi armada di [the section called “Konfigurasi grup Auto Scaling menggunakan konsol Elastic Beanstalk”](#)
- CLI EB — Untuk informasi lebih lanjut, lihat [the section called “Konfigurasi grup Auto Scaling menggunakan EB CLI”](#)
- Opsi konfigurasi `aws:ec2:instances namespace` — Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Opsi konfigurasi”](#)

### Important

Permintaan untuk Instans Spot dapat sangat bervariasi dari waktu ke waktu, dan ketersediaan Instans Spot juga dapat sangat bervariasi tergantung pada berapa banyak instans Amazon EC2 yang tidak terpakai yang tersedia. Selalu ada kemungkinan Instans Spot Anda diinterupsi.

Untuk membantu meminimalkan dampak interupsi ini pada aplikasi, Anda dapat mengaktifkan opsi Penyeimbangan Kembali Kapasitas yang disertakan dengan Auto Scaling Amazon EC2. Dengan fitur ini diaktifkan, EC2 secara otomatis mencoba mengganti Instans Spot di grup Auto Scaling sebelum terputus. Untuk mengaktifkan fitur ini, gunakan konsol Elastic Beanstalk untuk [mengonfigurasi grup Auto Scaling](#). Atau, Anda dapat mengatur [true opsi konfigurasi Elastic Beanstalk ke dalam EnableCapacityRebalancing namespace `aws:autoscaling:asg`](#).

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Penyeimbangan Kembali Kapasitas](#) di Panduan Pengguna Penskalaan Otomatis Amazon EC2 dan Interupsi Instans Spot [di Panduan Pengguna Amazon EC2](#).

Elastic Beanstalk menyediakan beberapa opsi konfigurasi untuk mendukung fitur Spot. Mereka dibahas di bagian berikut yang menjelaskan konfigurasi grup Auto Scaling Anda.

Dua opsi ini, di ruang nama [aws:ec2:instances](#), patut mendapat perhatian khusus:

- `SpotFleetOnDemandBase`
- `SpotFleetOnDemandAboveBasePercentage`

Kedua opsi ini berkorelasi dengan opsi di ruang nama `MinSize` [aws:autoscaling:asg](#):

- Hanya `MinSize` menentukan kapasitas awal lingkungan Anda—jumlah instans yang ingin Anda jalankan seminimal mungkin.
- `SpotFleetOnDemandBase` tidak mempengaruhi kapasitas awal. Saat Spot diaktifkan, opsi ini hanya menentukan berapa banyak Instans Sesuai Permintaan yang disediakan sebelum Instans Spot dipertimbangkan.
- Pertimbangkan kapan `SpotFleetOnDemandBase` kurang dari `MinSize`. Anda masih akan mendapatkan `MinSize` instance persis sebagai kapasitas awal. Setidaknya `SpotFleetOnDemandBase` dari mereka harus Instans On-Demand.
- Pertimbangkan kapan `SpotFleetOnDemandBase` lebih besar dari `MinSize`. Saat lingkungan Anda meningkat, Anda dijamin mendapatkan setidaknya jumlah instance tambahan yang sama dengan perbedaan antara kedua nilai tersebut. Dengan kata lain, Anda dijamin mendapatkan setidaknya (`SpotFleetOnDemandBase` - `MinSize`) contoh tambahan yang Sesuai Permintaan sebelum memenuhi persyaratan. `SpotFleetOnDemandBase`

Dalam lingkungan produksi, Instans Spot sangat berguna sebagai bagian dari lingkungan dengan beban seimbang yang dapat diskalakan. Kami tidak menyarankan penggunaan Spot di lingkungan instans tunggal. Jika Instans Spot tidak tersedia, Anda mungkin kehilangan seluruh kapasitas (instans tunggal) lingkungan Anda. Anda mungkin masih ingin menggunakan Instans Spot di lingkungan instans tunggal untuk pengembangan atau pengujian. Saat Anda melakukannya, pastikan untuk mengatur `SpotFleetOnDemandBase` dan `SpotFleetOnDemandAboveBasePercentage` ke nol. Pengaturan lainnya menghasilkan Instans Sesuai Permintaan.

### Catatan

- Beberapa AWS akun lama mungkin menyediakan Elastic Beanstalk dengan tipe instans default yang tidak mendukung Instans Spot (misalnya, t1.micro). Jika Anda mengaktifkan permintaan Instans Spot dan melihat kesalahan Tidak ada satu pun dari tipe instans yang Anda tentukan mendukung Spot, pastikan untuk mengonfigurasi tipe instans yang mendukung Spot. Untuk memilih tipe Instans Spot, gunakan [Penasihat Instans Spot](#).
- Mengaktifkan permintaan Instans Spot perlu menggunakan templat peluncuran Amazon EC2. Ketika Anda mengonfigurasi fitur ini selama pembuatan atau pembaruan lingkungan, Elastic Beanstalk mencoba untuk mengonfigurasi lingkungan Anda untuk menggunakan templat peluncuran Amazon EC2 (jika lingkungan belum menggunakannya). Dalam kasus ini, jika kebijakan pengguna Anda tidak memiliki izin yang diperlukan, pembuatan atau pembaruan lingkungan mungkin gagal. Oleh karena itu, kami merekomendasikan Anda untuk menggunakan kebijakan pengguna terkelola kami atau menambahkan izin yang diperlukan untuk kebijakan khusus Anda. Untuk detail tentang izin yang diperlukan, lihat [the section called “Membuat kebijakan pengguna kustom”](#).

Contoh berikut menunjukkan berbagai skenario dari pengaturan berbagai pilihan penskalaan. Semua contoh mengasumsikan lingkungan seimbang beban dengan permintaan Instans Spot diaktifkan.

Example 1: Instans Sesuai Permintaan dan Spot sebagai bagian dari kapasitas awal

Pengaturan opsi

Opsi	Namespace	Nilai
MinSize	aws:autoscaling:asg	10
MaxSize	aws:autoscaling:asg	24
SpotFleetOnDemandBase	aws:ec2:instances	4
SpotFleetOnDemandAboveBasePercentage	aws:ec2:instances	50

Dalam contoh ini, lingkungan dimulai dengan sepuluh instans, tujuh di antaranya adalah Sesuai Permintaan (empat dasar, dan 50% dari enam di atas dasar) dan yang tiga adalah Spot. Lingkungan dapat menskalakan keluar hingga 24 instans. Ketika lingkungan menskalakan keluar, porsi Sesuai Permintaan pada bagian armada di atas instans Sesuai Permintaan empat dasar dipertahankan di 50%, hingga maksimum 24 instans secara keseluruhan, 14 di antaranya adalah Sesuai Permintaan (empat dasar, dan 50% dari 20 di atas dasar) dan yang sepuluh adalah Spot.

#### Example 2: Semua kapasitas awal Sesuai Permintaan

##### Pengaturan opsi

Opsi	Namespace	Nilai
MinSize	aws:autoscaling:asg	4
MaxSize	aws:autoscaling:asg	24
SpotFleetOnDemandBase	aws:ec2:instances	4
SpotFleetOnDemandAboveBasePercentage	aws:ec2:instances	50

Dalam contoh ini, lingkungan dimulai dengan empat instans, dan semuanya adalah Sesuai Permintaan. Lingkungan dapat menskalakan keluar hingga 24 instans. Ketika lingkungan menskalakan keluar, porsi Sesuai Permintaan pada bagian armada di atas instans Sesuai Permintaan empat dasar dipertahankan di 50%, hingga maksimum 24 instans secara keseluruhan, 14 di antaranya adalah Sesuai Permintaan (empat dasar, dan 50% dari 20 di atas dasar) dan yang sepuluh adalah Spot.

#### Example 3: Dasar Sesuai Permintaan Tambahan di luar kapasitas awal

##### Pengaturan opsi

Opsi	Namespace	Nilai
MinSize	aws:autoscaling:asg	3

Opsi	Namespace	Nilai
MaxSize	aws:autoscaling:asg	24
SpotFleetOnDemandBase	aws:ec2:instances	4
SpotFleetOnDemandAboveBasePercentage	aws:ec2:instances	50

Dalam contoh ini, lingkungan dimulai dengan tiga instans, dan semuanya adalah Sesuai Permintaan. Lingkungan dapat menskalakan keluar hingga 24 instans. Instans tambahan pertama di atas tiga di awal adalah Sesuai Permintaan, untuk menyelesaikan instans Sesuai Permintaan empat dasar. Ketika semakin menskalakan keluar, porsi Sesuai Permintaan di bagian armada di atas instans Sesuai Permintaan empat dasar dipertahankan di 50%, hingga maksimum 24 instans secara keseluruhan, 14 di antaranya adalah Sesuai Permintaan (empat dasar, dan 50% dari 20 di atas dasar) dan yang sepuluh adalah Spot.

## Konfigurasi grup Auto Scaling menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Anda dapat mengonfigurasi cara kerja Auto Scaling dengan mengedit Kapasitas di halaman Konfigurasi lingkungan di [konsol Elastic Beanstalk](#).

Untuk mengonfigurasi grup Auto Scaling di konsol Elastic Beanstalk console

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Kapasitas, pilih Edit.
5. Di bagian Grup Auto Scaling, konfigurasi pengaturan berikut.
  - Tipe lingkungan – Pilih Beban yang Diseimbangkan.

- Instans minimum – Jumlah minimum instans EC2 yang harus ada dalam grup setiap saat. Grup dimulai dengan jumlah minimum dan menambahkan instans ketika kondisi pemicu menaikkan skala tersebut terpenuhi.
- Instans maksimum – Jumlah maksimum instans EC2 yang harus ada dalam grup setiap saat.

 Note

Jika Anda menggunakan pembaruan bergulir, pastikan bahwa jumlah instans maksimum lebih tinggi daripada [Instans minimum dalam pengaturan layanan](#) untuk pembaruan bergulir.

- Komposisi armada — Standarnya adalah Instans Sesuai Permintaan. Untuk mengaktifkan permintaan Instans Spot, pilih Opsi pembelian gabungan dan instans.

Opsi berikut diaktifkan jika Anda memilih untuk mengaktifkan permintaan Instans Spot:

- Harga spot maksimum — Untuk rekomendasi tentang opsi harga maksimum untuk Instans Spot, lihat [riwayat harga Instans Spot](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.
- Basis Sesuai Permintaan — Jumlah minimum Instans Sesuai Permintaan yang disediakan oleh grup Auto Scaling Anda sebelum mempertimbangkan Instans Spot sebagai skala lingkungan Anda.
- Sesuai Permintaan di atas dasar — Persentase Instans Sesuai Permintaan sebagai bagian dari kapasitas tambahan apa pun yang disediakan grup Auto Scaling Anda di luar instans dasar On-Demand.

 Note

Basis opsi On-Demand dan On-Demand di atas berkorelasi dengan opsi Instans Min dan Maks yang tercantum sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya tentang opsi dan contoh ini, lihat [the section called “Dukungan instans Spot”](#).

- Aktifkan Penyeimbangan Kembali Kapasitas — Opsi ini hanya relevan jika ada setidaknya satu Instance Spot di grup Auto Scaling Anda. Ketika fitur ini diaktifkan, EC2 secara otomatis mencoba mengganti Instans Spot di grup Auto Scaling sebelum terputus, meminimalkan interupsi Instans Spot ke aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Penyeimbangan Kembali Kapasitas](#) di Panduan Pengguna Auto Scaling Amazon EC2.
- Tipe instans – Tipe instans Amazon EC2 yang diluncurkan untuk menjalankan aplikasi Anda. Untuk detail selengkapnya, lihat [the section called “Tipe instans”](#).

- ID AMI – Citra mesin yang digunakan Elastic Beanstalk untuk meluncurkan instans Amazon EC2 di lingkungan Anda. Untuk detail selengkapnya, lihat [the section called “ID AMI”](#).
- Availability Zone – Memilih jumlah Availability Zone untuk menyebarkan instans lingkungan Anda. Secara default, grup Auto Scaling meluncurkan instans secara merata di semua zona yang dapat digunakan. Untuk memusatkan instans Anda di zona yang lebih sedikit, pilih jumlah zona yang akan digunakan. Untuk lingkungan produksi, gunakan setidaknya dua zona untuk memastikan bahwa aplikasi Anda tersedia jika seandainya satu Availability Zone tidak berfungsi.
- Penempatan (opsional) – Pilih Availability Zone yang akan digunakan. Gunakan pengaturan ini jika instans Anda perlu terhubung ke sumber daya di zona tertentu, atau jika Anda telah membeli [instans cadangan](#), yang merupakan spesifik zona. Jika Anda meluncurkan lingkungan Anda di VPC khusus, Anda tidak dapat mengonfigurasi opsi ini. Dalam VPC khusus, Anda memilih Availability Zone untuk subnet yang Anda tetapkan untuk lingkungan Anda.
- Menskalakan pendinginan – Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu instans diluncurkan atau diakhiri setelah penskalaan, sebelum melanjutkan mengevaluasi pemicu. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Penskalaan Pendinginan](#).

Elastic Beanstalk > Environments > Gettingstarted-env > Configuration

## Modify capacity

Configure the compute capacity of your environment and Auto Scaling settings to optimize the number of instances used.

### Auto Scaling Group

Environment type  
Load balanced

Instances  
Min 1  
Max 4

Fleet composition  
Choose a mix of On-Demand and Spot Instances with multiple instance types. Spot Instances are automatically launched at the lowest available price. [Learn more](#)

On-Demand instances

Combine purchase options and instances

Maximum spot price  
The maximum price per instance-hour, in USD, that you're willing to pay for a Spot Instance. Setting a custom price limits your chances to fulfill your target capacity using Spot instances.

Default - the On-Demand price for each instance type (recommended)

Set your maximum price

On-Demand base  
The minimum number of On-Demand Instances that your Auto Scaling group provisions before considering Spot Instances as your environment scales out.  
0

On-Demand above base  
The percentage of On-Demand Instances as part of any additional capacity that your Auto Scaling group provisions beyond the On-Demand base instances.  
70 %

Enable Capacity Rebalancing  
Specifies whether to enable the Capacity Rebalancing feature for Spot Instances in your Auto Scaling Group. This option is only relevant when EnableSpot is true in the aws:ec2:instances namespace, and there is at least one Spot Instance in your Auto Scaling group.

Enabled

Instance types  
Add acceptable instance types for your fleet. Change their order to set the launch priority of On-Demand Instances. This order doesn't affect Spot Instances. We recommend a minimum of two instance types. [Learn more](#)

-- Choose Instance Types --

t2.micro (1vCPUs, 1GiB) X t2.small (1vCPUs, 2GiB) X

AMI ID  
ami-9999999999999999

Availability Zones  
Number of Availability Zones (AZs) to use.  
Any

Placement  
Specify Availability Zones (AZs) to use.  
-- Choose Availability Zones (AZs) --

Scaling cooldown  
360 seconds

6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

## Konfigurasi grup Auto Scaling menggunakan EB CLI

Saat membuat lingkungan menggunakan `eb create` perintah, Anda dapat menentukan beberapa opsi yang terkait dengan grup Auto Scaling lingkungan Anda. Ini adalah beberapa opsi yang membantu Anda mengontrol kapasitas lingkungan Anda.

### `--single`

Menciptakan lingkungan dengan satu instans Amazon EC2 dan tanpa penyeimbang beban. Jika Anda tidak menggunakan opsi ini, penyeimbang beban ditambahkan ke lingkungan yang dibuat.

### `--enable-spot`

Mengaktifkan permintaan Instans Spot untuk lingkungan Anda.

Opsi berikut untuk `eb create` perintah hanya dapat digunakan dengan `--enable-spot`.

### `--instance-types`

Cantumkan tipe instans Amazon EC2 yang ingin digunakan pada lingkungan Anda.

### `--spot-max-price`

Harga maksimum per unit jam, dalam dolar A.S., yang bersedia Anda bayarkan untuk Instans Spot. Untuk rekomendasi tentang opsi harga maksimum untuk Instans Spot, lihat [riwayat harga Instans Spot](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

### `--on-demand-base-capacity`

Jumlah minimum Instans Sesuai Permintaan yang disediakan grup Auto Scaling Anda sebelum mempertimbangkan Instans Spot saat lingkungan Anda bertambah besar.

### `--on-demand-above-base-capacity`

Persentase Instans Sesuai Permintaan sebagai bagian dari kapasitas tambahan yang disediakan grup Auto Scaling lebih dari jumlah instans yang ditentukan oleh opsi `--on-demand-base-capacity`.

Contoh berikut membuat lingkungan dan mengonfigurasi grup Auto Scaling untuk mengaktifkan permintaan Instans Spot untuk lingkungan baru. Untuk contoh ini, tiga jenis instance yang mungkin dapat digunakan.

```
$ eb create --enable-spot --instance-types "t2.micro,t3.micro,t3.small"
```

### ⚠ Important

Ada opsi lain dengan nama serupa yang disebut `--instance-type` (tanpa "s") yang hanya dikenali oleh EB CLI saat memproses Instans Sesuai Permintaan. Jangan gunakan `--instance-type` (tanpa "s") dengan opsi `--enable-spot`. Jika Anda melakukannya, EB CLI mengabaikannya. Alih-alih menggunakan `--instance-types` (dengan "s") dengan opsi `--enable-spot`.

## Opsi konfigurasi

Elastic Beanstalk menyediakan [opsi konfigurasi](#) untuk pengaturan Auto Scaling dalam dua namespace: [aws:autoscaling:asg](#) dan [aws:ec2:instances](#).

### Namespace `aws:autoscaling:asg`

Namespace [aws:autoscaling:asg](#) menyediakan pilihan untuk penskalaan keseluruhan dan ketersediaan.

Contoh [file konfigurasi](#) berikut mengonfigurasi grup Auto Scaling untuk menggunakan dua sampai empat instans, availability zone tertentu, dan periode pendinginan 12 menit (720 detik). Penyeimbangan Kembali Kapasitas untuk Instans Spot diaktifkan. Opsi terakhir ini hanya berlaku jika `EnableSpot` diatur ke `true` dalam [aws:ec2:instances](#) namespace, seperti yang ditunjukkan dalam contoh file konfigurasi berikut ini.

```
option_settings:
  aws:autoscaling:asg:
    Availability Zones: Any
    Cooldown: '720'
    Custom Availability Zones: 'us-west-2a,us-west-2b'
    MaxSize: '4'
    MinSize: '2'
    EnableCapacityRebalancing: true
```

### Namespace `aws:ec2:instances`

[aws:ec2:instances](#) Namespace menyediakan opsi yang terkait dengan instans lingkungan Anda, termasuk manajemen Instans Spot. Ini melengkapi [aws:autoscaling:launchconfiguration](#) dan [aws:autoscaling:asg](#).

Ketika Anda memperbarui konfigurasi lingkungan Anda dan menghapus satu atau lebih tipe instans dari opsi InstanceTypes, Elastic Beanstalk mengakhiri setiap instans Amazon EC2 yang berjalan pada salah satu tipe instans yang dihapus. Grup Auto Scaling lingkungan Anda kemudian meluncurkan instans baru, yang diperlukan untuk melengkapi kapasitas yang diinginkan, menggunakan tipe instans yang ditentukan saat ini.

Contoh [file konfigurasi](#) berikut mengonfigurasi grup Auto Scaling untuk mengaktifkan permintaan Instans Spot untuk lingkungan Anda. Tiga kemungkinan tipe instans dapat digunakan. Setidaknya satu Instans Sesuai Permintaan digunakan untuk kapasitas dasar, dan 33% Instans Sesuai Permintaan yang berkelanjutan digunakan untuk kapasitas tambahan.

```
option_settings:
  aws:ec2:instances:
    EnableSpot: true
    InstanceTypes: 't2.micro,t3.micro,t3.small'
    SpotFleetOnDemandBase: '1'
    SpotFleetOnDemandAboveBasePercentage: '33'
```

Untuk memilih tipe Instans Spot, gunakan [Penasihat Instans Spot](#).

## Pemicu Auto Scaling

Grup Penskalaan Otomatis di lingkungan Elastic Beanstalk Anda menggunakan dua CloudWatch alarm Amazon untuk memicu operasi penskalaan. Pemicu default menskalakan ketika lalu lintas jaringan keluar rata-rata dari setiap instans lebih tinggi dari 6 MB atau lebih rendah dari 2 MB selama periode lima menit. Untuk menggunakan Amazon EC2 Auto Scaling secara efektif, konfigurasi pemicu yang sesuai untuk aplikasi Anda, tipe instans, dan persyaratan layanan. Anda dapat menskalakan berdasar beberapa statistik termasuk latensi, I/O disk, utilisasi CPU, dan jumlah permintaan.

Untuk informasi selengkapnya tentang CloudWatch metrik dan alarm, lihat [CloudWatchKonsep Amazon](#) di CloudWatchPanduan Pengguna Amazon.

## Mengonfigurasi pemicu Auto Scaling

Anda dapat mengonfigurasi pemicu yang menyesuaikan jumlah instans di grup Auto Scaling lingkungan Anda di konsol Elastic Beanstalk.

Untuk mengonfigurasi pemicu di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS

2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Kapasitas, pilih Edit.
5. Di bagian Pemicu penskalaan, konfigurasi pengaturan berikut:
  - Metrik – Metrik yang digunakan untuk pemicu Auto Scaling.
  - Statistik – Perhitungan statistik yang harus digunakan pemicu, seperti Average.
  - Unit – Unit untuk metrik pemicu, seperti Byte.
  - Periode — Menentukan seberapa sering Amazon CloudWatch mengukur metrik pemicu Anda.
  - Durasi pelanggaran – Jumlah waktu, dalam hitungan menit, metrik bisa saja berada di luar ambang batas atas dan bawah sebelum memicu operasi penskalaan.
  - Ambang batas atas – Jika metrik melebihi jumlah durasi pelanggaran, operasi penskalaan akan dipicu.
  - Tambahan kenaikan skala – Jumlah instans Amazon EC2 yang ditambahkan saat melakukan aktivitas penskalaan.
  - Ambang batas bawah – Jika metrik berada di bawah angka ini selama durasi pelanggaran, operasi penskalaan akan dipicu.
  - Tambahan penurunan skala – Jumlah instans Amazon EC2 yang harus dihapus saat melakukan aktivitas penskalaan.

### Scaling triggers

**Metric**  
Change the metric that is monitored to determine if the environment's capacity is too low or too high.

NetworkOut ▼

**Statistic**  
Choose how the metric is interpreted.

Average ▼

**Unit**

Bytes ▼

**Period**  
The period between metric evaluations.

5 Min

**Breach duration**  
The amount of time a metric can exceed a threshold before triggering a scaling operation.

5 Min

**Upper threshold**

6000000 Bytes

**Scale up increment**

1 EC2 instances

**Lower threshold**

2000000 Bytes

**Scale down increment**

-1 EC2 instances

6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

## Namespace `aws:autoscaling:trigger`

Elastic Beanstalk menyediakan [opsi konfigurasi](#) untuk pengaturan Auto Scaling dalam dua namespace [aws:autoscaling:trigger](#). Pengaturan dalam namespace ini diatur oleh sumber daya yang diterapkan.

```
option_settings:  
  AWSEBAutoScalingScaleDownPolicy.aws:autoscaling:trigger:
```

```
LowerBreachScaleIncrement: '-1'  
AWSEBAutoScalingScaleUpPolicy.aws:autoscaling:trigger:  
  UpperBreachScaleIncrement: '1'  
AWSEBCloudwatchAlarmHigh.aws:autoscaling:trigger:  
  UpperThreshold: '6000000'  
AWSEBCloudwatchAlarmLow.aws:autoscaling:trigger:  
  BreachDuration: '5'  
  EvaluationPeriods: '1'  
  LowerThreshold: '2000000'  
  MeasureName: NetworkOut  
  Period: '5'  
  Statistic: Average  
  Unit: Bytes
```

## Tindakan Auto Scaling terjadwal

Untuk mengoptimalkan penggunaan instans Amazon EC2 di lingkungan dalam periode lalu lintas puncak yang dapat diprediksi, konfigurasi grup Amazon EC2 Auto Scaling Anda untuk mengubah jumlah instansnya sesuai jadwal. Anda dapat mengonfigurasi lingkungan Anda dengan tindakan berulang untuk menaikkan skala setiap pagi hari, dan menurunkan skala pada malam hari ketika lalu lintas rendah. Misalnya, jika Anda memiliki acara pemasaran yang akan mengarahkan lalu lintas ke situs Anda untuk jangka waktu terbatas, Anda dapat menjadwalkan acara yang akan diadakan sekali untuk menaikkan skala saat dimulai, dan yang lainnya untuk menurunkan skala saat berakhir.

Anda dapat menentukan hingga 120 tindakan terjadwal yang aktif per lingkungan. Elastic Beanstalk juga mempertahankan hingga 150 tindakan terjadwal yang kedaluwarsa, yang dapat digunakan kembali dengan memperbarui pengaturannya.

### Mengonfigurasi tindakan terjadwal

Anda dapat membuat tindakan terjadwal untuk grup Auto Scaling lingkungan Anda di konsol Elastic Beanstalk.

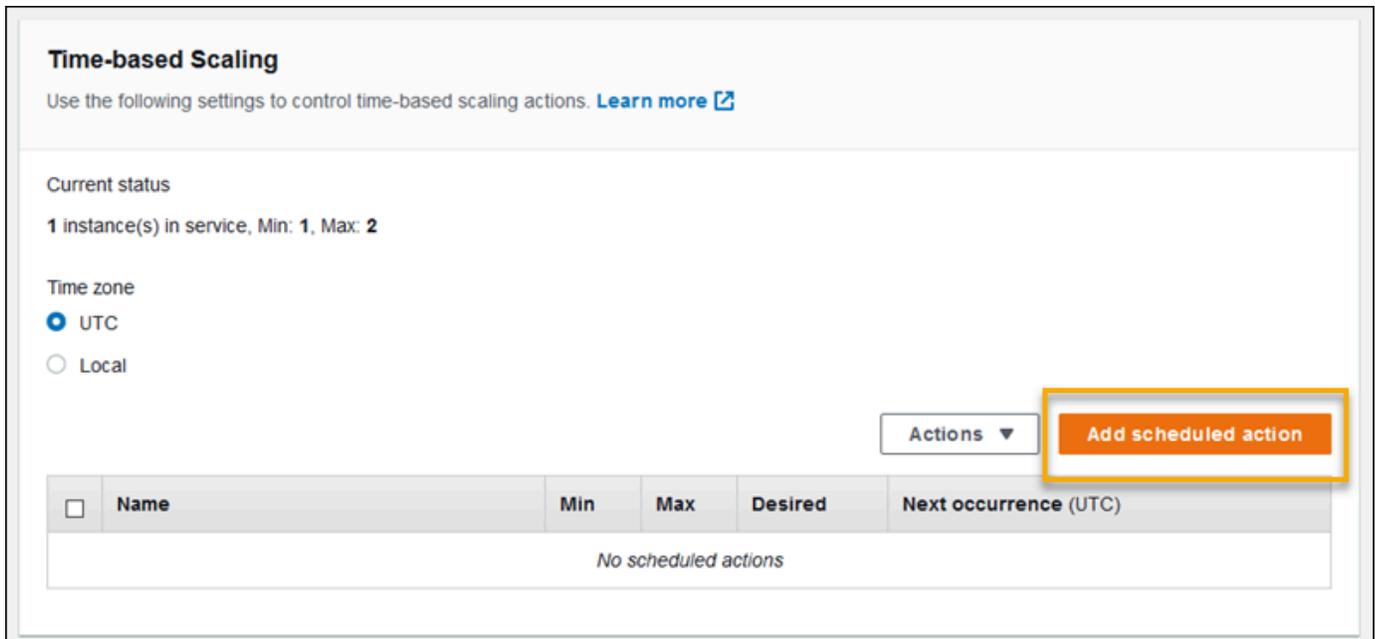
Untuk mengonfigurasi tindakan terjadwal di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Kapasitas, pilih Edit.
5. Di bagian Penskalaan berbasis waktu, pilih Tambahkan tindakan terjadwal.



**Time-based Scaling**

Use the following settings to control time-based scaling actions. [Learn more](#)

Current status  
1 instance(s) in service, Min: 1, Max: 2

Time zone  
 UTC  
 Local

Actions ▾ **Add scheduled action**

<input type="checkbox"/>	Name	Min	Max	Desired	Next occurrence (UTC)
No scheduled actions					

6. Isi pengaturan tindakan terjadwal berikut:
  - Name – Tentukan nama unik maksimal 255 karakter alfanumerik, tanpa spasi.
  - Instans – Pilih jumlah instans minimum dan maksimum untuk diterapkan ke grup Auto Scaling.
  - Kapasitas yang diinginkan (opsional) – Atur kapasitas awal yang diinginkan pada grup Auto Scaling. Setelah tindakan terjadwal diterapkan, pemicu menyesuaikan kapasitas yang diinginkan berdasarkan pengaturannya.
  - Kejadian – Memilih Berulang untuk mengulangi tindakan penskalaan dalam jadwal.
  - Waktu mulai – Untuk tindakan yang hanya dilakukan sekali, pilih tanggal dan waktu untuk menjalankan tindakan.

Untuk tindakan berulang, waktu mulai adalah opsional. Tentukan waktu mulai guna memilih waktu paling awal untuk dilakukan tindakan. Setelahnya, tindakan akan berulang sesuai dengan ekspresi Pengulangan.

- Pengulangan – Gunakan ekspresi [Cron](#) untuk menentukan frekuensi yang Anda inginkan agar tindakan terjadwal terjadi. Sebagai contoh, `30 6 * * 2` menjalankan tindakan setiap hari Selasa UTC 6:30.
- Waktu akhir (opsional) – Opsional untuk tindakan berulang. Jika ditentukan, tindakan akan berulang sesuai dengan ekspresi Pengulangan, dan tidak dilakukan lagi setelah saat ini.

Saat tindakan terjadwal berakhir, Auto Scaling tidak secara otomatis kembali ke pengaturan sebelumnya. Konfigurasi tindakan terjadwal kedua untuk mengembalikan Auto Scaling ke pengaturan asli sesuai kebutuhan.

7. Pilih Tambahkan.
8. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

#### Note

Tindakan terjadwal tidak akan disimpan sampai tindakan itu diterapkan.

## Namespace `aws:autoscaling:scheduledaction`

Jika Anda perlu mengonfigurasi sejumlah besar tindakan terjadwal, Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) atau [API Elastic Beanstalk](#) untuk menerapkan perubahan opsi konfigurasi dari file JSON atau YAML. Metode ini juga memungkinkan Anda mengakses [opsi Suspend](#) untuk menonaktifkan sementara tindakan terjadwal berulang.

#### Note

Ketika bekerja dengan opsi konfigurasi tindakan terjadwal di luar konsol, gunakan format waktu ISO 8601 untuk menentukan waktu mulai dan akhir dalam UTC. Sebagai contoh, `2015-04-28T04:07:02Z`. Untuk informasi selengkapnya tentang format waktu ISO 8601, lihat [Format Tanggal dan Waktu](#). Tanggal pada semua tindakan terjadwal harus unik.

Elastic Beanstalk menyediakan opsi konfigurasi untuk pengaturan tindakan terjadwal pada namespace [aws:autoscaling:scheduledaction](#). Gunakan bidang `resource_name` untuk menentukan nama tindakan terjadwal.

#### Example S cheduled-scale-up-specific -waktu-panjang.config

File konfigurasi ini menginstruksikan Elastic Beanstalk untuk menskalakan keluar dari lima instans ke 10 instans pada 2015-12-12T00:00:00Z.

```
option_settings:
  - namespace: aws:autoscaling:scheduledaction
    resource_name: ScheduledScaleUpSpecificTime
    option_name: MinSize
    value: '5'
  - namespace: aws:autoscaling:scheduledaction
    resource_name: ScheduledScaleUpSpecificTime
    option_name: MaxSize
    value: '10'
  - namespace: aws:autoscaling:scheduledaction
    resource_name: ScheduledScaleUpSpecificTime
    option_name: DesiredCapacity
    value: '5'
  - namespace: aws:autoscaling:scheduledaction
    resource_name: ScheduledScaleUpSpecificTime
    option_name: StartTime
    value: '2015-12-12T00:00:00Z'
```

#### Example S cheduled-scale-up-specific -time.config

Untuk menggunakan sintaksis singkatan dengan EB CLI atau file konfigurasi, tambahkan nama sumber daya ke namespace.

```
option_settings:
  ScheduledScaleUpSpecificTime.aws:autoscaling:scheduledaction:
    MinSize: '5'
    MaxSize: '10'
    DesiredCapacity: '5'
    StartTime: '2015-12-12T00:00:00Z'
```

### Example S cheduled-scale-down-specific -time.config

File konfigurasi ini menginstruksikan Elastic Beanstalk untuk menskalakan ke dalam pada 2015-12-12T07:00:00Z.

```
option_settings:
  ScheduledScaleDownSpecificTime.aws:autoscaling:scheduledaction:
    MinSize: '1'
    MaxSize: '1'
    DesiredCapacity: '1'
    StartTime: '2015-12-12T07:00:00Z'
```

### Example cheduled-periodic-scale-up.config

File konfigurasi ini menginstruksikan Elastic Beanstalk untuk menskalakan keluar setiap hari pukul 9 pagi. Tindakan ini dijadwalkan akan dimulai 14 Mei 2015 dan berakhir 12 Januari 2016.

```
option_settings:
  ScheduledPeriodicScaleUp.aws:autoscaling:scheduledaction:
    MinSize: '5'
    MaxSize: '10'
    DesiredCapacity: '5'
    StartTime: '2015-05-14T07:00:00Z'
    EndTime: '2016-01-12T07:00:00Z'
    Recurrence: '0 9 * * *'
```

### Example cheduled-periodic-scale-down.config

File konfigurasi ini menginstruksikan Elastic Beanstalk untuk menskalakan ke dalam untuk tidak menjalankan instans setiap hari pukul 6 pagi. Jika Anda tahu bahwa aplikasi Anda sebagian besar tidak digunakan di luar jam kerja, Anda dapat membuat tindakan terjadwal serupa. Jika aplikasi Anda harus dimatikan di luar jam kerja, ubah MaxSize ke 0.

```
option_settings:
  ScheduledPeriodicScaleDown.aws:autoscaling:scheduledaction:
    MinSize: '0'
    MaxSize: '1'
    DesiredCapacity: '0'
    StartTime: '2015-05-14T07:00:00Z'
    EndTime: '2016-01-12T07:00:00Z'
    Recurrence: '0 18 * * *'
```

## Example cheduled-weekend-scale-down.config

File konfigurasi ini menginstruksikan Elastic Beanstalk untuk menskalakan ke dalam setiap hari Jumat pukul 6 sore. Jika Anda tahu bahwa aplikasi Anda tidak menerima banyak lalu lintas selama akhir pekan, Anda dapat membuat tindakan terjadwal serupa.

```
option_settings:
  ScheduledWeekendScaleDown.aws:autoscaling:scheduledaction:
    MinSize: '1'
    MaxSize: '4'
    DesiredCapacity: '1'
    StartTime: '2015-12-12T07:00:00Z'
    EndTime: '2016-01-12T07:00:00Z'
    Recurrence: 0 18 * * 5
```

## Pengaturan pemeriksaan kondisi Auto Scaling

Amazon EC2 Auto Scaling memantau kondisi setiap instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang diluncurkannya. Jika ada instans yang berakhir tiba-tiba, Auto Scaling mendeteksi penghentian dan meluncurkan instans pengganti. Secara default, grup Auto Scaling dibuat untuk lingkungan Anda menggunakan [pemeriksaan status Amazon EC2](#). Jika instans di lingkungan Anda gagal dalam pemeriksaan status Amazon EC2, Auto Scaling akan menghapus dan menggantinya.

Pemeriksaan status Amazon EC2 hanya mencakup kondisi instans, bukan kondisi aplikasi Anda, server, atau kontainer Docker yang berjalan pada instans. Jika aplikasi Anda crash, namun instans yang menjalankannya masih dalam kondisi baik, mungkin aplikasi tersebut akan dikeluarkan dari penyeimbang beban, namun Auto Scaling tidak akan menggantikannya secara otomatis. Perilaku default baik untuk pemecahan masalah. Jika Auto Scaling mengganti instans segera setelah aplikasi crash, Anda mungkin tidak akan menyadari bahwa ada yang tidak beres, bahkan jika crash terjadi segera setelah memulai.

Jika Anda ingin Auto Scaling untuk menggantikan instans aplikasi yang telah berhenti merespons, Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengonfigurasi grup Auto Scaling untuk menggunakan pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing. Contoh berikut mengatur grup untuk menggunakan pemeriksaan kondisi penyeimbang beban, selain pemeriksaan status Amazon EC2, untuk menentukan kondisi instans.

## Example .ebextensions/autoscaling.config

```
Resources:
  AWSEBAutoScalingGroup:
    Type: "AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup"
    Properties:
      HealthCheckType: ELB
      HealthCheckGracePeriod: 300
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang `HealthCheckType` dan `HealthCheckGracePeriod` properties, lihat [AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup](#) di dalam [AWS CloudFormation Panduan Pengguna](#) dan [Pemeriksaan Health untuk instance Auto Scaling](#) di dalam [Panduan Pengguna Amazon EC2 Auto Scaling](#).

Secara default, pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing dikonfigurasi untuk mencoba koneksi TCP ke instans Anda melalui port 80. Ini mengonfirmasi bahwa server web yang berjalan pada instans menerima koneksi. Namun, Anda mungkin ingin [menyesuaikan pemeriksaan kondisi penyeimbang beban](#) untuk memastikan bahwa aplikasi Anda, dan bukan hanya web server, dalam keadaan baik. Pengaturan masa tenggang menyediakan kesempatan waktu dalam jumlah detik saat instans bisa saja gagal dalam pemeriksaan kondisi tanpa diakhiri dan diganti. Instans dapat pulih setelah dikeluarkan dari penyeimbang beban, jadi berikanlah instans sejumlah waktu yang sesuai untuk aplikasi Anda.

## Penyeimbang beban untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda

Penyeimbang beban mendistribusikan lalu lintas di antara instans lingkungan Anda. Saat Anda [mengaktifkan penyeimbangan beban](#), AWS Elastic Beanstalk buat [penyeimbang beban Elastic Load Balancing](#) yang didedikasikan untuk lingkungan Anda. Elastic Beanstalk sepenuhnya mengelola penyeimbang beban ini, menjaga pengaturan keamanan dan menghentikan penyeimbang beban saat Anda menghentikan lingkungan Anda.

Atau, Anda dapat memilih untuk berbagi penyeimbang beban di beberapa lingkungan Elastic Beanstalk. Dengan penyeimbang beban bersama, Anda menghemat biaya operasional dengan menghindari penyeimbang beban khusus untuk setiap lingkungan. Anda juga menanggung lebih banyak tanggung jawab manajemen untuk penyeimbang beban bersama yang digunakan lingkungan Anda.

Elastic Load Balancing memiliki tipe penyeimbang beban ini:

- [Classic Load Balancer](#) — Penyeimbang beban generasi sebelumnya. Merutekan lalu lintas permintaan HTTP, HTTPS, atau TCP ke port yang berbeda pada instans lingkungan.
- [Application Load Balancer](#) — Penyeimbang beban lapisan aplikasi. Merutekan lalu lintas permintaan HTTP atau HTTPS ke port yang berbeda pada instans lingkungan berdasarkan jalur permintaan.
- [Network Load Balancer](#) — Penyeimbang beban lapisan jaringan. Merutekan lalu lintas permintaan TCP ke port yang berbeda pada instans lingkungan. Mendukung pemeriksaan kondisi aktif dan pasif.

Elastic Beanstalk mendukung ketiga tipe penyeimbang beban. Tabel berikut menunjukkan tipe apa yang dapat Anda gunakan dengan dua pola penggunaan:

Tipe penyeimbang beban	Khusus	Bersama
Classic Load Balancer	✓ Ya	× Tidak
Application Load Balancer	✓ Ya	✓ Ya
Network Load Balancer	✓ Ya	× Tidak

#### Note

Opsi Classic Load Balancer (CLB) dinonaktifkan pada wizard konsol Create Environment. [Jika Anda memiliki lingkungan yang sudah ada yang dikonfigurasi dengan Classic Load Balancer, Anda dapat membuat yang baru dengan mengkloning lingkungan yang ada menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI.](#) Anda juga memiliki opsi untuk menggunakan [EB CLI](#) atau [AWS CLI](#) untuk membuat lingkungan baru yang dikonfigurasi dengan Classic Load Balancer. Alat baris perintah ini akan menciptakan lingkungan baru dengan CLB bahkan jika salah satu tidak sudah ada di akun Anda.

Secara default, Elastic Beanstalk membuat Application Load Balancer untuk lingkungan Anda saat Anda mengaktifkan penyeimbangan beban dengan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI. EB CLI mengonfigurasi penyeimbang beban untuk mendengarkan lalu lintas HTTP pada port 80 dan meneruskan lalu lintas ini ke instans pada port yang sama. Anda dapat memilih tipe penyeimbang beban yang hanya digunakan lingkungan Anda selama pembuatan lingkungan. Nantinya, Anda dapat

mengubah pengaturan untuk mengelola perilaku penyeimbang beban lingkungan berjalan Anda, tetapi Anda tidak dapat mengubah tipenya.

#### Note

Lingkungan Anda harus berada dalam VPC dengan subnet di setidaknya dua Availability Zone untuk membuat Application Load Balancer. Semua akun AWS baru menyertakan VPC default yang memenuhi persyaratan ini.

Lihat topik berikut untuk mempelajari tentang setiap tipe penyeimbang beban yang didukung Elastic Beanstalk, fungsinya, cara mengonfigurasi dan mengelolanya di lingkungan Elastic Beanstalk, dan cara mengonfigurasi penyeimbang beban untuk [mengunggah log akses](#) ke Amazon S3.

#### Topik

- [Mengonfigurasi Classic Load Balancer](#)
- [Mengonfigurasi Application Load Balancer](#)
- [Mengonfigurasi Application Load Balancer bersama](#)
- [Mengonfigurasi Network Load Balancer](#)
- [Mengonfigurasi log akses](#)

## Mengonfigurasi Classic Load Balancer

Saat Anda [mengaktifkan penyeimbangan beban](#), lingkungan AWS Elastic Beanstalk Anda dilengkapi dengan penyeimbang beban Elastic Load Balancing untuk mendistribusikan lalu lintas di antara instans di lingkungan Anda. Elastic Load Balancing mendukung beberapa tipe penyeimbang beban. Untuk mempelajarinya, lihat [Panduan Pengguna Elastic Load Balancing](#). Elastic Beanstalk dapat membuat penyeimbang beban untuk Anda, atau memungkinkan Anda menentukan penyeimbang beban bersama yang telah Anda buat.

Topik ini menjelaskan konfigurasi [Classic Load Balancer](#) yang dibuat Elastic Beanstalk dan didedikasikan untuk lingkungan Anda. Untuk informasi tentang cara mengonfigurasi semua tipe penyeimbang beban yang didukung Elastic Beanstalk, lihat [Penyeimbang beban untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

**Note**

Anda dapat memilih tipe penyeimbang beban yang hanya digunakan lingkungan Anda selama pembuatan lingkungan. Nantinya, Anda dapat mengubah pengaturan untuk mengelola perilaku penyeimbang beban lingkungan berjalan Anda, tetapi Anda tidak dapat mengubah tipenya.

## Pengantar

[Classic Load Balancer](#) adalah penyeimbang beban Elastic Load Balancing generasi sebelumnya. Classic Load Balancer mendukung perutean lalu lintas permintaan HTTP, HTTPS, atau TCP ke port yang berbeda pada instans lingkungan.

Saat lingkungan Anda menggunakan Classic Load Balancer, Elastic Beanstalk mengonfigurasinya secara default untuk [mendengarkan](#) lalu lintas HTTP pada port 80 dan meneruskannya ke instans pada port yang sama. Meskipun Anda tidak dapat menghapus pendengar default port 80, Anda dapat menonaktifkannya, yang mencapai fungsionalitas yang sama dengan memblokir lalu lintas. Perhatikan bahwa Anda dapat menambah atau menghapus pendengar lain. Untuk mendukung koneksi yang aman, Anda dapat mengonfigurasi penyeimbang beban Anda dengan listener pada port 443 dan sertifikat TLS.

Penyeimbang beban menggunakan [pemeriksaan kondisi](#) untuk menentukan apakah instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda sehat. Pemeriksaan kondisi membuat permintaan ke URL tertentu pada interval yang ditetapkan. Jika URL mengembalikan pesan kesalahan, atau gagal untuk kembali dalam jangka waktu tertentu, pemeriksaan kondisi gagal.

Jika aplikasi Anda melakukan lebih baik dengan melayani beberapa permintaan dari klien yang sama pada satu server, Anda dapat mengonfigurasi penyeimbang beban Anda untuk menggunakan [sesi lekat](#). Dengan sesi lekat, penyeimbang beban menambahkan cookie untuk respon HTTP yang mengidentifikasi instans Amazon EC2 yang melayani permintaan. Ketika permintaan berikutnya diterima dari klien yang sama, penyeimbang beban menggunakan cookie untuk mengirim permintaan ke instans yang sama.

Dengan [penyeimbangan beban lintas zona](#), setiap simpul penyeimbang beban untuk Classic Load Balancer Anda mendistribusikan permintaan secara merata ke seluruh instans terdaftar di semua Availability Zone yang diaktifkan. Jika penyeimbangan beban lintas zona dinonaktifkan, setiap simpul penyeimbang beban mendistribusikan permintaan secara merata di seluruh instans terdaftar di Availability Zone saja.

Ketika sebuah instans dihapus dari penyeimbang beban karena instans menjadi tidak sehat atau lingkungan menurun, [pengurusan koneksi](#) memberikan waktu instans untuk menyelesaikan permintaan sebelum menutup koneksi antara instans dan penyeimbang beban. Anda dapat mengubah jumlah waktu yang diberikan kepada instans untuk mengirim respons, atau menonaktifkan pengurusan koneksi sepenuhnya.

#### Note

Pengurusan koneksi diaktifkan secara default saat Anda membuat lingkungan dengan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI. Untuk klien lain, Anda dapat mengaktifkan pengurusan koneksi dengan [opsi konfigurasi](#).

Anda dapat menggunakan pengaturan penyeimbang beban lanjutan untuk mengonfigurasi listener pada port arbitrer, mengubah pengaturan sesi lekat tambahan, dan mengonfigurasi penyeimbang beban agar terhubung ke instans EC2 dengan aman. Pengaturan ini tersedia melalui [opsi konfigurasi](#) yang dapat Anda atur menggunakan file konfigurasi dalam kode sumber Anda, atau langsung pada lingkungan dengan menggunakan API Elastic Beanstalk. Banyak dari pengaturan ini juga tersedia di konsol Elastic Beanstalk. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi penyeimbang beban untuk [mengunggah log akses](#) ke Amazon S3.

## Mengonfigurasi Classic Load Balancer menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengonfigurasi port Classic Load Balancer, sertifikat HTTPS, dan pengaturan lainnya, selama pembuatan lingkungan atau nanti saat lingkungan Anda berjalan.

#### Note

Opsi Classic Load Balancer (CLB) dinonaktifkan pada wizard konsol Create Environment. [Jika Anda memiliki lingkungan yang sudah ada yang dikonfigurasi dengan Classic Load Balancer, Anda dapat membuat yang baru dengan mengkloning lingkungan yang ada menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI.](#) Anda juga memiliki opsi untuk menggunakan [EB CLI](#) atau untuk membuat lingkungan baru [AWS CLI](#) yang dikonfigurasi dengan Classic Load Balancer. Alat baris perintah ini akan menciptakan lingkungan baru dengan CLB meskipun belum ada di akun Anda.

Untuk mengonfigurasi Classic Load Balancer di lingkungan yang sedang berjalan di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Penyeimbang beban, pilih Edit.

 Note

Jika kategori konfigurasi Penyeimbang beban tidak memiliki tombol Edit, lingkungan Anda tidak memiliki penyeimbang beban. Untuk mempelajari cara menyiapkan penyeimbang beban, lihat [Mengubah jenis lingkungan](#).

5. Buat perubahan konfigurasi Classic Load Balancer yang diperlukan lingkungan Anda.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

## Pengaturan Classic Load Balancer

- [Listener](#)
- [Sesi](#)
- [Penyeimbangan beban lintas zona](#)
- [Pengurusan koneksi](#)
- [Pemeriksaan kondisi](#)

## Listener

Gunakan daftar ini untuk menentukan pendengar untuk penyeimbang beban Anda. Setiap pendengar merutekan lalu lintas klien yang masuk pada port tertentu menggunakan protokol tertentu untuk instans Anda. Awalnya, daftar menunjukkan pendengar default, yang merutekan lalu lintas HTTP

masuk pada port 80 untuk server instans lingkungan Anda yang mendengarkan HTTP lalu lintas pada port 80.

 Note

Meskipun Anda tidak dapat menghapus pendengar default port 80, Anda dapat menonaktifkannya, yang mencapai fungsionalitas yang sama dengan memblokir lalu lintas.

### Classic Load Balancer

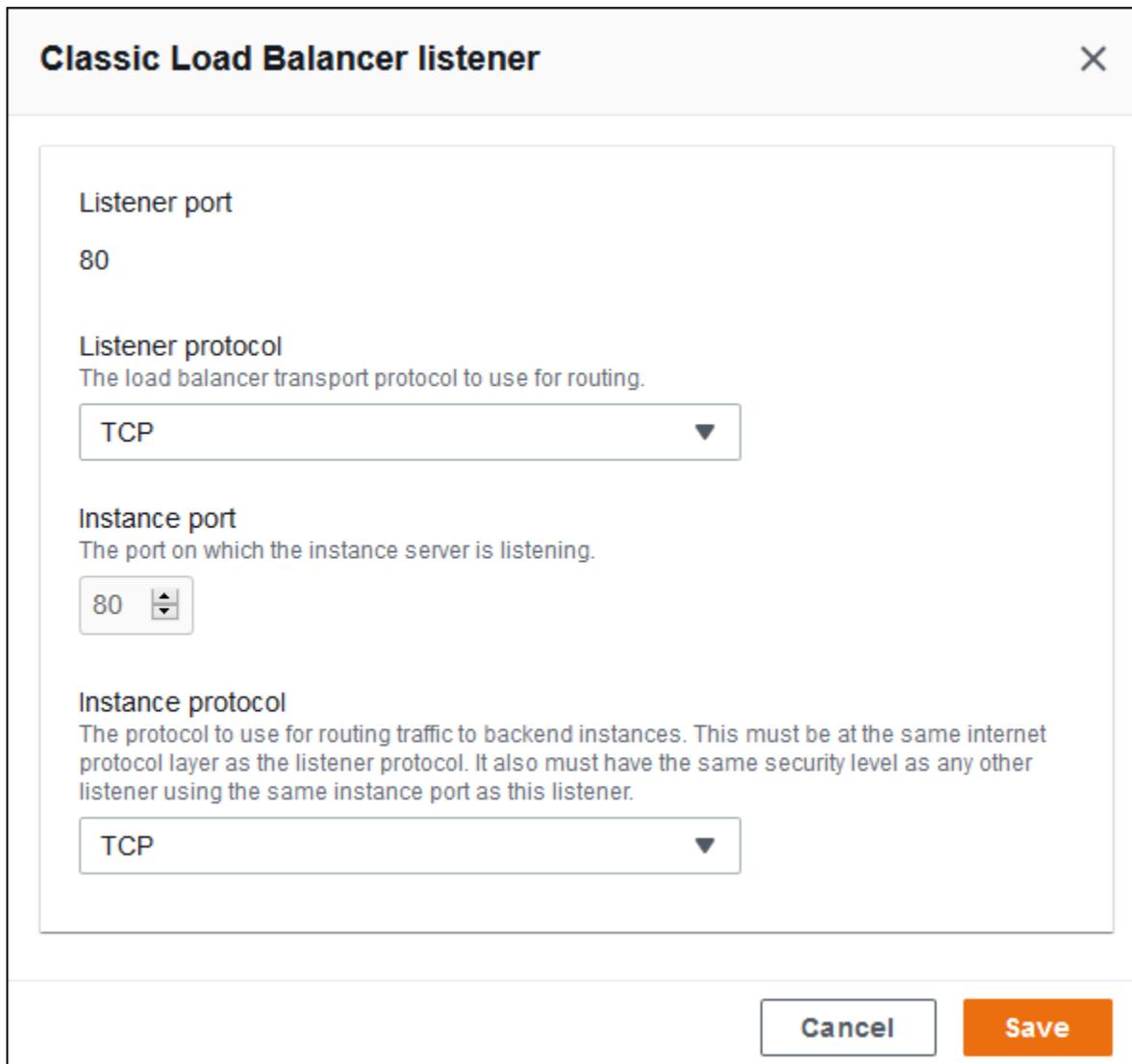
You can specify listeners for your load balancer. Each listener routes incoming client traffic on a specified port using a specified protocol to your instances. By default, we've configured your load balancer with a standard web server on port 80.

<input type="checkbox"/>	Port	Protocol	Instance port	Instance protocol	SSL certificate	Enabled
<input type="checkbox"/>	80	HTTP	80	HTTP	--	<input checked="" type="checkbox"/>

Untuk mengonfigurasi pendengar yang ada

1. Pilih kotak centang di samping entri tabel, pilih Tindakan, lalu pilih tindakan yang Anda inginkan.
2. Jika Anda memilih Edit, gunakan kotak dialog pendengar Classic Load Balancer untuk mengedit pengaturan, dan kemudian pilih Simpan.

Misalnya, Anda dapat mengedit pendengar default dan mengubah Protokol dari HTTP ke TCP jika Anda ingin penyeimbang beban meneruskan permintaan sebagaimana adanya. Hal ini mencegah penyeimbang beban menulis ulang header (termasuk X-Forwarded-For). Teknik ini tidak bekerja pada sesi lekat.



The image shows a dialog box titled "Classic Load Balancer listener" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following configuration fields:

- Listener port:** A text input field containing the number "80".
- Listener protocol:** A dropdown menu with "TCP" selected. Below the dropdown is the text: "The load balancer transport protocol to use for routing."
- Instance port:** A spinner control with "80" selected. Below the spinner is the text: "The port on which the instance server is listening."
- Instance protocol:** A dropdown menu with "TCP" selected. Below the dropdown is the text: "The protocol to use for routing traffic to backend instances. This must be at the same internet protocol layer as the listener protocol. It also must have the same security level as any other listener using the same instance port as this listener."

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "Save".

Untuk menambahkan pendengar

1. Pilih Tambahkan pendengar.
2. Di kotak dialog Classic Load Balancer, konfigurasi pengaturan yang Anda inginkan, dan kemudian pilih Tambahkan.

Menambahkan pendengar yang aman adalah kasus penggunaan umum. Contoh pada gambar berikut menambahkan pendengar untuk lalu lintas HTTPS pada port 443. Pendengar ini merutekan lalu lintas masuk ke server instances lingkungan yang mendengarkan lalu lintas HTTPS pada port 443.

Sebelum Anda dapat mengonfigurasi pendengar HTTPS, pastikan bahwa Anda memiliki sertifikat SSL yang valid. Lakukan salah satu dari hal berikut ini:

- Jika (ACM) AWS Certificate Manager [tersedia di Wilayah AWS Anda](#), buat atau impor sertifikat menggunakan ACM. Untuk informasi selengkapnya tentang meminta sertifikat ACM, lihat [Meminta Sertifikat](#) di Panduan Pengguna AWS Certificate Manager. Untuk informasi tentang mengimpor sertifikat pihak ketiga ke ACM, lihat [Mengimpor Sertifikat](#) di Panduan Pengguna AWS Certificate Manager.
- Jika ACM tidak [tersedia di Wilayah AWS Anda](#), unggah sertifikat dan kunci yang sudah ada ke IAM. Untuk informasi selengkapnya tentang pembuatan dan pengunggahan sertifikat ke IAM, lihat [Bekerja dengan Sertifikat Server](#) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk detail lebih lanjut tentang mengonfigurasi HTTPS dan bekerja dengan sertifikat di Elastic Beanstalk, lihat [Mengonfigurasi HTTPS untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

Untuk Sertifikat SSL, pilih ARN sertifikat SSL Anda. Misalnya,  
`arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/abc/certs/build`, atau  
`arn:aws:acm:us-east-2:123456789012:certificate/12345678-12ab-34cd-56ef-12345678`.

### Classic Load Balancer listener ✕

**Listener port**  
443

**Listener protocol**  
The load balancer transport protocol to use for routing.  
HTTPS

**Instance port**  
The port on which the instance server is listening.  
443

**Instance protocol**  
The protocol to use for routing traffic to backend instances. This must be at the same internet protocol layer as the listener protocol. It also must have the same security level as any other listener using the same instance port as this listener.  
HTTPS

**SSL certificate**  
arn:aws:acm:us-east-2:123456789012:certific... 

Untuk rincian tentang konfigurasi HTTPS dan bekerja dengan sertifikat di Elastic Beanstalk, lihat [Mengonfigurasi HTTPS untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

## Sesi

Pilih atau kosongkan kotak centang Sesi lekat diaktifkan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan sesi lekat. Gunakan durasi cookie untuk mengonfigurasi durasi sesi lekat, hingga **1000000** detik. Pada daftar Port penyeimbang beban, pilih pendengar port yang berlaku untuk kebijakan default (AWSEB-ELB-StickinessPolicy).

## Sessions

The following settings let you control whether the load balancer routes requests for the same session to the Amazon EC2 instance with the smallest load, or consistently to the same instance.

Session stickiness enabled

### Cookie duration

Lifetime of the sticky session cookie between an Amazon EC2 instance and the load balancer.

0 seconds

### Load balancer ports

List of the listener ports that the default policy (AWSEB-ELB-StickinessPolicy) applies to.

Choose load balancer ports

80
443

## Penyeimbangan beban lintas zona

Pilih atau kosongkan kotak centang Penyeimbangan beban di beberapa Availability Zones yang diaktifkan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan penyeimbangan beban lintas zona.

## Cross-zone load balancing

Load balancing across multiple Availability Zones enabled

## Pengurusan koneksi

Pilih atau hapus kotak Pengurusan koneksi diaktifkan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pengurusan koneksi. Atur Batas waktu pengurusan, hingga **3600** detik.

## Connection draining

Connection draining enabled

### Draining timeout

Maximum time that the load balancer maintains connections to an Amazon EC2 instance before forcibly closing connections.

20 seconds

## Pemeriksaan kondisi

Gunakan pengaturan berikut untuk mengonfigurasi pemeriksaan kondisi penyeimbang beban:

- Jalur pemeriksaan kondisi — Jalur tempat penyeimbang beban mengirimkan permintaan pemeriksaan kondisi. Jika Anda tidak menetapkan jalur, penyeimbang beban mencoba untuk membuat koneksi TCP pada port 80 untuk memverifikasi kondisi.
- Batas waktu — Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu respons pemeriksaan kondisi.
- Interval — Jumlah waktu, dalam detik, antara pemeriksaan kondisi dari instans individu. Interval harus lebih besar dari batas waktu.
- Ambang batas tidak sehat, Ambang batas sehat — Jumlah pemeriksaan kondisi yang harus gagal atau lulus, masing-masing, sebelum Elastic Load Balancing mengubah status kondisi instans.

### Health check

**Health check path**  
Path to which ELB sends an HTTP GET request to verify instance health.

  
**Timeout**  
Amount of time to wait for a health check response.  
5 seconds

**Interval**  
Amount of time between health checks of an individual instance. The interval must be greater than the timeout.  
10 seconds

**Unhealthy threshold**  
The number of consecutive health check failures required to designate the instance as unhealthy.  
5 requests

**Healthy threshold**  
The number of consecutive successful health checks required to designate the instance as healthy.  
3 requests

**Note**

Pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing tidak memengaruhi perilaku pemeriksaan kondisi grup Auto Scaling lingkungan. Instans yang gagal pada pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing tidak secara otomatis digantikan oleh Amazon EC2 Auto Scaling kecuali Anda secara manual mengonfigurasi Amazon EC2 Auto Scaling untuk melakukannya. Lihat [Pengaturan pemeriksaan kondisi Auto Scaling](#) untuk rincian selengkapnya.

Untuk informasi selengkapnya tentang pemeriksaan kondisi dan pengaruhnya terhadap kondisi lingkungan Anda secara keseluruhan, lihat [Pelaporan kondisi dasar](#).

## Mengonfigurasi Classic Load Balancer menggunakan EB CLI

EB CLI meminta Anda untuk memilih tipe penyeimbang beban saat Anda menjalankan [eb create](#).

```
$ eb create
Enter Environment Name
(default is my-app): test-env
Enter DNS CNAME prefix
(default is my-app): test-env-DLW24ED23SF

Select a load balancer type
1) classic
2) application
3) network
(default is 1):
```

Tekan Enter untuk memilih `classic`.

Anda juga dapat menentukan tipe penyeimbang beban dengan menggunakan `--elb-type` opsi.

```
$ eb create test-env --elb-type classic
```

## Namespace konfigurasi Classic Load Balancer

Anda dapat menemukan pengaturan yang terkait dengan Classic Load Balancer di namespace berikut:

- [aws:elb:healthcheck](#) — Konfigurasi ambang batas, periksa interval, dan batas waktu untuk pemeriksaan kondisi penyeimbang beban.

- [aws:elasticbeanstalk:application](#) — Konfigurasi URL pemeriksaan kondisi.
- [aws:elb:loadbalancer](#) — Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona. Tetapkan grup keamanan ke penyeimbang beban dan ganti grup keamanan default yang dibuat Elastic Beanstalk. Namespace ini juga termasuk pilihan usang untuk mengonfigurasi pendengar standar dan aman yang telah digantikan oleh opsi pada namespace `aws:elb:listener`.
- [aws:elb:listener](#) — Konfigurasi pendengar default pada port 80, pendengar aman pada port 443, atau pendengar tambahan untuk protokol apa pun pada port mana pun. Jika Anda menentukan `aws:elb:listener` sebagai namespace, pengaturan berlaku untuk pendengar default pada port 80. Jika Anda menentukan port (misalnya, `aws:elb:listener:443`), pendengar dikonfigurasi pada port tersebut.
- [aws:elb:policies](#) — Konfigurasi pengaturan tambahan untuk penyeimbang beban Anda. Gunakan pilihan di namespace ini untuk mengonfigurasi pendengar pada port arbitrer, memodifikasi pengaturan sesi lekat tambahan, dan mengonfigurasi penyeimbang beban agar terhubung ke instans Amazon EC2 dengan aman.

Konsol EB CLI dan Elastic Beanstalk menerapkan nilai yang direkomendasikan untuk pilihan sebelumnya. Anda harus menghapus pengaturan ini jika Anda ingin menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi hal yang sama. Lihat [Nilai yang disarankan](#) untuk rincian selengkapnya.

Example `.ebextensions/loadbalancer-terminatehttps.config`

File konfigurasi contoh berikut membuat pendengar HTTPS pada port 443, menetapkan sertifikat yang digunakan penyeimbang beban untuk mengakhiri koneksi yang aman, dan menonaktifkan pendengar default pada port 80. Penyeimbang beban meneruskan permintaan yang didekripsi untuk instans EC2 di lingkungan Anda pada HTTP:80.

```
option_settings:
  aws:elb:listener:443:
    ListenerProtocol: HTTPS
    SSLCertificateId: arn:aws:acm:us-east-2:123456789012:certificate/12345678-12ab-34cd-56ef-12345678
    InstancePort: 80
    InstanceProtocol: HTTP
  aws:elb:listener:
    ListenerEnabled: false
```

## Mengonfigurasi Application Load Balancer

Saat Anda [mengaktifkan load balancing](#), AWS Elastic Beanstalk lingkungan Anda dilengkapi dengan penyeimbang beban Elastic Load Balancing untuk mendistribusikan lalu lintas antar instans di lingkungan Anda. Elastic Load Balancing mendukung beberapa tipe penyeimbang beban. Untuk mempelajarinya, lihat [Panduan Pengguna Elastic Load Balancing](#). Elastic Beanstalk dapat membuat penyeimbang beban untuk Anda, atau memungkinkan Anda menentukan penyeimbang beban bersama yang telah Anda buat.

Topik ini menjelaskan konfigurasi [Application Load Balancer](#) yang dibuat Elastic Beanstalk dan didedikasikan untuk lingkungan Anda. Lihat juga [the section called “Application Load Balancer Bersama”](#). Untuk informasi tentang cara mengonfigurasi semua tipe penyeimbang beban yang didukung Elastic Beanstalk, lihat [the section called “Penyeimbang beban”](#).

### Note

Anda dapat memilih tipe penyeimbang beban yang hanya digunakan lingkungan Anda selama pembuatan lingkungan. Anda dapat mengubah pengaturan untuk mengelola perilaku penyeimbang beban lingkungan berjalan Anda, tetapi Anda tidak dapat mengubah tipenya. Anda juga tidak dapat beralih dari penyeimbang beban bersama khusus ke penyeimbang beban bersama atau sebaliknya.

## Pengantar

Application Load Balancer memeriksa lalu lintas di lapisan protokol jaringan aplikasi untuk mengidentifikasi jalur permintaan sehingga lalu lintas tersebut dapat mengarahkan permintaan ke jalur yang berbeda ke tujuan yang berbeda.

Bila lingkungan Anda menggunakan Application Load Balancer, Elastic Beanstalk mengonfigurasinya secara default untuk melakukan fungsi yang sama dengan Classic Load Balancer. Pendengar default menerima permintaan HTTP pada port 80 dan mendistribusikannya ke instans di lingkungan Anda. Anda dapat menambahkan pendengar yang aman pada port 443 dengan sertifikat untuk mendekripsi lalu lintas HTTPS, mengonfigurasi perilaku pemeriksaan kondisi, dan mendorong log akses dari penyeimbang beban ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

**Note**

Tidak seperti Classic Load Balancer atau Network Load Balancer, Application Load Balancer tidak dapat memiliki lapisan transport (lapisan 4) pendengar TCP atau SSL/TLS. Application Load Balancer hanya mendukung pendengar HTTP dan HTTPS. Selain itu, ia tidak dapat menggunakan autentikasi backend untuk mengotentikasi koneksi HTTPS antara penyeimbang beban dan instans backend.

Dalam lingkungan Elastic Beanstalk, Anda dapat menggunakan Application Load Balancer untuk mengarahkan lalu lintas untuk jalur tertentu ke proses yang berbeda pada instans server web Anda. Dengan Classic Load Balancer, semua lalu lintas ke pendengar diarahkan ke satu proses pada instans backend. Dengan Application Load Balancer, Anda dapat mengonfigurasi beberapa aturan pada pendengar untuk merutekan permintaan ke jalur tertentu ke proses backend yang berbeda. Anda mengonfigurasi setiap proses dengan port yang mendengarkan proses.

Misalnya, Anda dapat menjalankan proses login secara terpisah dari aplikasi utama Anda. Sementara aplikasi utama pada instans lingkungan Anda menerima sebagian besar permintaan dan mendengarkan pada port 80, proses login Anda berkonsentrasi pada port 5000 dan menerima permintaan ke jalur `/login`. Semua permintaan masuk dari klien masuk pada port 80. Dengan Application Load Balancer, Anda dapat mengonfigurasi satu pendengar untuk lalu lintas masuk di port 80, dengan dua aturan yang merutekan lalu lintas ke dua proses terpisah, tergantung pada jalur dalam permintaan. Anda menambahkan aturan khusus yang merutekan lalu lintas `/login` untuk proses login yang berkonsentrasi pada port 5000. Aturan default merutekan semua lalu lintas lain untuk proses aplikasi utama yang berkonsentrasi pada port 80.

Aturan Application Load Balancer memetakan permintaan ke grup target. Dalam Elastic Beanstalk, grup target diwakili oleh proses. Anda dapat mengonfigurasi proses dengan protokol, port, dan pengaturan pemeriksaan kondisi. Proses ini merupakan proses yang berjalan pada instans di lingkungan Anda. Proses default adalah pendengar pada port 80 dari proksi terbalik (nginx atau Apache) yang berjalan di depan aplikasi Anda.

**Note**

Di luar Elastic Beanstalk, grup target memetakan ke sekelompok instans. Seorang pendengar dapat menggunakan aturan dan grup target untuk merutekan lalu lintas ke instans yang

berbeda berdasarkan jalur. Dalam Elastic Beanstalk, semua instans di lingkungan Anda identik, sehingga perbedaan dibuat antara proses mendengarkan pada port yang berbeda.

Classic Load Balancer menggunakan satu jalur pemeriksaan kondisi untuk seluruh lingkungan. Dengan Application Load Balancer, setiap proses memiliki jalur pemeriksaan kondisi terpisah yang dipantau oleh penyeimbang beban dan pemantauan kesehatan yang disempurnakan dengan Elastic Beanstalk.

Untuk menggunakan Application Load Balancer, lingkungan Anda harus berada di VPC default atau khusus, dan harus memiliki peran layanan dengan seperangkat izin standar. Jika Anda memiliki peran layanan lama, Anda mungkin harus [memperbarui izin](#) pada peran tersebut untuk memasukkan `elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth` dan `elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers`. Untuk informasi selengkapnya tentang Application Load Balancers, lihat [Apa itu Application Load Balancer?](#)

#### Note

Pemeriksaan kondisi Application Load Balancer tidak menggunakan jalur pemeriksaan kondisi Elastic Beanstalk. Sebaliknya, pemeriksaan tersebut menggunakan jalur tertentu yang dikonfigurasi untuk setiap proses secara terpisah.

## Mengonfigurasi Application Load Balancer menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengonfigurasi pendengar, proses, dan aturan Application Load Balancer, selama pembuatan lingkungan atau nanti saat lingkungan Anda berjalan.

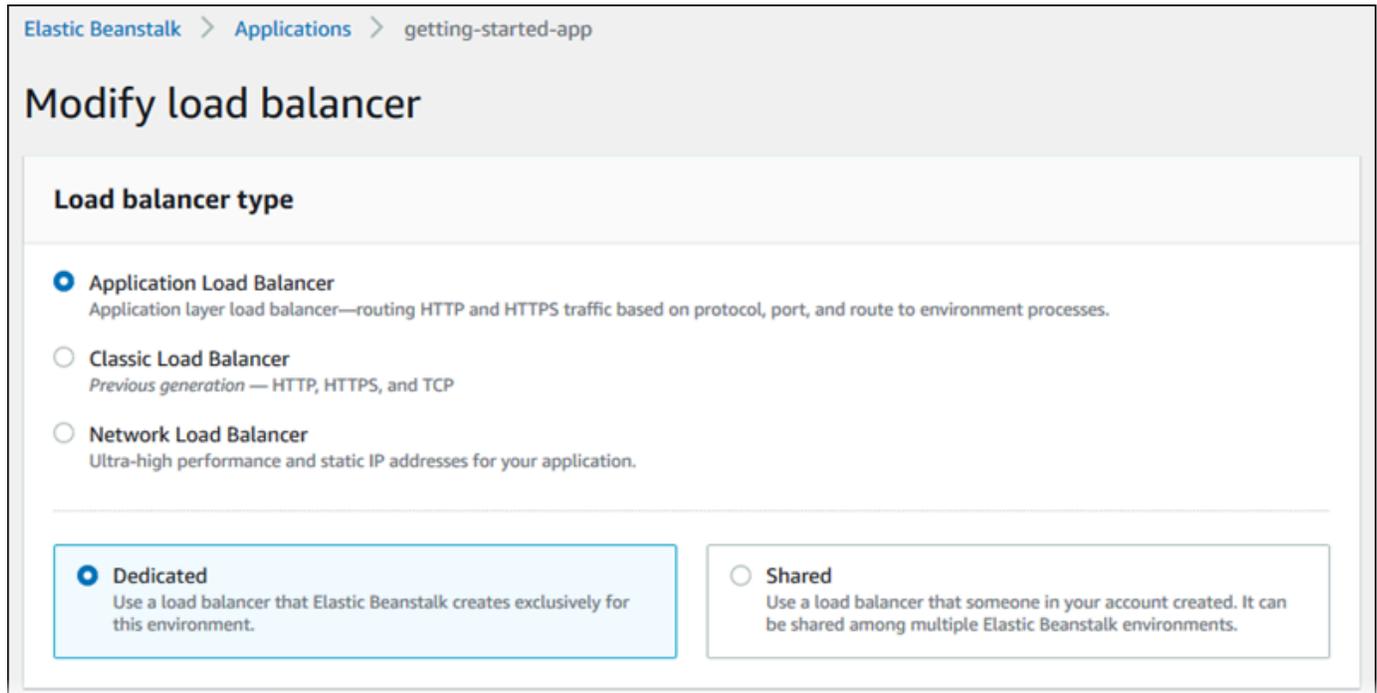
Untuk mengonfigurasi Application Load Balancer di konsol Elastic Beanstalk selama pembuatan lingkungan

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Pada panel navigasi, pilih Lingkungan.
3. Pilih [Buat lingkungan baru](#) untuk mulai membuat lingkungan Anda.
4. Pada halaman utama wizard, sebelum memilih Buat lingkungan, pilih Konfigurasi opsi lainnya.

5. Pilih konfigurasi Ketersediaan yang tinggi yang telah ditetapkan.

Atau, pada kategori konfigurasi Kapasitas, konfigurasi tipe lingkungan dengan beban seimbang. Untuk rincian selengkapnya, lihat [Kapasitas](#).

6. Pada kategori konfigurasi Penyeimbang beban, pilih Edit.
7. Pilih opsi Application Load Balancer dan Khusus, jika belum dipilih.



8. Buat perubahan konfigurasi Application Load Balancer yang dibutuhkan lingkungan Anda.
9. Pilih Simpan, dan kemudian buat perubahan konfigurasi lain yang diperlukan lingkungan Anda.
10. Pilih Buat lingkungan.

Untuk mengonfigurasi Application Load Balancer lingkungan berjalan di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Penyeimbang beban, pilih Edit.

#### Note

Jika kategori konfigurasi Penyeimbang beban tidak memiliki tombol Edit, lingkungan Anda tidak memiliki penyeimbang beban. Untuk mempelajari cara menyiapkan penyeimbang beban, lihat [Mengubah jenis lingkungan](#).

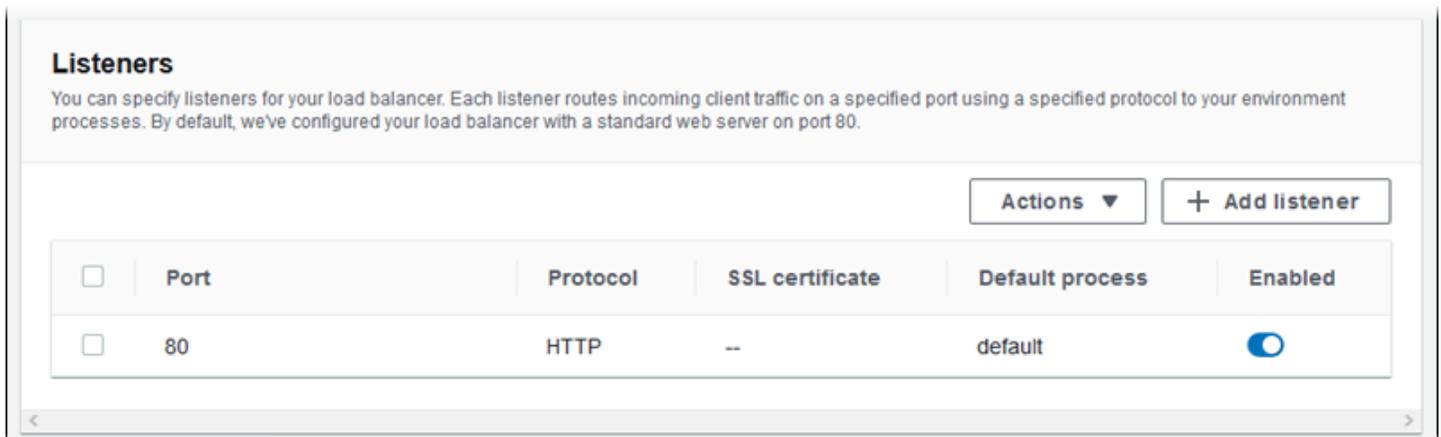
5. Buat perubahan konfigurasi Application Load Balancer yang diperlukan lingkungan Anda.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

## Pengaturan Application Load Balancer

- [Listener](#)
- [Proses](#)
- [Aturan](#)
- [Penangkapan log akses](#)

### Listener

Gunakan daftar ini untuk menentukan pendengar untuk penyeimbang beban Anda. Setiap pendengar merutekan lalu lintas klien masuk pada port tertentu menggunakan protokol tertentu untuk satu atau lebih proses pada instans Anda. Awalnya, daftar berikut menunjukkan pendengar default, yang merutekan lalu lintas HTTP masuk pada port 80 untuk proses bernama default.



**Listeners**

You can specify listeners for your load balancer. Each listener routes incoming client traffic on a specified port using a specified protocol to your environment processes. By default, we've configured your load balancer with a standard web server on port 80.

Actions ▾ + Add listener

<input type="checkbox"/>	Port	Protocol	SSL certificate	Default process	Enabled
<input type="checkbox"/>	80	HTTP	--	default	<input checked="" type="checkbox"/>

Untuk mengonfigurasi pendengar yang ada

1. Pilih kotak centang di samping entri tabel, dan kemudian pilih Tindakan, Edit.
2. Gunakan kotak dialog pendengar Application Load Balancer untuk mengedit pengaturan, dan kemudian pilih Simpan.

Untuk menambahkan pendengar

1. Pilih Tambahkan pendengar.
2. Di kotak dialog Pendengar Application Load Balancer, konfigurasi pengaturan yang Anda inginkan, dan kemudian pilih Tambahkan.

Gunakan pengaturan kotak dialog pendengar Application Load Balancer untuk memilih port dan protokol tempat pendengar mendengarkan lalu lintas, dan proses untuk merutekan lalu lintas. Jika Anda memilih protokol HTTPS, konfigurasi pengaturan SSL.

**Application Load Balancer listener** ✕

Port  
80

Protocol  
The transport protocol that the load balancer uses for routing incoming traffic from clients.  
HTTP

Default process  
The process to which the listener routes traffic by default, when the message path doesn't match any custom listener rule.  
default

Cancel Save

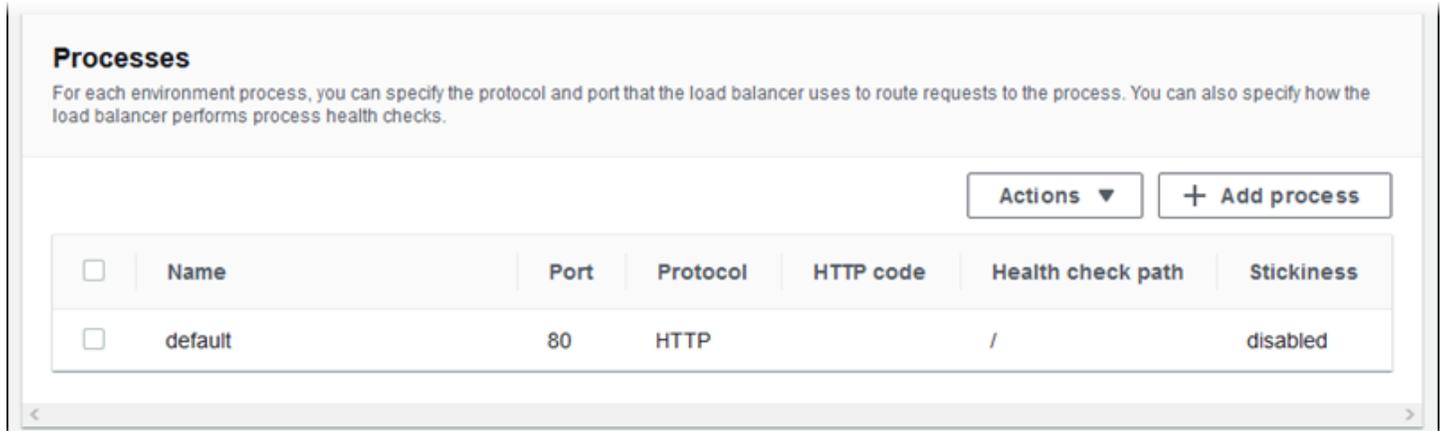
Sebelum Anda dapat mengonfigurasi pendengar HTTPS, pastikan bahwa Anda memiliki sertifikat SSL yang valid. Lakukan salah satu hal berikut ini:

- Jika AWS Certificate Manager (ACM) [tersedia di AWS Wilayah Anda](#), buat atau impor sertifikat menggunakan ACM. Untuk informasi selengkapnya tentang permintaan sertifikat ACM, lihat [Meminta Sertifikat](#) di AWS Certificate Manager Panduan Pengguna. Untuk informasi tentang mengimpor sertifikat pihak ketiga ke ACM, lihat [Mengimpor Sertifikat](#) di Panduan Pengguna AWS Certificate Manager .
- Jika ACM tidak [tersedia di AWS Wilayah Anda](#), unggah sertifikat dan kunci yang ada ke IAM. Untuk informasi selengkapnya tentang pembuatan dan pengunggahan sertifikat ke IAM, lihat [Bekerja dengan Sertifikat Server](#) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk detail lebih lanjut tentang mengonfigurasi HTTPS dan bekerja dengan sertifikat di Elastic Beanstalk, lihat [Mengonfigurasi HTTPS untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

## Proses

Gunakan daftar ini untuk menentukan proses penyeimbang beban Anda. Sebuah proses adalah target bagi pendengar untuk merutekan lalu lintas. Setiap pendengar merutekan lalu lintas klien masuk pada port tertentu menggunakan protokol tertentu untuk satu atau lebih proses pada instans Anda. Awalnya, daftar menunjukkan proses default, yang mendengarkan lalu lintas HTTP masuk pada port 80.



<input type="checkbox"/>	Name	Port	Protocol	HTTP code	Health check path	Stickiness
<input type="checkbox"/>	default	80	HTTP	/	/	disabled

Anda dapat mengedit pengaturan proses yang ada, atau menambahkan proses baru. Untuk mulai mengedit proses pada daftar atau menambahkan proses untuk itu, gunakan langkah yang sama yang tercantum untuk [daftar pendengar](#). Kotak dialog Proses lingkungan terbuka.

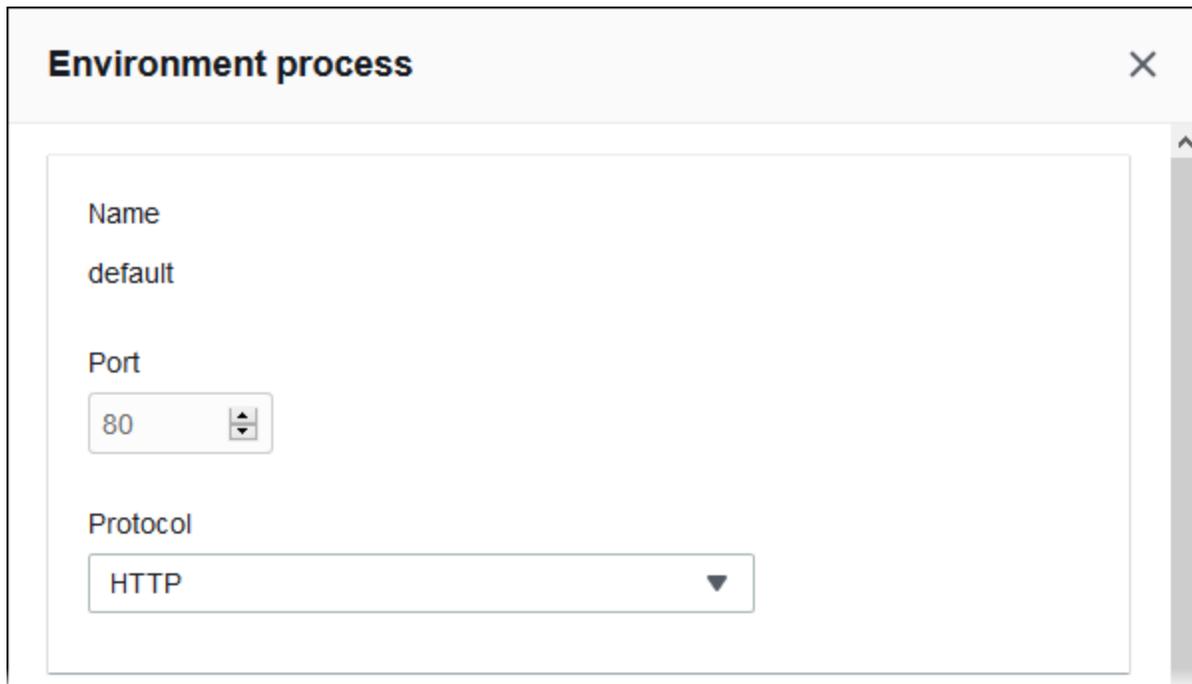
Pengaturan kotak dialog proses lingkungan Application Load Balancer

- [Definisi](#)
- [Pemeriksaan kondisi](#)

- [Sesi](#)

## Definisi

Gunakan pengaturan ini untuk menentukan proses: Nama, dan Port dan Protokol yang mendengarkan permintaan.



The screenshot shows a configuration window titled "Environment process". It contains three input fields:

- Name:** A text input field containing the value "default".
- Port:** A spinner control with the value "80".
- Protocol:** A dropdown menu with "HTTP" selected.

## Pemeriksaan kondisi

Gunakan pengaturan berikut untuk mengonfigurasi pemeriksaan kondisi proses:

- **Kode HTTP** — Kode status HTTP menunjuk proses yang sehat.
- **Jalur** — Jalur permintaan pemeriksaan kondisi untuk proses tersebut.
- **Batas waktu** — Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu respons pemeriksaan kondisi.
- **Interval** — Jumlah waktu, dalam detik, antara pemeriksaan kondisi dari instans individu. Interval harus lebih besar dari batas waktu.
- **Ambang batas tidak sehat, Ambang batas sehat** — Jumlah pemeriksaan kondisi yang harus gagal atau lulus, masing-masing, sebelum Elastic Load Balancing mengubah status kondisi instans.
- **Penundaan pendaftaran** — Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu permintaan aktif selesai sebelum membatalkan pendaftaran.

## Health check

### HTTP code

HTTP status code of a healthy instance in your environment.

### Path

Path to which the load balancer sends HTTP health check requests.

### Timeout

Amount of time to wait for a health check response.

 seconds

### Interval

Amount of time between health checks of an individual instance. The interval must be greater than the timeout.

 seconds

### Unhealthy threshold

The number of consecutive health check failures required to designate the instance as unhealthy.

 requests

### Healthy threshold

The number of consecutive successful health checks required to designate the instance as healthy.

 requests

### Deregistration delay

Amount of time to wait for active requests to complete before deregistering.

 seconds

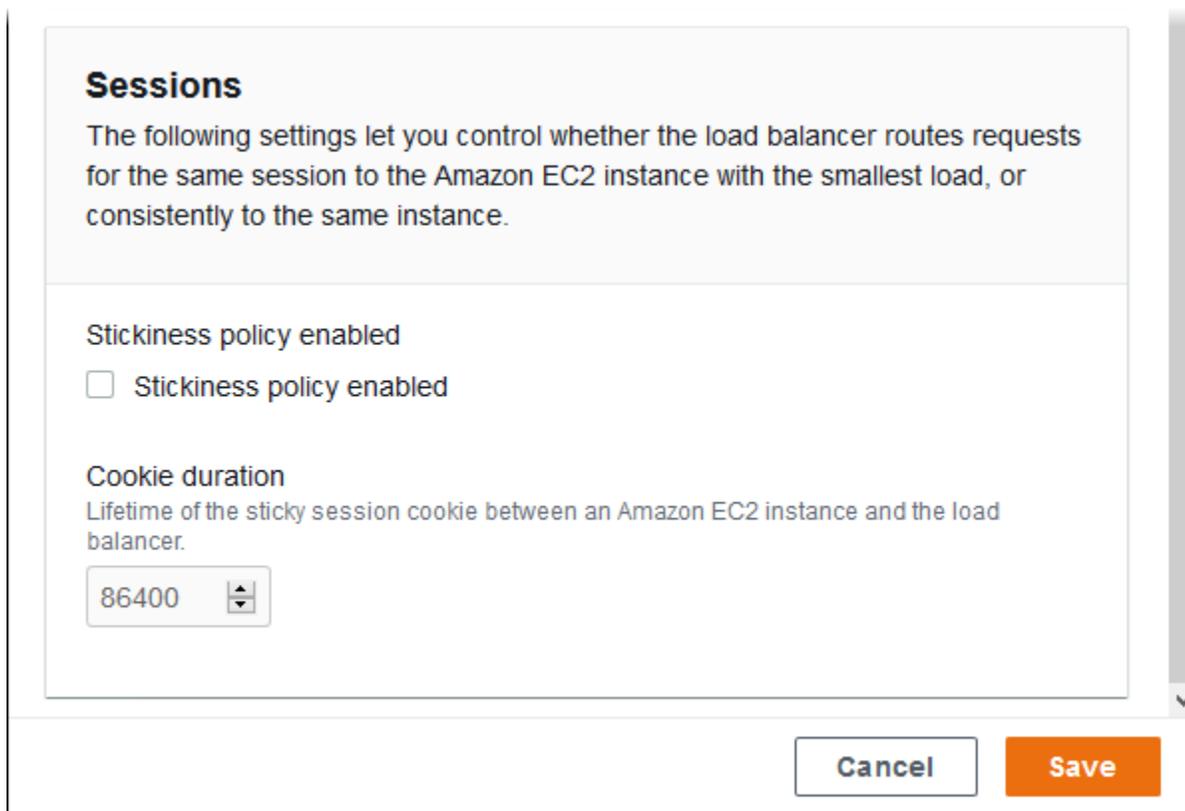
**Note**

Pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing tidak memengaruhi perilaku pemeriksaan kondisi grup Auto Scaling lingkungan. Instans yang gagal pada pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing tidak secara otomatis digantikan oleh Amazon EC2 Auto Scaling kecuali Anda secara manual mengonfigurasi Amazon EC2 Auto Scaling untuk melakukannya. Lihat [Pengaturan pemeriksaan kondisi Auto Scaling](#) untuk rincian selengkapnya.

Untuk informasi selengkapnya tentang pemeriksaan kondisi dan pengaruhnya terhadap kondisi lingkungan Anda secara keseluruhan, lihat [Pelaporan kondisi dasar](#).

**Sesi**

Pilih atau kosongkan kotak Kebijakan kelekatan diaktifkan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan sesi lekat. Gunakan durasi cookie untuk mengonfigurasi durasi sesi lekat, hingga **604800** detik.



**Sessions**

The following settings let you control whether the load balancer routes requests for the same session to the Amazon EC2 instance with the smallest load, or consistently to the same instance.

Stickiness policy enabled

Stickiness policy enabled

Cookie duration

Lifetime of the sticky session cookie between an Amazon EC2 instance and the load balancer.

86400

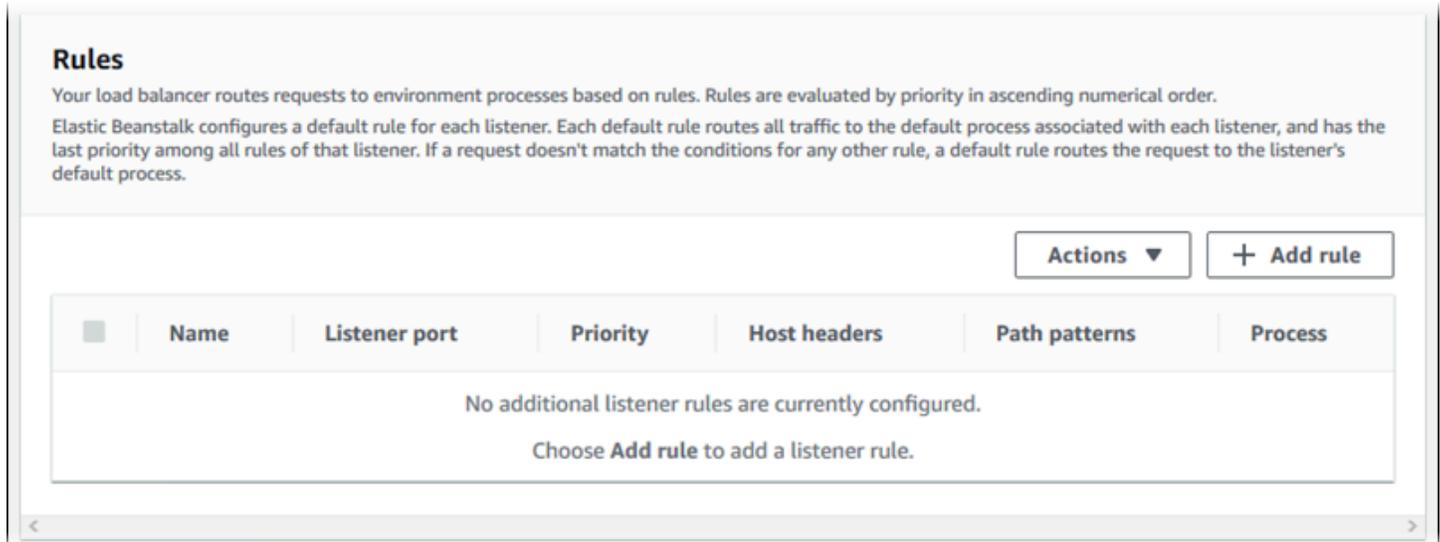
Cancel Save

**Aturan**

Gunakan daftar ini untuk menentukan aturan pendengar khusus untuk penyeimbang beban Anda. Sebuah aturan memetakan permintaan yang diterima pendengar pada pola jalur tertentu untuk

proses target. Setiap pendengar dapat memiliki beberapa aturan, merutekan permintaan pada jalur yang berbeda untuk proses yang berbeda pada instans Anda.

Aturan memiliki prioritas numerik yang menentukan prioritas penerapannya pada permintaan yang masuk. Untuk setiap pendengar baru yang Anda menambahkan, Elastic Beanstalk menambahkan aturan default yang merutekan semua lalu lintas pendengar ke proses default. Prioritas aturan default adalah yang terendah; itu diterapkan jika tidak ada aturan lain untuk pendengar yang sama cocok dengan permintaan masuk. Awalnya, jika Anda belum menambahkan aturan khusus, daftar tersebut kosong. Aturan default semua pendengar tidak ditampilkan.



**Rules**

Your load balancer routes requests to environment processes based on rules. Rules are evaluated by priority in ascending numerical order. Elastic Beanstalk configures a default rule for each listener. Each default rule routes all traffic to the default process associated with each listener, and has the last priority among all rules of that listener. If a request doesn't match the conditions for any other rule, a default rule routes the request to the listener's default process.

Actions ▾ + Add rule

	Name	Listener port	Priority	Host headers	Path patterns	Process
No additional listener rules are currently configured. Choose Add rule to add a listener rule.						

Anda dapat mengedit pengaturan aturan yang ada, atau menambahkan aturan baru. Untuk mulai mengedit aturan pada daftar atau menambahkan aturan padanya, gunakan langkah yang sama yang tercantum untuk [daftar pendengar](#). Kotak dialog Aturan pendengar terbuka, dengan pengaturan berikut:

- Nama - Nama aturan.
- port Pendengar — port Pendengar yang aturannya berlaku.
- Prioritas - Prioritas aturan. Sebuah nomor prioritas yang lebih rendah memiliki prioritas yang lebih tinggi. Prioritas aturan pendengar harus unik.
- Kondisi yang cocok — Daftar kondisi URL permintaan tempat aturan berlaku. Ada dua jenis kondisi: HostHeader(bagian domain URL), dan PathPattern(bagian jalur URL). Anda dapat menambahkan hingga lima kondisi. Setiap nilai kondisi mencapai 128 karakter, dan dapat mencakup karakter wildcard.
- Proses — Proses dimana penyeimbang beban merutekan permintaan yang sesuai dengan aturan.

Saat mengedit aturan yang sudah ada, Anda tidak dapat mengubah Nama dan port Pendengar.

### Listener rule ✕

**Name**

**Listener port**

**Priority**  
Evaluated in ascending numerical order. Must be unique across all rules.

**Match conditions**  
A listener rule can have up to five match conditions.

Type	Value	
<input type="text" value="PathPattern"/>	<input type="text" value="/images/*"/>	<input type="button" value="Remove"/>

**Process**

## Penangkapan log akses

Gunakan pengaturan ini untuk mengonfigurasi Elastic Load Balancing untuk menangkap log dengan informasi terperinci tentang permintaan yang dikirim ke Application Load Balancer Anda. Akses tangkapan log dinonaktifkan secara default. Saat Log penyimpanan diaktifkan, Elastic Load Balancing menyimpan log di bucket S3 yang Anda konfigurasi. Pengaturan Prefiks menetapkan folder tingkat atas dalam bucket untuk log. Elastic Load Balancing menempatkan log dalam folder bernama AWSLogs di bawah prefiks Anda. Jika Anda tidak menentukan awalan, Elastic Load Balancing menempatkan foldernya di tingkat akar bucket.

**Note**

Jika bucket Amazon S3 yang Anda konfigurasi untuk pengambilan log akses bukanlah bucket yang dibuat Elastic Beanstalk untuk akun Anda, pastikan untuk menambahkan kebijakan pengguna dengan izin yang sesuai untuk pengguna (IAM) Anda. AWS Identity and Access Management [Kebijakan pengguna terkelola](#) yang disediakan Elastic Beanstalk hanya mencakup izin ke sumber daya terkelola Elastic Beanstalk.

Untuk rincian tentang log akses, termasuk izin dan persyaratan lainnya, lihat [Log akses untuk Application Load Balancer](#).

**Access log files**  
Configure Elastic Load Balancing to capture logs with detailed information about requests sent to your Load Balancer. Logs are stored in Amazon S3. [Learn more](#)

**Store logs**  
(Standard Amazon S3 charges apply.)  
 Enabled

**S3 bucket**  
(You must first configure bucket permissions. [Learn more](#))  
-- Choose an Amazon S3 bucket --  
Choose a bucket.

**Prefix**  
Logical hierarchy in the bucket. If you don't specify a prefix, Elastic Load Balancing stores access logs at the bucket's root.

Cancel Save

### Contoh: Application Load Balancer dengan pendengar yang aman dan dua proses

Dalam contoh ini, aplikasi Anda memerlukan enkripsi end-to-end lalu lintas dan proses terpisah untuk menangani permintaan administratif.

Untuk mengonfigurasi lingkungan Application Load Balancer Anda memenuhi persyaratan ini, Anda menghapus pendengar default, menambahkan pendengar HTTPS, menunjukkan bahwa proses default mendengarkan port 443 pada HTTPS, dan menambahkan proses dan aturan pendengar untuk lalu lintas admin di jalan yang berbeda.

Untuk mengonfigurasi penyeimbang beban pada contoh ini

1. Tambahkan pendengar yang aman. Untuk Port, ketik **443**. Untuk Protokol, pilih **HTTPS**. Untuk Sertifikat SSL, pilih ARN sertifikat SSL Anda. Misalnya, **arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/abc/certs/build**, atau **arn:aws:acm:us-east-2:123456789012:certificate/12345678-12ab-34cd-56ef-12345678**.

Untuk Proses default, **default** tetap dipilih.

### Application Load Balancer listener ✕

Port

Protocol

The transport protocol that the load balancer uses for routing incoming traffic from clients.

SSL certificate

SSL policy

The Secure Sockets Layer (SSL) negotiation configuration, known as a security policy, that this load balancer uses to negotiate SSL connections with clients.

Default process

The process to which the listener routes traffic by default, when the message path doesn't match any custom listener rule.

Anda sekarang dapat melihat pendengar tambahan Anda pada daftar.

<input type="checkbox"/>	Port	Protocol	SSL certificate	Default process	Enabled
<input type="checkbox"/>	80	HTTP	--	default	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	443	HTTPS	arn:aws:acm:us-east-2:123456789012:certificate/12345678-12ab-34cd-56ef-12345678	default	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Nonaktifkan port default 80 HTTP listener. Untuk pendengar default, matikan opsi Diaktifkan.

<input type="checkbox"/>	Port	Protocol	SSL certificate	Default process	Enabled
<input type="checkbox"/>	80	HTTP	--	default	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	443	HTTPS	arn:aws:acm:us-east-2:123456789012:certificate/12345678-12ab-34cd-56ef-12345678	default	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Konfigurasi proses default ke HTTPS. Pilih proses default, dan kemudian untuk Tindakan, pilih Edit. Untuk Port, ketik **443**. Untuk Protokol, pilih **HTTPS**.

### Environment process ✕

Name  
default

Port  
443

Protocol  
HTTPS

4. Tambahkan proses admin. Untuk Nama, ketik **admin**. Untuk Port, ketik **443**. Untuk Protokol, pilih **HTTPS**. Di bawah Pemeriksaan kondisi, untuk tipe Jalur **/admin**.

**Environment process** [X]

Name  
admin

Port  
443

Protocol  
HTTPS

**Health check**

HTTP code  
HTTP status code of a healthy instance in your environment.  
200

Path  
Path to which the load balancer sends HTTP health check requests.  
/admin

5. Tambahkan aturan untuk lalu lintas admin. Untuk Nama, ketik **admin**. Untuk port Pendengar, ketik **443**. Untuk kondisi Match, tambahkan a PathPatterndengan nilai **/admin/\***. Untuk Proses, pilih **admin**.

### Listener rule ✕

**Name**  
admin

**Listener port**  
443 ▼

**Priority**  
Evaluated in ascending numerical order. Must be unique across all rules.  
1 ▲▼

**Match conditions**  
A listener rule can have up to five match conditions.

Type	Value	
PathPattern ▼	/admin/*	Remove

Add condition

**Process**  
admin ▼

Cancel Add

## Mengonfigurasi Application Load Balancer menggunakan EB CLI

EB CLI meminta Anda untuk memilih tipe penyeimbang beban saat Anda menjalankan [eb create](#).

```
$ eb create
Enter Environment Name
(default is my-app): test-env
Enter DNS CNAME prefix
(default is my-app): test-env-DLW24ED23SF

Select a load balancer type
```

```
1) classic
2) application
3) network
(default is 2):
```

Anda juga dapat menentukan tipe penyeimbang beban dengan opsi `--elb-type`.

```
$ eb create test-env --elb-type application
```

## Namespace Application Load Balancer

Anda dapat menemukan pengaturan yang terkait dengan Application Load Balancers di namespace berikut:

- [aws:elasticbeanstalk:environment](#) — Pilih tipe penyeimbang beban untuk lingkungan. Nilai untuk Application Load Balancer adalah `application`.

Anda tidak dapat mengatur opsi ini di file konfigurasi ([.Ebextensions](#)).

- [aws:elbv2:loadbalancer](#) — Konfigurasi log akses dan pengaturan lain yang berlaku untuk Application Load Balancer secara keseluruhan.
- [aws:elbv2:listener](#) — Konfigurasi pendengar pada Application Load Balancer. Pengaturan ini memetakan ke pengaturan `aws:elb:listener` untuk Classic Load Balancer.
- [aws:elbv2:listenerrule](#) — Konfigurasi aturan yang merutekan lalu lintas ke proses yang berbeda, tergantung pada jalur permintaan. Aturan unik untuk Application Load Balancers.
- [aws:elasticbeanstalk:environment:process](#) — Konfigurasi pemeriksaan kondisi dan tentukan port dan protokol untuk proses yang berjalan pada instans lingkungan Anda. Pengaturan port dan protokol memetakan ke port instans dan pengaturan protokol instans `aws:elb:listener` untuk pendengar di Classic Load Balancer. Peta pengaturan pemeriksaan kondisi ke pengaturan di namespace `aws:elb:healthcheck` dan `aws:elasticbeanstalk:application`.

Example `.ebextensions/ .config alb-access-logs`

File konfigurasi berikut mengizinkan unggah log akses untuk lingkungan dengan Application Load Balancer.

```
option_settings:
  aws:elbv2:loadbalancer:
```

```
AccessLogsS3Bucket: DOC-EXAMPLE-BUCKET
AccessLogsS3Enabled: 'true'
AccessLogsS3Prefix: beanstalk-alb
```

### Example .ebextensions/ .config alb-default-process

File konfigurasi berikut memodifikasi pemeriksaan kondisi dan pengaturan lekat pada proses default.

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:environment:process:default:
    DeregistrationDelay: '20'
    HealthCheckInterval: '15'
    HealthCheckPath: /
    HealthCheckTimeout: '5'
    HealthyThresholdCount: '3'
    UnhealthyThresholdCount: '5'
    Port: '80'
    Protocol: HTTP
    StickinessEnabled: 'true'
    StickinessLBCookieDuration: '43200'
```

### Example .ebextensions/ .config alb-secure-listener

File konfigurasi berikut menambahkan pendengar yang aman dan proses pencocokan pada port 443.

```
option_settings:
  aws:elbv2:listener:443:
    DefaultProcess: https
    ListenerEnabled: 'true'
    Protocol: HTTPS
    SSLCertificateArns: arn:aws:acm:us-
east-2:123456789012:certificate/21324896-0fa4-412b-bf6f-f362d6eb6dd7
  aws:elasticbeanstalk:environment:process:https:
    Port: '443'
    Protocol: HTTPS
```

### Example .ebextensions/ .config alb-admin-rule

File konfigurasi berikut menambahkan pendengar yang aman dengan aturan yang merutekan lalu lintas dengan jalur permintaan /admin ke proses yang bernama admin yang mendengarkan pada port 4443.

```
option_settings:
```

```
aws:elbv2:listener:443:
  DefaultProcess: https
  ListenerEnabled: 'true'
  Protocol: HTTPS
  Rules: admin
  SSLCertificateArns: arn:aws:acm:us-east-2:123456789012:certificate/21324896-0fa4-412b-bf6f-f362d6eb6dd7
aws:elasticbeanstalk:environment:process:https:
  Port: '443'
  Protocol: HTTPS
aws:elasticbeanstalk:environment:process:admin:
  HealthCheckPath: /admin
  Port: '4443'
  Protocol: HTTPS
aws:elbv2:listenerrule:admin:
  PathPatterns: /admin/*
  Priority: 1
  Process: admin
```

## Mengonfigurasi Application Load Balancer bersama

Saat Anda [mengaktifkan penyeimbangan beban](#), lingkungan AWS Elastic Beanstalk Anda dilengkapi dengan penyeimbang beban Elastic Load Balancing untuk mendistribusikan lalu lintas di antara instans di lingkungan Anda. Elastic Load Balancing mendukung beberapa tipe penyeimbang beban. Untuk mempelajarinya, lihat [Panduan Pengguna Elastic Load Balancing](#). Elastic Beanstalk dapat membuat penyeimbang beban untuk Anda, atau memungkinkan Anda menentukan penyeimbang beban bersama yang telah Anda buat.

Topik ini menjelaskan konfigurasi [Application Load Balancer](#) bersama yang Anda buat dan asosiasikan dengan lingkungan Anda. Lihat juga [the section called “Application Load Balancer”](#). Untuk informasi tentang cara mengonfigurasi semua tipe penyeimbang beban yang didukung Elastic Beanstalk, lihat [Penyeimbang beban untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

### Note

Anda dapat memilih tipe penyeimbang beban yang hanya digunakan lingkungan Anda selama pembuatan lingkungan. Anda dapat mengubah pengaturan untuk mengelola perilaku penyeimbang beban lingkungan berjalan Anda, tetapi Anda tidak dapat mengubah tipenya. Anda juga tidak dapat beralih dari penyeimbang beban bersama khusus ke penyeimbang beban bersama atau sebaliknya.

## Pengantar

Penyeimbang beban bersama adalah penyeimbang beban yang Anda buat dan kelola sendiri menggunakan layanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), lalu digunakan di beberapa lingkungan Elastic Beanstalk.

Saat Anda membuat lingkungan penskalaan yang seimbang beban dan memilih untuk menggunakan Application Load Balancer, Elastic Beanstalk membuat penyeimbang beban yang didedikasikan untuk lingkungan Anda secara default. Untuk mempelajari apa itu Application Load Balancer dan cara kerjanya di lingkungan Elastic Beanstalk, lihat [pengantar](#) untuk mengonfigurasi Application Load Balancer untuk Elastic Beanstalk.

Dalam beberapa situasi Anda mungkin ingin menghemat biaya dari kepemilikan beberapa penyeimbang beban khusus. Hal ini dapat membantu ketika Anda memiliki beberapa lingkungan, misalnya, jika aplikasi Anda adalah rangkaian layanan mikro bukan layanan monolitik. Dalam kasus seperti itu, Anda dapat memilih untuk menggunakan penyeimbang beban bersama.

Untuk menggunakan penyeimbang beban bersama, pertama buat penyeimbang beban di Amazon EC2 dan tambahkan satu atau lebih pendengar. Selama pembuatan lingkungan Elastic Beanstalk, Anda kemudian menyediakan penyeimbang beban dan memilih port pendengar. Elastic Beanstalk mengaitkan pendengar dengan proses default di lingkungan Anda. Anda dapat menambahkan aturan pendengar khusus untuk merutekan lalu lintas dari header host tertentu dan jalur untuk proses lingkungan lainnya.

Elastic Beanstalk menambahkan tag ke penyeimbang beban bersama. Nama tag adalah `elasticbeanstalk:shared-elb-environment-count`, dan nilainya adalah jumlah lingkungan yang berbagi penyeimbang beban ini.

Menggunakan penyeimbang beban bersama berbeda dengan menggunakan penyeimbana beban khusus dalam beberapa hal.

Mengenai	Application Load Balancer Khusus	Application Load Balancer Bersama
Manajemer	Elastic Beanstalk membuat dan mengelola penyeimbang beban, pendengar, aturan pendengar, dan proses (grup target). Elastic Beanstalk juga menghapusnya saat Anda mengakhiri lingkunga	Anda membuat dan mengelola penyeimba ng beban dan pendengar di luar Elastic Beanstalk. Elastic Beanstalk membuat dan mengelola aturan default dan proses default, dan Anda dapat menambahkan aturan dan proses. Elastic Beanstalk menghapus aturan

Mengenai	Application Load Balancer Khusus	Application Load Balancer Bersama
	<p>n Anda. Elastic Beanstalk dapat mengatur pengambilan log akses penyeimbang beban, jika Anda memilih opsi itu.</p>	<p>pendengar dan proses yang ditambahkan selama pembuatan lingkungan.</p>
Aturan pendengar	<p>Elastic Beanstalk membuat aturan default untuk setiap pendengar, untuk merutekan semua lalu lintas ke proses default pendengar.</p>	<p>Elastic Beanstalk mengaitkan aturan default hanya dengan port 80 pendengar, jika ada. Jika Anda memilih port pendengar default yang berbeda, Anda harus mengasosiasikan aturan default dengan port pendengar (konsol Elastic Beanstalk dan EB CLI melakukan ini untuk Anda).</p> <p>Untuk mengatasi konflik kondisi aturan pendengar di lingkungan berbagi penyeimbang beban, Elastic Beanstalk menambahkan CNAME lingkungan untuk aturan pendengar sebagai kondisi header host.</p> <p>Elastic Beanstalk memperlakukan pengaturan prioritas aturan sebagai relatif di lingkungan yang berbagi penyeimbang beban, dan memetakannya ke prioritas mutlak selama pembuatan.</p>
Grup keamanan	<p>Elastic Beanstalk membuat grup keamanan default dan melampirkannya ke penyeimbang beban.</p>	<p>Anda dapat mengonfigurasi satu atau lebih grup keamanan untuk digunakan sebagai penyeimbang beban. Jika tidak, Elastic Beanstalk memeriksa apakah grup keamanan yang ada yang dikelola Elastic Beanstalk sudah terpasang pada penyeimbang beban. Jika belum, Elastic Beanstalk membuat grup keamanan dan melampirkannya ke penyeimbang beban. Elastic Beanstalk menghapus grup keamanan ini ketika lingkungan terakhir yang berbagi penyeimbang beban berakhir.</p>

Mengenai	Application Load Balancer Khusus	Application Load Balancer Bersama
Pembaruar	Anda dapat memperbarui Applicati on Load Balancer Anda setelah pembuatan lingkungan. Anda dapat mengedit pendengar, aturan pendengar, dan proses. Anda dapat mengonfigurasi pengambil an log akses penyeimbang beban.	Anda tidak dapat menggunakan Elastic Beanstalk untuk mengonfigurasi pengambilan log akses di Application Load Balancer Anda, dan Anda tidak dapat memperbarui pendengar dan aturan pendengar setelah pembuatan lingkungan. Anda hanya dapat memperbarui proses (grup target). Untuk mengonfigurasi pengambilan log akses, dan untuk memperbar ui pendengar dan aturan pendengar, gunakan Amazon EC2.

## Mengonfigurasi Application Load Balancer bersama menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengonfigurasi Application Load Balancer bersama selama pembuatan lingkungan. Anda dapat memilih salah satu penyeimbang beban akun yang dapat dibagi untuk digunakan di lingkungan, pilih port pendengar default, dan konfigurasi proses tambahan dan aturan pendengar.

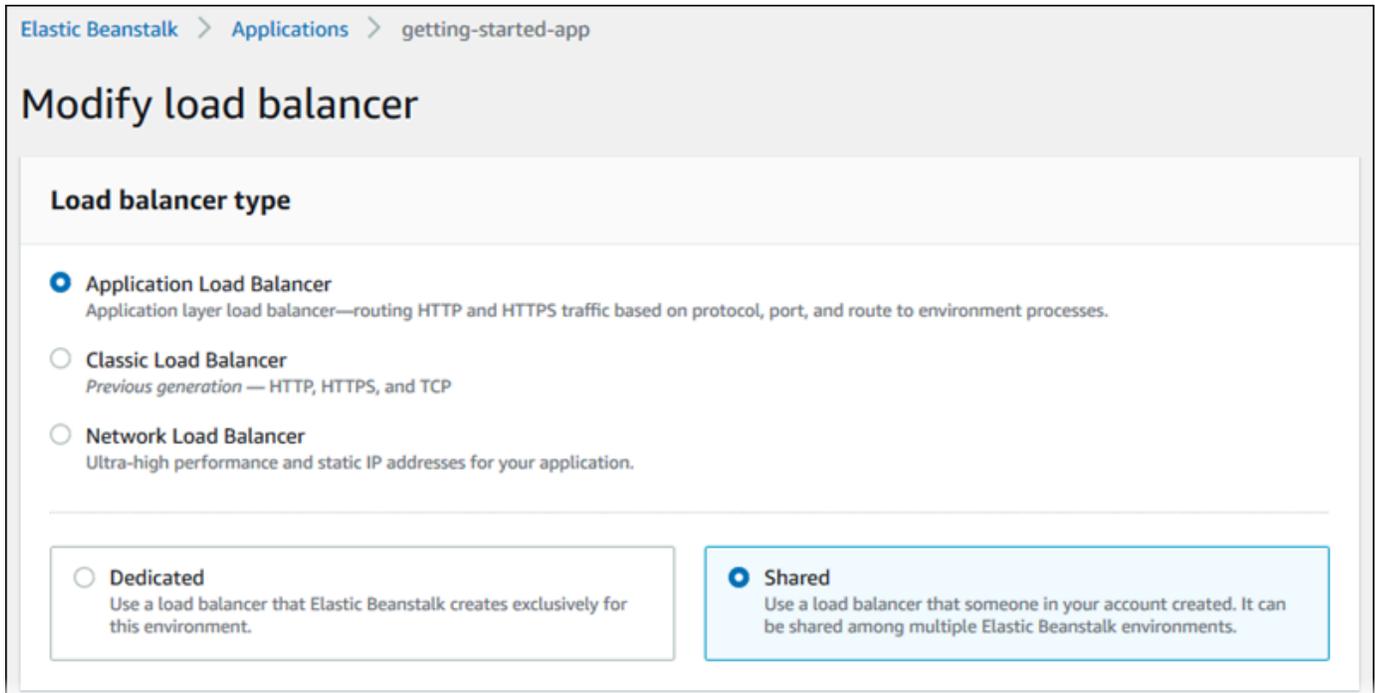
Anda tidak dapat mengedit konfigurasi Application Load Balancer bersama Anda di konsol Application Load Balancer setelah lingkungan Anda dibuat. Untuk mengonfigurasi pendengar, aturan pendengar, proses (gruptarget), dan pengambilan log akses, gunakan Amazon EC2.

Untuk mengonfigurasi Application Load Balancer di konsol Elastic Beanstalk selama pembuatan lingkungan

1. Buka Konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Konsol](#) Elastic Beanstalk Wilayah AWS.
2. Pada panel navigasi, pilih Lingkungan.
3. Pilih [Buat lingkungan baru](#) untuk mulai membuat lingkungan Anda.
4. Pada halaman utama wizard, sebelum memilih Buat lingkungan, pilih Konfigurasi opsi lainnya.
5. Pilih konfigurasi Ketersediaan yang tinggi yang telah ditetapkan.

Atau, pada kategori konfigurasi Kapasitas, konfigurasi tipe lingkungan dengan beban seimbang. Untuk rincian selengkapnya, lihat [Kapasitas](#).

6. Pada kategori konfigurasi Penyeimbang beban, pilih Edit.
7. Pilih opsi Application Load Balancer, jika penyeimbang beban belum dipilih, dan kemudian pilih opsi Dibagikan.



8. Buat perubahan konfigurasi Application Load Balancer bersama yang dibutuhkan lingkungan Anda.
9. Pilih Simpan, dan kemudian buat perubahan konfigurasi lain yang diperlukan lingkungan Anda.
10. Pilih Buat lingkungan.

## Pengaturan Application Load Balancer Bersama

- [Application Load Balancer Bersama](#)
- [Proses](#)
- [Aturan](#)

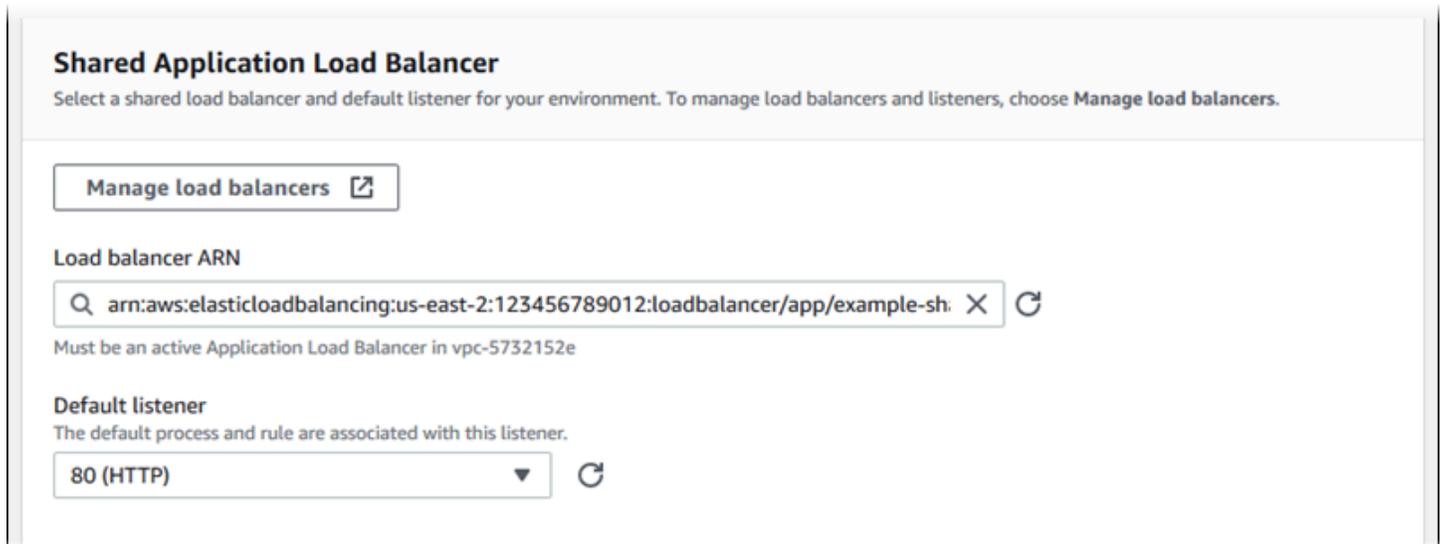
## Application Load Balancer Bersama

Gunakan bagian ini untuk memilih Application Load Balancer bersama untuk lingkungan Anda dan konfigurasi perutean lalu lintas default.

Sebelum Anda dapat mengonfigurasi Application Load Balancer bersama di sini, gunakan Amazon EC2 untuk menentukan setidaknya satu Application Load Balancer untuk berbagi, dengan setidaknya satu pendengar, di akun Anda. Jika Anda belum melakukannya, Anda dapat memilih Mengelola penyeimbang beban. Elastic Beanstalk membuka konsol Amazon EC2 di tab peramban baru.

Setelah selesai mengonfigurasi penyeimbang beban bersama di luar Elastic Beanstalk, konfigurasi pengaturan berikut di bagian konsol ini:

- ARN penyeimbang beban — Penyeimbang beban bersama yang akan digunakan di lingkungan ini. Pilih dari daftar penyeimbang beban atau masukkan penyeimbang beban Amazon Resource Name (ARN).
- Port pendengar default — Port pendengar yang diperhatikan oleh penyeimbang beban bersama. Pilih dari daftar port pendengar yang sudah ada. Lalu lintas dari pendengar ini dengan CNAME lingkungan di header host dirutekan ke proses default di lingkungan ini.



**Shared Application Load Balancer**  
Select a shared load balancer and default listener for your environment. To manage load balancers and listeners, choose **Manage load balancers**.

[Manage load balancers](#)

**Load balancer ARN**

arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-2:123456789012:loadbalancer/app/example-sh

Must be an active Application Load Balancer in vpc-5732152e

**Default listener**  
The default process and rule are associated with this listener.

80 (HTTP)

## Proses

Gunakan daftar ini untuk menentukan proses penyeimbang beban bersama Anda. Sebuah proses adalah target bagi pendengar untuk merutekan lalu lintas. Awalnya, daftar menunjukkan proses default, yang menerima lalu lintas dari pendengar default.

**Processes**

For each environment process, you can specify the protocol and port that the load balancer uses to route requests to the process. You can also specify how the load balancer performs process health checks.

Actions ▾ + Add process

<input type="checkbox"/>	Name	Port	Protocol	HTTP code	Health check path	Stickiness
<input type="checkbox"/>	default	80	HTTP		/	disabled

Untuk mengonfigurasi proses yang ada

1. Pilih kotak centang di samping entri tabel, dan kemudian pilih Tindakan, Edit.
2. Gunakan kotak dialog Proses lingkungan untuk mengedit pengaturan, dan kemudian pilih Simpan.

Untuk menambahkan proses

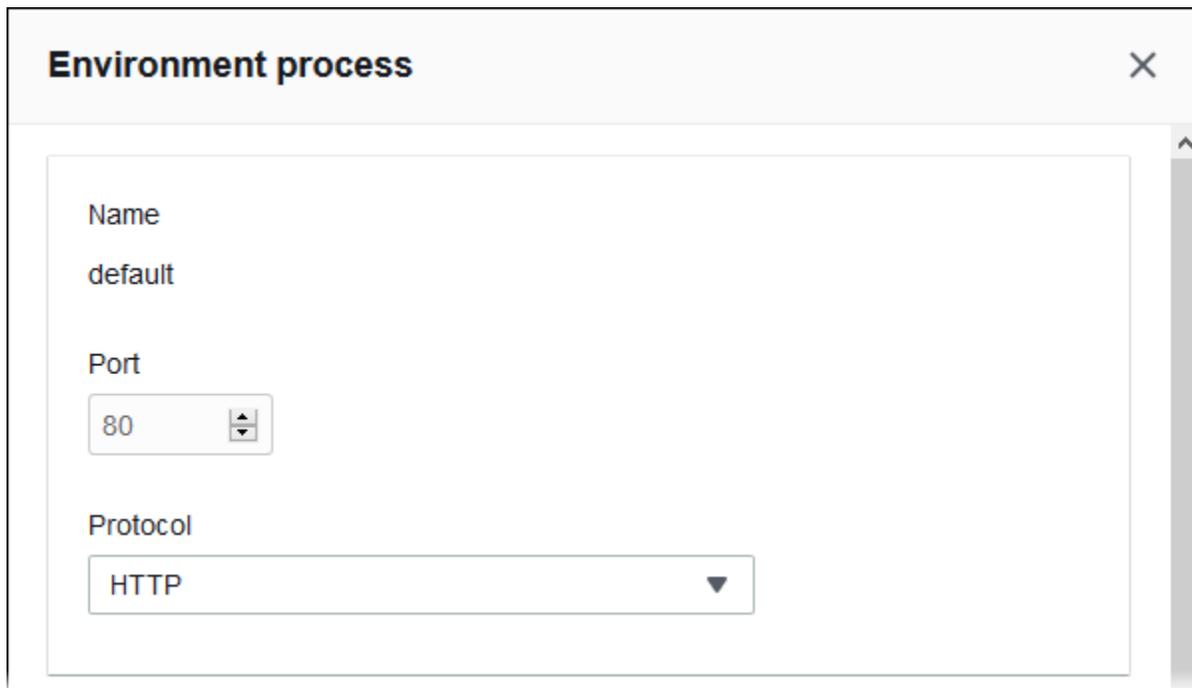
1. Pilih Tambah proses.
2. Di kotak dialog Proses lingkungan, konfigurasi pengaturan yang Anda inginkan, dan kemudian pilih Tambahkan.

Pengaturan kotak dialog proses lingkungan Application Load Balancer

- [Definisi](#)
- [Pemeriksaan kondisi](#)
- [Sesi](#)

Definisi

Gunakan pengaturan ini untuk menentukan proses: Nama, dan Port dan Protokol yang mendengarkan permintaan.



**Environment process** [X]

Name  
default

Port  
80

Protocol  
HTTP

## Pemeriksaan kondisi

Gunakan pengaturan berikut untuk mengonfigurasi pemeriksaan kondisi proses:

- Kode HTTP — Kode status HTTP menunjuk proses yang sehat.
- Jalur — Jalur permintaan pemeriksaan kondisi untuk proses tersebut.
- Batas waktu — Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu respons pemeriksaan kondisi.
- Interval — Jumlah waktu, dalam detik, antara pemeriksaan kondisi dari instans individu. Interval harus lebih besar dari batas waktu.
- Ambang batas tidak sehat, Ambang batas sehat — Jumlah pemeriksaan kondisi yang harus gagal atau lulus, masing-masing, sebelum Elastic Load Balancing mengubah status kondisi instans.
- Penundaan pendaftaran — Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu permintaan aktif selesai sebelum membatalkan pendaftaran.

## Health check

### HTTP code

HTTP status code of a healthy instance in your environment.

### Path

Path to which the load balancer sends HTTP health check requests.

### Timeout

Amount of time to wait for a health check response.

 seconds

### Interval

Amount of time between health checks of an individual instance. The interval must be greater than the timeout.

 seconds

### Unhealthy threshold

The number of consecutive health check failures required to designate the instance as unhealthy.

 requests

### Healthy threshold

The number of consecutive successful health checks required to designate the instance as healthy.

 requests

### Deregistration delay

Amount of time to wait for active requests to complete before deregistering.

 seconds

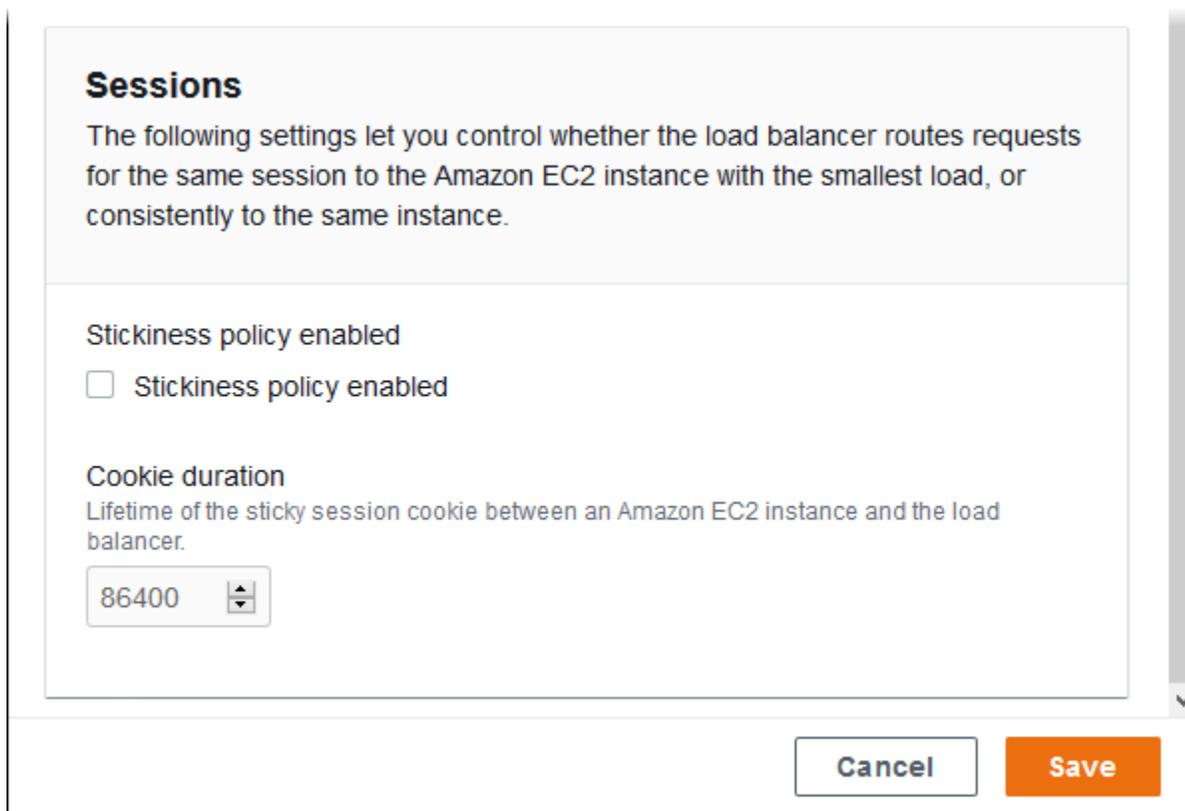
**Note**

Pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing tidak memengaruhi perilaku pemeriksaan kondisi grup Auto Scaling lingkungan. Instans yang gagal pada pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing tidak secara otomatis digantikan oleh Amazon EC2 Auto Scaling kecuali Anda secara manual mengonfigurasi Amazon EC2 Auto Scaling untuk melakukannya. Lihat [Pengaturan pemeriksaan kondisi Auto Scaling](#) untuk rincian selengkapnya.

Untuk informasi selengkapnya tentang pemeriksaan kondisi dan pengaruhnya terhadap kondisi lingkungan Anda secara keseluruhan, lihat [Pelaporan kondisi dasar](#).

**Sesi**

Pilih atau kosongkan kotak Kebijakan kelekatan diaktifkan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan sesi lekat. Gunakan durasi cookie untuk mengonfigurasi durasi sesi lekat, hingga **604800** detik.



**Sessions**

The following settings let you control whether the load balancer routes requests for the same session to the Amazon EC2 instance with the smallest load, or consistently to the same instance.

Stickiness policy enabled

Stickiness policy enabled

Cookie duration

Lifetime of the sticky session cookie between an Amazon EC2 instance and the load balancer.

86400

Cancel Save

**Aturan**

Gunakan daftar ini untuk menentukan aturan pendengar khusus untuk menyeimbangkan beban bersama Anda. Sebuah aturan memetakan permintaan yang diterima pendengar pada pola jalur tertentu untuk

proses target. Setiap pendengar dapat memiliki beberapa aturan, merutekan permintaan pada jalur yang berbeda untuk proses yang berbeda pada instans lingkungan yang berbeda berbagi pendengar.

Aturan memiliki prioritas numerik yang menentukan prioritas penerapannya pada permintaan yang masuk. Elastic Beanstalk menambahkan aturan default yang merutekan semua lalu lintas pendengar default untuk proses default lingkungan baru Anda. Prioritas aturan default adalah yang terendah; itu diterapkan jika tidak ada aturan lain untuk pendengar yang sama cocok dengan permintaan masuk. Awalnya, jika Anda belum menambahkan aturan khusus, daftar tersebut kosong. Aturan default tidak ditampilkan.

**Rules**

Your load balancer routes requests to environment processes based on rules. Rules are evaluated by priority in ascending numerical order. If the shared load balancer has existing rules configured, this environment's rules are adjusted to have lower priority than existing rules. You can manage rules across environments in the EC2 console.

Elastic Beanstalk configures a default rule for this environment. This rule routes all traffic from the default listener on port 80 to the default process, and has the last priority among all rules of this environment. If a request doesn't match the conditions for any other rule, the default rule routes the request to the default process.

**Shared load balancer environment rules**  
After environment creation, you can't add or edit rules for this environment using Elastic Beanstalk. When you terminate the environment, listener rules created outside of Elastic Beanstalk aren't automatically removed by Elastic Beanstalk.

Actions ▾ + Add rule

<input type="checkbox"/>	Name	Listener port	Priority	Host headers	Path patterns	Process
No additional listener rules are currently configured. Choose <b>Add rule</b> to add a listener rule.						

Cancel Save

Anda dapat mengedit pengaturan aturan yang ada, atau menambahkan aturan baru. Untuk mulai mengedit aturan pada daftar atau menambahkan aturan, gunakan langkah yang sama yang tercantum untuk [Daftar proses](#). Kotak dialog Aturan pendengar terbuka, dengan pengaturan berikut:

- Nama - Nama aturan.
- port Pendengar — port Pendengar yang aturannya berlaku.
- Prioritas - Prioritas aturan. Sebuah nomor prioritas yang lebih rendah memiliki prioritas yang lebih tinggi. Prioritas aturan pendengar harus unik. Elastic Beanstalk memperlakukan prioritas

aturan sebagai relatif di lingkungan berbagi, dan memetakan mereka ke prioritas mutlak selama pembuatan.

- Kondisi yang cocok — Daftar kondisi URL permintaan tempat aturan berlaku. Ada dua jenis kondisi: HostHeader(bagian domain URL), dan PathPattern(bagian jalur URL). Satu kondisi dicadangkan untuk subdomain lingkungan, dan Anda dapat menambahkan hingga empat kondisi. Setiap nilai kondisi mencapai 128 karakter panjangnya, dan dapat mencakup karakter wildcard.
- Proses — Proses dimana penyeimbang beban merutekan permintaan yang sesuai dengan aturan.

### Listener rule ✕

**Name**

**Listener port**

**Priority**  
Evaluated in ascending numerical order. Must be unique across all rules.

**Match conditions**  
A listener rule can have up to five match conditions.

Type	Value	
<input type="text" value="PathPattern"/>	<input type="text" value="/images/*"/>	<input type="button" value="Remove"/>

**Process**

## Contoh: gunakan Application Load Balancer bersama untuk micro-service-based aplikasi yang aman

Dalam contoh ini, aplikasi Anda terdiri dari beberapa layanan mikro, masing-masing diimplementasikan sebagai lingkungan Elastic Beanstalk. Selain itu, Anda memerlukan enkripsi end-to-end lalu lintas lalu lintas lalu lintas lalu lintas lalu lintas Kami akan menunjukkan salah satu lingkungan layanan mikro, yang memiliki proses utama untuk permintaan pengguna dan proses terpisah untuk menangani permintaan administratif.

Untuk memenuhi persyaratan ini, gunakan Amazon EC2 untuk membuat Application Load Balancer yang akan Anda bagikan di antara layanan mikro Anda. Tambahkan pendengar yang aman pada port 443 dan protokol HTTPS. Kemudian tambahkan beberapa sertifikat SSL ke pendengar—satu per domain layanan mikro. Untuk detail tentang membuat Application Load Balancer dan pendengar yang aman, lihat [Buat Application Load Balancer](#) dan [Buat pendengar HTTPS untuk Application Load Balancer](#) di Panduan pengguna untuk Application Load Balancers.

Dalam Elastic Beanstalk, konfigurasi setiap lingkungan layanan mikro untuk menggunakan Application Load Balancer bersama dan atur port pendengar default ke 443. Dalam kasus lingkungan tertentu yang kami tunjukkan di sini, menunjukkan bahwa proses default mendengarkan port 443 pada HTTPS, dan menambahkan proses dan aturan pendengar untuk lalu lintas admin pada jalur yang berbeda.

Untuk mengonfigurasi penyeimbang beban bersama untuk contoh ini

1. Di bagian Application Load Balancer Bersama, pilih penyeimbang beban Anda, dan kemudian, untuk Port pendengar default, pilih **443**. Port pendengar seharusnya sudah dipilih jika itu satu-satunya pendengar yang dimiliki penyeimbang beban.

**Shared Application Load Balancer**

Select a shared load balancer and default listener for your environment. To manage load balancers and listeners, choose **Manage load balancers**.

[Manage load balancers](#)

Load balancer ARN

Must be an active Application Load Balancer in vpc-5732152e

Default listener

The default process and rule are associated with this listener.

2. Konfigurasi proses default untuk HTTPS. Pilih proses default, dan kemudian untuk Tindakan, pilih Edit. Untuk Port, masukkan **443**. Untuk Protokol, pilih **HTTPS**.

**Environment process**

Name

default

Port

Protocol

3. Tambahkan proses admin. Untuk Nama, masukkan **admin**. Untuk Port, masukkan **443**. Untuk Protokol, pilih **HTTPS**. Di bawah Pemeriksaan kondisi, untuk Jalur masukkan **/admin**.

**Environment process**

Name  
admin

Port  
443

Protocol  
HTTPS

**Health check**

HTTP code  
HTTP status code of a healthy instance in your environment.  
200

Path  
Path to which the load balancer sends HTTP health check requests.  
/admin

4. Tambahkan aturan untuk lalu lintas admin. Untuk Nama, masukkan **admin**. Untuk Port pendengar, masukkan **443**. Untuk kondisi Pertandingan, tambahkan PathPattern dengan nilai **admin/\***. Untuk Proses, pilih **admin**.

### Listener rule ✕

**Name**  
admin

**Listener port**  
443 ▼

**Priority**  
Evaluated in ascending numerical order. Must be unique across all rules.  
1 ▲▼

**Match conditions**  
A listener rule can have up to five match conditions.

Type	Value	
PathPattern ▼	/admin/*	Remove

Add condition

**Process**  
admin ▼

Cancel Add

## Mengonfigurasi Application Load Balancer bersama menggunakan EB CLI

EB CLI meminta Anda untuk memilih tipe penyeimbang beban saat Anda menjalankan [eb create](#). Jika Anda memilih `application` (default), dan jika akun Anda memiliki setidaknya satu Application Load Balancer yang dapat dibagikan, EB CLI juga menanyakan apakah Anda ingin menggunakan Application Load Balancer bersama. Jika Anda menjawab `y`, Anda juga diminta untuk memilih penyeimbang beban dan port default.

```
$ eb create
Enter Environment Name
```

```
(default is my-app): test-env
Enter DNS CNAME prefix
(default is my-app): test-env-DLW24ED23SF

Select a load balancer type
1) classic
2) application
3) network
(default is 2):

Your account has one or more sharable load balancers. Would you like your new
environment to use a shared load balancer?(y/N) y

Select a shared load balancer
1)MySharedALB1 - arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-2:123456789012:loadbalancer/app/
MySharedALB1/6d69caa75b15d46e
2)MySharedALB2 - arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-2:123456789012:loadbalancer/app/
MySharedALB2/e574ea4c37ad2ec8
(default is 1): 2

Select a listener port for your shared load balancer
1) 80
2) 100
3) 443
(default is 1): 3
```

Anda juga dapat menentukan penyeimbang beban bersama menggunakan opsi perintah.

```
$ eb create test-env --elb-type application --shared-lb MySharedALB2 --shared-lb-
port 443
```

## Namespace Application Load Balancer Bersama

Anda dapat menemukan pengaturan yang terkait dengan Application Load Balancers bersama di namespace berikut:

- [aws:elasticbeanstalk:environment](#) — Pilih tipe penyeimbang beban untuk lingkungan, dan beri tahu Elastic Beanstalk bahwa Anda akan menggunakan penyeimbang beban bersama.

Anda tidak dapat mengatur dua opsi ini di file konfigurasi ([.Ebextensions](#)).

- [aws:elbv2:loadbalancer](#) — Konfigurasi ARN Application Load Balancer bersama dan grup keamanan.

- [aws:elbv2:listener](#) — Hubungkan pendengar Application Load Balancer bersama dengan proses lingkungan dengan mencantumkan aturan pendengar.
- [aws:elbv2:listenerrule](#) — Konfigurasi aturan pendengar yang merutekan lalu lintas ke proses yang berbeda, tergantung pada jalur permintaan. Aturan unik untuk Application Load Balancers—baik khusus maupun bersama.
- [aws:elasticbeanstalk:environment:process](#) — Konfigurasi pemeriksaan kondisi dan tentukan port dan protokol untuk proses yang berjalan pada instans lingkungan Anda.

Example `.ebextensions/application-load-balancer-shared.config`

Untuk memulai dengan Application Load Balancer bersama, gunakan konsol Elastic Beanstalk, EB CLI, atau API untuk mengatur tipe penyeimbang beban `application` dan memilih untuk menggunakan penyeimbang beban bersama. Gunakan [file konfigurasi](#) untuk mengonfigurasi penyeimbang beban bersama.

```
option_settings:
  aws:elbv2:loadbalancer:
    SharedLoadBalancer: arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-2:123456789012:loadbalancer/app/MySharedALB2/e574ea4c37ad2ec8
```

#### Note

Anda dapat mengonfigurasi opsi ini hanya selama pembuatan lingkungan.

Example `.ebextensions/alb-shared-secure-listener.config`

File konfigurasi berikut memilih pendengar aman default pada port 443 untuk penyeimbang beban bersama, dan menetapkan proses default untuk mendengarkan port 443.

```
option_settings:
  aws:elbv2:loadbalancer:
    SharedLoadBalancer: arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-2:123456789012:loadbalancer/app/MySharedALB2/e574ea4c37ad2ec8
  aws:elbv2:listener:443:
    rules: default
  aws:elasticbeanstalk:environment:process:default:
    Port: '443'
```

```
Protocol: HTTPS
```

### Example .ebextensions/alb-shared-admin-rule .config

File konfigurasi berikut dibangun pada contoh sebelumnya dan menambahkan aturan yang merutekan lalu lintas dengan jalur permintaan /admin ke proses yang bernama admin yang mendengarkan port 4443.

```
option_settings:
  aws:elbv2:loadbalancer:
    SharedLoadBalancer: arn:aws:elasticloadbalancing:us-
east-2:123456789012:loadbalancer/app/MySharedALB2/e574ea4c37ad2ec8
  aws:elbv2:listener:443:
    rules: default,admin
  aws:elasticbeanstalk:environment:process:default:
    Port: '443'
    Protocol: HTTPS
  aws:elasticbeanstalk:environment:process:admin:
    HealthCheckPath: /admin
    Port: '4443'
    Protocol: HTTPS
  aws:elbv2:listenerrule:admin:
    PathPatterns: /admin/*
    Priority: 1
    Process: admin
```

## Mengonfigurasi Network Load Balancer

Saat Anda [mengaktifkan penyeimbangan beban](#), lingkungan AWS Elastic Beanstalk Anda dilengkapi dengan penyeimbang beban Elastic Load Balancing untuk mendistribusikan lalu lintas di antara instans di lingkungan Anda. Elastic Load Balancing mendukung beberapa tipe penyeimbang beban. Untuk mempelajarinya, lihat [Panduan Pengguna Elastic Load Balancing](#). Elastic Beanstalk dapat membuat penyeimbang beban untuk Anda, atau memungkinkan Anda menentukan penyeimbang beban bersama yang telah Anda buat.

Topik ini menjelaskan konfigurasi [Network Load Balancer](#) yang dibuat Elastic Beanstalk dan didedikasikan untuk lingkungan Anda. Untuk informasi tentang cara mengonfigurasi semua tipe penyeimbang beban yang didukung Elastic Beanstalk, lihat [Penyeimbang beban untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

**Note**

Anda dapat memilih tipe penyeimbang beban yang hanya digunakan lingkungan Anda selama pembuatan lingkungan. Anda dapat mengubah pengaturan untuk mengelola perilaku penyeimbang beban lingkungan berjalan Anda, tetapi Anda tidak dapat mengubah tipenya.

## Pengantar

Dengan Network Load Balancer, pendengar default menerima permintaan TCP pada port 80 dan mendistribusikannya ke instans di lingkungan Anda. Anda dapat mengonfigurasi perilaku pemeriksaan kondisi, mengonfigurasi port pendengar, atau menambahkan pendengar pada port lain.

**Note**

Tidak seperti Classic Load Balancer atau Application Load Balancer, Network Load Balancer tidak bisa memiliki pendengar HTTP atau HTTPS lapisan aplikasi (layer 7). Network Load Balancer hanya mendukung pendengar TCP lapisan transport (lapisan 4). Lalu lintas HTTP dan HTTPS dapat dirutekan ke lingkungan Anda melalui TCP. Untuk membuat koneksi HTTPS yang aman antara klien web dan lingkungan Anda, instal [sertifikat yang ditandatangani sendiri](#) pada instans lingkungan, dan konfigurasi instans tersebut untuk mendengarkan pada port yang sesuai (biasanya 443) dan mengakhiri koneksi HTTPS. Konfigurasi bervariasi per platform. Lihat [Mengonfigurasi aplikasi Anda untuk mengakhiri koneksi HTTPS pada instans](#) untuk instruksi. Kemudian konfigurasi Network Load Balancer Anda untuk menambahkan pendengar yang memetakan ke proses mendengarkan pada port yang sesuai.

Network Load Balancer mendukung pemeriksaan kondisi aktif. Pemeriksaan ini didasarkan pada pesan ke jalur (/) root. Selain itu, Network Load Balancer mendukung pemeriksaan kondisi pasif. Pemeriksaan ini secara otomatis mendeteksi instans backend yang rusak dan merutekan lalu lintas hanya untuk instans yang sehat.

## Mengonfigurasi Network Load Balancer menggunakan konsol Elastic Beanstalk

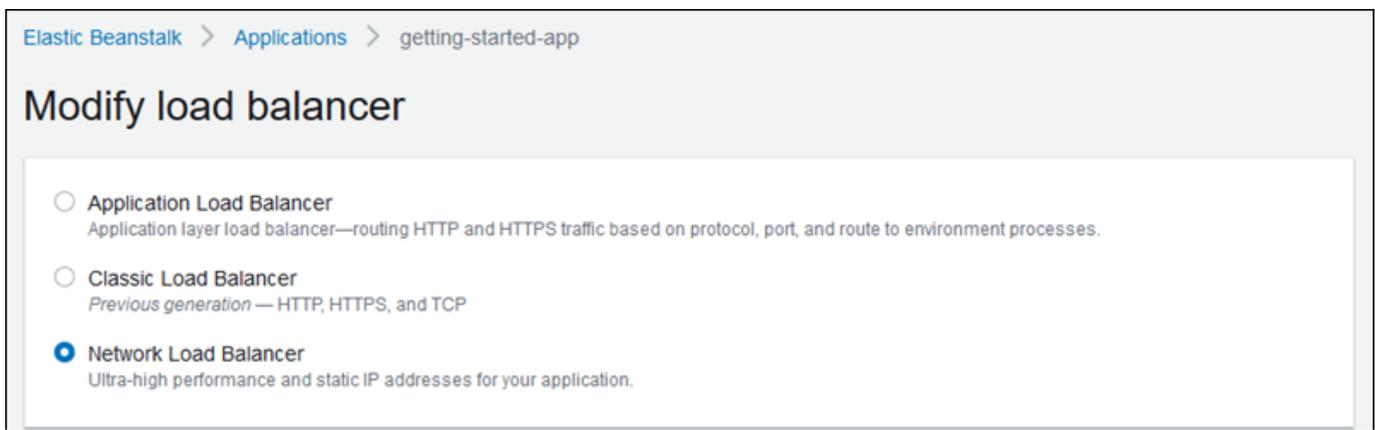
Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengonfigurasi pendengar dan proses Network Load Balancer selama pembuatan lingkungan, atau nanti saat lingkungan Anda berjalan.

Untuk mengonfigurasi Network Load Balancer di konsol Elastic Beanstalk selama pembuatan lingkungan

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Pada panel navigasi, pilih Lingkungan.
3. Pilih [Buat lingkungan baru](#) untuk mulai membuat lingkungan Anda.
4. Pada halaman utama wizard, sebelum memilih Buat lingkungan, pilih Konfigurasikan opsi lainnya.
5. Pilih konfigurasi Ketersediaan yang tinggi yang telah ditetapkan.

Atau, pada kategori konfigurasi Kapasitas, konfigurasikan tipe lingkungan dengan beban seimbang. Untuk rincian selengkapnya, lihat [Kapasitas](#).

6. Pada kategori konfigurasi Penyeimbang beban, pilih Edit.
7. Pilih opsi Network Load Balancer, jika penyeimbang beban belum dipilih.



8. Buat perubahan konfigurasi Network Load Balancer yang diperlukan lingkungan Anda.
9. Pilih Simpan, dan kemudian buat perubahan konfigurasi lain yang diperlukan lingkungan Anda.
10. Pilih Buat lingkungan.

Untuk mengonfigurasi Network Load Balancer lingkungan yang sedang berjalan di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Penyeimbang beban, pilih Edit.

**Note**

Jika kategori konfigurasi Penyeimbang beban tidak memiliki tombol Edit, lingkungan Anda tidak memiliki penyeimbang beban. Untuk mempelajari cara menyiapkan penyeimbang beban, lihat [Mengubah jenis lingkungan](#).

5. Buat perubahan konfigurasi Network Load Balancer yang diperlukan lingkungan Anda.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

## Pengaturan Network Load Balancer

- [Listener](#)
- [Proses](#)

### Listener

Gunakan daftar ini untuk menentukan pendengar untuk penyeimbang beban Anda. Setiap pendengar merutekan lalu lintas klien yang masuk pada port tertentu ke proses di instans Anda. Awalnya, daftar menunjukkan pendengar default, yang merutekan lalu lintas masuk pada port 80 untuk proses bernama default, yang mendengarkan port 80.

### Network Load Balancer

You can specify listeners for your load balancer. Each listener routes incoming client traffic on a specified port using TCP to an environment process (specified by the port that the process listens on). By default, we've configured your load balancer with a listener on port 80 that routes traffic to a default process listening on port 80.

Actions ▼ Add listener

<input type="checkbox"/>	Listener port	Process port	Protocol	Enabled
<input type="checkbox"/>	80	80	TCP	<input checked="" type="checkbox"/>

Untuk mengonfigurasi pendengar yang ada

1. Pilih kotak centang di samping entri tabel, dan kemudian pilih Tindakan, Edit.
2. Gunakan kotak dialog pendengar Load Balancer untuk mengedit pengaturan, dan kemudian pilih Simpan.

Untuk menambahkan pendengar

1. Pilih Tambahkan pendengar.
2. Di kotak dialog pendengar Network Load Balancer, konfigurasi pengaturan yang diperlukan, dan kemudian pilih Tambahkan.

Gunakan kotak dialog Pendengar Network Load Balancer untuk mengonfigurasi port tempat pendengar mendengarkan lalu lintas, dan memilih proses tempat Anda ingin merutekan lalu lintas (ditentukan oleh port yang didengarkan oleh proses).

### Network Load Balancer listener ✕

**Listener port**  
80

**Protocol**  
The transport protocol that the load balancer uses for routing incoming traffic from clients.  
TCP ▼

**Process port**  
The port to which this listener routes traffic. It determines the environment process that receives traffic from the listener.  
80 ▼

**Cancel** **Save**

## Proses

Gunakan daftar ini untuk menentukan proses penyeimbang beban Anda. Sebuah proses adalah target bagi pendengar untuk merutekan lalu lintas. Setiap pendengar merutekan lalu lintas klien yang masuk pada port tertentu ke proses di instans Anda. Awalnya, daftar menunjukkan proses default, yang mendengarkan lalu lintas masuk di port 80.

**Processes**

For each environment process, you can specify the port that the load balancer uses to route requests to the process. You can also specify how the load balancer performs process health checks.

<input type="checkbox"/>	Process name	Process port	Interval	Healthy threshold	Unhealthy threshold
<input type="checkbox"/>	default	80	10	5	5

Anda dapat mengedit pengaturan proses yang ada, atau menambahkan proses baru. Untuk mulai mengedit proses pada daftar atau menambahkan proses untuk itu, gunakan langkah yang sama yang tercantum untuk [daftar pendengar](#). Kotak dialog Proses lingkungan terbuka.

Pengaturan kotak dialog proses lingkungan Network Load Balancer

- [Definisi](#)
- [Pemeriksaan kondisi](#)

Definisi

Gunakan pengaturan ini untuk menentukan proses: Nama dan Port proses yang mendengarkan permintaan.

**Environment process** ✕

---

Name  
default

Process port

## Pemeriksaan kondisi

Gunakan pengaturan berikut untuk mengonfigurasi pemeriksaan kondisi proses:

- Interval — Jumlah waktu, dalam detik, antara pemeriksaan kondisi dari instans individu.
- Ambang batas sehat — Jumlah pemeriksaan kondisi yang harus dilalui sebelum Elastic Load Balancing mengubah status kondisi instans. (Untuk Network Load Balancer, Ambang batas tidak sehat adalah pengaturan hanya-baca yang selalu sama dengan nilai ambang batas sehat.)
- Penundaan pendaftaran — Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu permintaan aktif selesai sebelum membatalkan pendaftaran.

### Health check

**Interval**  
Amount of time between health checks of an individual instance.

  
seconds

**Healthy threshold**  
The number of consecutive successful health checks required to designate the instance as healthy.

 requests

**Unhealthy threshold**  
The number of consecutive health check failures required to designate the instance as unhealthy.

 requests

**Deregistration delay**  
Amount of time to wait for active requests to complete before deregistering.

 seconds

**Note**

Pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing tidak memengaruhi perilaku pemeriksaan kondisi grup Auto Scaling lingkungan. Instans yang gagal pada pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing tidak akan secara otomatis digantikan oleh Amazon EC2 Auto Scaling kecuali Anda secara manual mengonfigurasi Amazon EC2 Auto Scaling untuk melakukannya. Lihat [Pengaturan pemeriksaan kondisi Auto Scaling](#) untuk rincian selengkapnya.

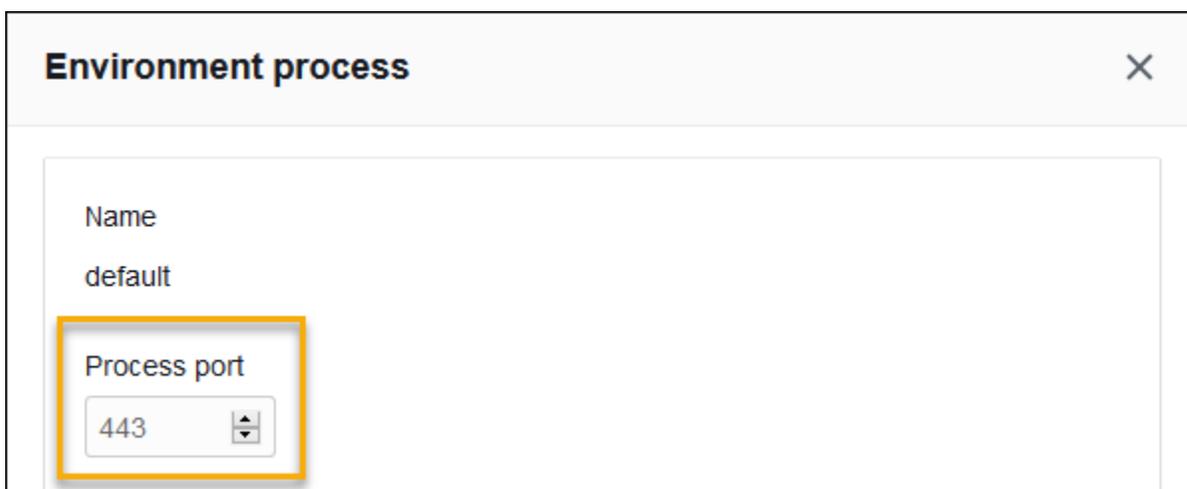
Untuk informasi selengkapnya tentang pemeriksaan kondisi dan pengaruhnya terhadap kondisi lingkungan Anda secara keseluruhan, lihat [Pelaporan kondisi dasar](#).

**Contoh: Network Load Balancer untuk lingkungan dengan enkripsi end-to-end**

Pada contoh ini, aplikasi Anda memerlukan enkripsi lalu lintas end-to-end. Untuk mengonfigurasi Network Load Balancer lingkungan Anda memenuhi persyaratan ini, Anda mengonfigurasi proses default untuk mendengarkan port 443, menambahkan pendengar ke port 443 yang merutekan lalu lintas ke proses default, dan menonaktifkan pendengar default.

Untuk mengonfigurasi penyeimbang beban pada contoh ini

1. Konfigurasi proses default. Pilih proses default, dan kemudian, untuk Tindakan, pilih Edit. Untuk port Proses, ketik 443.



2. Tambahkan port 443 pendengar. Tambahkan pendengar baru. Untuk port Pendengar, ketik 443. Untuk port Proses, pastikan bahwa 443 dipilih.

### Network Load Balancer listener ✕

**Listener port**

443

**Protocol**  
The transport protocol that the load balancer uses for routing incoming traffic from clients.

TCP

**Process port**

The port to which this listener routes traffic. It determines the environment process that receives traffic from the listener.

443

Anda sekarang dapat melihat pendengar tambahan Anda pada daftar.

<input type="checkbox"/>	Listener port	Process port	Protocol	Enabled
<input type="checkbox"/>	80	443	TCP	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	443	443	TCP	<input checked="" type="checkbox"/>

- Nonaktifkan port default 80 pendengar. Untuk pendengar default, matikan opsi Diaktifkan.

<input type="checkbox"/>	Listener port	Process port	Protocol	Enabled
<input type="checkbox"/>	80	443	TCP	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	443	443	TCP	<input checked="" type="checkbox"/>

## Mengonfigurasi Network Load Balancer menggunakan EB CLI

EB CLI meminta Anda untuk memilih tipe penyeimbang beban saat Anda menjalankan [eb create](#).

```
$ eb create
Enter Environment Name
(default is my-app): test-env
Enter DNS CNAME prefix
(default is my-app): test-env-DLW24ED23SF

Select a load balancer type
1) classic
2) application
3) network
(default is 1): 3
```

Anda juga dapat menentukan tipe penyeimbang beban dengan opsi `--elb-type`.

```
$ eb create test-env --elb-type network
```

## Namespace Network Load Balancer

Anda dapat menemukan pengaturan yang terkait dengan Network Load Balancers di namespace berikut:

- [aws:elasticbeanstalk:environment](#) — Pilih tipe penyeimbang beban untuk lingkungan. Nilai untuk Network Load Balancer adalah `network`.
- [aws:elbv2:listener](#) — Konfigurasi pendengar pada Network Load Balancer. Pengaturan ini memetakan ke pengaturan `aws:elb:listener` untuk Classic Load Balancer.
- [aws:elasticbeanstalk:environment:process](#) — Konfigurasi pemeriksaan kondisi dan tentukan port dan protokol untuk proses yang berjalan pada instans lingkungan Anda. Pengaturan port dan protokol memetakan ke port instans dan pengaturan protokol instans `aws:elb:listener` untuk pendengar di Classic Load Balancer. Peta pengaturan pemeriksaan kondisi ke pengaturan di namespace `aws:elb:healthcheck` dan `aws:elasticbeanstalk:application`.

Example `.ebextensions/ .config network-load-balancer`

Untuk memulai dengan Network Load Balancer, gunakan [file konfigurasi](#) untuk mengatur tipe penyeimbang beban ke `network`.

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:environment:
```

```
LoadBalancerType: network
```

**Note**

Anda dapat mengatur tipe penyeimbang beban hanya selama pembuatan lingkungan.

Example `.ebextensions/ .config nlb-default-process`

File konfigurasi berikut memodifikasi pengaturan pemeriksaan kondisi pada proses default.

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:environment:process:default:
    DeregistrationDelay: '20'
    HealthCheckInterval: '10'
    HealthyThresholdCount: '5'
    UnhealthyThresholdCount: '5'
    Port: '80'
    Protocol: TCP
```

Example `.ebextensions/ .config nlb-secure-listener`

File konfigurasi berikut menambahkan pendengar untuk lalu lintas aman pada port 443 dan pencocokan target proses yang mendengarkan port 443.

```
option_settings:
  aws:elbv2:listener:443:
    DefaultProcess: https
    ListenerEnabled: 'true'
  aws:elasticbeanstalk:environment:process:https:
    Port: '443'
```

Opsi `DefaultProcess` diberi nama demikian karena `Application Load Balancers`, yang dapat memiliki pendengar non-default pada port yang sama untuk lalu lintas ke jalur tertentu (lihat [Application Load Balancer](#) untuk detailnya). Untuk `Network Load Balancer`, opsi menentukan satu-satunya proses target untuk pendengar ini.

Pada contoh ini, kami menamai proses `https` karena proses ini mendengarkan lalu lintas yang aman (HTTPS). Pendengar mengirimkan lalu lintas ke proses pada port yang ditunjuk menggunakan protokol TCP, karena `Network Load Balancer` hanya bekerja dengan TCP. Tidak apa-apa, karena lalu lintas jaringan untuk HTTP dan HTTPS diimplementasikan di atas TCP.

## Mengonfigurasi log akses

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengonfigurasi penyeimbang beban lingkungan Anda untuk mengunggah log akses ke bucket Amazon S3. Lihat contoh file konfigurasi pada berikut GitHub untuk petunjuk:

- [loadbalancer-accesslogs-existingbucket.config](#) — Konfigurasikan penyeimbang beban untuk mengunggah log akses ke bucket Amazon S3 yang ada.
- [loadbalancer-accesslogs-newbucket.config](#) — Konfigurasikan penyeimbang beban untuk mengunggah log akses ke bucket baru.

## Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda

Elastic Beanstalk menyediakan integrasi dengan [Amazon Relational Database Service](#) (Amazon RDS). Anda dapat menggunakan Elastic Beanstalk untuk menambahkan database MySQL, PostgreSQL, Oracle, atau SQL Server ke lingkungan yang ada atau yang baru saat Anda membuatnya. Saat Anda menambahkan instance database, Elastic Beanstalk menyediakan informasi koneksi ke aplikasi Anda. Hal ini dilakukan dengan menetapkan properti lingkungan untuk database hostname, port, nama pengguna, password, dan nama database.

Jika Anda belum pernah menggunakan instance database dengan aplikasi Anda sebelumnya, kami sarankan Anda terlebih dahulu menggunakan proses yang dijelaskan dalam topik ini untuk menambahkan database ke lingkungan pengujian menggunakan layanan Elastic Beanstalk. Dengan melakukan ini, Anda dapat memverifikasi bahwa aplikasi Anda dapat membaca properti lingkungan, membuat string koneksi, dan terhubung ke instance database, tanpa pekerjaan konfigurasi tambahan yang diperlukan untuk database eksternal ke Elastic Beanstalk.

Setelah Anda memverifikasi bahwa aplikasi Anda bekerja dengan benar dengan database, Anda dapat mempertimbangkan untuk bergerak menuju lingkungan produksi. Pada titik ini Anda memiliki opsi untuk memisahkan database dari lingkungan Elastic Beanstalk Anda untuk bergerak menuju konfigurasi yang menawarkan fleksibilitas yang lebih besar. Basis data yang dipisahkan dapat tetap beroperasi sebagai instans database Amazon RDS eksternal. Kesehatan lingkungan tidak terpengaruh oleh decoupling database. Jika Anda perlu menghentikan lingkungan, Anda dapat melakukannya dan juga memilih opsi untuk menjaga database tersedia dan beroperasi di luar Elastic Beanstalk.

Menggunakan database eksternal memiliki beberapa keunggulan. Anda dapat terhubung ke database eksternal dari beberapa lingkungan, menggunakan jenis database yang tidak didukung

dengan database terintegrasi, dan melakukan penerapan biru/hijau. Sebagai alternatif untuk menggunakan database terpisah yang dibuat Elastic Beanstalk, Anda juga dapat membuat instance database di luar lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Kedua opsi menghasilkan instance database yang berada di luar lingkungan Elastic Beanstalk Anda dan akan memerlukan grup keamanan tambahan dan konfigurasi string koneksi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon RDS](#).

## Bagian

- [Siklus hidup database](#)
- [Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan Anda menggunakan konsol](#)
- [Menghubungkan ke basis data](#)
- [Mengkonfigurasi instans DB RDS terintegrasi menggunakan konsol](#)
- [Mengkonfigurasi instans DB RDS terintegrasi menggunakan file konfigurasi](#)
- [Decoupling instans RDS DB menggunakan konsol](#)
- [Decoupling instans RDS DB menggunakan file konfigurasi](#)

## Siklus hidup database

Anda dapat memilih apa yang ingin terjadi pada database setelah Anda memisahkan dari lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Opsi yang dapat Anda pilih secara kolektif disebut sebagai kebijakan penghapusan. Kebijakan penghapusan berikut berlaku untuk database setelah Anda [memisahkan dari lingkungan Elastic Beanstalk atau mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk](#).

- Snapshot - Sebelum Elastic Beanstalk mengakhiri database, ia menyimpan snapshot dari itu. Anda dapat memulihkan database dari snapshot saat menambahkan instans DB ke lingkungan Elastic Beanstalk atau saat Anda membuat database mandiri. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat instans DB mandiri baru dari snapshot, lihat [Memulihkan dari snapshot DB](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS. Anda mungkin dikenakan biaya untuk menyimpan snapshot basis data. Untuk informasi lebih lanjut, lihat bagian Penyimpanan Backup dari [Harga Amazon RDS](#).
- Hapus - Elastic Beanstalk mengakhiri database. Setelah diakhiri, instance database tidak lagi tersedia untuk operasi apa pun.
- Mempertahankan - Instans database tidak dihentikan. Ini tetap tersedia dan operasional, meskipun dipisahkan dari Elastic Beanstalk. Anda kemudian dapat mengonfigurasi satu atau beberapa lingkungan untuk terhubung ke database sebagai instans database Amazon RDS eksternal. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon RDS](#).

## Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan Anda menggunakan konsol

Anda dapat menambahkan instans DB ke lingkungan Anda dengan menggunakan konsol Elastic Beanstalk.

Untuk menambahkan instans DB ke lingkungan Anda

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori konfigurasi Basis data, pilih Edit.
5. Pilih mesin DB, dan masukkan nama pengguna dan kata sandi.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Anda dapat mengonfigurasi opsi berikut:

- Snapshot – Pilih snapshot basis data yang ada. Elastic Beanstalk mengembalikan snapshot dan menambahkannya ke lingkungan Anda. Nilai defaultnya adalah None. Ketika nilainya None, Anda dapat mengkonfigurasi database baru menggunakan pengaturan lain di halaman ini.
- Mesin – Pilih mesin basis data.
- Versi mesin – Pilih versi tertentu dari mesin basis data.
- Kelas instans – Pilih kelas instans DB. Untuk informasi tentang kelas instans DB, lihat <https://aws.amazon.com/rds/>.
- Penyimpanan – Pilih jumlah penyimpanan yang akan disediakan untuk basis data Anda. Anda dapat meningkatkan penyimpanan yang dialokasikan nanti, tetapi Anda tidak dapat menguranginya. Untuk informasi tentang alokasi penyimpanan, lihat [Fitur](#).
- Nama pengguna - Masukkan nama pengguna pilihan Anda menggunakan kombinasi hanya angka dan huruf.

- Kata Sandi – Masukkan kata sandi pilihan Anda yang berisi 8–16 karakter ASCII yang dapat dicetak (tidak termasuk /, \, dan @).
- Ketersediaan – Pilih Tinggi (Multi-AZ) untuk menjalankan warm backup pada Availability Zone kedua untuk ketersediaan tinggi.
- Kebijakan penghapusan database — Kebijakan penghapusan menentukan apa yang terjadi pada database setelah dipisahkan dari [lingkungan](#) Anda. Hal ini dapat diatur ke nilai-nilai berikut: Create Snapshot, Retain, atau Delete. Nilai-nilai ini dijelaskan [Siklus hidup database](#) dalam topik yang sama ini.

### Note

Elastic Beanstalk membuat pengguna utama untuk basis data menggunakan nama pengguna dan kata sandi yang Anda berikan. Untuk mempelajari selengkapnya tentang pengguna utama dan hak istimewanya, lihat [Hak Istimewa Akun Pengguna Utama](#).

Dibutuhkan sekitar 10 menit untuk menambahkan instans DB. Ketika pembaruan selesai database baru digabungkan ke lingkungan Anda. Nama host dan informasi koneksi lainnya untuk instans DB tersedia untuk aplikasi Anda melalui properti lingkungan berikut.

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_HOSTNAME	Nama host instans DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Titik akhir.
RDS_PORT	Port tempat instance DB menerima koneksi. Nilai default bervariasi di antara mesin DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Port.
RDS_DB_NAME	Nama basis data, <b>ebdb</b> .	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama DB.
RDS_USERNAME	Nama pengguna yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama pengguna utama.

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_PASSWORD	Kata sandi yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Tidak tersedia untuk referensi di konsol Amazon RDS.

## Menghubungkan ke basis data

Gunakan informasi konektivitas untuk terhubung ke database Anda dari dalam aplikasi Anda melalui variabel lingkungan. Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan Amazon RDS dengan aplikasi Anda, lihat topik berikut.

- Java SE – [Menghubungkan ke basis data \(platform Java SE\)](#)
- Java dengan Tomcat – [Menghubungkan ke basis data \(platform Tomcat\)](#)
- Node.js – [Menyambungkan ke basis data](#)
- .NET – [Menghubungkan ke basis data](#)
- PHP – [Menghubungkan ke basis data dengan PDO atau MySQLi](#)
- Python – [Menghubungkan ke basis data](#)
- Ruby – [Menyambungkan ke basis data](#)

## Mengkonfigurasi instans DB RDS terintegrasi menggunakan konsol

Anda dapat melihat dan memodifikasi pengaturan konfigurasi untuk instance database Anda di bagian Database pada halaman Konfigurasi lingkungan di konsol [Elastic Beanstalk](#).

Untuk mengonfigurasi instans DB lingkungan Anda pada konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.

#### 4. Di kategori konfigurasi Basis data, pilih Edit.

Anda dapat memodifikasi kelas Instance, Storage, Password, Availability, dan pengaturan kebijakan penghapusan Database setelah pembuatan database. Jika Anda mengubah kelas instans, Elastic Beanstalk menyediakan kembali instans DB.

Jika Anda tidak lagi membutuhkan Elastic Beanstalk untuk mengasosiasikan database ke lingkungan, Anda dapat memilih untuk memisahkan dengan memilih database Decouple. Penting untuk memahami opsi dan pertimbangan yang terlibat dengan operasi ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Decoupling instans RDS DB menggunakan konsol”](#).

#### Peringatan

Jangan memodifikasi pengaturan pada instance database yang digabungkan di luar fungsionalitas yang disediakan oleh Elastic Beanstalk (misalnya, di konsol Amazon RDS). Jika Anda mengubahnya, konfigurasi DB Amazon RDS Anda mungkin tidak sinkron dengan ketentuan lingkungan Anda. Ketika Anda memperbarui atau me-restart lingkungan Anda, pengaturan yang ditentukan di lingkungan mengganti pengaturan yang Anda buat di luar Elastic Beanstalk.

Jika Anda perlu mengubah pengaturan yang tidak didukung secara langsung oleh Elastic Beanstalk, gunakan [file konfigurasi](#) Elastic Beanstalk.

## Mengkonfigurasi instans DB RDS terintegrasi menggunakan file konfigurasi

Anda dapat mengonfigurasi instance database lingkungan Anda menggunakan [file konfigurasi](#). Gunakan opsi di namespace [aws:rds:dbinstance](#). Contoh berikut memodifikasi ukuran penyimpanan basis data yang dialokasikan menjadi 100 GB.

Example `.ebextensions/ .config db-instance-options`

```
option_settings:
  aws:rds:dbinstance:
    DBAllocatedStorage: 100
```

Jika Anda ingin mengonfigurasi properti instans DB yang tidak didukung Elastic Beanstalk, Anda masih dapat menggunakan file konfigurasi, dan menentukan pengaturan Anda menggunakan kunci. `resources` Contoh berikut menetapkan nilai untuk `StorageType` dan `Iops` properti Amazon RDS.

## Example .ebextensions/ .config db-instance-properties

```
Resources:
  AWSEBRDSDatabase:
    Type: AWS::RDS::DBInstance
    Properties:
      StorageType: io1
      Iops: 1000
```

## Decoupling instans RDS DB menggunakan konsol

Anda dapat memisahkan database Anda dari lingkungan Elastic Beanstalk tanpa mempengaruhi kesehatan lingkungan. Pertimbangkan persyaratan berikut sebelum Anda memisahkan database:

- Apa yang harus terjadi pada database setelah dipisahkan?

Anda dapat memilih untuk membuat snapshot dari database dan kemudian mengakhirinya, mempertahankan operasional database sebagai database mandiri eksternal Elastic Beanstalk, atau menghapus database secara permanen. Pengaturan kebijakan penghapusan database menentukan hasil ini. Untuk penjelasan rinci tentang kebijakan penghapusan, lihat [Siklus hidup database](#) topik yang sama ini.

- Apakah Anda perlu membuat perubahan pada pengaturan konfigurasi database sebelum decoupling itu?

Jika Anda perlu membuat perubahan konfigurasi ke database, Anda harus menerapkannya sebelum memisahkan database. Ini termasuk perubahan kebijakan penghapusan Database. Setiap perubahan yang tertunda yang dikirimkan bersamaan dengan pengaturan database Decouple akan diabaikan, sementara hanya pengaturan decouple yang diterapkan.

Untuk memisahkan instans DB dari lingkungan

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori konfigurasi Basis data, pilih Edit.
5. Tinjau semua nilai konfigurasi di bagian pengaturan Database, terutama kebijakan penghapusan Database, yang menentukan apa yang terjadi pada database setelah dipisahkan.

The screenshot shows the 'Database settings' configuration page in the AWS console. The page title is 'Database settings' and it includes the instruction: 'Choose an engine and Instance type for your environment's database.' The configuration fields are as follows:

- Engine:** A dropdown menu with 'mysql' selected.
- Engine version:** A text input field containing '--'.
- Instance class:** A dropdown menu with 'db.t2.micro' selected.
- Storage:** A text input field with the instruction 'Choose a number between 5 GB and 1024 GB.' and the value '5' entered.
- Username:** A text input field with the value 'test' entered.
- Password:** A text input field with masked characters '\*\*\*\*\*'.
- Availability:** A dropdown menu with 'Low (one AZ)' selected.
- Database deletion policy:** A section with the instruction 'This policy applies when you decouple a database or terminate the environment coupled to it.' and three radio button options:
  - Create snapshot**  
Elastic Beanstalk saves a snapshot of the database and then deletes it. You can restore a database from a snapshot when you add a DB to an Elastic Beanstalk environment or when you create a standalone database. You might incur charges for storing database snapshots.
  - Retain**  
The decoupled database will remain available and operational external to Elastic Beanstalk.
  - Delete**  
Elastic Beanstalk terminates the database. The database will no longer be available.

At the bottom right of the form, there are three buttons: 'Cancel', 'Continue', and 'Apply'.

Jika semua pengaturan konfigurasi lainnya benar, lewati ke Langkah 6 untuk memisahkan database.

**⚠ Warning**

Penting untuk menerapkan pengaturan kebijakan penghapusan Database secara terpisah dari database Decouple. Jika Anda memilih Terapkan dengan maksud untuk menyimpan database Decouple dan kebijakan penghapusan Database yang baru dipilih, kebijakan penghapusan baru yang Anda pilih akan diabaikan. Elastic Beanstalk akan memisahkan database mengikuti kebijakan penghapusan prior-set. Jika kebijakan penghapusan yang ditetapkan sebelumnya adalah Delete atau Create Snapshot, Anda berisiko kehilangan database alih-alih mengikuti kebijakan tertunda yang dimaksudkan.

Jika salah satu pengaturan konfigurasi memerlukan pembaruan lakukan hal berikut:

1. Buat modifikasi yang diperlukan di panel pengaturan Database.
2. Pilih Apply (Terapkan). Ini akan memakan waktu beberapa menit untuk menyimpan perubahan konfigurasi untuk database Anda.
3. Kembali ke Langkah 3 dan pilih Konfigurasi dari panel navigasi.
6. Pergi ke bagian koneksi Database panel.

**Database connection**

**Environment/database connection**  
Add a database to your environment or decouple an existing database from it.

**Couple database**  
Elastic Beanstalk creates a database coupled to your environment. If you terminate an environment with a coupled database, the database lifecycle follows the deletion policy that you choose.

**Decouple database**  
The database is decoupled from your environment. Decoupling a database doesn't affect the health of your environment. The database follows the deletion policy that you chose.

7. Pilih database Decouple.
8. Pilih Terapkan untuk memulai operasi pemisahan basis data.

Pengaturan kebijakan penghapusan menentukan hasil untuk database dan lamanya waktu yang diperlukan untuk memisahkan database.

- Jika kebijakan penghapusan diatur ke Delete, database akan dihapus. Operasi dapat memakan waktu sekitar 10-20 menit, tergantung pada ukuran database.

- Jika kebijakan penghapusan diatur ke `Snapshot`, snapshot dari database dibuat. Kemudian, database dihapus. Lamanya waktu yang dibutuhkan untuk proses ini bervariasi sesuai dengan ukuran database.
- Jika kebijakan penghapusan diatur ke `Retain`, database tetap operasional eksternal ke lingkungan Elastic Beanstalk. Biasanya dibutuhkan waktu kurang dari lima menit untuk memisahkan database.

Jika Anda memutuskan untuk mempertahankan basis data eksternal ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda, Anda harus mengambil langkah tambahan untuk mengkonfigurasinya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon RDS](#). Jika Anda berencana untuk menggunakan database yang Anda pisahkan untuk lingkungan produksi, verifikasi jenis penyimpanan yang digunakan database cocok untuk beban kerja Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Penyimpanan Instans DB](#) dan [Memodifikasi instans DB](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

## Decoupling instans RDS DB menggunakan file konfigurasi

Anda dapat memisahkan instans DB Anda dari lingkungan Elastic Beanstalk tanpa mempengaruhi kesehatan lingkungan. Contoh database mengikuti kebijakan penghapusan database yang diterapkan ketika database dipisahkan.

Kedua opsi yang diperlukan untuk memisahkan database berada di namespace. [the section called "aws:rds:dbinstance"](#) Mereka adalah sebagai berikut:

- `DBDeletionPolicy`Opsi menetapkan kebijakan penghapusan. Hal ini dapat diatur ke nilai-nilai berikut: `Snapshot`, `Delete`, atau `Retain`. Nilai-nilai ini dijelaskan [Siklus hidup database](#) dalam topik yang sama ini.
- `HasCoupledDatabase`Opsi menentukan apakah lingkungan Anda memiliki database yang digabungkan.
  - Jika beralih ke `true`, Elastic Beanstalk menciptakan instans DB baru yang digabungkan ke lingkungan Anda.
  - Jika beralih ke `false`, Elastic Beanstalk mulai memisahkan instans DB dari lingkungan Anda.

Jika Anda ingin mengubah konfigurasi database Anda sebelum Anda memisahkan itu, menerapkan perubahan konfigurasi terlebih dahulu, dalam operasi terpisah. Ini termasuk mengubah `DBDeletionPolicy` konfigurasi. Setelah perubahan Anda diterapkan, jalankan perintah terpisah untuk mengatur opsi decoupling. Jika Anda mengirimkan pengaturan konfigurasi lain dan pengaturan

decouple pada saat yang sama, pengaturan opsi konfigurasi lainnya diabaikan saat pengaturan decouple diterapkan.

#### Warning

Sangat penting bahwa Anda menjalankan perintah untuk menerapkan `DBDeletionPolicy` dan `HasCoupledDatabase` pengaturan sebagai dua operasi terpisah. Jika kebijakan penghapusan aktif sudah diatur ke `Delete` atau `Snapshot`, Anda berisiko kehilangan database. Basis data mengikuti kebijakan penghapusan yang saat ini aktif, bukan kebijakan penghapusan tertunda yang Anda inginkan.

Untuk memisahkan instans DB dari lingkungan

Ikuti langkah-langkah ini untuk memisahkan database dari lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Anda dapat menggunakan EB CLI atau AWS CLI untuk menyelesaikan langkah-langkah. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kustomisasi lingkungan tingkat lanjut dengan file konfigurasi](#).

1. Jika Anda ingin mengubah kebijakan penghapusan, siapkan file konfigurasi dalam format berikut. Dalam contoh ini, kebijakan penghapusan diatur untuk mempertahankan.

#### Example

```
option_settings:
  aws:rds:dbinstance:
    DBDeletionPolicy: Retain
```

2. Jalankan perintah menggunakan alat pilihan Anda untuk menyelesaikan pembaruan konfigurasi.
3. Siapkan file konfigurasi yang akan diatur `HasCoupledDatabasefalse`.

#### Example

```
option_settings:
  aws:rds:dbinstance:
    HasCoupledDatabase: false
```

4. Jalankan perintah menggunakan alat pilihan Anda untuk menyelesaikan pembaruan konfigurasi.

Pengaturan kebijakan penghapusan menentukan hasil untuk database dan lamanya waktu yang diperlukan untuk memisahkan database.

- Jika kebijakan penghapusan diatur ke `Delete`, database akan dihapus. Operasi dapat memakan waktu sekitar 10-20 menit, tergantung pada ukuran database.
- Jika kebijakan penghapusan diatur ke `Snapshot`, snapshot dari database dibuat. Kemudian, database dihapus. Lamanya waktu yang dibutuhkan untuk proses ini bervariasi sesuai dengan ukuran database.
- Jika kebijakan penghapusan diatur ke `Retain`, database tetap operasional eksternal ke lingkungan Elastic Beanstalk. Biasanya dibutuhkan waktu kurang dari lima menit untuk memisahkan database.

Jika Anda memutuskan untuk mempertahankan basis data eksternal ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda, Anda harus mengambil langkah tambahan untuk mengkonfigurasinya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon RDS](#). Jika Anda berencana untuk menggunakan database yang Anda pisahkan untuk lingkungan produksi, verifikasi jenis penyimpanan yang digunakan database cocok untuk beban kerja Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Penyimpanan Instans DB](#) dan [Memodifikasi instans DB](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

## Keamanan AWS Elastic Beanstalk lingkungan Anda

Elastic Beanstalk menyediakan beberapa opsi yang mengontrol akses layanan (keamanan) lingkungan Anda dan instans Amazon EC2 di dalamnya. Topik ini membahas konfigurasi opsi ini.

Bagian

- [Mengonfigurasi keamanan lingkungan Anda](#)
- [Namespace konfigurasi keamanan lingkungan](#)

## Mengonfigurasi keamanan lingkungan Anda

Anda dapat mengubah konfigurasi keamanan lingkungan Elastic Beanstalk Anda di konsol Elastic Beanstalk.

Untuk mengonfigurasi akses layanan lingkungan (keamanan) di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi akses layanan, pilih Edit.

Pengaturan berikut tersedia.

Pengaturan

- [Peran layanan](#)
- [pasangan kunci EC2](#)
- [Profil instans IAM](#)

Elastic Beanstalk > Environments > Gettingstarted-env > Configuration

## Configure service access Info

**Service access**

IAM roles, assumed by Elastic Beanstalk as a service role, and EC2 instance profiles allow Elastic Beanstalk to create and manage your environment. Both the IAM role and instance profile must be attached to IAM managed policies that contain the required permissions. [Learn more](#)

**Service role**

Choose an existing IAM role for Elastic Beanstalk to assume as a service role. The existing IAM role must have the required IAM managed policies.

aws-elasticbeanstalk-service-role

**EC2 key pair**

Select an EC2 key pair to securely log in to your EC2 instances. [Learn more](#)

Choose a key pair

**EC2 instance profile**

Choose an IAM instance profile with managed policies that allow your EC2 instances to perform required operations.

aws-elasticbeanstalk-ec2-role

## Peran layanan

Pilih [peran layanan](#) untuk mengasosiasikan dengan lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Elastic Beanstalk mengasumsikan peran layanan saat mengakses layanan lain atas nama Anda. AWS Untuk rincian selengkapnya, lihat [Mengelola peran layanan Elastic Beanstalk](#).

## pasangan kunci EC2

Anda dapat log in dengan aman ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang disediakan untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda dengan pasangan kunci Amazon EC2. Untuk petunjuk cara membuat key pair, lihat [Membuat Pasangan Kunci Menggunakan Amazon EC2 di Panduan](#) Pengguna Amazon EC2.

### Note

Bila Anda membuat pasangan kunci, Amazon EC2 menyimpan salinan kunci publik Anda. Jika Anda tidak perlu lagi menggunakannya untuk terhubung ke instans lingkungan manapun, Anda dapat menghapusnya dari Amazon EC2. Untuk detailnya, lihat [Menghapus Pasangan Kunci Anda](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

Pilih pasangan kunci EC2 dari menu drop-down untuk menetapkannya ke instans lingkungan Anda. Ketika Anda menetapkan pasangan kunci, kunci publik disimpan di instans untuk mengautentikasi kunci privat, yang Anda simpan secara lokal. Kunci pribadi tidak pernah disimpan AWS.

Untuk informasi selengkapnya tentang menghubungkan ke instans Amazon EC2, lihat [Connect to Your Instance dan Menghubungkan ke Instans Linux/UNIX dari Windows menggunakan PutTY di Panduan](#) Pengguna Amazon EC2.

## Profil instans IAM

[Profil instans](#) EC2 adalah peran IAM yang diterapkan pada instans yang diluncurkan di lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Instans Amazon EC2 mengasumsikan peran profil instans untuk menandatangani permintaan AWS dan mengakses API, misalnya, untuk mengunggah log ke Amazon S3.

Pertama kali Anda membuat lingkungan di konsol Elastic Beanstalk, Elastic Beanstalk meminta Anda untuk membuat profil instans dengan set izin default. Anda dapat menambahkan izin ke profil ini

untuk memberikan akses instans Anda ke layanan lain AWS . Lihat perinciannya di [Mengelola profil instans Elastic Beanstalk](#).

#### Note

Sebelumnya Elastic Beanstalk membuat `aws-elasticbeanstalk-ec2-role` profil instans EC2 default bernama pertama kali AWS akun membuat lingkungan. Profil instance ini menyertakan kebijakan terkelola default. Jika akun Anda sudah memiliki profil instans ini, itu akan tetap tersedia bagi Anda untuk menetapkan ke lingkungan Anda.

Namun, pedoman AWS keamanan terbaru tidak mengizinkan AWS layanan untuk secara otomatis membuat peran dengan kebijakan kepercayaan ke AWS layanan lain, EC2 dalam hal ini. Karena pedoman keamanan ini, Elastic Beanstalk tidak lagi membuat profil instance default. `aws-elasticbeanstalk-ec2-role`

## Namespace konfigurasi keamanan lingkungan

Elastic Beanstalk menyediakan [opsi konfigurasi](#) pada ruang nama berikut untuk memungkinkan Anda menyesuaikan keamanan lingkungan Anda:

- [aws:elasticbeanstalk:environment](#) — Konfigurasi peran layanan lingkungan menggunakan ServiceRole opsi tersebut.
- [aws:autoscaling:launchconfiguration](#) — Konfigurasi izin untuk instans Amazon EC2 lingkungan menggunakan opsi EC2KeyName dan IamInstanceProfile.

Konsol EB CLI dan Elastic Beanstalk menerapkan nilai yang direkomendasikan untuk pilihan sebelumnya. Anda harus menghapus pengaturan ini jika Anda ingin menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi hal yang sama. Lihat [Nilai yang disarankan](#) untuk rincian selengkapnya.

## Menandai sumber daya di lingkungan Elastic Beanstalk Anda

Anda dapat menerapkan tag ke AWS Elastic Beanstalk lingkungan Anda. Tag adalah pasangan nilai kunci yang terkait dengan AWS sumber daya. Untuk informasi tentang penandaan sumber daya Elastic Beanstalk, kasus penggunaan, kunci tag dan batasan nilai, dan jenis sumber daya yang didukung, lihat [Pelabelan sumber daya aplikasi Elastic Beanstalk](#).

Elastic Beanstalk menerapkan tag lingkungan ke sumber daya lingkungan itu sendiri, serta AWS sumber daya lain yang diciptakan Elastic Beanstalk untuk lingkungan. Anda dapat menggunakan

tag untuk mengelola izin pada tingkat sumber daya tertentu dalam lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menandai Sumber Daya Amazon EC2 Anda](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

Secara default, Elastic Beanstalk menerapkan beberapa tag ke lingkungan Anda:

- `elasticbeanstalk:environment-name` — Nama lingkungan.
- `elasticbeanstalk:environment-id` — ID lingkungan.
- `Name` — Juga nama lingkungan. `Name` digunakan di dasbor Amazon EC2 untuk mengidentifikasi dan menyortir sumber daya.

Anda tidak dapat mengedit tag default ini.

Anda dapat menentukan tag saat Anda membuat lingkungan Elastic Beanstalk. Di lingkungan yang sudah ada, Anda dapat menambahkan atau menghapus tag, dan memperbarui nilai-nilai tag yang ada. Lingkungan dapat memiliki hingga 50 tag termasuk tag default.

## Menambahkan tag selama pembuatan lingkungan

Saat Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan, Anda dapat menentukan kunci dan nilai tag pada halaman konfigurasi Ubah tag dari [Wizard buat Lingkungan Baru](#).

Elastic Beanstalk > Applications > getting-started-app

### Modify tags

Apply up to 50 tags to the resources in your environment in addition to the default tags.

Key	Value	
mytag1	value1	Remove

Add tag

49 remaining

Cancel Save

Jika Anda menggunakan EB CLI untuk membuat lingkungan, gunakan opsi `--tags` dengan [eb create](#) untuk menambahkan tag.

```
~/workspace/my-app$ eb create --tags mytag1=value1,mytag2=value2
```

Dengan AWS CLI atau klien berbasis API lainnya, gunakan `--tags` parameter pada perintah. [create-environment](#)

```
$ aws elasticbeanstalk create-environment \  
  --tags Key=mytag1,Value=value1 Key=mytag2,Value=value2 \  
  --application-name my-app --environment-name my-env --cname-prefix my-app --  
  version-label v1 --template-name my-saved-config
```

[Konfigurasi tersimpan](#) menyertakan tag yang ditentukan pengguna. Ketika Anda menerapkan konfigurasi tersimpan yang berisi tag selama pembuatan lingkungan, tag tersebut diterapkan ke lingkungan baru, selama Anda tidak menentukan tag baru. Jika Anda menambahkan tag ke lingkungan menggunakan salah satu metode sebelumnya, setiap tag yang ditentukan dalam konfigurasi tersimpan akan dibuang.

## Mengelola tag dari lingkungan yang ada

Anda dapat menambahkan, memperbarui, dan menghapus tag di lingkungan Elastic Beanstalk yang sudah ada. Elastic Beanstalk menerapkan perubahan pada sumber daya lingkungan Anda.

Namun, Anda tidak dapat mengedit tag default yang diterapkan Elastic Beanstalk ke lingkungan Anda.

Untuk mengelola tag lingkungan di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic](#) Beanstalk. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk melakukan filter pada daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Tag.

Halaman manajemen tag menunjukkan daftar tag yang saat ini ada di lingkungan.

Elastic Beanstalk > Environments > GettingStartedApp-env > Tags

### Tags for GettingStartedApp-env

Apply up to 47 tags in addition to the default tags to the resources in your environment. You can use tags to group and filter your environments. A tag is a key-value pair. The key must be unique within the environment and is case-sensitive. [Learn more](#)

Key	Value	
elasticbeanstalk:environment-id	e-cubmdjm6ga	
elasticbeanstalk:environment-name	GettingStartedApp-env	
Name	GettingStartedApp-env	
<input type="text" value="mytag1"/>	<input type="text" value="value1"/>	<input type="button" value="Remove"/>
<input type="text" value="mytag2"/>	<input type="text" value="value2"/>	<input type="button" value="Remove"/>

45 remaining

#### 4. Tambahkan, perbarui, atau hapus tag:

- Untuk menambahkan tag, masukkan tag ke dalam kotak kosong di bagian bawah daftar. Untuk menambahkan tag lain, pilih Tambahkan tag dan Elastic Beanstalk menambahkan sepasang kotak kosong.
- Untuk memperbarui kunci atau nilai tag, edit masing-masing kotak pada baris tag.
- Untuk menghapus tag, pilih Hapus di samping tag yang akan dihapus.

#### 5. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Jika Anda menggunakan EB CLI untuk memperbarui lingkungan Anda, gunakan [eb tags](#) untuk menambahkan, memperbarui, menghapus, atau mencantumkan tag.

Misalnya, perintah berikut mencantumkan tag di lingkungan default Anda.

```
~/workspace/my-app$ eb tags --list
```

Perintah berikut memperbarui tag mytag1 dan menghapus tag mytag2.

```
~/workspace/my-app$ eb tags --update mytag1=newvalue --delete mytag2
```

Untuk daftar lengkap opsi dan contoh lainnya, lihat [eb tags](#).

Dengan AWS CLI atau klien berbasis API lainnya, gunakan [list-tags-for-resource](#) perintah untuk membuat daftar tag lingkungan.

```
$ aws elasticbeanstalk list-tags-for-resource --resource-arn  
"arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:environment/my-app/my-env"
```

Gunakan perintah [update-tags-for-resource](#) untuk menambahkan, memperbarui, atau menghapus tag di lingkungan.

```
$ aws elasticbeanstalk update-tags-for-resource \  
--tags-to-add Key=mytag1,Value=newvalue --tags-to-remove mytag2 \  
--resource-arn "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:environment/my-  
app/my-env"
```

Tentukan kedua tag untuk ditambahkan dan tag untuk diperbarui dalam parameter `--tags-to-add` dari `update-tags-for-resource`. Tag yang tidak ada ditambahkan, dan nilai tag yang ada diperbarui.

#### Note

Untuk menggunakan dua AWS CLI perintah ini dengan lingkungan Elastic Beanstalk, Anda memerlukan ARN lingkungan. Anda dapat mengambil ARN dengan menggunakan perintah berikut.

```
$ aws elasticbeanstalk describe-environments
```

## Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya

Halaman Konfigurasi pembaruan, pemantauan, dan konfigurasi logging memungkinkan Anda mengonfigurasi perangkat lunak pada instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang menjalankan aplikasi Anda. Anda dapat mengonfigurasi properti lingkungan, debugging AWS X-Ray, penyimpanan dan streaming log instans, dan pengaturan spesifik platform.

Topik

- [Mengonfigurasi pengaturan spesifik platform](#)
- [Mengkonfigurasi properti lingkungan \(variabel lingkungan\)](#)
- [Namespace pengaturan perangkat lunak](#)
- [Mengakses properti lingkungan](#)
- [Mengonfigurasi debugging AWS X-Ray](#)
- [Melihat log lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

## Mengonfigurasi pengaturan spesifik platform

Selain serangkaian opsi standar yang tersedia untuk semua lingkungan, sebagian besar platform Elastic Beanstalk memungkinkan Anda menentukan pengaturan khusus bahasa atau kerangka kerja. Ini muncul di bagian perangkat lunak Platform pada halaman Konfigurasi pembaruan, pemantauan, dan pencatatan log, dan dapat mengambil formulir berikut.

- Properti lingkungan yang telah ditetapkan — platform Ruby menggunakan properti lingkungan untuk pengaturan kerangka kerja, seperti `RACK_ENV` dan `BUNDLE_WITHOUT`.
- Properti lingkungan placeholder — platform Tomcat menetapkan properti lingkungan bernama `JDBC_CONNECTION_STRING` yang tidak diatur ke nilai apa pun. Jenis pengaturan ini lebih umum pada versi platform yang lebih lama.
- Opsi konfigurasi — Sebagian besar platform menetapkan [opsi konfigurasi](#) di namespace spesifik platform atau bersama, seperti `aws:elasticbeanstalk:xray` atau `aws:elasticbeanstalk:container:python`.

Untuk mengonfigurasi pengaturan spesifik platform di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori Pembaruan, pemantauan, dan konfigurasi logging, pilih Edit.

5. Di bawah perangkat lunak Platform, buat perubahan pengaturan opsi yang diperlukan.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Untuk informasi tentang opsi spesifik platform, dan tentang mendapatkan nilai properti lingkungan pada kode Anda, lihat topik platform untuk bahasa atau kerangka kerja Anda:

- Docker — [the section called “Konfigurasi lingkungan”](#)
- Go — [Menggunakan platform Go Elastic Beanstalk](#)
- Java SE — [Menggunakan platform Java SE Elastic Beanstalk](#)
- Tomcat — [Menggunakan platform Elastic Beanstalk Tomcat](#)
- .NET Core on Linux — [Menggunakan .NET Core di platform Linux](#)
- .NET — [Menggunakan platform .NET Elastic Beanstalk](#)
- Node.js — [Menggunakan platform Elastic Beanstalk Node.js](#)
- PHP — [Menggunakan platform PHP Elastic Beanstalk](#)
- Python — [Menggunakan platform Python Elastic Beanstalk](#)
- Ruby — [Menggunakan platform Ruby Elastic Beanstalk](#)

## Mengkonfigurasi properti lingkungan (variabel lingkungan)

Anda dapat menggunakan properti lingkungan, (juga dikenal sebagai variabel lingkungan), untuk meneruskan rahasia, titik akhir, pengaturan debug, dan informasi lainnya ke aplikasi Anda. Properti lingkungan membantu menjalankan aplikasi Anda di beberapa lingkungan untuk tujuan yang berbeda, seperti pengembangan, pengujian, pementasan, dan produksi.

Selain itu, ketika Anda [menambahkan basis data ke lingkungan Anda](#), Elastic Beanstalk menetapkan properti lingkungan, seperti `RDS_HOSTNAME`, yang bisa Anda membaca pada kode aplikasi Anda untuk membangun objek koneksi atau string.

### Variabel lingkungan

Pada sebagian besar kasus, properti lingkungan diteruskan ke aplikasi Anda sebagai variabel lingkungan, tetapi perilakunya tergantung platform. Misalnya, [platform Java SE](#) menetapkan variabel lingkungan yang Anda ambil dengan `System.getenv`, sementara [platform Tomcat](#) menetapkan properti sistem Java yang Anda ambil dengan `System.getProperty`. Secara umum, properti tidak terlihat jika Anda terhubung ke instans dan menjalankan `env`.

Untuk mengonfigurasi properti lingkungan di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori Pembaruan, pemantauan, dan konfigurasi logging, pilih Edit.
5. Gulir ke bawah ke properti Lingkungan.
6. Pilih Tambahkan properti lingkungan.
7. Masukkan properti Nama dan Nilai pasangan.
8. Jika Anda perlu menambahkan lebih banyak variabel ulangi Langkah 6 dan Langkah 7.
9. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Batas properti lingkungan

- Kunci dapat berisi karakter alfanumerik dan simbol-simbol berikut: `_ . : / + \ - @`

Simbol yang tercantum berlaku untuk kunci properti lingkungan, tetapi mungkin tidak valid untuk nama variabel lingkungan pada platform lingkungan Anda. Untuk kompatibilitas dengan semua platform, batasi properti lingkungan untuk pola berikut: `[A-Z_][A-Z0-9_]*`

- Nilai dapat berisi karakter alfanumerik, spasi, dan simbol-simbol berikut: `_ . : / = + \ - @ ' "`

 Note

Beberapa karakter dalam nilai properti lingkungan harus lolos. Gunakan karakter backslash (`\`) untuk mewakili beberapa karakter khusus dan karakter kontrol. Daftar berikut ini mencakup contoh untuk mewakili beberapa karakter yang perlu diloloskan:

- backslash (`\`) - untuk mewakili penggunaan `\\`
- kutipan tunggal (`'`) - untuk mewakili penggunaan `\'`

- kutipan ganda (") - untuk mewakili penggunaan \"

- Kunci dan nilai peka huruf besar dan kecil.
- Ukuran gabungan dari semua properti lingkungan tidak boleh melebihi 4,096 byte ketika disimpan sebagai string dengan format *kunci=nilai*.

## Namespace pengaturan perangkat lunak

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk menetapkan opsi konfigurasi dan melakukan tugas konfigurasi instans lain selama penerapan. Opsi konfigurasi dapat ditentukan oleh layanan Elastic Beanstalk atau platform yang Anda gunakan dan diatur dalam namespace.

Anda bisa menggunakan [file konfigurasi](#) Elastic Beanstalk untuk menetapkan properti lingkungan dan opsi konfigurasi dalam kode sumber Anda. Gunakan [aws:elasticbeanstalk:application:environment namespace](#) untuk menentukan properti lingkungan.

Example `.ebextensions/options.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:application:environment:
    API_ENDPOINT: www.example.com/api
```

Jika Anda menggunakan file konfigurasi atau templat AWS CloudFormation untuk membuat [sumber daya khusus](#), Anda dapat menggunakan fungsi AWS CloudFormation untuk mendapatkan informasi tentang sumber daya dan menentukannya ke properti lingkungan dinamis selama deployment. Contoh berikut dari [elastic-beanstalk-samples](#) GitHub repositori menggunakan [fungsi Ref](#) untuk mendapatkan ARN dari topik Amazon SNS yang dibuatnya, dan menentukannya ke properti lingkungan bernama `NOTIFICATION_TOPIC`

### Catatan

- Jika Anda menggunakan fungsi AWS CloudFormation untuk menentukan properti lingkungan, konsol Elastic Beanstalk menampilkan nilai properti sebelum fungsi dievaluasi. Anda dapat menggunakan [get-config skrip platform](#) untuk mengonfirmasi nilai properti lingkungan yang tersedia untuk aplikasi Anda.

- Platform [Docker Multikontainer](#) tidak menggunakan AWS CloudFormation untuk membuat sumber daya kontainer. Akibatnya, platform ini tidak mendukung penentuan properti lingkungan menggunakan fungsi AWS CloudFormation.

#### Example [.Ebextensions/sns-topic.config](#)

```
Resources:
  NotificationTopic:
    Type: AWS::SNS::Topic

option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:application:environment:
    NOTIFICATION_TOPIC: ``{"Ref" : "NotificationTopic"}``
```

Anda juga dapat menggunakan fitur ini untuk menyebarkan informasi dari [parameter pseudo AWS CloudFormation](#). Contoh ini mendapat wilayah saat ini dan menetapkannya ke properti bernama `AWS_REGION`.

#### Example [.Ebextensions/idv-regionname.config](#)

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:application:environment:
    AWS_REGION: ``{"Ref" : "AWS::Region"}``
```

Sebagian besar platform Elastic Beanstalk menentukan namespace tambahan dengan opsi untuk mengonfigurasi perangkat lunak yang berjalan pada instans, seperti proksi terbalik yang menyampaikan permintaan untuk aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang namespace yang tersedia untuk platform Anda, lihat berikut ini:

- Pergi — [Namespace konfigurasi Go](#)
- Java SE — [Namespace konfigurasi Java SE](#)
- Tomcat — [Namespace konfigurasi Tomcat](#)
- .NET Core on Linux — [.NET Core di namespace konfigurasi Linux](#)
- .NET — [Namespace `aws:elasticbeanstalk:container:dotnet:apppool`](#)
- Node.js — [Node.js konfigurasi namespace](#)
- PHP — [Namespace `aws:elasticbeanstalk:container:php:phpini`](#)

- Python – [Namespace konfigurasi Python](#)
- Ruby – [Namespace konfigurasi Ruby](#)

Elastic Beanstalk memberikan banyak opsi konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Anda. Selain file konfigurasi, Anda juga dapat mengatur opsi konfigurasi menggunakan konsol tersebut, konfigurasi tersimpan, EB CLI, atau AWS CLI. Lihat [Opsi konfigurasi](#) untuk informasi selengkapnya.

## Mengakses properti lingkungan

Pada sebagian besar kasus, Anda mengakses properti lingkungan dalam kode aplikasi Anda seperti variabel lingkungan. Secara umum, bagaimanapun, properti lingkungan diteruskan hanya ke aplikasi dan tidak dapat dilihat dengan menghubungkan sebuah instans di lingkungan Anda dan menjalankan `env`.

- [Go](#) — `os.Getenv`

```
endpoint := os.Getenv("API_ENDPOINT")
```

- [Java SE](#) — `System.getenv`

```
String endpoint = System.getenv("API_ENDPOINT");
```

- [Tomcat](#) — `System.getProperty`

```
String endpoint = System.getProperty("API_ENDPOINT");
```

- [.NET Core di Linux](#) — `Environment.GetEnvironmentVariable`

```
string endpoint = Environment.GetEnvironmentVariable("API_ENDPOINT");
```

- [.NET](#) – `appConfig`

```
NameValueCollection appConfig = ConfigurationManager.AppSettings;  
string endpoint = appConfig["API_ENDPOINT"];
```

- [Node.js](#) – `process.env`

```
var endpoint = process.env.API_ENDPOINT
```

- [PHP](#) — `$_SERVER`

```
$endpoint = $_SERVER['API_ENDPOINT'];
```

- [Python](#) – `os.environ`

```
import os
endpoint = os.environ['API_ENDPOINT']
```

- [Ruby](#) – ENV

```
endpoint = ENV['API_ENDPOINT']
```

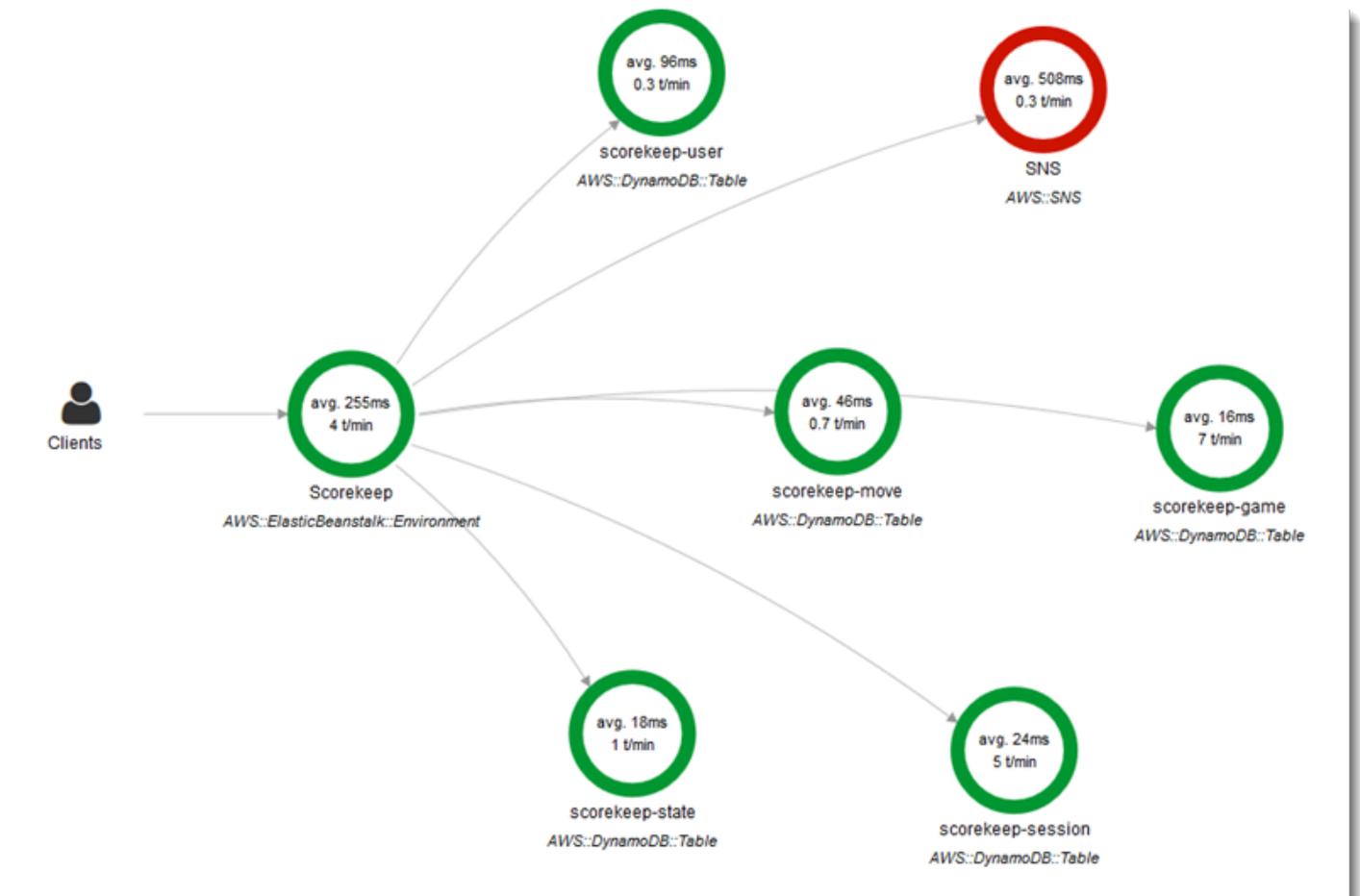
Di luar kode aplikasi, seperti dalam skrip yang berjalan selama deployment, Anda dapat mengakses properti lingkungan dengan [skrip platform `get-config`](#). Lihat [elastic-beanstalk-samples](#) GitHub repository misalnya konfigurasi yang digunakan. `get-config`

## Mengonfigurasi debugging AWS X-Ray

Anda dapat menggunakan konsol AWS Elastic Beanstalk atau file konfigurasi untuk menjalankan daemon AWS X-Ray pada instans di lingkungan Anda. X-Ray adalah layanan AWS yang mengumpulkan data tentang permintaan yang dilayani aplikasi Anda, dan menggunakannya untuk membuat peta layanan yang dapat Anda gunakan untuk mengidentifikasi masalah dengan aplikasi Anda dan peluang untuk pengoptimalan.

### Note

Beberapa wilayah tidak menawarkan X-Ray. Jika Anda membuat lingkungan di salah satu wilayah ini, Anda tidak dapat menjalankan daemon X-Ray pada instans di lingkungan Anda. Untuk informasi tentang layanan AWS yang ditawarkan pada masing-masing Wilayah, lihat [Tabel Wilayah](#).



X-Ray menyediakan SDK yang dapat Anda gunakan untuk melengkapi kode aplikasi Anda, dan aplikasi daemon yang menyampaikan informasi debugging dari SDK ke API X-Ray.

### Platform yang didukung

Anda dapat menggunakan SDK X-Ray dengan platform Elastic Beanstalk berikut ini:

- Pergi - versi 2.9.1 dan yang lebih baru
- Java 8 - versi 2.3.0 dan yang lebih baru
- Java 8 dengan Tomcat 8 - versi 2.4.0 dan yang lebih baru
- Node.js - versi 3.2.0 dan yang lebih baru
- Server Windows - semua versi platform yang dirilis pada atau setelah 18 Desember 2016
- Python - versi 2.5.0 dan yang lebih baru

Pada platform yang didukung, Anda dapat menggunakan opsi konfigurasi untuk menjalankan daemon X-Ray pada instans di lingkungan Anda. Anda dapat mengaktifkan daemon di [konsol Elastic Beanstalk](#) atau dengan menggunakan [file konfigurasi](#).

Untuk mengunggah data ke X-Ray, daemon X-Ray memerlukan izin IAM dalam kebijakan yang dikelola. AWSXrayWriteOnlyAccess Izin ini disertakan dalam [profil instans Elastic Beanstalk](#). Jika Anda tidak menggunakan profil instans default, lihat [Memberikan Izin Daemon untuk Mengirim Data ke X-Ray](#) di AWS X-Ray Panduan Developer.

Debugging dengan X-Ray memerlukan penggunaan X-Ray SDK. Lihat [Memulai dengan AWS X-Ray](#) di Panduan Developer AWS X-Ray untuk instruksi dan aplikasi sampel.

Jika Anda menggunakan versi platform yang tidak menyertakan daemon, Anda masih dapat menjalankannya dengan skrip di file konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengunduh dan Menjalankan Daemon X-Ray \(Lanjutan\)](#) di Panduan Developer AWS X-Ray.

Bagian

- [Mengonfigurasi debugging](#)
- [Namespace aws:elasticbeanstalk:xray](#)

## Mengonfigurasi debugging

Anda dapat mengaktifkan daemon X-Ray pada lingkungan yang berjalan di konsol Elastic Beanstalk.

Untuk mengaktifkan debugging di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori Pembaruan, pemantauan, dan konfigurasi logging, pilih Edit.
5. Di bagian Amazon X-Ray, pilih Diaktifkan.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Anda juga dapat mengaktifkan opsi ini selama pembuatan lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Wizard pembuatan lingkungan baru](#).

## Namespace `aws:elasticbeanstalk:xray`

Anda dapat menggunakan opsi `XRayEnabled` pada namespace `aws:elasticbeanstalk:xray` untuk mengaktifkan debugging.

Untuk mengaktifkan debugging secara otomatis ketika Anda menerapkan aplikasi Anda, atur opsi dalam [file konfigurasi](#) pada kode sumber Anda, sebagai berikut.

Example `.ebextensions/debugging.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:xray:
    XRayEnabled: true
```

## Melihat log lingkungan Elastic Beanstalk Anda

AWS Elastic Beanstalk menyediakan dua cara untuk melihat log secara teratur dari instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Anda:

- Konfigurasi lingkungan Elastic Beanstalk Anda untuk mengunggah log instans yang dirotasi ke bucket Amazon S3 lingkungan.
- Konfigurasi lingkungan untuk melakukan streaming log instans ke Amazon CloudWatch Logs.

Saat Anda mengonfigurasi streaming log instans ke CloudWatch Log, Elastic Beanstalk membuat grup CloudWatch log Log untuk log proxy dan penerapan pada instans Amazon EC2, dan mentransfer file log ini ke Log secara real time. CloudWatch Untuk informasi selengkapnya tentang log instans, lihat [Melihat log dari instans Amazon EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

Selain log instans, jika Anda mengaktifkan [kesehatan yang disempurnakan](#) untuk lingkungan Anda, Anda dapat mengonfigurasi lingkungan untuk melakukan streaming informasi kesehatan ke CloudWatch Log. Ketika status kondisi lingkungan berubah, Elastic Beanstalk menambahkan catatan ke grup log kondisi, dengan status baru dan deskripsi penyebab perubahan. Untuk informasi tentang streaming kondisi lingkungan, lihat [Streaming informasi kesehatan lingkungan Pohon Kacang Elastis ke Amazon Logs CloudWatch](#).

## Mengonfigurasi tampilan log instans

Untuk melihat log instans, Anda dapat mengaktifkan rotasi log instans dan log streaming di konsol Elastic Beanstalk.

Untuk mengonfigurasi rotasi log instans dan log streaming di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori Pembaruan, pemantauan, dan konfigurasi logging, pilih Edit.
5. Di bagian penyimpanan log S3, pilih Diaktifkan di bawah Rotate log untuk mengaktifkan pengunggahan log yang diputar ke Amazon S3.
6. di bagian Streaming log instans ke CloudWatch Log, konfigurasikan pengaturan berikut:
  - Streaming log - Pilih Diaktifkan untuk mengaktifkan streaming log.
  - Retensi - Tentukan jumlah hari untuk menyimpan log di CloudWatch Log.
  - Siklus Hidup - Setel ke Hapus log setelah penghentian untuk menghapus log dari CloudWatch Log segera jika lingkungan dihentikan, alih-alih menunggu log kedaluwarsa.
7. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Setelah Anda mengaktifkan streaming log, Anda dapat kembali ke kategori atau halaman konfigurasi Perangkat Lunak dan menemukan tautan Grup Log. Klik tautan ini untuk melihat log instans Anda di CloudWatch konsol.

## Mengonfigurasi tampilan log kondisi lingkungan

Untuk melihat log kondisi lingkungan, Anda dapat mengaktifkan streaming log kondisi lingkungan di konsol Elastic Beanstalk.

Untuk mengonfigurasi streaming log kondisi lingkungan di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori Pembaruan, pemantauan, dan konfigurasi logging, pilih Edit.
5. Pergi ke bagian Monitoring.
6. Di bawah acara Kesehatan streaming ke CloudWatch Log, konfigurasi pengaturan berikut:
  - Streaming log - Pilih untuk Diaktifkan untuk mengaktifkan streaming log.
  - Retensi - Tentukan jumlah hari untuk menyimpan log di CloudWatch Log.
  - Siklus Hidup - Setel ke Hapus log setelah penghentian untuk menghapus log dari CloudWatch Log segera jika lingkungan dihentikan, alih-alih menunggu log kedaluwarsa.
7. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

## Log menampilkan namespace

Namespace berikut berisi pengaturan untuk tampilan log:

- [aws:elasticbeanstalk:hostmanager](#) — Konfigurasi pengunggahan log yang dirotasi ke Amazon S3.
- [aws:elasticbeanstalk:cloudwatch:logs](#)- Konfigurasi streaming log instans keCloudWatch.
- [aws:elasticbeanstalk:cloudwatch:logs:health](#)- Konfigurasi streaming kesehatan lingkungan keCloudWatch.

## Pemberitahuan lingkungan Elastic Beanstalk dengan Amazon SNS

Anda dapat mengonfigurasi lingkungan AWS Elastic Beanstalk Anda untuk menggunakan Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) agar memberitahu Anda tentang peristiwa penting yang

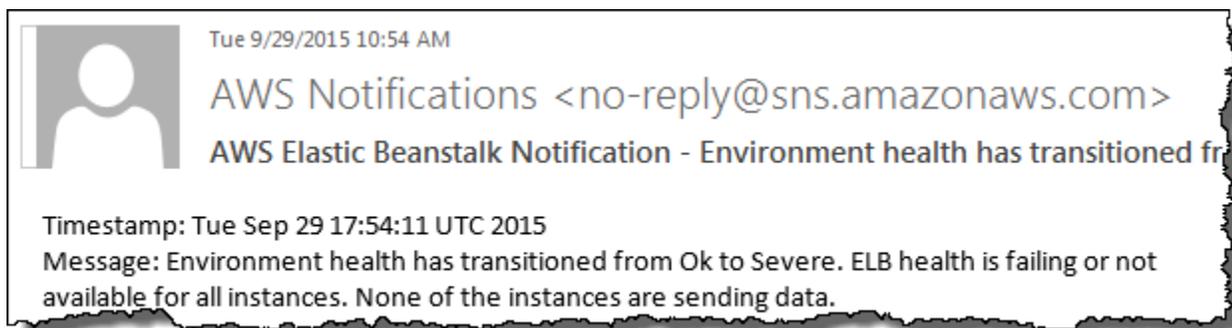
mempengaruhi aplikasi Anda. Untuk menerima email dari kapan pun AWS terjadi kesalahan atau kondisi lingkungan Anda berubah, tentukan alamat email saat Anda membuat lingkungan atau nanti.

#### Note

Elastic Beanstalk menggunakan Amazon SNS untuk pemberitahuan. Untuk informasi tentang harga Amazon SNS, lihat <https://aws.amazon.com/sns/pricing/>.

Ketika Anda mengonfigurasi pemberitahuan untuk lingkungan Anda, Elastic Beanstalk membuat topik Amazon SNS untuk lingkungan Anda atas nama Anda. Untuk mengirim pesan ke topik Amazon SNS, Elastic Beanstalk harus memiliki izin yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi izin untuk mengirim pemberitahuan](#).

Saat [peristiwa](#) penting terjadi, Elastic Beanstalk mengirimkan pesan ke topik. Kemudian, Amazon SNS menyampaikan pesan yang diterima ke pelanggan topik. Peristiwa penting mencakup kesalahan pembuatan lingkungan dan semua perubahan pada [lingkungan dan kondisi instans](#). Peristiwa untuk operasi Amazon EC2 Auto Scaling (seperti menambahkan dan menghapus instans dari lingkungan) dan peristiwa informasi lainnya tidak memicu pemberitahuan.



Anda dapat memasukkan alamat email di konsol Elastic Beanstalk ketika Anda membuat lingkungan atau setelahnya. Proses ini akan membuat topik Amazon SNS dan berlangganan topik tersebut. Elastic Beanstalk mengelola siklus hidup topik, dan menghapusnya saat lingkungan Anda dihentikan atau saat Anda menghapus alamat email di [konsol manajemen lingkungan](#).

Namespace `aws:elasticbeanstalk:sns:topics` tersebut memberikan opsi untuk mengonfigurasi topik Amazon SNS dengan menggunakan file konfigurasi, CLI, atau SDK. Dengan menggunakan salah satu metode ini, Anda dapat mengonfigurasi jenis pelanggan dan titik akhir. Untuk jenis pelanggan, Anda dapat memilih antrean Amazon SQS atau URL HTTP.

Anda hanya dapat mengaktifkan atau menonaktifkan pemberitahuan Amazon SNS. Frekuensi pemberitahuan yang dikirim ke topik bisa tinggi, tergantung dari ukuran dan komposisi lingkungan Anda. Untuk mengonfigurasi pemberitahuan yang akan dikirim pada keadaan tertentu, Anda memiliki opsi lain. Anda dapat [menyiapkan aturan berdasarkan peristiwa](#) dengan Amazon EventBridge yang memberi tahu Anda saat Elastic Beanstalk mengeluarkan peristiwa yang memenuhi kriteria tertentu. Atau, sebagai alternatif, Anda dapat [mengonfigurasi lingkungan Anda untuk mempublikasikan metrik khusus](#) dan [menyetel CloudWatch alarm Amazon](#) untuk memberi tahu Anda saat metrik tersebut mencapai ambang batas yang tidak sehat.

## Mengonfigurasi pemberitahuan menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Anda dapat memasukkan alamat email di konsol Elastic Beanstalk untuk membuat topik Amazon SNS untuk lingkungan Anda.

Untuk mengonfigurasi pemberitahuan di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori Pembaruan, pemantauan, dan konfigurasi logging, pilih Edit.
5. Gulir ke bawah ke bagian Pemberitahuan email.
6. Masukkan alamat email.
7. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Ketika Anda memasukkan alamat email untuk pemberitahuan, Elastic Beanstalk membuat topik Amazon SNS untuk lingkungan Anda dan menambahkan langganan. Amazon SNS mengirimkan email ke alamat berlangganan untuk mengonfirmasi langganan. Anda harus mengklik tautan di email konfirmasi untuk mengaktifkan langganan dan menerima pemberitahuan.

## Mengonfigurasi pemberitahuan menggunakan opsi konfigurasi

Gunakan opsi di [namespace aws:elasticbeanstalk:sns:topics](#) untuk mengonfigurasi pemberitahuan Amazon SNS untuk lingkungan Anda. Anda dapat mengatur opsi ini dengan menggunakan [file konfigurasi](#), CLI, atau SDK.

- **Titik Akhir Pemberitahuan** — Alamat email, antrian Amazon SQS, atau URL untuk mengirim pemberitahuan. Jika Anda mengatur opsi ini, maka antrian SQS dan langganan untuk titik akhir yang ditentukan akan dibuat. Jika titik akhir bukan alamat email, Anda juga harus mengatur opsi `Notification Protocol`. SNS memvalidasi nilai `Notification Endpoint` berdasarkan nilai dari `Notification Protocol`. Mengatur opsi ini beberapa kali membuat langganan tambahan untuk topik. Jika Anda menghapus opsi ini, topik akan dihapus.
- **Protokol Pemberitahuan** — Protokol yang digunakan untuk mengirim pemberitahuan ke `Notification Endpoint`. Opsi ini default ke `email`. Atur opsi ini menjadi `email-json` untuk mengirim email berformat JSON, `http` atau `https` untuk memposting pemberitahuan berformat JSON ke titik akhir HTTP, atau `sqs` untuk mengirim pemberitahuan ke antrian SQS.

### Note

Pemberitahuan AWS Lambda tidak didukung.

- **ARN Topik Pemberitahuan** — Setelah mengatur titik akhir pemberitahuan untuk lingkungan Anda, baca pengaturan ini untuk mendapatkan ARN topik SNS. Anda juga dapat mengatur opsi ini agar menggunakan topik SNS yang ada untuk pemberitahuan. Topik yang Anda lampirkan ke lingkungan Anda meskipun opsi ini tidak dihapus ketika Anda mengubah opsi ini atau mengakhiri lingkungan.

Untuk mengonfigurasi pemberitahuan Amazon SNS, Anda harus memiliki izin yang diperlukan. Jika pengguna IAM Anda menggunakan [kebijakan pengguna AWSElasticBeanstalk terkelola](#) `ElasticBeanstalkAdministratorAccess`, maka Anda seharusnya sudah memiliki izin yang diperlukan untuk mengonfigurasi topik Amazon SNS default yang dibuat Elastic Beanstalk untuk lingkungan Anda. Namun, jika Anda mengonfigurasi topik Amazon SNS yang tidak dikelola Elastic Beanstalk, maka Anda perlu menambahkan kebijakan berikut untuk peran pengguna Anda.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
```

```
"Effect": "Allow",
"Action": [
  "sns:SetTopicAttributes",
  "sns:GetTopicAttributes",
  "sns:Subscribe",
  "sns:Unsubscribe",
  "sns:Publish"
],
"Resource": [
  "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:sns_topic_name"
]
}
]
}
```

- Nama Topik Pemberitahuan — Atur opsi ini untuk menyesuaikan nama topik Amazon SNS yang digunakan untuk pemberitahuan lingkungan. Jika topik dengan nama yang sama sudah ada, Elastic Beanstalk melampirkan topik itu ke lingkungan.

#### Warning

Jika Anda melampirkan topik SNS yang ada ke lingkungan Notification Topic Name, Elastic Beanstalk akan menghapus topik tersebut jika Anda mengakhiri lingkungan atau mengubah pengaturan ini di masa depan.

Jika Anda mengubah opsi ini, Notification Topic ARN juga diubah. Jika topik sudah dilampirkan ke lingkungan, Elastic Beanstalk menghapus topik lama dan membuat topik dan langganan baru.

Dengan menggunakan nama topik khusus, Anda juga harus menyediakan ARN dari topik khusus yang dibuat secara eksternal. Kebijakan pengguna terkelola tidak secara otomatis mendeteksi topik dengan nama khusus, sehingga Anda harus memberikan izin khusus Amazon SNS untuk pengguna IAM Anda. Gunakan kebijakan yang serupa dengan yang digunakan untuk topik khusus ARN, tetapi sertakan tambahan berikut:

- Sertakan dua tindakan lagi dalam daftar Actions, khususnya: `sns:CreateTopic`, `sns>DeleteTopic`
- Jika Anda mengubah Notification Topic Name dari satu nama topik khusus ke nama yang lain, Anda juga harus menyertakan ARN dari kedua topik dalam daftar Resource. Sebagai

alternatif, sertakan ekspresi reguler yang mencakup kedua topik tersebut. Dengan cara ini Elastic Beanstalk memiliki izin untuk menghapus topik lama dan membuat yang baru.

Konsol EB CLI dan Elastic Beanstalk menerapkan nilai yang direkomendasikan untuk pilihan sebelumnya. Anda harus menghapus pengaturan ini jika Anda ingin menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi hal yang sama. Lihat [Nilai yang disarankan](#) untuk rincian selengkapnya.

## Mengonfigurasi izin untuk mengirim pemberitahuan

Bagian ini membahas pertimbangan keamanan yang berkaitan dengan pemberitahuan yang menggunakan Amazon SNS. Ada dua kasus yang berbeda:

- Gunakan topik Amazon SNS default yang dibuat Elastic Beanstalk untuk lingkungan Anda.
- Sediakan topik Amazon SNS eksternal melalui opsi konfigurasi.

Kebijakan akses default untuk topik Amazon SNS mengizinkan hanya pemilik topik yang mempublikasikan atau berlangganan topik tersebut. Namun, melalui konfigurasi kebijakan yang tepat, Elastic Beanstalk dapat diberikan izin untuk mempublikasikan topik Amazon SNS di salah satu dari dua kasus yang dijelaskan dalam bagian ini. Subbagian berikut memberikan informasi lebih lanjut.

### Izin untuk topik default

Ketika Anda mengonfigurasi pemberitahuan untuk lingkungan Anda, Elastic Beanstalk membuat topik Amazon SNS untuk lingkungan Anda. Untuk mengirim pesan ke topik Amazon SNS, Elastic Beanstalk harus memiliki izin yang diperlukan. Jika lingkungan Anda menggunakan [peran layanan](#) yang dihasilkan oleh konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI untuknya, atau [peran yang terhubung ke layanan pemantauan](#) akun Anda, maka Anda tidak perlu melakukan hal lain. Peran terkelola mencakup izin yang diperlukan yang mengizinkan Elastic Beanstalk untuk mengirim pesan ke topik Amazon SNS.

Namun, jika Anda memberikan peran layanan khusus ketika Anda membuat lingkungan Anda, pastikan bahwa peran layanan khusus ini mencakup kebijakan berikut.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```
    "sns:Publish"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:ElasticBeanstalkNotifications*"
  ]
}
]
```

## Izin untuk topik eksternal

[Mengonfigurasi pemberitahuan menggunakan opsi konfigurasi](#) menjelaskan bagaimana Anda dapat mengganti topik Amazon SNS yang disediakan oleh Elastic Beanstalk dengan topik Amazon SNS lain. Jika Anda mengganti topik, Elastic Beanstalk harus memverifikasi bahwa Anda memiliki izin untuk menerbitkan topik SNS ini agar Anda dapat mengasosiasikan topik SNS dengan lingkungan. Anda harus memiliki `sns:Publish`. Peran layanan menggunakan izin yang sama. Untuk memverifikasi bahwa hal ini terjadi, Elastic Beanstalk mengirimkan pemberitahuan tes ke SNS sebagai bagian dari tindakan Anda untuk membuat atau memperbarui lingkungan. Jika tes ini gagal, maka usaha Anda untuk membuat atau memperbarui lingkungan juga gagal. Elastic Beanstalk menampilkan pesan yang menjelaskan alasan kegagalan ini.

Jika Anda memberikan peran layanan khusus untuk lingkungan Anda, pastikan bahwa peran layanan khusus Anda mencakup kebijakan berikut untuk mengizinkan Elastic Beanstalk mengirim pesan ke topik Amazon SNS. Pada kode berikut, ganti `sns_topic_name` dengan nama topik Amazon SNS yang Anda berikan pada opsi konfigurasi.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sns:Publish"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:sns_topic_name"
      ]
    }
  ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang kontrol akses Amazon SNS, lihat [Contoh kasus untuk kontrol akses Amazon SNS](#) di Panduan Developer Amazon Simple Notification Service.

## Mengonfigurasi Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dengan Elastic Beanstalk

[Amazon Virtual Private Cloud](#) (Amazon VPC) adalah layanan jaringan yang merutekan lalu lintas dengan aman untuk instans EC2 yang menjalankan aplikasi Anda di Elastic Beanstalk. Jika Anda tidak mengonfigurasi VPC ketika Anda meluncurkan lingkungan Anda, Elastic Beanstalk menggunakan VPC default.

Anda dapat meluncurkan lingkungan Anda di VPC khusus untuk menyesuaikan pengaturan jaringan dan keamanan. Elastic Beanstalk memungkinkan Anda memilih subnet mana yang akan digunakan untuk sumber daya Anda, dan cara mengonfigurasi alamat IP untuk instans dan penyeimbang beban di lingkungan Anda. Lingkungan terkunci untuk VPC ketika Anda membuatnya, tetapi Anda dapat mengubah subnet dan pengaturan alamat IP di lingkungan yang sedang berjalan.

### Note

Jika Anda membuat akun AWS sebelum tanggal 4 Desember 2013, Anda mungkin akan memiliki lingkungan yang menggunakan konfigurasi jaringan Amazon EC2-Classic di sebagian AWS Wilayah bukan Amazon VPC. Untuk informasi tentang migrasi lingkungan Anda dari EC2-Classic ke konfigurasi jaringan VPC, lihat [Migrasi lingkungan Elastic Beanstalk dari EC2-Classic ke VPC](#).

## Mengonfigurasi pengaturan VPC di konsol Elastic Beanstalk

Jika Anda memilih VPC khusus ketika Anda membuat lingkungan Anda, Anda dapat mengubah pengaturan VPC di konsol Elastic Beanstalk.

Untuk mengonfigurasi pengaturan VPC lingkungan

1. Buka Konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Konsol](#) Elastic Beanstalk AndaWilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Jaringan, pilih Edit.

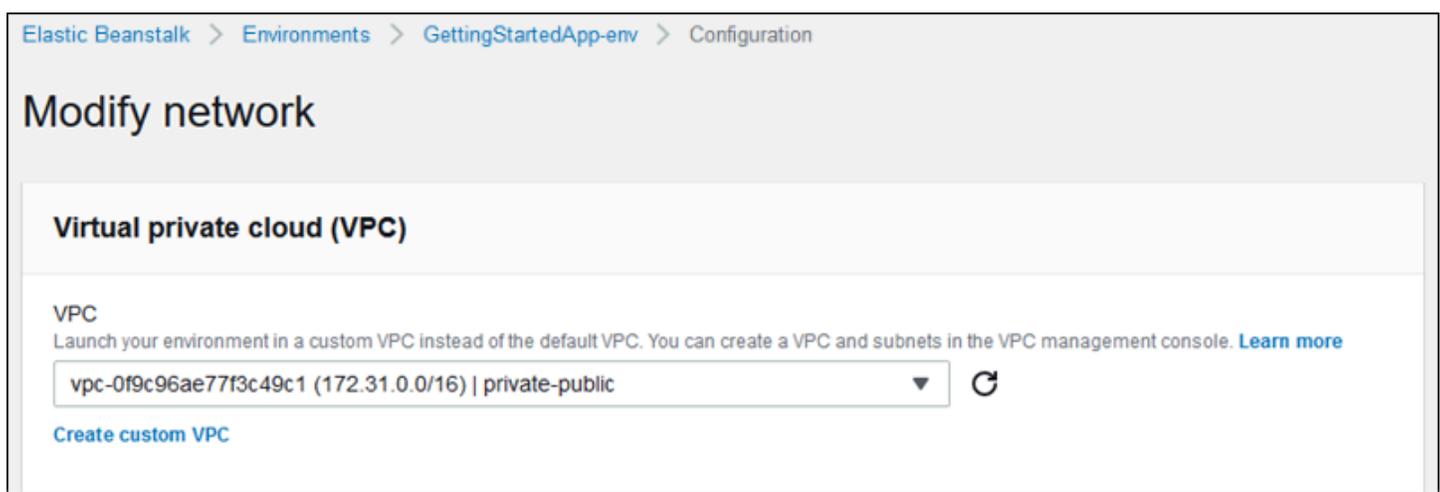
Pengaturan berikut tersedia.

Opsi

- [VPC](#)
- [Visibilitas penyeimbang beban](#)
- [Subnet penyeimbang beban](#)
- [Alamat IP publik](#)
- [Subnet instans](#)
- [Subnet basis data](#)

## VPC

Pilih VPC untuk lingkungan Anda. Anda hanya dapat mengubah pengaturan ini selama pembuatan lingkungan.



Elastic Beanstalk > Environments > GettingStartedApp-env > Configuration

## Modify network

### Virtual private cloud (VPC)

VPC  
Launch your environment in a custom VPC instead of the default VPC. You can create a VPC and subnets in the VPC management console. [Learn more](#)

vpc-0f9c96ae77f3c49c1 (172.31.0.0/16) | private-public 

[Create custom VPC](#)

## Visibilitas penyeimbang beban

Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban, pilih skema penyeimbang beban. Secara default, penyeimbang beban bersifat publik, dengan alamat IP publik dan nama domain. Jika aplikasi Anda hanya melayani lalu lintas dari dalam VPC atau VPN yang terhubung, batalkan pilihan ini dan pilih subnet pribadi untuk penyeimbang beban Anda untuk menjadikan penyeimbang beban internal dan menonaktifkan akses dari Internet.

## Subnet penyeimbang beban

Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban, pilih subnet yang digunakan penyeimbang beban untuk melayani lalu lintas. Untuk aplikasi publik, pilih subnet publik. Gunakan subnet di beberapa zona ketersediaan untuk ketersediaan tinggi. Untuk aplikasi internal, pilih subnet pribadi dan nonaktifkan visibilitas penyeimbang beban.

### Load balancer settings

Assign your load balancer to a subnet in each Availability Zone (AZ) in which your application runs. For a publicly accessible application, set **Visibility** to **Public** and choose public subnets.

**Visibility**  
Make your load balancer internal if your application serves requests only from connected VPCs. Public load balancers serve requests from the Internet.

Public

#### Load balancer subnets

<input type="checkbox"/>	Availability Zone	Subnet	CIDR	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	us-east-2a	subnet-04a707767b8ca8023	172.31.0.0/24	public-a
<input type="checkbox"/>	us-east-2a	subnet-0c559eeeb1a89adb4	172.31.3.0/24	private-a
<input checked="" type="checkbox"/>	us-east-2b	subnet-034a813125cd2077a	172.31.2.0/24	private-b
<input type="checkbox"/>	us-east-2b	subnet-09a24e24e7f7359fa	172.31.1.0/24	public-b

## Alamat IP publik

Jika Anda memilih subnet publik untuk instans aplikasi Anda, aktifkan alamat IP publik untuk membuatnya dapat dirutekan dari Internet.

## Subnet instans

Pilih subnet untuk instans aplikasi Anda. Pilih setidaknya satu subnet untuk setiap availability zone yang digunakan penyeimbang beban Anda. Jika Anda memilih subnet pribadi untuk instans Anda, VPC Anda harus memiliki gateway NAT di subnet publik yang dapat digunakan instans untuk mengakses Internet.

### Instance settings

Choose a subnet in each AZ for the instances that run your application. To avoid exposing your instances to the Internet, run your instances in private subnets and load balancer in public subnets. To run your load balancer and instances in the same public subnets, assign public IP addresses to the instances.

Public IP address  
Assign a public IP address to the Amazon EC2 instances in your environment.

#### Instance subnets

	Availability Zone	Subnet	CIDR	Name
<input type="checkbox"/>	us-east-2a	subnet-04a707767b8ca8023	172.31.0.0/24	public-a
<input checked="" type="checkbox"/>	us-east-2a	subnet-0c559ebeb1a89adb4	172.31.3.0/24	private-a
<input type="checkbox"/>	us-east-2b	subnet-034a813125cd2077a	172.31.2.0/24	private-b
<input checked="" type="checkbox"/>	us-east-2b	subnet-09a24e24e7f7359fa	172.31.1.0/24	public-b

Cancel Continue Apply

## Subnet basis data

Ketika Anda menjalankan basis data Amazon RDS yang terlampir di lingkungan Elastic Beanstalk Anda, pilih subnet untuk instans basis data Anda. Untuk ketersediaan tinggi, buat basis data multi-AZ dan pilih subnet untuk setiap availability zone. Untuk memastikan bahwa aplikasi Anda dapat terhubung ke basis data Anda, jalankan keduanya di subnet yang sama.

## Namespace `aws:ec2:vpc`

Anda dapat menggunakan opsi konfigurasi di namespace [aws:ec2:vpc](#) untuk mengonfigurasi pengaturan jaringan lingkungan Anda.

[File konfigurasi](#) berikut menggunakan pilihan pada namespace ini untuk mengatur lingkungan VPC dan subnet untuk konfigurasi publik-pribadi. Untuk mengatur ID VPC dalam file konfigurasi, file harus disertakan dalam paket sumber aplikasi selama pembuatan lingkungan. Lihat [Menetapkan opsi konfigurasi selama pembuatan lingkungan](#) untuk metode lain untuk mengonfigurasi pengaturan ini selama pembuatan lingkungan.

Example `.ebextensions/vpc.config` — Publik-pribadi

```
option_settings:
  aws:ec2:vpc:
    VPCId: vpc-087a68c03b9c50c84
    AssociatePublicIpAddress: 'false'
    ELBScheme: public
    ELBSubnets: subnet-0fe6b36bcb0ffc462,subnet-032fe3068297ac5b2
    Subnets: subnet-026c6117b178a9c45,subnet-0839e902f656e8bd1
```

Contoh ini menunjukkan konfigurasi publik-publik, di mana penyeimbang beban dan instans EC2 berjalan di subnet publik yang sama.

Example `.ebextensions/vpc.config` — Publik-publik

```
option_settings:
  aws:ec2:vpc:
    VPCId: vpc-087a68c03b9c50c84
    AssociatePublicIpAddress: 'true'
    ELBScheme: public
    ELBSubnets: subnet-0fe6b36bcb0ffc462,subnet-032fe3068297ac5b2
    Subnets: subnet-0fe6b36bcb0ffc462,subnet-032fe3068297ac5b2
```

## Migrasi lingkungan Elastic Beanstalk dari EC2-Classic ke VPC

Topik ini menjelaskan opsi berbeda untuk cara memindahkan lingkungan Elastic Beanstalk Anda dari platform jaringan EC2-Classic ke sebuah [Amazon Virtual Private Cloud](#) (Amazon VPC) jaringan.

Jika Anda membuat AWS akun sebelum tanggal 4 Desember 2013, Anda mungkin memiliki lingkungan yang menggunakan konfigurasi jaringan EC2-Classic di beberapa Wilayah AWS. Semua AWS akun yang dibuat pada atau setelah 4 Desember 2013 sudah VPC saja di setiap AWS Wilayah. Satu-satunya pengecualian adalah jika Amazon EC2-Classic diaktifkan sebagai hasil permintaan dukungan.

**Note**

Anda dapat melihat pengaturan konfigurasi jaringan untuk lingkungan Anda di [Konfigurasi jaringan](#) kategori [di](#) [khtisar konfigurasi](#) halaman [Konsol Elastic Beanstalk](#).

## Mengapa Anda harus bermigrasi

Amazon EC2-Classic akan mencapai akhir dukungan standar pada 15 Agustus 2022. Untuk menghindari gangguan pada beban kerja Anda, sebaiknya Anda bermigrasi dari Amazon EC2-Classic ke VPC sebelum 15 Agustus 2022. Kami juga meminta Anda tidak meluncurkan apapun AWS sumber daya di Amazon EC2-Classic di masa depan dan gunakan Amazon VPC sebagai gantinya.

Saat Anda memigrasikan lingkungan Elastic Beanstalk Anda dari Amazon EC2-Classic ke Amazon VPC, Anda harus membuat yang baru AWS akun. Anda juga harus membuat ulang AWS lingkungan EC2-Classic di baru Anda AWS akun. Tidak ada pekerjaan konfigurasi tambahan untuk lingkungan Anda diperlukan untuk menggunakan VPC default. Jika VPC default tidak memenuhi kebutuhan Anda, buat VPC khusus secara manual dan kaitkan dengan lingkungan Anda.

Atau, jika Anda ada AWS akun memiliki sumber daya yang tidak dapat dimigrasi ke akun baru AWS akun, tambahkan VPC ke akun Anda saat ini. Kemudian, konfigurasi lingkungan Anda untuk menggunakan VPC.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jaringan EC2-Classic adalah Pensiun - Inilah Cara Mempersiapkan](#) posting blog.

## Migrasi lingkungan dari EC2-Classic ke akun AWS baru (disarankan)

Jika Anda belum memiliki AWS akun yang dibuat pada atau setelah 4 Desember 2013, buat akun baru. Anda akan memindahkan lingkungan Anda ke akun baru ini.

1. Akun AWS baru Anda menyediakan VPC default untuk lingkungannya. Jika Anda tidak perlu membuat VPC khusus, lewati ke langkah 2.

Anda dapat membuat VPC khusus dengan salah satu cara berikut:

- Buat VPC secara cepat menggunakan wizard konsol Amazon VPC dengan salah satu opsi konfigurasi yang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [konfigurasi wizard konsol Amazon VPC](#).

- Buat VPC khusus di konsol Amazon VPC jika Anda memiliki persyaratan yang lebih spesifik untuk VPC Anda. Kami sarankan Anda melakukan ini, misalnya, jika kasus penggunaan Anda memerlukan sejumlah subnet tertentu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [VPC dan subnet](#).
- Buat VPC menggunakan [elastic-beanstalk-samples](#) repositori pada GitHub situs web jika Anda lebih suka menggunakan AWS CloudFormation template dengan lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Repositori ini termasuk AWS CloudFormation templat. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon VPC](#).

#### Note

Anda juga dapat membuat VPC khusus pada saat yang sama saat Anda membuat ulang lingkungan di baru Anda AWS akun menggunakan [membuat wizard lingkungan baru](#). Jika Anda menggunakan wizard dan memilih untuk membuat VPC khusus, wizard mengarahkan Anda ke konsol Amazon VPC.

2. Dalam baru Anda AWS akun, buat lingkungan baru. Kami menyarankan agar lingkungan mencakup konfigurasi yang sama seperti lingkungan Anda yang sudah ada di AWS akun yang Anda migrasi dari. Anda dapat melakukan ini dengan menggunakan salah satu metode berikut.

#### Note

Jika lingkungan baru Anda harus menggunakan CNAME yang sama setelah Anda melakukan migrasi, hentikan lingkungan asli pada platform EC2-Classic. Ini menulis CNAME untuk digunakan. Namun, hal tersebut dapat mengakibatkan waktu henti untuk lingkungan tersebut dan juga dapat mengambil resiko bahwa pelanggan lain mungkin memilih CNAME Anda antara Anda mengakhiri lingkungan EC2-Classic Anda dan membuat lingkungan yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk](#).

Untuk lingkungan yang memiliki nama domain milik mereka sendiri, CNAME tidak memiliki masalah ini. Anda hanya dapat memperbarui Domain Name System (DNS) untuk meneruskan permintaan ke CNAME baru.

- Gunakan [wizard membuat lingkungan baru](#) pada [Konsol Elastic Beanstalk](#). Wizard tersebut menyediakan pilihan untuk membuat VPC khusus. Jika Anda tidak memilih untuk membuat VPC khusus, VPC default ditetapkan.

- Gunakan Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI) untuk membuat ulang lingkungan di akun AWS baru Anda. Salah satu [contoh](#) pada deskripsi perintah `eb create` menunjukkan pembuatan lingkungan di VPC khusus. Jika Anda tidak memberikan ID VPC, lingkungan akan menggunakan VPC default.

Dengan menggunakan pendekatan ini, Anda dapat menggunakan file konfigurasi yang disimpan di dua AWS akun. Sebagai hasilnya, Anda tidak perlu memasukkan semua informasi konfigurasi secara manual. Namun, Anda harus menyimpan pengaturan konfigurasi untuk lingkungan EC2-Classic yang Anda pindahkan dengan [simpan konfigurasi `eb`](#) perintah. Salin file konfigurasi tersimpan ke direktori baru untuk lingkungan akun baru.

#### Note

Anda harus mengedit sebagian data di file konfigurasi tersimpan sebelum Anda dapat menggunakannya di akun baru. Anda juga harus memperbarui informasi yang berkaitan dengan akun Anda sebelumnya dengan data yang benar untuk akun baru Anda. Misalnya, Anda harus mengganti Amazon Resource Name (ARN) dari (IAM) role AWS Identity and Access Management dengan ARN IAM role untuk akun baru.

Jika Anda menggunakan [buat `eb`](#) perintah dengan `fg`, lingkungan baru dibuat menggunakan file konfigurasi tersimpan yang ditentukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan konfigurasi tersimpan Elastic Beanstalk](#).

## Migrasikan lingkungan dari EC2-Classic dalam akun AWS sama yang sama

Akun AWS Anda saat ini mungkin memiliki sumber daya yang tidak dapat dimigrasi ke akun AWS baru. Dalam hal ini Anda harus membuat ulang lingkungan Anda dan mengonfigurasi VPC secara manual untuk setiap lingkungan yang Anda buat.

### Migrasikan lingkungan Anda ke VPC khusus

#### Prasyarat

Sebelum memulai, Anda harus memiliki VPC. Anda dapat membuat VPC non-default (khusus) dengan salah satu cara berikut:

- Buat VPC secara cepat menggunakan wizard konsol Amazon VPC dengan salah satu opsi konfigurasi yang tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [konfigurasi wizard konsol Amazon VPC](#).
- Buat VPC khusus di konsol Amazon VPC jika Anda memiliki persyaratan yang lebih spesifik untuk VPC Anda. Kami sarankan Anda melakukan ini, misalnya, jika kasus penggunaan Anda memerlukan sejumlah subnet tertentu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [VPC dan subnet](#).
- Buat VPC menggunakan [elastic-beanstalk-samples](#) repositori pada GitHub situs web jika Anda lebih suka menggunakan AWS CloudFormation template dengan lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Repositori ini termasuk AWS CloudFormation templat. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon VPC](#).

Pada langkah-langkah berikut, Anda menggunakan ID VPC dan ID subnet yang dihasilkan ketika Anda mengonfigurasi VPC di lingkungan baru.

1. Buat lingkungan baru yang mencakup konfigurasi yang sama seperti lingkungan Anda yang sudah ada. Anda dapat melakukan ini dengan menggunakan salah satu metode berikut.

 Note

Fitur Konfigurasi Tersimpan dapat membantu Anda membuat ulang lingkungan di akun baru. Fitur ini dapat menyimpan konfigurasi lingkungan, sehingga Anda dapat menerapkannya ketika Anda membuat atau memperbarui lingkungan lain. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan konfigurasi tersimpan Elastic Beanstalk](#).

- Menggunakan [Konsol Elastic Beanstalk](#), terapkan konfigurasi tersimpan dari lingkungan EC2-Classic Anda saat mengonfigurasi lingkungan baru. Konfigurasi ini akan menggunakan VPC. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan konfigurasi tersimpan Elastic Beanstalk](#).
- Dengan menggunakan Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI), jalankan perintah [eb create](#) untuk membuat ulang lingkungan Anda. Berikan parameter lingkungan asli Anda dan pengidentifikasi VPC. Salah satu [contoh](#) di dalam `eb create` deskripsi perintah menunjukkan cara membuat lingkungan di VPC khusus.
- Gunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI), dan membuat ulang lingkungan Anda menggunakan `elasticbeanstalk create-environment` perintah. Berikan parameter lingkungan

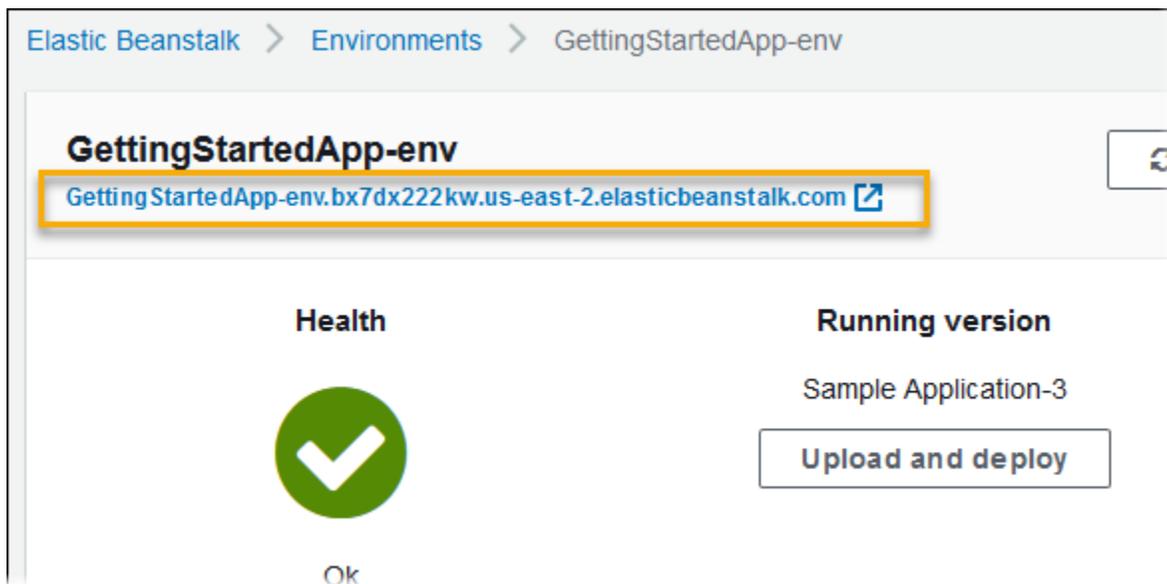
asli Anda dengan pengidentifikasi VPC. Untuk instruksi, lihat [Buat lingkungan Elastic Beanstalk dengan AWS CLI](#).

2. Tukar CNAME dari lingkungan yang sudah ada dengan lingkungan baru. Dengan cara ini, lingkungan baru yang Anda buat dapat direferensikan dengan alamat yang sudah dikenal. Anda dapat menggunakan EB CLI atau AWS CLI.
  - Dengan menggunakan CLI EB, tukar CNAME lingkungan dengan menjalankaneb swapperintah. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan antarmuka baris perintah Elastic Beanstalk \(EB CLI\)](#).
  - Menggunakan AWS CLI, tukar lingkungan CNames dengan [elasticbeanstalkswap-environment-cnames](#) perintah. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS CLI Referensi Perintah](#).

## Nama domain lingkungan Elastic Beanstalk Anda

Secara default, lingkungan Anda tersedia untuk pengguna di subdomain `elasticbeanstalk.com`. Saat Anda [membuat lingkungan](#), Anda dapat memilih nama host untuk aplikasi Anda. Subdomain dan domain terisi secara otomatis ke `region.elasticbeanstalk.com`.

Untuk merutekan pengguna ke lingkungan Anda, Elastic Beanstalk mendaftarkan catatan CNAME yang mengarah ke penyeimbang beban lingkungan Anda. Anda dapat melihat URL aplikasi lingkungan Anda dengan nilai CNAME saat ini di halaman [gambaran umum](#) konsol Elastic Beanstalk.



Elastic Beanstalk > Environments > GettingStartedApp-env

**GettingStartedApp-env** 

GettingStartedApp-env.bx7dx222kw.us-east-2.elasticbeanstalk.com 

**Health**



Ok

**Running version**

Sample Application-3

**Upload and deploy**

Pilih URL pada halaman gambaran umum, atau pilih Masuk ke lingkungan pada panel navigasi, untuk mengarahkan ke halaman web aplikasi Anda.

Anda dapat mengubah CNAME di lingkungan Anda dengan menukarnya dengan CNAME lingkungan lain. Untuk instruksi, lihat [Deployment Biru/Hijau dengan Elastic Beanstalk](#).

Jika Anda memiliki nama domain, Anda dapat menggunakan Amazon Route 53 untuk menyelesaikannya ke lingkungan Anda. Anda dapat membeli nama domain dengan Amazon Route 53, atau menggunakan nama domain yang Anda beli dari penyedia lain.

Untuk membeli nama domain dengan Route 53, lihat [Mendaftarkan Domain Baru](#) di Panduan Developer Amazon Route 53.

Untuk mempelajari selengkapnya tentang penggunaan domain khusus, lihat [Merutekan Lalu Lintas ke Lingkungan AWS Elastic Beanstalk](#) di Panduan Developer Amazon Route 53.

#### Important

Jika Anda mengakhiri lingkungan, Anda juga harus menghapus pemetaan CNAME yang Anda buat, karena pelanggan lain dapat menggunakan kembali nama host yang tersedia. Pastikan untuk menghapus catatan DNS yang mengarah ke lingkungan Anda yang dihentikan untuk mencegah entri DNS yang menggantung. Entri DNS yang menggantung dapat mengekspos lalu lintas internet yang ditujukan untuk domain Anda ke kerentanan keamanan. Itu juga dapat menimbulkan risiko lain.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Perlindungan dari catatan delegasi dengan Route 53 dalam Panduan](#) Developer Amazon Route 53. Anda juga dapat mempelajari selengkapnya tentang menggantung entri DNS di [Perlindungan Domain yang Ditingkatkan untuk CloudFront Permintaan Amazon di Blog Keamanan](#). AWS

# Mengonfigurasi lingkungan Elastic Beanstalk (lanjutan)

Saat Anda membuat lingkungan AWS Elastic Beanstalk, Elastic Beanstalk menyediakan dan mengonfigurasi semua sumber daya AWS yang diperlukan untuk menjalankan dan mendukung aplikasi Anda. Selain mengonfigurasi metadata lingkungan dan perilaku pembaruan, Anda dapat menyesuaikan sumber daya ini dengan memberikan nilai untuk [opsi konfigurasi](#). Misalnya, Anda mungkin ingin menambahkan antrean Amazon SQS dan alarm pada kedalaman antrean, atau Anda mungkin ingin menambahkan Amazon SQSElastiCachekluster.

Sebagian besar opsi konfigurasi memiliki nilai default yang diterapkan secara otomatis oleh Elastic Beanstalk. Anda dapat mengganti default ini dengan file konfigurasi, konfigurasi tersimpan, opsi baris perintah, atau dengan langsung memanggil Elastic Beanstalk API. Konsol EB CLI dan Elastic Beanstalk juga menerapkan nilai yang direkomendasikan untuk beberapa opsi.

Anda dapat dengan mudah menyesuaikan lingkungan Anda pada saat yang sama saat Anda men-deploy versi aplikasi Anda dengan menyertakan file konfigurasi dengan paket sumber Anda. Ketika menyesuaikan perangkat lunak di instans Anda, lebih menguntungkan untuk menggunakan file konfigurasi daripada membuat AMI kustom karena Anda tidak perlu memelihara satu rangkaian AMI.

Ketika men-deploy aplikasi Anda, Anda mungkin ingin menyesuaikan dan mengonfigurasi perangkat lunak yang diandalkan aplikasi Anda. File-file ini dapat berupa dependensi yang dibutuhkan oleh aplikasi—sebagai contoh, paket tambahan dari repositori yum—atau mereka dapat berupa file konfigurasi seperti pengganti untuk `httpd.conf` untuk mengambil alih pengaturan tertentu yang di-default oleh AWS Elastic Beanstalk.

## Topik

- [Opsi konfigurasi](#)
- [Penyesuaian lingkungan lanjutan dengan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#)
- [Menggunakan konfigurasi tersimpan Elastic Beanstalk](#)
- [Manifes lingkungan \(env.yaml\)](#)
- [Menggunakan Amazon machine image \(AMI\) kustom](#)
- [Menyajikan file statis](#)
- [Mengonfigurasi HTTPS untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

## Opsi konfigurasi

Elastic Beanstalk mendefinisikan sejumlah besar opsi konfigurasi yang dapat Anda gunakan untuk mengonfigurasi perilaku lingkungan Anda dan sumber daya yang ada di dalamnya. Opsi konfigurasi diatur ke dalam namespace seperti `aws:autoscaling:asg`, yang mendefinisikan opsi untuk grup Auto Scaling lingkungan.

Konsol Elastic Beanstalk dan EB CLI mengatur opsi konfigurasi ketika Anda membuat lingkungan, termasuk opsi yang Anda tetapkan secara eksplisit, dan [nilai yang disarankan](#) yang ditentukan oleh klien. Anda juga dapat mengatur opsi konfigurasi pada konfigurasi tersimpan dan file konfigurasi. Jika opsi yang sama diatur di beberapa lokasi, nilai yang digunakan ditentukan oleh [urutan prioritas](#).

Pengaturan opsi konfigurasi dapat disusun dalam format teks dan disimpan sebelum pembuatan lingkungan, diterapkan selama pembuatan lingkungan menggunakan klien yang didukung, dan ditambahkan, dimodifikasi atau dihapus setelah penciptaan lingkungan. Untuk rincian dari semua metode yang tersedia untuk bekerja dengan opsi konfigurasi pada masing-masing dari tiga tahap ini, baca topik berikut:

- [Menetapkan opsi konfigurasi sebelum pembuatan lingkungan](#)
- [Menetapkan opsi konfigurasi selama pembuatan lingkungan](#)
- [Menetapkan opsi konfigurasi setelah pembuatan lingkungan](#)

Untuk daftar lengkap namespace dan pilihan, termasuk nilai default dan didukung untuk masing-masing tahap, lihat [Opsi umum untuk semua lingkungan](#) dan [Opsi spesifik platform](#).

## Precedence

Selama pembuatan lingkungan, opsi konfigurasi diterapkan dari berbagai sumber dengan prioritas sebagai berikut, dari yang tertinggi ke terendah:

- Pengaturan diterapkan langsung ke lingkungan — Pengaturan yang ditentukan selama membuat lingkungan atau memperbarui operasi lingkungan pada API Elastic Beanstalk oleh klien, termasuk konsol Elastic Beanstalk, EB CLI, AWS CLI, dan SDK. Konsol Elastic Beanstalk dan EB CLI juga menerapkan [nilai yang disarankan](#) untuk beberapa opsi yang berlaku pada tingkat ini kecuali jika diganti.
- Konfigurasi tersimpan — Pengaturan untuk opsi apa pun yang tidak diterapkan secara langsung ke lingkungan dimuat dari konfigurasi tersimpan, jika ditentukan.

- File Konfigurasi (.ebextensions) — Pengaturan untuk opsi apa pun yang tidak diterapkan secara langsung ke lingkungan, dan juga tidak ditentukan dalam konfigurasi tersimpan, dimuat dari file konfigurasi di folder `.ebextensions` pada root paket sumber aplikasi.

File konfigurasi dijalankan dalam urutan abjad. Misalnya, `.ebextensions/01run.config` dijalankan sebelum `.ebextensions/02do.config`.

- Nilai default — Jika opsi konfigurasi memiliki nilai default, itu hanya berlaku ketika opsi tidak diatur pada salah satu tingkat di atas.

Jika opsi konfigurasi yang sama ditentukan di lebih dari satu lokasi, pengaturan dengan prioritas tertinggi akan diterapkan. Ketika pengaturan diterapkan dari konfigurasi tersimpan atau pengaturan diterapkan langsung ke lingkungan, pengaturan disimpan sebagai bagian dari konfigurasi lingkungan. Pengaturan ini dapat dihapus [dengan AWS CLI](#) atau [dengan EB CLI](#).

Pengaturan dalam file konfigurasi tidak diterapkan langsung ke lingkungan dan tidak dapat dihapus tanpa memodifikasi file konfigurasi dan men-deploy versi aplikasi baru. Jika pengaturan yang diterapkan dengan salah satu metode lain dihapus, pengaturan yang sama akan dimuat dari file konfigurasi pada paket sumber.

Misalnya, Anda menetapkan jumlah minimum instans di lingkungan Anda menjadi 5 selama pembuatan lingkungan, baik menggunakan konsol Elastic Beanstalk, opsi baris perintah, atau konfigurasi tersimpan. Paket sumber untuk aplikasi Anda juga termasuk file konfigurasi yang menetapkan jumlah minimum instans menjadi 2.

Ketika Anda membuat lingkungan, Elastic Beanstalk menetapkan opsi `MinSize` di namespace `aws:autoscaling:asg` menjadi 5. Jika Anda kemudian menghapus opsi dari konfigurasi lingkungan, nilai dalam file konfigurasi tersebut dimuat, dan jumlah minimum instans diatur menjadi 2. Jika Anda kemudian menghapus file konfigurasi dari paket sumber dan memindahkannya, Elastic Beanstalk menggunakan pengaturan default 1.

## Nilai yang disarankan

Konsol Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI) dan Elastic Beanstalk memberikan nilai yang direkomendasikan untuk beberapa opsi konfigurasi. Nilai ini bisa berbeda dari nilai default dan ditetapkan pada tingkat API ketika lingkungan Anda dibuat. Nilai yang disarankan mengizinkan Elastic Beanstalk untuk meningkatkan konfigurasi lingkungan default tanpa membuat perubahan yang tidak kompatibel ke API.

Sebagai contoh, konsol EB CLI dan Elastic Beanstalk mengatur opsi konfigurasi untuk jenis instans EC2 (InstanceType di namespace `aws:autoscaling:launchconfiguration`). Setiap klien menyediakan cara yang berbeda untuk mengganti pengaturan default. Di konsol tersebut Anda dapat memilih jenis instans yang berbeda dari menu menurun di halaman Detail Konfigurasi pada wizard Buat Lingkungan Baru. Dengan EB CLI, Anda dapat menggunakan parameter `--instance_type` untuk [eb create](#).

Karena nilai yang direkomendasikan ditetapkan pada tingkat API, mereka akan mengganti nilai untuk opsi yang sama yang Anda tetapkan dalam file konfigurasi atau konfigurasi tersimpan. Opsi berikut ditetapkan:

#### Konsol Elastic Beanstalk

- Namespace: `aws:autoscaling:launchconfiguration`  
Nama opsi: `IamInstanceProfile`, `EC2KeyName`, `InstanceType`
- Namespace: `aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate`  
Nama opsi: `RollingUpdateType` dan `RollingUpdateEnabled`
- Namespace: `aws:elasticbeanstalk:application`  
Nama opsi: `Application Healthcheck URL`
- Namespace: `aws:elasticbeanstalk:command`  
Nama opsi: `DeploymentPolicy`, `BatchSize` dan `BatchSizeType`
- Namespace: `aws:elasticbeanstalk:environment`  
Nama opsi: `ServiceRole`
- Namespace: `aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system`  
Nama opsi: `SystemType` dan `HealthCheckSuccessThreshold`
- Namespace: `aws:elasticbeanstalk:sns:topics`  
Nama opsi: `Notification Endpoint`
- Namespace: `aws:elasticbeanstalk:sqsd`  
Nama opsi: `HttpConnections`
- Namespace: `aws:elb:loadbalancer`

Nama opsi: `CrossZone`

- Namespace: `aws:elb:policies`

Nama opsi: `ConnectionDrainingTimeout` dan `ConnectionDrainingEnabled`

## EB CLI

- Namespace: `aws:autoscaling:launchconfiguration`

Nama opsi: `IamInstanceProfile`, `InstanceType`

- Namespace: `aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate`

Nama opsi: `RollingUpdateType` dan `RollingUpdateEnabled`

- Namespace: `aws:elasticbeanstalk:command`

Nama opsi: `BatchSize` dan `BatchSizeType`

- Namespace: `aws:elasticbeanstalk:environment`

Nama opsi: `ServiceRole`

- Namespace: `aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system`

Nama opsi: `SystemType`

- Namespace: `aws:elb:loadbalancer`

Nama opsi: `CrossZone`

- Namespace: `aws:elb:policies`

Nama opsi: `ConnectionDrainingEnabled`

## Menetapkan opsi konfigurasi sebelum pembuatan lingkungan

AWS Elastic Beanstalk mendukung sejumlah besar [opsi konfigurasi](#) yang memungkinkan Anda mengubah pengaturan yang diterapkan ke sumber daya di lingkungan Anda. Beberapa opsi ini memiliki nilai default yang dapat diganti untuk menyesuaikan lingkungan Anda. Opsi lain dapat dikonfigurasi untuk mengaktifkan fitur tambahan.

Elastic Beanstalk mendukung dua metode penyimpanan pengaturan opsi konfigurasi. File konfigurasi dalam format YAML atau JSON dapat disertakan dalam kode sumber aplikasi Anda pada direktori bernama `.ebextensions` dan di-deploy sebagai bagian dari paket sumber aplikasi Anda. Anda membuat dan mengelola file konfigurasi lokal.

Konfigurasi tersimpan adalah templat yang Anda buat dari lingkungan berjalan atau file opsi JSON dan disimpan di Elastic Beanstalk. Konfigurasi tersimpan yang sudah ada juga dapat diperpanjang untuk membuat konfigurasi baru.

#### Note

Pengaturan yang ditentukan dalam file konfigurasi dan konfigurasi tersimpan memiliki prioritas lebih rendah daripada pengaturan yang dikonfigurasi selama atau setelah pembuatan lingkungan, termasuk nilai yang direkomendasikan yang diterapkan oleh konsol Elastic Beanstalk dan [EB CLI](#). Lihat [Precedence](#) untuk rincian selengkapnya.

Opsi juga dapat ditentukan dalam dokumen JSON dan diberikan langsung ke Elastic Beanstalk ketika Anda membuat atau memperbarui lingkungan dengan EB CLI atau AWS CLI. Opsi yang diberikan langsung ke Elastic Beanstalk dengan cara ini mengganti semua metode lainnya.

Untuk daftar lengkap opsi yang tersedia, lihat [Opsi konfigurasi](#).

#### Metode

- [File konfigurasi \(.ebextensions\)](#)
- [Konfigurasi tersimpan](#)
- [Dokumen JSON](#)
- [Konfigurasi EB CLI](#)

### File konfigurasi (**.ebextensions**)

Gunakan `.ebextensions` untuk mengonfigurasi opsi yang diperlukan untuk membuat aplikasi Anda berfungsi, dan memberikan nilai default untuk opsi lain yang dapat diganti pada tingkat [prioritas](#) yang lebih tinggi. Opsi yang ditentukan di `.ebextensions` memiliki tingkat prioritas terendah dan diganti oleh pengaturan pada tingkat lainnya.

Untuk menggunakan file konfigurasi, buat folder dengan nama `.ebextensions` di tingkat atas kode sumber proyek Anda. Tambahkan file dengan ekstensi `.config` dan tentukan opsi dengan cara berikut:

```
option_settings:
  - namespace: namespace
    option_name: option name
    value: option value
  - namespace: namespace
    option_name: option name
    value: option value
```

Sebagai contoh, file konfigurasi berikut menetapkan url pemeriksaan kondisi aplikasi ke `/health`:

`healthcheckurl.config`

```
option_settings:
  - namespace: aws:elasticbeanstalk:application
    option_name: Application Healthcheck URL
    value: /health
```

Di JSON:

```
{
  "option_settings" :
  [
    {
      "namespace" : "aws:elasticbeanstalk:application",
      "option_name" : "Application Healthcheck URL",
      "value" : "/health"
    }
  ]
}
```

Ini mengonfigurasi penyeimbang beban Elastic Load Balancing di lingkungan Elastic Beanstalk Anda untuk membuat permintaan HTTP ke jalur `/health` untuk setiap instans EC2 untuk menentukan apakah itu sehat atau tidak.

**Note**

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

Sertakan direktori `.ebextensions` di [Paket Sumber Aplikasi](#) Anda dan terapkan paket tersebut ke lingkungan Elastic Beanstalk baru atau yang sudah ada.

File konfigurasi mendukung beberapa bagian selain `option_settings` untuk menyesuaikan perangkat lunak dan file yang berjalan di server di lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [.Ebextensions](#).

## Konfigurasi tersimpan

Buat konfigurasi tersimpan untuk menyimpan pengaturan yang telah diterapkan ke lingkungan yang ada selama atau setelah pembuatan lingkungan dengan menggunakan konsol Elastic Beanstalk, EB CLI, atau AWS CLI. Konfigurasi tersimpan adalah milik aplikasi dan dapat diterapkan ke lingkungan baru atau yang sudah ada untuk aplikasi itu.

### Klien

- [Konsol Elastic Beanstalk](#)
- [EB CLI](#)
- [AWS CLI](#)

### Konsol Elastic Beanstalk

Untuk membuat konfigurasi tersimpan (konsol Elastic Beanstalk)

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih AndaWilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Simpan konfigurasi.
4. Gunakan kotak dialog pada layar untuk menyelesaikan tindakan.

Konfigurasi tersimpan yang disimpan di bucket Elastic Beanstalk S3 dalam folder yang dinamai berdasarkan aplikasi Anda. Sebagai contoh, konfigurasi untuk aplikasi yang dinamai `my-app` di wilayah `us-barat-2` untuk nomor akun `123456789012` dapat ditemukan di `s3://elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012/resources/templates/my-app`.

## EB CLI

[EB CLI](#) juga menyediakan sub perintah untuk berinteraksi dengan konfigurasi tersimpan di bawah [eb config](#):

Untuk membuat konfigurasi tersimpan (EB CLI)

1. Simpan konfigurasi lingkungan yang terlampir saat ini:

```
~/project$ eb config save --cfg my-app-v1
```

EB CLI menyimpan konfigurasi untuk `~/project/.elasticbeanstalk/saved_configs/my-app-v1.cfg.yml`

2. Ubah konfigurasi tersimpan secara lokal jika diperlukan.
3. Muat konfigurasi tersimpan ke S3:

```
~/project$ eb config put my-app-v1
```

## AWS CLI

Buat konfigurasi tersimpan dari lingkungan berjalan dengan `aws elasticbeanstalk create-configuration-template`

Untuk membuat konfigurasi tersimpan (AWS CLI)

1. Identifikasi ID lingkungan Elastic Beanstalk lingkungan Anda dengan `describe-environments`:

```
$ aws elasticbeanstalk describe-environments --environment-name my-env  
{
```

```
"Environments": [
  {
    "ApplicationName": "my-env",
    "EnvironmentName": "my-env",
    "VersionLabel": "89df",
    "Status": "Ready",
    "Description": "Environment created from the EB CLI using \"eb create
    \",
    "EnvironmentId": "e-vcghmm2zwk",
    "EndpointURL": "awseb-e-v-AWSEBLoa-1JUM8159RA11M-43V6ZI1194.us-
    west-2.elb.amazonaws.com",
    "SolutionStackName": "64bit Amazon Linux 2015.03 v2.0.2 running Multi-
    container Docker 1.7.1 (Generic)",
    "CNAME": "my-env-nfptuqaper.elasticbeanstalk.com",
    "Health": "Green",
    "AbortableOperationInProgress": false,
    "Tier": {
      "Version": " ",
      "Type": "Standard",
      "Name": "WebServer"
    },
    "HealthStatus": "Ok",
    "DateUpdated": "2015-10-01T00:24:04.045Z",
    "DateCreated": "2015-09-30T23:27:55.768Z"
  }
]
```

2. Simpan konfigurasi lingkungan saat ini dengan `create-configuration-template`:

```
$ aws elasticbeanstalk create-configuration-template --environment-id e-vcghmm2zwk
--application-name my-app --template-name v1
```

Elastic Beanstalk menyimpan konfigurasi ke bucket Elastic Beanstalk Anda di Amazon S3.

## Dokumen JSON

Jika Anda menggunakan AWS CLI untuk membuat dan memperbarui lingkungan, Anda juga dapat memberikan opsi konfigurasi dalam format JSON. Perpustakaan file konfigurasi di JSON berguna jika Anda menggunakan AWS CLI untuk membuat dan mengelola lingkungan.

Sebagai contoh, dokumen JSON berikut menetapkan url pemeriksaan kondisi aplikasi untuk /health:

```
~/ebconfigs/healthcheckurl.json
```

```
[
  {
    "Namespace": "aws:elasticbeanstalk:application",
    "OptionName": "Application Healthcheck URL",
    "Value": "/health"
  }
]
```

## Konfigurasi EB CLI

Selain mendukung konfigurasi tersimpan dan konfigurasi lingkungan langsung dengan perintah eb config, EB CLI memiliki file konfigurasi dengan opsi bernama default\_ec2\_keyname yang dapat Anda gunakan untuk menentukan pasangan kunci Amazon EC2 untuk akses SSH ke instans di lingkungan Anda. EB CLI menggunakan opsi ini untuk mengatur opsi konfigurasi EC2KeyName di namespace aws:autoscaling:launchconfiguration.

```
~/ruang kerja/my-app/.elasticbeanstalk/config.yml~
```

```
branch-defaults:
  master:
    environment: my-env
  develop:
    environment: my-env-dev
deploy:
  artifact: ROOT.war
global:
  application_name: my-app
  default_ec2_keyname: my-keypair
  default_platform: Tomcat 8 Java 8
  default_region: us-west-2
  profile: null
  sc: git
```

## Menetapkan opsi konfigurasi selama pembuatan lingkungan

Saat Anda membuat lingkungan AWS Elastic Beanstalk dengan menggunakan konsol Elastic Beanstalk, EB CLI, AWS CLI, SDK, atau Elastic Beanstalk API, Anda dapat memberikan nilai untuk

opsi konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Anda dan sumber daya AWS yang diluncurkan di dalamnya.

Untuk apa pun selain perubahan konfigurasi satu kali, Anda dapat [menyimpan file konfigurasi](#) secara lokal, di paket sumber Anda, atau di Amazon S3.

Topik ini mencakup prosedur untuk semua metode dalam mengatur opsi konfigurasi selama pembuatan lingkungan.

Klien

- [Di konsol Elastic Beanstalk](#)
- [Menggunakan EB CLI](#)
- [Menggunakan AWS CLI](#)

## Di konsol Elastic Beanstalk

Ketika Anda membuat lingkungan Elastic Beanstalk di konsol Elastic Beanstalk, Anda dapat memberikan opsi konfigurasi menggunakan file konfigurasi, konfigurasi tersimpan, dan formulir di wizard Buat Lingkungan Baru.

Metode

- [Menggunakan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#)
- [Menggunakan konfigurasi tersimpan](#)
- [Menggunakan wizard lingkungan baru](#)

Menggunakan file konfigurasi (**.ebextensions**)

Sertakan file `.config` di [paket sumber aplikasi](#) Anda di folder yang dinamai `.ebextensions`.

Untuk detail tentang file konfigurasi, lihat [.Ebextensions](#).

```
~/workspace/my-app-v1.zip
|-- .ebextensions
|   |-- environmentvariables.config
|   `-- healthcheckurl.config
|-- index.php
`-- styles.css
```

Unggah paket sumber ke Elastic Beanstalk secara normal, selama [Pembuatan lingkungan](#).

Konsol Elastic Beanstalk menerapkan [nilai yang disarankan](#) untuk beberapa opsi konfigurasi dan memiliki kolom formulir untuk orang lain. Opsi yang dikonfigurasi oleh konsol Elastic Beanstalk diterapkan langsung ke lingkungan dan mengganti pengaturan dalam file konfigurasi.

### Menggunakan konfigurasi tersimpan

Saat Anda membuat lingkungan baru menggunakan konsol Elastic Beanstalk, salah satu langkah awalnya adalah memilih konfigurasi. Konfigurasi dapat berupa [konfigurasi yang telah ditentukan sebelumnya](#), biasanya versi terbaru dari platform seperti PHP atau Tomcat, atau dapat berupa konfigurasi tersimpan.

Untuk menerapkan konfigurasi tersimpan selama pembuatan lingkungan (konsol Elastic Beanstalk)

1. Buka Konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Konsol](#) Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Konsol AndaWilayah AWS.
2. Pada panel navigasi, pilih Aplikasi, dan kemudian pilih nama aplikasi Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak aplikasi, gunakan bilah pencarian untuk melakukan filter pada daftar aplikasi.

3. Pada panel navigasi, cari nama aplikasi dan pilih Konfigurasi tersimpan.
4. Pilih konfigurasi tersimpan yang ingin Anda terapkan, lalu pilih Luncurkan lingkungan.
5. Lanjutkan melalui wizard untuk membuat lingkungan Anda.

Konfigurasi tersimpan hanya khusus aplikasi. Lihat [Konfigurasi tersimpan](#) untuk detail tentang cara membuat konfigurasi tersimpan.

### Menggunakan wizard lingkungan baru

Sebagian besar opsi konfigurasi standar disajikan pada halaman Konfigurasi opsi lainnya di [wizard Buat Lingkungan Baru](#). Jika Anda membuat basis data Amazon RDS atau mengonfigurasi VPC untuk lingkungan Anda, opsi konfigurasi tambahan tersedia untuk sumber daya tersebut.

Untuk mengatur opsi konfigurasi selama pembuatan lingkungan (konsol Elastic Beanstalk)

1. Buka Konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Konsol](#) Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Konsol AndaWilayah AWS.

2. Pada panel navigasi, pilih Aplikasi.
3. Pilih atau [buat](#) Aplikasi.
4. Pilih Tindakan, lalu pilih Buat lingkungan.
5. Lanjutkan melalui wizard, dan pilih Konfigurasi opsi lainnya.
6. Pilih salah satu dari preset konfigurasi, lalu pilih Edit di satu atau lebih kategori konfigurasi untuk mengubah grup opsi konfigurasi terkait.
7. Setelah selesai membuat pilihan opsi, pilih Buat lingkungan.

Pilihan apa pun yang Anda tetapkan di wizard lingkungan baru ditetapkan secara langsung pada lingkungan dan mengganti pengaturan opsi apa pun dalam konfigurasi tersimpan atau file konfigurasi (`.ebextensions`) yang Anda terapkan. Anda dapat menghapus pengaturan setelah lingkungan dibuat menggunakan [EB CLI](#) atau [AWS CLI](#) untuk mengizinkan pengaturan dalam konfigurasi tersimpan atau file konfigurasi muncul.

Untuk detail tentang wizard lingkungan baru, lihat [Wizard pembuatan lingkungan baru](#).

## Menggunakan EB CLI

### Metode

- [Menggunakan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#)
- [Menggunakan konfigurasi tersimpan](#)
- [Menggunakan opsi baris perintah](#)

### Menggunakan file konfigurasi (`.ebextensions`)

Sertakan file `.config` dalam folder proyek Anda di bawah `.ebextensions` untuk men-deploy filenya dengan kode aplikasi Anda.

Untuk detail tentang file konfigurasi, lihat [.Ebextensions](#).

```
~/workspace/my-app/  
|-- .ebextensions  
|   |-- environmentvariables.config  
|   `-- healthcheckurl.config  
|-- .elasticbeanstalk  
|   `-- config.yml
```

```
|-- index.php
`-- styles.css
```

Buat lingkungan Anda dan terapkan kode sumber Anda ke lingkungan tersebut dengan `eb create`.

```
~/workspace/my-app$ eb create my-env
```

### Menggunakan konfigurasi tersimpan

Untuk menerapkan konfigurasi tersimpan saat Anda membuat lingkungan dengan [eb create](#), gunakan opsi `--cfg` tersebut.

```
~/workspace/my-app$ eb create --cfg savedconfig
```

Anda dapat menyimpan konfigurasi tersimpan di folder proyek Anda atau di lokasi penyimpanan Elastic Beanstalk Anda di Amazon S3. Pada contoh sebelumnya, EB CLI pertama mencari file konfigurasi tersimpan yang dinamai `savedconfig.cfg.yml` di folder `.elasticbeanstalk/saved_configs/`. Jangan sertakan ekstensi nama file (`.cfg.yml`) saat menerapkan konfigurasi tersimpan dengan `--cfg`.

```
~/workspace/my-app/
|-- .ebextensions
|  `-- healthcheckurl.config
|-- .elasticbeanstalk
|  |-- saved_configs
|  |  `-- savedconfig.cfg.yml
|  `-- config.yml
|-- index.php
`-- styles.css
```

Jika EB CLI tidak menemukan konfigurasi lokal, EB CLI akan terlihat di lokasi penyimpanan Elastic Beanstalk di Amazon S3. Untuk detail tentang cara membuat, mengedit, dan mengunggah konfigurasi tersimpan, lihat [Konfigurasi tersimpan](#).

### Menggunakan opsi baris perintah

Perintah `eb create` EB CLI memiliki beberapa [opsi](#) yang dapat Anda gunakan untuk mengatur opsi konfigurasi selama pembuatan lingkungan. Anda dapat menggunakan opsi ini untuk menambahkan basis data RDS untuk lingkungan Anda, mengonfigurasi VPC, atau mengganti [nilai yang disarankan](#).

Sebagai contoh, EB CLI menggunakan tipe instans `t2.micro` secara default. Untuk memilih tipe instans yang berbeda, gunakan opsi `--instance_type` tersebut.

```
$ eb create my-env --instance_type t2.medium
```

Untuk membuat instans basis data Amazon RDS dan melampirkannya ke lingkungan Anda, gunakan opsi `--database` tersebut.

```
$ eb create --database.engine postgres --database.username dbuser
```

Jika Anda menghapus nama lingkungan, kata sandi basis data atau parameter lain yang diperlukan untuk membuat lingkungan Anda, EB CLI meminta Anda untuk memasukkannya.

Lihat [eb create](#) untuk daftar lengkap opsi dan contoh penggunaan yang tersedia.

## Menggunakan AWS CLI

Saat Anda menggunakan perintah `create-environment` untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk dengan AWS CLI, AWS CLI tidak menerapkan [nilai yang disarankan](#). Semua opsi konfigurasi ditentukan di file konfigurasi dalam paket sumber yang Anda tentukan.

### Metode

- [Menggunakan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#)
- [Menggunakan konfigurasi tersimpan](#)
- [Menggunakan opsi baris perintah](#)

### Menggunakan file konfigurasi (**.ebextensions**)

Untuk menerapkan file konfigurasi ke lingkungan yang Anda buat dengan AWS CLI, sertakan mereka dalam paket sumber aplikasi yang Anda unggah ke Amazon S3.

Untuk detail tentang file konfigurasi, lihat [.Ebextensions](#).

```
~/workspace/my-app-v1.zip
|-- .ebextensions
|   |-- environmentvariables.config
|   `-- healthcheckurl.config
|-- index.php
```

```
`-- styles.css
```

Untuk mengunggah paket sumber aplikasi dan membuat lingkungan dengan AWS CLI

1. Jika Anda belum memiliki bucket Elastic Beanstalk di Amazon S3, buat satu dengan `create-storage-location`.

```
$ aws elasticbeanstalk create-storage-location
{
  "S3Bucket": "elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012"
}
```

2. Unggah paket sumber aplikasi Anda ke Amazon S3.

```
$ aws s3 cp sourcebundle.zip s3://elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012/my-app/
sourcebundle.zip
```

3. Buat versi aplikasi.

```
$ aws elasticbeanstalk create-application-version --application-name my-app --
version-label v1 --description MyAppv1 --source-bundle S3Bucket="elasticbeanstalk-
us-west-2-123456789012",S3Key="my-app/sourcebundle.zip" --auto-create-application
```

4. Buat lingkungan.

```
$ aws elasticbeanstalk create-environment --application-name my-app --environment-
name my-env --version-label v1 --solution-stack-name "64bit Amazon Linux 2015.03
v2.0.0 running Tomcat 8 Java 8"
```

## Menggunakan konfigurasi tersimpan

Untuk menerapkan konfigurasi tersimpan ke lingkungan selama pembuatan, gunakan parameter `--template-name`.

```
$ aws elasticbeanstalk create-environment --application-name my-app --environment-name
my-env --template-name savedconfig --version-label v1
```

Bila Anda menentukan konfigurasi tersimpan, jangan menentukan nama tumpukan solusi. Konfigurasi tersimpan sudah menentukan tumpukan solusi dan Elastic Beanstalk akan mengembalikan kesalahan jika Anda mencoba untuk menggunakan kedua pilihan.

## Menggunakan opsi baris perintah

Gunakan parameter `--option-settings` untuk menentukan opsi konfigurasi dalam format JSON.

```
$ aws elasticbeanstalk create-environment --application-name my-app --environment-name my-env --version-label v1 --template-name savedconfig --option-settings '[
  {
    "Namespace": "aws:elasticbeanstalk:application",
    "OptionName": "Application Healthcheck URL",
    "Value": "/health"
  }
]
```

Untuk memuat JSON dari file, gunakan prefiks `file://` tersebut.

```
$ aws elasticbeanstalk create-environment --application-name my-app --environment-name my-env --version-label v1 --template-name savedconfig --option-settings file://healthcheckurl.json
```

Elastic Beanstalk menerapkan pengaturan opsi yang Anda tentukan dengan opsi `--option-settings` secara langsung ke lingkungan Anda. Jika pilihan yang sama ditentukan dalam konfigurasi disimpan atau file konfigurasi, `--option-settings` mengganti nilai-nilai tersebut.

## Menetapkan opsi konfigurasi setelah pembuatan lingkungan

Anda dapat mengubah pengaturan opsi pada lingkungan berjalan dengan menerapkan konfigurasi tersimpan, mengunggah paket sumber baru dengan file konfigurasi (`.ebextensions`), atau menggunakan dokumen JSON. Konsol EB CLI dan Elastic Beanstalk juga memiliki fungsi klien khusus untuk mengatur dan memperbarui opsi konfigurasi.

Ketika Anda mengatur atau mengubah opsi konfigurasi, Anda dapat memicu pembaruan lingkungan penuh, tergantung pada tingkat kepelikan perubahan. Sebagai contoh, perubahan opsi di [aws:autoscaling:launchconfiguration](#), seperti `InstanceType`, mengharuskan instans Amazon EC2 di lingkungan Anda disediakan ulang. Ini memicu [pembaruan bergulir](#). Perubahan konfigurasi lainnya dapat diterapkan tanpa gangguan atau penyediaan ulang.

Anda dapat menghapus pengaturan opsi dari lingkungan dengan EB CLI atau perintah AWS CLI. Menghapus opsi yang telah ditetapkan secara langsung di lingkungan pada tingkat API memungkinkan pengaturan dalam file konfigurasi, yang jika tidak tertutup oleh pengaturan yang diterapkan langsung ke lingkungan, akan muncul dan terpengaruh.

Pengaturan dalam konfigurasi tersimpan dan file konfigurasi dapat diganti dengan menetapkan opsi yang sama secara langsung pada lingkungan dengan salah satu metode konfigurasi lainnya. Namun, ini hanya dapat dihapus sepenuhnya dengan menerapkan konfigurasi tersimpan atau file konfigurasi yang diperbarui. Ketika opsi tidak diatur dalam konfigurasi tersimpan, dalam file konfigurasi, atau langsung pada lingkungan, nilai default berlaku, jika ada. Lihat [Precedence](#) untuk rincian selengkapnya.

Klien

- [Konsol Elastic Beanstalk](#)
- [EB CLI](#)
- [YangAWS CLI](#)

## Konsol Elastic Beanstalk

Anda dapat memperbarui pengaturan opsi konfigurasi di konsol Elastic Beanstalk dengan men-deploy paket sumber aplikasi yang berisi file konfigurasi, menerapkan konfigurasi tersimpan, atau memodifikasi lingkungan secara langsung dengan halaman Konfigurasi di konsol manajemen lingkungan.

Metode

- [Menggunakan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#)
- [Menggunakan konfigurasi tersimpan](#)
- [Menggunakan konsol Elastic Beanstalk](#)

### Menggunakan file konfigurasi (**.ebextensions**)

Memperbarui file konfigurasi di direktori sumber Anda, buat paket sumber baru, dan deploy versi baru ke lingkungan Elastic Beanstalk untuk menerapkan perubahan.

Untuk detail tentang file konfigurasi, lihat [.Ebextensions](#).

Untuk men-deploy paket sumber

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih AndaWilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di halaman gambaran umum lingkungan, pilih Unggah dan deploy.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengunggah paket sumber.
5. Pilih Deploy.
6. Ketika deployment selesai, Anda dapat memilih URL situs untuk membuka situs web Anda di tab baru.

Perubahan yang dibuat pada file konfigurasi tidak akan mengganti pengaturan opsi dalam konfigurasi tersimpan atau pengaturan yang diterapkan langsung ke lingkungan pada tingkat API. Lihat [Prioritas](#) untuk detailnya.

### Menggunakan konfigurasi tersimpan

Terapkan konfigurasi tersimpan ke lingkungan berjalan untuk menerapkan pengaturan opsi yang ditentukan.

Untuk menerapkan konfigurasi tersimpan untuk lingkungan berjalan (konsol Elastic Beanstalk)

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih AndaWilayah AWS.
2. Pada panel navigasi, pilih Aplikasi, dan kemudian pilih nama aplikasi Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak aplikasi, gunakan bilah pencarian untuk melakukan filter pada daftar aplikasi.

3. Pada panel navigasi, cari nama aplikasi dan pilih Konfigurasi tersimpan.
4. Pilih konfigurasi tersimpan yang ingin Anda terapkan, lalu pilih Muatan.
5. Pilih lingkungan, dan kemudian pilih Muatan.

Pengaturan yang ditentukan dalam konfigurasi tersimpan mengganti pengaturan dalam file konfigurasi, dan diganti oleh pengaturan yang dikonfigurasi menggunakan konsol manajemen lingkungan.

Lihat [Konfigurasi tersimpan](#) untuk detail tentang cara membuat konfigurasi tersimpan.

## Menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Konsol Elastic Beanstalk menyajikan banyak pilihan konfigurasi pada halaman Konfigurasi untuk setiap lingkungan.

Untuk mengubah opsi konfigurasi pada lingkungan berjalan (konsol Elastic Beanstalk)

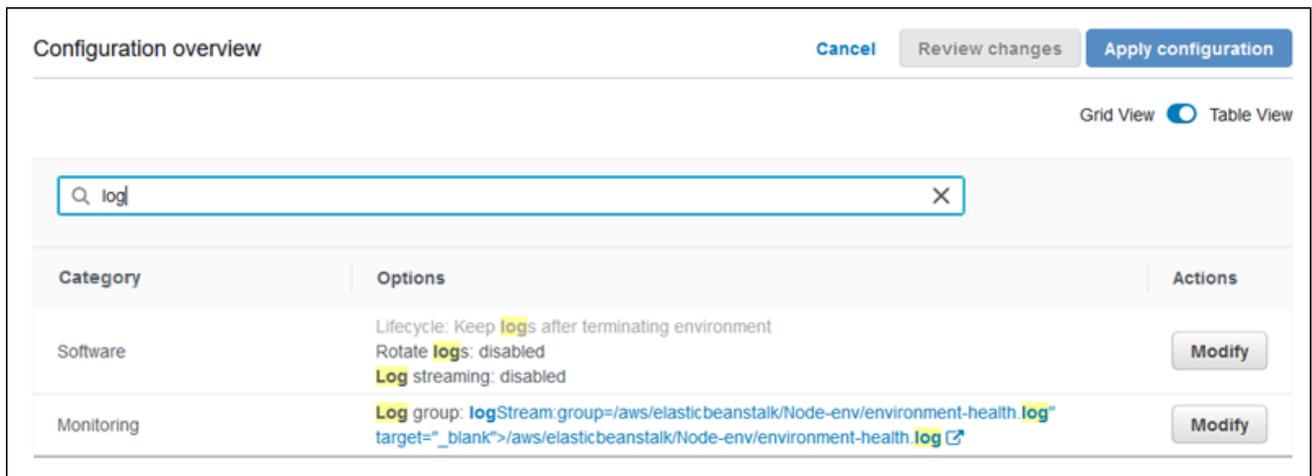
1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih AndaWilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Temukan halaman konfigurasi yang ingin Anda edit:
  - Jika Anda melihat opsi yang Anda minati, atau Anda tahu kategori konfigurasinya, pilih Edit di kategori konfigurasi untuknya.
  - Untuk mencari opsi, aktifkan Tampilan Tabel, lalu masukkan istilah pencarian ke dalam kotak pencarian. Saat Anda mengetik, daftar akan semakin sedikit dan hanya menampilkan opsi yang sesuai dengan istilah penelusuran Anda.

Bila Anda melihat pilihan yang Anda cari, pilih Edit di kategori konfigurasi yang berisi opsi tersebut.



5. Ubah pengaturan, dan kemudian pilih Simpan.
6. Ulangi dua langkah sebelumnya pada kategori konfigurasi tambahan, sesuai kebutuhan.
7. Pilih Terapkan.

Perubahan yang dibuat untuk opsi konfigurasi di konsol manajemen lingkungan diterapkan langsung ke lingkungan. Perubahan ini mengganti pengaturan untuk opsi yang sama dalam file konfigurasi atau konfigurasi tersimpan. Untuk detailnya, lihat [Prioritas](#).

Untuk detail tentang mengubah opsi konfigurasi pada lingkungan berjalan menggunakan konsol Elastic Beanstalk, lihat topik di bawah [Mengonfigurasi lingkungan Elastic Beanstalk](#).

## EB CLI

Anda dapat memperbarui pengaturan opsi konfigurasi dengan EB CLI dengan men-deploy kode sumber yang berisi file konfigurasi, menerapkan pengaturan dari konfigurasi tersimpan, atau memodifikasi konfigurasi lingkungan secara langsung dengan perintah `eb config`.

### Metode

- [Menggunakan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#)
- [Menggunakan konfigurasi tersimpan](#)
- [Menggunakan eb config](#)
- [Menggunakan eb setenv](#)

## Menggunakan file konfigurasi (**.ebextensions**)

Sertakan file `.config` dalam folder proyek Anda di bawah `.ebextensions` untuk men-deploy filenya dengan kode aplikasi Anda.

Untuk detail tentang file konfigurasi, lihat [.Ebextensions](#).

```
~/workspace/my-app/  
|-- .ebextensions  
|   |-- environmentvariables.config  
|   `-- healthcheckurl.config  
|-- .elasticbeanstalk  
|   `-- config.yml  
|-- index.php  
`-- styles.css
```

Terapkan kode sumber Anda dengan `eb deploy`.

```
~/workspace/my-app$ eb deploy
```

## Menggunakan konfigurasi tersimpan

Anda dapat menggunakan perintah `eb config` untuk menerapkan konfigurasi tersimpan ke lingkungan berjalan. Gunakan opsi `--cfg` dengan nama konfigurasi yang tersimpan untuk menerapkan pengaturan ke lingkungan Anda.

```
$ eb config --cfg v1
```

Pada contoh ini, `v1` adalah nama [file konfigurasi yang telah dibuat dan disimpan sebelumnya](#).

Pengaturan yang diterapkan ke lingkungan dengan perintah ini mengganti pengaturan yang diterapkan selama pembuatan lingkungan, dan pengaturan ditentukan di file konfigurasi pada paket sumber aplikasi Anda.

## Menggunakan `eb config`

Perintah `eb config` EB CLI memungkinkan Anda mengatur dan menghapus pengaturan opsi secara langsung pada lingkungan dengan menggunakan editor teks.

Ketika Anda menjalankan `eb config`, EB CLI menampilkan pengaturan yang diterapkan ke lingkungan Anda dari semua sumber, termasuk file konfigurasi, konfigurasi tersimpan, nilai yang disarankan, opsi yang diatur langsung di lingkungan, dan default API.

**Note**

eb config tidak menampilkan properti lingkungan. Untuk mengatur properti lingkungan yang dapat Anda baca dari dalam aplikasi Anda, gunakan [eb setenv](#).

Contoh berikut menunjukkan pengaturan yang diterapkan di namespace `aws:autoscaling:launchconfiguration`. Pengaturan ini meliputi:

- Dua nilai yang direkomendasikan, untuk `IamInstanceProfile` dan `InstanceType`, diterapkan oleh EB CLI selama pembuatan lingkungan.
- Opsi `EC2KeyName`, diatur langsung pada lingkungan selama pembuatan berdasarkan konfigurasi repositori.
- Nilai default API untuk opsi lainnya.

```
ApplicationName: tomcat
DateUpdated: 2015-09-30 22:51:07+00:00
EnvironmentName: tomcat
SolutionStackName: 64bit Amazon Linux 2015.03 v2.0.1 running Tomcat 8 Java 8
settings:
...
aws:autoscaling:launchconfiguration:
  BlockDeviceMappings: null
  EC2KeyName: my-key
  IamInstanceProfile: aws-elasticbeanstalk-ec2-role
  ImageId: ami-1f316660
  InstanceType: t2.micro
...
```

Untuk mengatur atau mengubah opsi konfigurasi dengan eb config

1. Jalankan eb config untuk melihat konfigurasi lingkungan Anda.

```
~/workspace/my-app/$ eb config
```

2. Ubah salah satu nilai pengaturan menggunakan editor teks default.

```
aws:autoscaling:launchconfiguration:
  BlockDeviceMappings: null
```

```
EC2KeyName: my-key
IamInstanceProfile: aws-elasticbeanstalk-ec2-role
ImageId: ami-1f316660
InstanceType: t2.medium
```

3. Simpan file konfigurasi sementara dan keluar.
4. EB CLI memperbarui konfigurasi lingkungan Anda.

Menetapkan opsi konfigurasi dengan `eb config` mengganti pengaturan dari semua sumber lainnya.

Anda juga dapat menghapus opsi dari lingkungan Anda dengan `eb config`.

Untuk menghapus opsi konfigurasi (EB CLI)

1. Jalankan `eb config` untuk melihat konfigurasi lingkungan Anda.

```
~/workspace/my-app/$ eb config
```

2. Ganti nilai apa pun yang ditampilkan dengan `null` string. Anda juga dapat menghapus seluruh baris yang berisi opsi yang ingin Anda hapus.

```
aws:autoscaling:launchconfiguration:
  BlockDeviceMappings: null
  EC2KeyName: my-key
  IamInstanceProfile: aws-elasticbeanstalk-ec2-role
  ImageId: ami-1f316660
  InstanceType: null
```

3. Simpan file konfigurasi sementara dan keluar.
4. EB CLI memperbarui konfigurasi lingkungan Anda.

Menghapus opsi dari lingkungan Anda dengan `eb config` mengizinkan pengaturan untuk pilihan yang sama muncul dari file konfigurasi dalam paket sumber aplikasi Anda. Lihat [Prioritas](#) untuk detailnya.

### Menggunakan `eb setenv`

Untuk mengatur properti lingkungan dengan EB CLI, gunakan `eb setenv`.

```
~/workspace/my-app/$ eb setenv ENVVAR=TEST
INFO: Environment update is starting.
INFO: Updating environment my-env's configuration settings.
```

```
INFO: Environment health has transitioned from Ok to Info. Command is executing on all instances.
INFO: Successfully deployed new configuration to environment.
```

Perintah ini menetapkan properti lingkungan di [namespace aws:elasticbeanstalk:application:environment](#). Properti lingkungan yang diatur dengan `eb setenv` tersedia untuk aplikasi Anda setelah proses pembaruan singkat.

Lihat properti lingkungan yang ditetapkan di lingkungan Anda dengan `eb printenv`.

```
~/workspace/my-app/$ eb printenv
Environment Variables:
  ENVVAR = TEST
```

## Yang AWS CLI

Anda dapat memperbarui pengaturan opsi konfigurasi dengan AWS CLI dengan menerapkan paket sumber yang berisi file konfigurasi, menerapkan konfigurasi yang disimpan dari jarak jauh, atau memodifikasi lingkungan secara langsung dengan perintah `aws elasticbeanstalk update-environment`.

### Metode

- [Menggunakan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#)
- [Menggunakan konfigurasi tersimpan](#)
- [Menggunakan opsi baris perintah](#)

### Menggunakan file konfigurasi (**.ebextensions**)

Untuk menerapkan file konfigurasi ke lingkungan berjalan dengan AWS CLI, sertakan mereka dalam paket sumber aplikasi yang Anda unggah ke Amazon S3.

Untuk detail tentang file konfigurasi, lihat [.Ebextensions](#).

```
~/workspace/my-app-v1.zip
|-- .ebextensions
|  |-- environmentvariables.config
|  `-- healthcheckurl.config
|-- index.php
`-- styles.css
```

Untuk mengunggah paket sumber aplikasi dan menerapkannya ke lingkungan berjalan (AWS CLI)

1. Jika Anda belum memiliki bucket Elastic Beanstalk di Amazon S3, buat satu dengan `create-storage-location`:

```
$ aws elasticbeanstalk create-storage-location
{
  "S3Bucket": "elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012"
}
```

2. Unggah paket sumber aplikasi Anda ke Amazon S3.

```
$ aws s3 cp sourcebundlev2.zip s3://elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012/my-app/sourcebundlev2.zip
```

3. Buat versi aplikasi.

```
$ aws elasticbeanstalk create-application-version --application-name my-app --version-label v2 --description MyAppv2 --source-bundle S3Bucket="elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012",S3Key="my-app/sourcebundlev2.zip"
```

4. Perbarui lingkungan.

```
$ aws elasticbeanstalk update-environment --environment-name my-env --version-label v2
```

### Menggunakan konfigurasi tersimpan

Anda dapat menerapkan konfigurasi tersimpan ke lingkungan berjalan dengan opsi `--template-name` pada perintah `aws elasticbeanstalk update-environment`.

Konfigurasi tersimpan harus berada di bucket Elastic Beanstalk Anda di jalur yang dinamai berdasarkan aplikasi Anda di bawah `resources/templates`. Misalnya, templat v1 untuk aplikasi `my-app` di Wilayah US West (Oregon) (`us-west-2`) untuk akun `123456789012` terletak di `s3://elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012/resources/templates/my-app/v1`

Untuk menerapkan konfigurasi tersimpan ke lingkungan berjalan (AWS CLI)

- Tentukan konfigurasi yang disimpan dalam panggilan `update-environment` dengan opsi `--template-name`.

```
$ aws elasticbeanstalk update-environment --environment-name my-env --template-name v1
```

Elastic Beanstalk menempatkan konfigurasi tersimpan di lokasi ini ketika Anda membuatnya dengan `aws elasticbeanstalk create-configuration-template`. Anda juga dapat memodifikasi konfigurasi tersimpan secara lokal dan menempatkannya di lokasi ini sendiri.

Menggunakan opsi baris perintah

Untuk mengubah opsi konfigurasi dengan dokumen JSON (AWS CLI)

1. Tentukan pengaturan opsi Anda dalam format JSON dalam file lokal.
2. Jalankan `update-environment` dengan opsi `--option-settings`.

```
$ aws elasticbeanstalk update-environment --environment-name my-env --option-settings file://~/ebconfigs/as-zero.json
```

Pada contoh ini, `as-zero.json` menentukan opsi yang mengonfigurasi lingkungan dengan minimum dan maksimum dari nol instans. Ini menghentikan instans di lingkungan tanpa mengakhiri lingkungan.

**~/ebconfigs/as-zero.json**

```
[
  {
    "Namespace": "aws:autoscaling:asg",
    "OptionName": "MinSize",
    "Value": "0"
  },
  {
    "Namespace": "aws:autoscaling:asg",
    "OptionName": "MaxSize",
    "Value": "0"
  },
  {
    "Namespace": "aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate",
    "OptionName": "RollingUpdateEnabled",
    "Value": "false"
  }
]
```

]

**Note**

Menetapkan opsi konfigurasi dengan `update-environment` mengganti pengaturan dari semua sumber lainnya.

Anda juga dapat menghapus opsi dari lingkungan Anda dengan `update-environment`.

Untuk menghapus opsi konfigurasi (AWS CLI)

- Jalankan perintah `update-environment` dengan opsi `--options-to-remove`.

```
$ aws elasticbeanstalk update-environment --environment-name my-env --options-to-remove Namespace=aws:autoscaling:launchconfiguration,OptionName=InstanceType
```

Menghapus opsi dari lingkungan Anda dengan `update-environment` mengizinkan pengaturan untuk pilihan yang sama muncul dari file konfigurasi dalam paket sumber aplikasi Anda. Jika opsi tidak dikonfigurasi menggunakan salah satu metode ini, nilai default API akan berlaku, jika ada. Lihat [Prioritas](#) untuk detailnya.

## Opsi umum untuk semua lingkungan

Namespace

- [aws:autoscaling:asg](#)
- [aws:autoscaling:launchconfiguration](#)
- [aws:autoscaling:scheduledaction](#)
- [aws:autoscaling:trigger](#)
- [aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate](#)
- [aws:ec2:instances](#)
- [aws:ec2:vpc](#)
- [aws:elasticbeanstalk:application](#)
- [aws:elasticbeanstalk:application:environment](#)
- [aws:elasticbeanstalk:cloudwatch:logs](#)

- [aws:elasticbeanstalk:cloudwatch:logs:health](#)
- [aws:elasticbeanstalk:command](#)
- [aws:elasticbeanstalk:environment](#)
- [aws:elasticbeanstalk:environment:process:default](#)
- [aws:elasticbeanstalk:environment:process:process\\_name](#)
- [aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles](#)
- [aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system](#)
- [aws:elasticbeanstalk:hostmanager](#)
- [aws:elasticbeanstalk:managedactions](#)
- [aws:elasticbeanstalk:manageactions:platformupdate](#)
- [aws:elasticbeanstalk:monitoring](#)
- [aws:elasticbeanstalk:sns:topic](#)
- [aws:elasticbeanstalk:sqs](#)
- [aws:elasticbeanstalk:trafficsplitting](#)
- [aws:elasticbeanstalk:xray](#)
- [aws:elb:healthcheck](#)
- [aws:elb:loadbalancer](#)
- [aws:elb:listener](#)
- [aws:elb:listener:listener\\_port](#)
- [aws:elb:policies](#)
- [aws:elb:policies:policy\\_name](#)
- [aws:elbv2:listener:default](#)
- [aws:elbv2:listener:listener\\_port](#)
- [aws:elbv2:listener:rule\\_name](#)
- [aws:elbv2:loadbalancer](#)
- [aws:rds:dbinstance](#)

## aws:autoscaling:asg

Konfigurasi grup Auto Scaling lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Grup Auto Scaling”](#).

Namespace: **aws:autoscaling:asg**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
Availability Zones	Availability Zones (AZ) adalah lokasi berbeda dalam AWS Wilayah yang direkayasa untuk diisolasi dari kegagalan di AZ lainnya. Zona ini menyediakan konektivitas jaringan latensi rendah yang murah ke AZ lain di Wilayah yang sama. Pilih jumlah AZs untuk instans Anda.	Any	Any Any 1 Any 2 Any 3
Cooldown	Periode jeda membantu mencegah Amazon EC2 Auto Scaling memulai aktivitas penskalaan tambahan sebelum efek aktivitas sebelumnya terlihat. Periode jeda adalah jumlah waktu, dalam detik, setelah aktivitas penskalaan masuk selesai sebelum aktivitas penskalaan masuk lainnya dapat dimulai.	360	0 untuk 10000
Custom Availability Zones	Tentukan AZ untuk instans Anda.	Tidak ada	us-east-1a us-east-1b us-east-1c us-east-1d us-east-1e eu-central-1
EnableCapacityRebalancing	Menentukan apakah akan mengaktifkan fitur Rebalancing Kapasitas untuk Instans Spot di Grup Auto Scaling Anda. Untuk informasi selengkapnya	false	true false

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	nya, lihat <a href="#">Penyeimbangan Kembali Kapasitas</a> di Panduan Pengguna Auto Scaling Amazon EC2.  Opsi ini hanya relevan jika <code>EnableSpot</code> disetel ke <code>true</code> dalam <code>aws:ec2:instances</code> namespace, dan setidaknya ada satu Instance Spot di grup Auto Scaling Anda.		
MinSize	Jumlah minimum instans yang diinginkan dalam grup Auto Scaling Anda.	1	1 untuk 10000
MaxSize	Jumlah maksimum instans yang diinginkan dalam grup Auto Scaling Anda.	4	1 untuk 10000

### aws:autoscaling:launchconfiguration

Konfigurasi instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) untuk lingkungan Anda.

Instans yang digunakan untuk lingkungan Anda dibuat menggunakan templat peluncuran Amazon EC2 atau sumber daya konfigurasi peluncuran grup Auto Scaling. Opsi berikut bekerja dengan kedua jenis sumber daya ini.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Instans Amazon EC2”](#). Anda juga dapat merferensikan informasi selengkapnya tentang Amazon Elastic Block Store (EBS) di [Amazon EBS chapter](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

### Namespace: **aws:autoscaling:launchconfiguration**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
DisableIMDSv1	Atur ke <code>true</code> untuk menonaktifkan instans Metadata Service versi 1 (IMDSv1).	<code>false</code> — platform berbasis server Windows, Amazon	<code>true</code> <code>false</code>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	<p>Instans untuk lingkungan Anda default sebagai berikut, berdasarkan sistem operasi platform:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Server Windows, AL2 dan sebelumnya - aktifkan IMDSv1 dan IMDSv2</li> <li>• AL2023 - aktifkan hanya IMDSv2</li> </ul> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Mengonfigurasi layanan metadata instans (Amazon Linux)</a> atau <a href="#">Mengkonfigurasi layanan metadata instance</a> (server Windows).</p>	<p>Linux 2 dan sebelumnya</p> <p>true— platform berbasis Amazon Linux 2023</p>	
EC2KeyName	<p>Anda dapat menggunakan pasangan kunci untuk log in dengan aman ke instans EC2 Anda.</p> <div data-bbox="326 1125 889 1583" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol tersebut mengganti pilihan ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p> </div>	Tidak ada	

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
InstanceProfile	<p>Profil instans memungkinkan pengguna dan AWS layanan AWS Identity and Access Management (IAM) untuk mengakses kredensial keamanan sementara untuk melakukan AWS panggilan API. Tentukan nama profil instans atau ARN-nya.</p> <p>Contoh:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>aws-elasticbeanstalk-ec2-role</li> <li>arn:aws:iam::123456789012:instance-profile/aws-elasticbeanstalk-ec2-role</li> </ul> <div data-bbox="326 1031 889 1535" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol dan EB CLI mengganti opsi ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p> </div>	Tidak ada	Nama profil instans atau ARN.
ImageId	<p>Anda dapat mengganti Amazon Machine Image (AMI) default dengan menentukan ID AMI khusus milik Anda sendiri.</p> <p>Contoh: ami-1f316660</p>	Tidak ada	

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
InstanceType	<p>Jenis instance yang digunakan untuk menjalankan aplikasi Anda di lingkungan Elastic Beanstalk.</p> <div data-bbox="326 401 889 1717" style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> <b>Important</b></p> <p>InstanceType Opsi ini sudah usang. Opsi ini digantikan oleh opsi InstanceTypes yang lebih baru dan lebih kuat di namespace <a href="#">aws:ec2:instances</a>. Anda dapat menggunakan opsi baru ini untuk menentukan daftar satu atau beberapa jenis instance untuk lingkungan Anda. Nilai pertama pada daftar itu setara dengan nilai InstanceType opsi yang disertakan dalam <code>aws:autoscaling:launchconfiguration</code> namespace yang dijelaskan di sini. Kami menyarankan Anda menentukan jenis instance dengan menggunakan opsi baru. Jika ditentukan, opsi baru lebih diutamakan daripada yang sebelumnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">the section called “Namespace aws:ec2:instances”</a>.</p> </div> <p>Jenis instans yang tersedia bergantung pada Availability Zones dan Region</p>	Bervariasi berdasarkan akun dan Wilayah.	<p>Satu jenis instans EC2.</p> <p>Bervariasi berdasarkan akun, Wilayah, dan Zona Ketersediaan. Anda dapat memperoleh daftar jenis instans Amazon EC2 yang difilter oleh nilai-nilai ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Jenis instans yang tersedia</a> di Panduan Pengguna Amazon EC2 atau <a href="#">Jenis instans yang tersedia</a> di Panduan Pengguna Amazon EC2.</p>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	<p>yang digunakan. Jika Anda memilih subnet, Availability Zone yang berisi subnet tersebut menentukan jenis instance yang tersedia.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elastic Beanstalk tidak mendukung jenis instans Amazon EC2 Mac.</li><li>• Untuk informasi selengkapnya tentang keluarga dan jenis instans Amazon EC2, lihat <a href="#">Jenis instans</a> di Panduan Pengguna Amazon EC2 <a href="#">atau Jenis Instans</a> di Panduan Pengguna Amazon EC2.</li><li>• Untuk informasi selengkapnya tentang jenis instans yang tersedia di seluruh Wilayah, lihat <a href="#">Jenis instans yang tersedia</a> di Panduan Pengguna Amazon EC2 atau <a href="#">Jenis instans yang tersedia</a> di Panduan Pengguna Amazon EC2.</li></ul> <div data-bbox="326 1228 889 1738" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> <b>Note</b></p><p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol dan EB CLI mengganti opsi ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p></div>		

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
LaunchTemplateTagPropagationEnabled	<p>Setel <code>true</code> untuk mengaktifkan penyebaran tag lingkungan ke templat peluncuran untuk sumber daya tertentu yang disediakan ke lingkungan.</p> <p>Elastic Beanstalk hanya dapat menyebarkan tag untuk meluncurkan template untuk sumber daya berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volume EBS</li><li>• Instans EC2</li><li>• Antarmuka jaringan EC2</li><li>• AWS CloudFormation meluncurkan template yang menentukan sumber daya</li></ul> <p>Kendala ini ada karena CloudFormation hanya mengizinkan tag pada pembuatan template untuk sumber daya tertentu. Untuk informasi selengkapnya lihat <a href="#">TagSpecification</a> di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.</p> <div style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p> <b>Important</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>• Mengubah nilai opsi ini dari <code>false</code> ke <code>true</code> untuk lingkungan yang ada mungkin merupakan perubahan besar untuk tag yang sudah ada sebelumnya.</li></ul></div>	<code>false</code>	<code>true</code> <code>false</code>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketika fitur ini diaktifkan, propagasi tag akan memerlukan penggantian EC2, yang dapat mengakibatkan downtime. Anda dapat mengaktifkan pembaruan bergulir untuk menerapkan perubahan konfigurasi dalam batch dan mencegah waktu henti selama proses pembaruan. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Perubahan konfigurasi</a>.</li> </ul> <p>Untuk informasi selengkapnya tentang template peluncuran, lihat berikut ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Luncurkan template</a> di Panduan Pengguna Auto Scaling Amazon EC2</li> <li>• <a href="#">Bekerja dengan template</a> di Panduan AWS CloudFormation Pengguna</li> <li>• <a href="#">Cuplikan template Elastic Beanstalk</a> di Panduan Pengguna AWS CloudFormation</li> </ul> <p>Untuk informasi selengkapnya tentang metrik ini, lihat <a href="#">Tag propagasi untuk meluncurkan template</a>.</p>		
Monitorin gInterval	Interval (dalam hitungan menit) yang Anda inginkan CloudWatch metrik Amazon dikembalikan.	5 minute	1 minute 5 minute

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
SecurityGroups	<p>Mencantumkan grup keamanan Amazon EC2 yang akan ditetapkan ke instans EC2 dalam grup Auto Scaling untuk menentukan aturan firewall untuk instans.</p> <p>Anda dapat memberikan satu string nilai yang dipisahkan koma yang berisi nama grup keamanan Amazon EC2 yang ada atau referensi AWS::EC2::SecurityGroup ke sumber daya yang dibuat dalam templat. Nama grup keamanan peka terhadap huruf besar atau kecil.</p> <p>Jika Anda menggunakan <a href="#">Amazon Virtual Private Cloud</a> (Amazon VPC) dengan Elastic Beanstalk sehingga instans Anda diluncurkan dalam virtual private cloud (VPC), tentukan ID grup keamanan bukan nama grup keamanan.</p>	elasticbeanstalk-default	

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
SSHSource Restriction	<p>Digunakan untuk mengunci akses SSH ke lingkungan. Misalnya, Anda dapat mengunci akses SSH ke instans EC2 sehingga hanya host bastion yang dapat mengakses instans di subnet pribadi.</p> <p>String ini mengambil bentuk sebagai berikut:</p> <p><i>protocol, fromPort, toPort, source_restriction</i></p> <p><i>protokol</i></p> <p>Protokol untuk aturan masuk.</p> <p><i>FromPort</i></p> <p>Nomor port awal.</p> <p><i>ToPort</i></p> <p>Nomor port akhir.</p> <p><i>source_restriction</i></p> <p>Rentang CIDR atau nama grup keamanan yang harus dilalui lalu lintas.. Untuk menentukan grup keamanan dari akun lain (EC2-Classic saja, harus berada di Wilayah yang sama), sertakan ID akun sebelum nama grup keamanan. Gunakan format berikut: <i>other_account_id /security_group_name</i> . Jika Anda menggunakan <a href="#">Amazon Virtual</a></p>	Tidak ada	

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	<p><a href="#">Private Cloud</a> (Amazon VPC) dengan Elastic Beanstalk sehingga instans Anda diluncurkan dalam virtual private cloud (VPC), tentukan ID grup keamanan bukan nama grup keamanan.</p> <p>Contoh: <code>tcp, 22, 22, 54.240.196.185/32</code></p> <p>Contoh: <code>tcp, 22, 22, my-security-group</code></p> <p>Contoh (EC2-Classic): <code>tcp, 22, 22, 123456789012/their-security-group</code></p> <p>Contoh (VPC): <code>tcp, 22, 22, sg-903004f8</code></p>		

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
BlockDeviceMappings	<p>Lampirkan volume Amazon EBS tambahan atau volume penyimpanan instans di semua instans dalam grup Auto Scaling.</p> <p>Saat memetakan volume penyimpanan instance, Anda hanya perlu memetakan nama perangkat ke nama volume. Namun, kami menyarankan, saat memetakan volume Amazon EBS, Anda juga menentukan beberapa atau semua bidang berikut (setiap bidang harus dipisahkan oleh titik dua):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ID snapshot</li> <li>• ukuran, dalam GB</li> <li>• Hapus saat pengakhiran (<code>true</code> or <code>false</code>)</li> <li>• tipe penyimpanan (hanya untuk <code>gp3</code>, <code>gp2</code>, <code>standard</code>, <code>st1</code>, <code>sc1</code>, atau <code>io1</code>)</li> <li>• IOPS (hanya untuk <code>gp3</code> atau <code>io1</code>)</li> <li>• throughput (hanya untuk <code>gp3</code>)</li> </ul> <p>Contoh berikut melampirkan tiga volume Amazon EBS, satu volume 100GB <code>gp2</code> kosong dan satu snapshot, satu volume <code>io1</code> 20GB kosong dengan 2000 provisioned IOPS, dan volume penyimpanan instans ephemeral <code>0</code> . Beberapa volume penyimpanan instans dapat dilampirkan jika tipe instans mendukungnya.</p>	Tidak ada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ukuran - harus antara 500 dan 16384 GiB</li> <li>• throughput — harus antara 125 dan 1000 mebibytes per detik (MIB/s)</li> </ul>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	<code>/dev/sdj=:100:true:gp2,/dev/sdh=snap-51eef269,/dev/sdi=:20:true:io1:2000,/dev/sdb=ephemeral0</code>		
RootVolumeType	Tipe volume (SSD magnetik dan tujuan umum atau SSD provisioned IOPS) yang digunakan untuk root volume Amazon EBS dilampirkan pada instans EC2 untuk lingkungan Anda.	Bervariasi berdasarkan platform.	<p>standard untuk penyimpanan magnetik.</p> <p>gp2 atau gp3 untuk tujuan umum SSD.</p> <p>io1 untuk SSD provisioned IOPS.</p>
RootVolumeSize	<p>Kapasitas penyimpanan volume root Amazon EBS di seluruh GB.</p> <p>Diperlukan jika Anda mengatur RootVolumeType untuk SSD provisioned IOPS.</p> <p>Sebagai contoh, "64".</p>	<p>Bervariasi per platform untuk penyimpanan magnetik dan SSD tujuan umum.</p> <p>Tidak ada untuk SSD provisioned IOPS.</p>	<p>10 ke 16384 GB untuk tujuan umum dan SSD provisioned IOPS.</p> <p>8 ke 1024 GB untuk magnetik.</p>
RootVolumeIOPS	<p>Operasi input/output yang diinginkan per detik (IOPS) untuk volume root SSD provisioned IOPS atau untuk volume root SSD gp3 tujuan umum.</p> <p>Rasio maksimum IOPS terhadap ukuran volume adalah 500 banding 1. Misalnya, volume dengan 3000 IOPS harus minimal 6 GiB.</p>	Tidak ada	<p>100 ke 20000 untuk volume root SSD io1 provisioned IOPS.</p> <p>3000 ke 16000 untuk volume akar SSD gp3 tujuan umum.</p>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
RootVolumeThroughput	Throughput yang diinginkan dari mebibytes per detik (MiB/s) untuk penyediaan volume akar Amazon EBS dilampirkan pada instans EC2 lingkungan Anda.  <div style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b> Opsi ini hanya berlaku untuk tipe penyimpanan gp3.</p> </div>	Tidak ada	125 untuk 1000

## aws:autoscaling:scheduledaction

Konfigurasi [tindakan terjadwal](#) untuk grup Auto Scaling lingkungan Anda. Untuk setiap tindakan, tentukan `resource_name` selain nama opsi, namespace, dan nilai untuk setiap pengaturan. Lihat [Namespace aws:autoscaling:scheduledaction](#) sebagai contoh.

Namespace: **aws:autoscaling:scheduledaction**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
StartTime	Untuk tindakan satu kali, pilih tanggal dan waktu untuk menjalankan tindakan. Untuk tindakan berulang, pilih waktu untuk mengaktifkan tindakan.	Tidak ada	<a href="#">Stempel waktu ISO-8601</a> unik di semua tindakan penskalaan terjadwal.
EndTime	Tanggal dan waktu di masa depan (di zona waktu UTC/GMT) ketika Anda ingin tindakan penskalaan terjadwal berhenti mengulangi. Jika Anda tidak menentukan EndTime, tindakan akan berulang sesuai dengan Recurrence ekspresi.	Tidak ada	<a href="#">Stempel waktu ISO-8601</a> unik di semua tindakan penskalaan terjadwal.

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	<p>Contoh: 2015-04-28T04:07:2Z</p> <p>Ketika tindakan terjadwal berakhir, Amazon EC2 Auto Scaling tidak secara otomatis kembali ke pengaturan sebelumnya. Konfigurasi tindakan terjadwal kedua untuk kembali ke pengaturan asli sesuai kebutuhan.</p>		
MaxSize	Jumlah instans maksimum yang diterapkan ketika tindakan berjalan.	Tidak ada	0 untuk 10000
MinSize	Jumlah instans minimum yang diterapkan ketika tindakan berjalan.	Tidak ada	0 untuk 10000
DesiredCapacity	Atur kapasitas awal yang diinginkan untuk grup Auto Scaling. Setelah tindakan terjadwal diterapkan, pemicu menyesuaikan kapasitas yang diinginkan berdasarkan pengaturannya.	Tidak ada	0 untuk 10000
Recurrence	Frekuensi yang Anda inginkan untuk terjadinya tindakan terjadwal. Jika Anda tidak menentukan pengulangan, maka tindakan penskalaan terjadi hanya sekali, sebagaimana ditentukan oleh <code>StartTime</code> .	Tidak ada	Ekspresi <a href="#">Cron</a> .
Suspend	Atur ke <code>true</code> untuk menonaktifkan tindakan terjadwal berulang untuk sementara.	<code>false</code>	<code>true</code> <code>false</code>

## aws:autoscaling:trigger

Konfigurasi pemicu penskalaan untuk grup Auto Scaling lingkungan Anda.

### Note

Tiga opsi di namespace ini menentukan berapa lama metrik untuk pemicu dapat tetap melampaui batas yang ditentukan sebelum pemicu dimulai. Opsi tersebut adalah sebagai berikut:

$$\text{BreachDuration} = \text{Period} * \text{EvaluationPeriods}$$

Nilai default untuk pilihan ini (5, 5, dan 1, berturut-turut) memenuhi persamaan ini. Jika Anda menentukan nilai yang tidak konsisten, Elastic Beanstalk mungkin memodifikasi salah satu nilai sehingga persamaan tetap terpenuhi.

Namespace: **aws:autoscaling:trigger**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
BreachDuration	Jumlah waktu, dalam menit, metrik dapat melampaui batas yang ditetapkan (sebagaimana ditentukan dalam UpperThreshold dan LowerThreshold ) sebelum pemicu dipanggil.	5	1 untuk 600
LowerBreachScaleIncrement	Jumlah instans Amazon EC2 yang menghapus ketika melakukan aktivitas penskalaan.	-1	
LowerThreshold	Jika pengukuran turun di bawah angka ini selama durasi pelanggaran, pemicu dipanggil.	2000000	0 untuk 20000000
MeasureName	Metrik yang digunakan untuk pemicu Auto Scaling Anda.	NetworkOut	CPUUtilization NetworkIn NetworkOut

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	<p> <b>Note</b></p> <p>HealthyHostCount , UnhealthyHostCount dan TargetResponseTime hanya berlaku untuk lingkungan dengan penyeimbang beban khusus. Ini bukan nilai metrik yang valid untuk lingkungan yang dikonfigurasi dengan penyeimbang beban bersama. Untuk informasi selengkapnya tentang tipe penyeimbang beban, lihat <a href="#">Penyeimbang beban untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda</a>.</p>		<p>DiskWriteOps</p> <p>DiskReadBytes</p> <p>DiskReadOps</p> <p>DiskWriteBytes</p> <p>Latency</p> <p>RequestCount</p> <p>HealthyHostCount</p> <p>UnhealthyHostCount</p> <p>TargetResponseTime</p>
Period	Menentukan seberapa sering Amazon CloudWatch mengukur metrik untuk pemicu Anda. Nilai adalah jumlah menit antara dua periode berturut-turut.	5	1 untuk 600
EvaluationPeriods	Jumlah periode evaluasi berturut-turut yang digunakan untuk menentukan apakah pelanggaran terjadi.	1	1 untuk 600

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
Statistic	Statistik yang digunakan pemicu, seperti Average.	Average	Minimum Maximum Sum Average
Unit	Unit untuk pengukuran pemicu, seperti Bytes.	Bytes	Seconds Percent Bytes Bits Count Bytes/Second Bits/Second Count/Second None
UpperBreachScaleIncrement	Menentukan banyak instans Amazon EC2 yang ditambahkan ketika melakukan aktivitas penskalaan.	1	
UpperThreshold	Jika pengukuran lebih tinggi dari angka ini selama durasi pelanggaran, pemicu dipanggil.	6000000	0 untuk 20000000

## aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate

Konfigurasi pembaruan bergulir grup Auto Scaling lingkungan Anda.

Namespace: **aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
MaxBatchSize	Jumlah instans yang disertakan dalam setiap batch pembaruan bergulir.	Sepertiga dari ukuran minimum grup Auto Scaling, dibulatkan ke bilangan bulat tertinggi berikutnya.	1 untuk 10000
MinInstancesInService	Jumlah minimum instans yang harus ada di layanan dalam grup Auto Scaling sementara instans lain dihentikan.	Ukuran minimum grup Auto Scaling atau kurang satu dari ukuran maksimum grup Auto Scaling, mana pun yang lebih rendah.	0 untuk 9999
RollingUpdateEnabled	Jika <code>true</code> , Auto Scaling memungkinkan pembaruan bergulir untuk lingkungan. Pembaruan bergulir berguna saat Anda perlu melakukan pembaruan kecil dan sering pada aplikasi perangkat lunak Elastic Beanstalk Anda dan Anda ingin menghindari waktu henti aplikasi.	<code>false</code>	<code>true</code> <code>false</code>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	<p>Menetapkan nilai ini ke true secara otomatis mengaktifkan opsi <code>MaxBatchSize</code>, <code>MinInstancesInService</code>, dan <code>PauseTime</code>. Menetapkan salah satu opsi tersebut juga secara otomatis menetapkan nilai opsi <code>RollingUpdateEnabled</code> ke true. Menetapkan opsi ini ke false menonaktifkan pembaruan bergulir.</p> <div data-bbox="560 1052 878 1852" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> <b>Note</b></p><p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol dan EB CLI</p></div>		

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	mengganti opsi ini dengan <u>nilai yang disarankan</u> .		

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
RollingUpdateType	<p>Ini mencakup tiga tipe: pembaruan bergulir berbasis waktu, pembaruan bergulir berbasis kondisi, dan pembaruan yang tidak berubah.</p> <p>Pembaruan bergulir berbasis waktu menerapkan PauseTime antar batch.</p> <p>Pembaruan bergulir berbasis kondisi menunggu instans baru untuk lulus pemeriksaan kondisi sebelum beralih ke batch berikutnya.</p> <p>a. <a href="#">Pembaruan tetap</a> meluncurkan serangkaian instans lengkap di grup Auto Scaling baru.</p>	Time	Time Health Immutable

 **Note**

Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI untuk

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	<p>membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol dan EB CLI mengganti opsi ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p>		
PauseTime	<p>Jumlah waktu (dalam detik, menit, atau jam) layanan Elastic Beanstalk menunggu setelah menyelesaikan pembaruan ke satu batch instance dan sebelum melanjutkan ke batch berikutnya.</p>	<p>Secara otomatis dihitung berdasarkan tipe instans dan kontainer.</p>	<p>PT0S* (0 detik) hingga PT1H (1 jam)</p>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
Timeout	Jumlah maksimum waktu (dalam menit atau jam) untuk menunggu semua instance dalam batch instance untuk lulus pemeriksaan kesehatan sebelum membatalkan pembaruan.	PT30M (30 menit)	PT5M* (5 menit) sampai PT1H (1 jam)  *Format <a href="#">durasi ISO8601</a> : PT#H#M#S tempat setiap # adalah jumlah jam, menit, dan/atau detik, berturut-turut.

## aws:ec2:instances

Konfigurasi instans lingkungan Anda, termasuk opsi Spot. Namespace ini melengkapi [aws:autoscaling:launchconfiguration](#) dan [aws:autoscaling:asg](#).

Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Grup Auto Scaling”](#).

Namespace: **aws:ec2:instances**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
EnableSpot	Aktifkan permintaan Instans Spot untuk lingkungan Anda. Saat <code>false</code> , beberapa opsi di namespace ini tidak berlaku.	<code>false</code>	<code>true</code>  <code>false</code>
InstanceTypes	Daftar tipe instance yang dipisahkan koma yang Anda ingin lingkungan Anda gunakan (misalnya, <code>t2.micro</code> , <code>t3.micro</code> ).  Ketika Instans Spot tidak diaktifkan ( <code>EnableSpot is false</code> ), hanya jenis instans pertama pada daftar yang digunakan.	Daftar dua tipe instans  Bervariasi berdasarkan	Satu hingga sepuluh jenis instans EC2. Kami merekomendasikan setidaknya dua.  Bervariasi berdasarkan ketersediaan. Anda dapat memperoleh daftar

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	<p>Tipe instans pertama pada daftar dalam pilihan ini setara dengan nilai opsi <code>InstanceType</code> di namespace <a href="#">aws:autoscaling:launchconfiguration</a>. Kami tidak menyarankan penggunaan opsi terakhir karena opsi sudah usang. Jika Anda menentukan keduanya, tipe instans pertama pada daftar di opsi <code>InstanceTypes</code> digunakan, dan <code>InstanceType</code> diabaikan.</p> <p>Jenis instans yang tersedia bergantung pada Availability Zones dan Region yang digunakan. Jika Anda memilih subnet, Availability Zone yang berisi subnet tersebut menentukan jenis instance yang tersedia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elastic Beanstalk tidak mendukung jenis instans Amazon EC2 Mac.</li> <li>• Untuk informasi selengkapnya tentang keluarga dan jenis instans Amazon EC2, lihat <a href="#">Jenis instans</a> di Panduan Pengguna Amazon EC2 <a href="#">atau Jenis Instans</a> di Panduan Pengguna Amazon EC2.</li> <li>• Untuk informasi selengkapnya tentang jenis instans yang tersedia di seluruh Wilayah, lihat <a href="#">Jenis instans yang tersedia</a> di Panduan Pengguna Amazon EC2 <a href="#">atau Jenis instans yang tersedia</a> di Panduan Pengguna Amazon EC2.</li> </ul>	<p>akun dan Wilayah</p>	<p>jenis instans Amazon EC2 yang difilter oleh nilai-nilai ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Jenis instans yang tersedia</a> di Panduan Pengguna Amazon EC2 atau <a href="#">Jenis instans yang tersedia</a> di Panduan Pengguna Amazon EC2.</p> <p>Tipe instance semuanya harus menjadi bagian dari arsitektur yang sama (arm64,x86_64,i386).</p> <p>Supported Architectures juga merupakan bagian dari namespace ini. Jika Anda memberikan nilai apa pun <code>Supported Architectures</code>, nilai yang Anda masukkan <code>InstanceTypes</code> harus milik satu, dan hanya satu, dari arsitektur yang Anda <code>Supported Architectures</code> sediakan.</p>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	<p> <b>Note</b></p> <p>Beberapa AWS akun lama mungkin menyediakan Elastic Beanstalk dengan tipe instans default yang tidak mendukung Instans Spot (misalnya, t1.micro). Jika Anda mengaktifkan permintaan Instans Spot dan mendapatkan kesalahan tentang jenis instans yang tidak mendukung Spot, pastikan untuk mengonfigurasi jenis instans yang mendukung Spot. Untuk memilih tipe Instans Spot, gunakan <a href="#">Advisor Instans Spot</a>.</p> <p>Ketika Anda memperbarui konfigurasi lingkungan Anda dan menghapus satu atau lebih tipe instans dari opsi InstanceTypes , Elastic Beanstalk menghentikan setiap instans Amazon EC2 yang berjalan pada salah satu tipe instans yang dihapus. Grup Auto Scaling lingkungan Anda kemudian meluncurkan instans baru, yang diperlukan untuk menyelesaikan kapasitas yang diinginkan, menggunakan tipe instans yang ditentukan saat ini.</p>		

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
SpotFleetOnDemandBase	<p>Jumlah minimum Instans Sesuai Permintaan yang disediakan grup Auto Scaling Anda sebelum mempertimbangkan Instans Spot saat lingkungan Anda bertambah besar.</p> <p>Pilihan ini hanya relevan bila <code>EnableSpot</code> adalah <code>true</code>.</p>	0	0 ke opsi <code>MaxSize</code> di namespace <a href="#">aws:autoscaling:asg</a>
SpotFleetOnDemandAboveBasePercentage	<p>Persentase Instans Sesuai Permintaan sebagai bagian dari kapasitas tambahan yang disediakan grup Auto Scaling di luar <code>SpotOnDemandBase</code> instans.</p> <p>Pilihan ini hanya relevan bila <code>EnableSpot</code> adalah <code>true</code>.</p>	<p>0 untuk lingkungan instans tunggal</p> <p>70 untuk lingkungan yang seimbang dengan beban</p>	0 untuk 100

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
SpotMaxPrice	<p>Harga maksimum per unit jam, dalam dollar AS, yang bersedia Anda bayarkan untuk Instans Spot. Untuk rekomendasi tentang opsi harga maksimum untuk Instans Spot, lihat <a href="#">riwayat harga Instans Spot</a> di Panduan Pengguna Amazon EC2.</p> <p>Pilihan ini hanya relevan bila <code>EnableSpot</code> adalah <code>true</code>.</p>	<p>Harga sesuai perminan, untuk setiap tipe instans. Nilai opsi pada kasus ini adalah <code>null</code>.</p>	<p><code>0.001</code> untuk <code>20.0</code> <code>null</code></p>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
SupportedArchitectures	<p>Daftar tipe arsitektur instans EC2 yang dipisahkan koma yang akan Anda gunakan untuk lingkungan Anda.</p> <p>Elastic Beanstalk mendukung jenis instans berdasarkan arsitektur prosesor berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AWS Arsitektur Arm Graviton 64-bit (arm64)</li> <li>• Arsitektur 64-bit (x86_64)</li> <li>• Arsitektur 32-bit (i386)</li> </ul> <p>Untuk informasi selengkapnya tentang arsitektur prosesor dan jenis instans Amazon EC2, lihat <a href="#">the section called “Jenis Instans Amazon EC2”</a></p>	Tidak ada	<p>arm64</p> <p>x86_64</p> <p>i386</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Note</b></p> <p>Arsitektur 32-bit tidak i386 didukung oleh sebagian besar platform Elastic Beanstalk. Kami menyarankan Anda memilih x86_64 atau jenis arm64 arsitektur sebagai gantinya.</p> </div>

## aws:ec2:vpc

Konfigurasi lingkungan Anda untuk meluncurkan sumber daya di [Amazon Virtual Private Cloud](#) (Amazon VPC) khusus. Jika Anda tidak mengonfigurasi pengaturan dalam namespace ini, Elastic Beanstalk meluncurkan sumber daya di VPC default.

Namespace: **aws:ec2:vpc**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
VPCId	ID untuk Amazon VPC Anda.	Tidak ada	

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
Subnets	ID dari subnet grup Auto Scaling atau subnet. Jika Anda memiliki beberapa subnet, tentukan nilai sebagai string subnet ID tunggal yang dipisahkan koma (misalnya, "subnet-11111111, subnet-22222222" ).	Tidak ada	
ELBSubnets	ID subnet atau subnet untuk elastic load balancer. Jika Anda memiliki beberapa subnet, tentukan nilai sebagai string subnet ID tunggal yang dipisahkan koma (misalnya, "subnet-11111111, subnet-22222222" ).	Tidak ada	
ELBScheme	Tentukan <code>internal</code> jika Anda ingin membuat penyeimbang beban internal di Amazon VPC Anda maka aplikasi Elastic Beanstalk Anda tidak dapat diakses dari luar Amazon VPC Anda. Jika Anda menentukan nilai selain dari <code>public</code> atau <code>internal</code> , Elastic Beanstalk mengabaikan nilainya.	<code>public</code>	<code>public</code>  <code>internal</code>
DBSubnets	Berisi ID dari subnet basis data. Ini hanya digunakan jika Anda ingin menambahkan Instans Amazon RDS DB sebagai bagian dari aplikasi Anda. Jika Anda memiliki beberapa subnet, tentukan nilai sebagai string subnet ID tunggal yang dipisahkan koma (misalnya, "subnet-11111111, subnet-22222222" ).	Tidak ada	

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
AssociatePublicIpAddress	<p>Menentukan apakah akan meluncurkan instans dengan alamat IP publik di Amazon VPC Anda. Instans dengan alamat IP publik tidak memerlukan perangkat NAT untuk berkomunikasi dengan Internet. Anda harus menetapkan nilai <code>true</code> jika Anda ingin menyertakan penyeimbang beban dan instans Anda dalam satu subnet publik.</p> <p>Opsi ini tidak berpengaruh pada lingkungan instans tunggal, yang selalu memiliki instans Amazon EC2 tunggal dengan alamat IP Elastic. Pilihan ini relevan untuk lingkungan beban seimbang dan terukur.</p>	Tidak ada	<code>true</code> <code>false</code>

## aws:elasticbeanstalk:application

Konfigurasi jalur pemeriksaan kondisi untuk aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pelaporan kondisi dasar](#).

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:application**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
URL pemeriksaan kondisi aplikasi	Jalur tempat permintaan pemeriksaan kondisi dikirim. Jika jalur ini tidak ditetapkan, penyeimbang beban mencoba untuk membuat koneksi TCP pada port 80 untuk memverifikasi status kondisi aplikasi Anda. Atur ke jalur yang dimulai dengan <code>/</code> untuk mengirim permintaan HTTP GET ke jalur itu. Anda juga dapat menyertakan protokol (HTTP, HTTPS, TCP, atau SSL) dan port sebelum jalur itu untuk	Tidak ada	<p>Nilai yang valid meliputi:</p> <p><code>/</code> (HTTP GET ke jalur root)</p> <p><code>/health</code></p> <p><code>HTTPS:443/</code></p> <p><code>HTTPS:443/ health</code></p>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	<p>memeriksa konektivitas HTTPS atau menggunakan port non-default.</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol tersebut mengganti pilihan ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p> </div>		

Konsol EB CLI dan Elastic Beanstalk menerapkan nilai yang direkomendasikan untuk pilihan sebelumnya. Anda harus menghapus pengaturan ini jika Anda ingin menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi hal yang sama. Lihat [Nilai yang disarankan](#) untuk rincian selengkapnya.

`aws:elasticbeanstalk:application:environment`

Konfigurasi properti lingkungan untuk aplikasi Anda.

Namespace: **`aws:elasticbeanstalk:application:environment`**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
Nama variabel lingkungan apa pun.	Lulus di pasangan nilai kunci.	Tidak ada	Nilai variabel lingkungan apa pun.

Lihat [Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya](#) untuk informasi selengkapnya.

`aws:elasticbeanstalk:cloudwatch:logs`

Konfigurasi streaming log instans untuk aplikasi Anda.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:cloudwatch:logs**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
StreamLogs	Menentukan apakah akan membuat grup di CloudWatch Log untuk log proxy dan penyebaran, dan mengalirkan log dari setiap instance di lingkungan Anda.	false	true false
DeleteOnTerminate	Menentukan apakah akan menghapus grup log ketika lingkungan dihentikan. Jika false, log disimpan <code>RetentionInDays</code> hari.	false	true false
RetentionInDays	Jumlah hari untuk menyimpan peristiwa log sebelum mereka berakhir.	7	1, 3, 5, 7, 14, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 365, 400, 545, 731, 1827, 3653

**aws:elasticbeanstalk:cloudwatch:logs:health**

Konfigurasi streaming log kondisi lingkungan untuk aplikasi Anda.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:cloudwatch:logs:health**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
HealthStreamingEnabled	Untuk lingkungan dengan pelaporan kesehatan yang ditingkatkan diaktifkan, tentukan apakah akan membuat grup di CloudWatch Log untuk kesehatan lingkungan dan mengarsipkan data kesehatan lingkungan Elastic Beanstalk. Untuk informasi tentang mengaktifkan peningkatan kondisi, lihat <a href="#">aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system</a> .	false	true false
DeleteOnTerminate	Menentukan apakah akan menghapus grup log ketika lingkungan dihentikan. Jika false, data kondisi disimpan RetentionInDays hari.	false	true false
RetentionInDays	Jumlah hari untuk menyimpan data kondisi yang diarsipkan sebelum data kondisi kedaluwarsa.	7	1, 3, 5, 7, 14, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 365, 400, 545, 731, 1827, 3653

**aws:elasticbeanstalk:command**

Konfigurasi kebijakan deployment untuk kode aplikasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Pilihan deployment”](#).

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:command**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
DeploymentPolicy	<p>Pilih <a href="#">kebijakan deployment</a> untuk deployment versi aplikasi.</p> <div data-bbox="391 472 1057 884" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Note</b></p> <p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol tersebut mengganti pilihan ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p> </div>	AllAtOnce	AllAtOnce  Rolling  RollingWithAdditionalBatch  Immutable  TrafficSplitting
Timeout	<p>Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu instans menyelesaikan perintah eksekusi.</p> <p>Elastic Beanstalk secara internal menambahkan 240 detik (empat menit) ke nilai Timeout. Misalnya, batas waktu efektif secara default adalah 840 detik (600 + 240), atau 14 menit.</p>	600	1 untuk 3600
BatchSizeType	<p>Jenis nomor yang ditentukan dalam BatchSize.</p> <div data-bbox="391 1465 1057 1793" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Note</b></p> <p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol dan EB CLI</p> </div>	Percentage	Percentage  Fixed

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	<p>mengganti opsi ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p>		
BatchSize	<p>Persentase atau jumlah tetap instans Amazon EC2 pada grup Auto Scaling untuk secara bersamaan melakukan penerapan. Nilai yang valid bervariasi tergantung pada BatchSize Type pengaturan yang digunakan.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Note</b></p> <p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol dan EB CLI mengganti opsi ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p> </div>	100	<p>1 hingga 100 (Percentage).</p> <p>1ke <a href="#">aws:autoscaling:asg::() MaxSize Fixed</a></p>
IgnoreHealthCheck	Jangan membatalkan penerapan karena pemeriksaan kesehatan yang gagal.	false	true false

## aws:elasticbeanstalk:environment

Konfigurasi peran arsitektur dan layanan lingkungan Anda.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:environment**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
EnvironmentType	Atur SingleInstance untuk meluncurkan satu instans EC2 tanpa penyeimbang beban.	LoadBalanced	SingleInstance

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
			LoadBalanced
ServiceRole	<p>Nama IAM role yang menggunakan Elastic Beanstalk untuk mengelola sumber daya untuk lingkungan. Tentukan nama peran (opsional diawali dengan jalur khusus) atau ARN -nya.</p> <p>Contoh:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>aws-elasticbeanstalk-service-role</li> <li><i>custom-path /custom-role</i></li> <li>arn:aws:iam::123456789012:role/aws-elasticbeanstalk-service-role</li> </ul> <div data-bbox="391 1104 1032 1566" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol dan EB CLI mengganti opsi ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p> </div>	Tidak ada	Nama IAM role, jalur/nama, atau ARN
LoadBalancerType	Tipe penyeimbang beban untuk lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">the section called “Penyeimbang beban”</a> .	classic	classic application network

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
LoadBalancerIsShared	<p>Menentukan apakah penyeimbang beban lingkungan dikhususkan atau dibagi. Opsi ini hanya dapat diatur untuk Application Load Balancer. Itu tidak dapat diubah setelah lingkungan dibuat.</p> <p>Ketika <code>false</code>, lingkungan memiliki penyeimbang beban khusus sendiri, dibuat, dan dikelola oleh Elastic Beanstalk. Saat <code>true</code>, lingkungan menggunakan penyeimbang beban bersama, yang Anda buat dan tentukan di opsi <code>SharedLoadBalancer</code> dari namespace <a href="#">aws:elbv2:loadbalancer</a>.</p>	<code>false</code>	<code>true</code> <code>false</code>

## aws:elasticbeanstalk:environment:process:default

Konfigurasi proses default lingkungan Anda.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:environment:process:default**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
DeregistrationDelay	Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu permintaan aktif selesai sebelum membatalkan pendaftaran.	20	0 untuk 3600
HealthCheckInterval	Interval waktu, dalam detik, Elastic Load Balancing memeriksa kondisi instans Amazon EC2 aplikasi Anda.	Dengan classic load balancer atau application load balancer: 15	Dengan classic load balancer atau application load balancer: 5 ke 300

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
		Dengan penyeimbang beban jaringan: 30	Dengan penyeimbang beban jaringan: 10, 30
HealthCheckPath	Jalur pengiriman permintaan HTTP untuk pemeriksaan kondisi.	/	Jalur yang dapat dirutekan.
HealthCheckTimeout	Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu respons selama pemeriksaan kondisi.  Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan application load balancer.	5	1 untuk 60
HealthyThresholdCount	Jumlah permintaan sukses berturut-turut sebelum Elastic Load Balancing mengubah status kondisi instans.	Dengan classic load balancer atau application load balancer: 3  Dengan penyeimbang beban jaringan: 5	2 untuk 10

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
MatcherHTTPCode	<p>Daftar kode HTTP (s) dipisahkan koma yang menunjukkan bahwa instans sehat.</p> <p>Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan network load balancer atau application load balancer.</p>	200	<p>Dengan application load balancer: 200 ke 499</p> <p>Dengan penyeimbang beban jaringan: 200 ke 399</p>
Port	Port yang didengarkan proses.	80	1 untuk 65535
Protocol	<p>Protokol yang digunakan proses.</p> <p>Dengan application load balancer, Anda hanya dapat mengatur opsi ini untuk HTTP atau HTTPS.</p> <p>Dengan penyeimbang beban jaringan, Anda hanya dapat mengatur opsi ini untuk TCP.</p>	<p>Dengan classic load balancer atau application load balancer: HTTP</p> <p>Dengan penyeimbang beban jaringan: TCP</p>	<p>TCP</p> <p>HTTP</p> <p>HTTPS</p>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
StickinessEnabled	<p>Atur ke true untuk mengaktifkan sesi lekat.</p> <p>Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan application load balancer.</p>	'false'	'false'  'true'
StickinessLBCookie Duration	<p>Masa hidup, dalam hitungan detik, dari cookie sesi lekat.</p> <p>Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan application load balancer.</p>	86400 (satu hari)	1 untuk 604800
StickinessType	<p>Atur lb_cookie agar menggunakan cookie untuk sesi lekat.</p> <p>Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan application load balancer.</p>	lb_cookie	lb_cookie
UnhealthyThreshold Count	Jumlah permintaan gagal berturut-turut sebelum Elastic Load Balancing mengubah status kondisi instans.	5	2 untuk 10

aws:elasticbeanstalk:environment:process:process\_name

Konfigurasi proses tambahan untuk lingkungan Anda.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:environment:process:process\_name**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
DeregistrationDelay	Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu permintaan aktif selesai sebelum membatalkan pendaftaran.	20	0 untuk 3600
HealthCheckInterval	Interval, dalam detik, Elastic Load Balancing memeriksa kondisi instans Amazon EC2 untuk aplikasi Anda.	Dengan classic load balancer atau application load balancer: 15  Dengan penyeimbang beban jaringan: 30	Dengan classic load balancer atau application load balancer: 5 ke 300  Dengan penyeimbang beban jaringan: 10, 30
HealthCheckPath	Jalur pengiriman permintaan HTTP untuk pemeriksaan kondisi.	/	Jalur yang dapat dirutekan.
HealthCheckTimeout	Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu respons selama pemeriksaan kondisi.  Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan application load balancer.	5	1 untuk 60

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
HealthyThresholdCount	Jumlah permintaan sukses berturut-turut sebelum Elastic Load Balancing mengubah status kondisi instans.	Dengan classic load balancer atau application load balancer: 3  Dengan penyeimbang beban jaringan: 5	2 untuk 10
MatcherHTTPCode	Daftar kode HTTP (s) yang dipisahkan koma yang menunjukkan instans sehat.  Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan network load balancer atau application load balancer.	200	Dengan application load balancer: 200 ke 499  Dengan penyeimbang beban jaringan: 200 ke 399
Port	Port yang didengarkan proses.	80	1 untuk 65535

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
Protocol	<p>Protokol yang digunakan proses.</p> <p>Dengan application load balancer, Anda hanya dapat mengatur opsi ini untuk HTTP atau HTTPS.</p> <p>Dengan penyeimbang beban jaringan, Anda hanya dapat mengatur opsi ini untuk TCP.</p>	<p>Dengan classic load balancer atau application load balancer: HTTP</p> <p>Dengan penyeimbang beban jaringan: TCP</p>	<p>TCP</p> <p>HTTP</p> <p>HTTPS</p>
StickinessEnabled	<p>Atur ke true untuk mengaktifkan sesi lekat.</p> <p>Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan application load balancer.</p>	'false'	'false' 'true'
StickinessLBCookieDuration	<p>Masa hidup, dalam hitungan detik, dari cookie sesi lekat.</p> <p>Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan application load balancer.</p>	86400 (satu hari)	1 untuk 604800

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
StickinessType	Atur <code>lb_cookie</code> agar menggunakan cookie untuk sesi lekat.  Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan application load balancer.	<code>lb_cookie</code>	<code>lb_cookie</code>
UnhealthyThresholdCount	Jumlah permintaan gagal berturut-turut sebelum Elastic Load Balancing mengubah status kondisi instans.	5	2 untuk 10

### aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles

Anda dapat menggunakan namespace berikut untuk mengonfigurasi server proksi agar melayani file statis. Ketika server proksi menerima permintaan untuk file di bawah jalur yang ditentukan, server menyajikan file langsung daripada merutekan permintaan ke aplikasi Anda. Hal ini mengurangi jumlah permintaan yang harus diproses oleh aplikasi Anda harus.

Memetakan jalur yang dilayani oleh server proksi ke folder dalam kode sumber Anda yang berisi aset statis. Setiap pilihan yang Anda tetapkan dalam namespace ini memetakan jalan yang berbeda.

#### Note

Namespace ini berlaku untuk cabang platform berbasis Amazon Linux 2 dan yang lebih baru. Jika lingkungan Anda menggunakan versi platform berbasis Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2), lihat [the section called “Opsi spesifik platform”](#) untuk namespace file statis spesifik platform.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles**

Nama	Nilai
Jalur tempat server proksi melayani file. Mulai nilai dengan /.	Nama folder yang berisi file.
Misalnya, tentukan /images untuk melayani file di <i>subdomain</i> .elasticbeanstalk.com/images .	Misalnya, tentukan staticimages untuk menyajikan file dari folder bernama staticimages di tingkat atas bundel sumber Anda.

## aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system

Konfigurasi pelaporan kondisi yang ditingkatkan untuk lingkungan Anda.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
SystemType	<p>Sistem pelaporan kondisi (<a href="#">dasar</a> atau <a href="#">ditingkatkan</a>). Pelaporan kondisi yang ditingkatkan memerlukan <a href="#">peran layanan</a> dan versi 2 atau <a href="#">versi platform</a> yang lebih baru.</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol dan EB CLI mengganti opsi ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p> </div>	basic	basic enhanced
ConfigDocument	Dokumen JSON yang menjelaskan lingkungan dan metrik instance untuk dipublikasikan. CloudWatch	Tidak ada	

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
EnhancedHealthAuthEnabled	<p>Memungkinkan otorisasi untuk API internal yang digunakan Elastic Beanstalk untuk mengkomunikasikan informasi kondisi yang ditingkatkan dari instans lingkungan Anda ke layanan Elastic Beanstalk.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">the section called “Peran kondisi yang ditingkatkan”</a>.</p> <div data-bbox="423 667 1122 984" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Opsi ini hanya berlaku untuk pelaporan kesehatan yang ditingkatkan (seperti kapan <code>SystemType</code> disetel ke <code>enhanced</code>).</p> </div>	true	true false
HealthCheckSuccessThreshold	<p>Menurunkan ambang batas untuk instans agar lulus pemeriksaan kondisi.</p> <div data-bbox="423 1150 1122 1560" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol tersebut mengganti pilihan ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p> </div>	0k	0k Warning Degraded Severe

aws:elasticbeanstalk:hostmanager

Konfigurasi instans EC2 di lingkungan Anda untuk mengunggah log yang dirotasi ke Amazon S3.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:hostmanager**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai valid
LogPublic ationControl	Salin file log instans Amazon EC2 untuk aplikasi Anda ke bucket Amazon S3 yang terkait dengan aplikasi Anda.	false	true  false

## aws:elasticbeanstalk:managedactions

Konfigurasi pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Anda.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:managedactions**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
ManagedActionsEnabled	Aktifkan <a href="#">pembaruan platform terkelola</a> .  Saat Anda menetapkan ini ke true, Anda juga harus menentukan Preferred StartTime dan <a href="#">UpdateLevel</a> .	false	true  false
PreferredStartTime	Mengonfigurasi jendela pemeliharaan untuk tindakan terkelola di UTC.  Sebagai contoh, "Tue:09:00".	Tidak ada	Hari dan waktu di  <i>hari:jam:menit</i>  format.
ServiceRoleForManagedUpdates	Nama IAM role yang digunakan Elastic Beanstalk untuk melakukan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Anda.	Tidak ada	Sama seperti ServiceRole  atau

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	Anda dapat menggunakan peran yang sama yang Anda tentukan untuk opsi <code>ServiceRole</code> dari namespace <code>aws:elasticbeanstalk:environment</code> , atau <a href="#">peran yang terhubung layanan terkelola</a> akun Anda. Pada kasus terakhir, jika akun tidak memiliki peran yang terhubung layanan pembaruan terkelola, Elastic Beanstalk akan membuatnya.		<code>AWSServiceRoleForElasticBeanstalkManagedUpdates</code>

`aws:elasticbeanstalk:manageactions:platformupdate`

Konfigurasi pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Anda.

Namespace: **`aws:elasticbeanstalk:managedactions:platformupdate`**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
<code>UpdateLevel</code>	Tingkat pembaruan tertinggi yang diterapkan dengan pembaruan platform terkelola. Platform diversikan <i>major.minor.patch</i> . Sebagai contoh, 2.0.8 mempunyai versi major 2, versi minor 0, dan versi patch 8.	Tidak ada	<code>patch</code> hanya untuk pembaruan versi patch.  <code>minor</code> untuk pembaruan minor dan versi patch.
<code>InstanceRefreshEnabled</code>	Aktifkan penggantian instans mingguan.	<code>false</code>	<code>true</code>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	Hal ini memerlukan <code>ManagedActionsEnabled</code> untuk ditetapkan ke <code>true</code> .		<code>false</code>

## aws:elasticbeanstalk:monitoring

Konfigurasi lingkungan Anda untuk mengakhiri instans EC2 yang gagal dalam pemeriksaan kondisi.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:monitoring**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
Automatically Terminate Unhealthy Instances	<p>Hentikan instans jika gagal dalam pemeriksaan kondisi.</p> <div data-bbox="500 1079 954 1831" style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #E6F2FF;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Opsi ini hanya didukung pada <a href="#">lingkungan warisan</a>. Opsi ini menentukan kondisi sebuah instans berdasarkan kemampuan untuk mencapainya dan metrik berbasis instans lainnya. Elastic Beanstalk tidak menyediakan cara untuk secara otomatis mengakhiri instans</p> </div>	<code>true</code>	<code>true</code> <code>false</code>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	berdasarkan kondisi aplikasi.		

aws:elasticbeanstalk:sns:topic

Konfigurasi notifikasi untuk lingkungan Anda.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:sns:topics**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
Notification Endpoint	Titik akhir tempat Anda ingin diberi tahu tentang peristiwa penting yang memengaruhi aplikasi Anda. <div data-bbox="378 982 881 1539" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol tersebut mengganti pilihan ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p> </div>	Tidak ada	
Notification Protocol	Protokol yang digunakan untuk mengirim notifikasi ke titik akhir Anda.	email	http https email email-json

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
			sqs
Notification Topic ARN	Amazon Resource Name (ARN) untuk topik langganan Anda.	Tidak ada	
Notification Topic Name	Nama topik yang langganan Anda.	Tidak ada	

## aws:elasticbeanstalk:sqsd

Konfigurasi antrean Amazon SQS untuk lingkungan pekerja.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:sqsd**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
WorkerQueueURL	<p>URL antrean tempat daemon di tingkat lingkungan pekerja membaca pesan.</p> <div data-bbox="380 1108 883 1768" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Note</b></p> <p>Saat Anda tidak menentukan nilai, antrean yang dibuat Elastic Beanstalk secara otomatis adalah antrean Amazon SQS <a href="#">standar</a>. Ketika Anda memberikan nilai, Anda dapat memberikan URL baik standar atau antrean Amazon SQS <a href="#">FIFO</a>. Sadarilah bahwa jika Anda memberikan antrean</p> </div>	Secara otomatis dihasilkan	Jika Anda tidak menentukan nilai, maka Elastic Beanstalk secara otomatis membuat antrean.

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	FIFO, <a href="#">tugas berkala</a> tidak didukung.		
HttpPath	Jalur relatif ke aplikasi yang mengirim pesan HTTP POST.	/	
MimeType	Jenis MIME dari pesan yang dikirim dalam permintaan HTTP POST.	application/json	application/json application/x-www-form-urlencoded application/xml text/plain Tipe MIME khusus.
HttpConnections	Jumlah maksimum koneksi bersamaan ke aplikasi apa pun yang berada dalam instans Amazon EC2.  <div data-bbox="380 1171 880 1724" style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #E1F5FE;"> <p><b>Note</b></p> <p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol tersebut mengganti pilihan ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p> </div>	50	1 untuk 100

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
ConnectTimeout	Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu koneksi yang berhasil ke aplikasi.	5	1 untuk 60
InactivityTimeout	Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu respons pada koneksi yang ada ke aplikasi. Pesan diproses ulang sampai daemon menerima respon 200 (OK) dari aplikasi di tingkat lingkungan pekerja atau RetentionPeriod kedaluwarsa.	299	1 untuk 36000
VisibilityTimeout	Jumlah waktu, dalam detik, pesan masuk dari antrean Amazon SQS terkunci untuk diproses. Setelah jumlah waktu yang dikonfigurasi terlampaui, maka pesan tersebut kembali ditampilkan dalam antrean untuk dibaca daemon lain.	300	0 untuk 43200
ErrorVisibilityTimeout	Jumlah waktu, dalam detik, yang berlalu sebelum Elastic Beanstalk mengembalikan pesan ke antrean Amazon SQS setelah upaya pemrosesan gagal dengan kesalahan eksplisit.	2 detik	0 hingga 43200 detik
RetentionPeriod	Jumlah waktu, dalam detik, pesan valid dan diproses secara aktif.	345600	60 untuk 1209600

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
MaxRetries	Jumlah maksimum upaya yang Elastic Beanstalk coba untuk mengirim pesan ke aplikasi web yang akan memprosesnya sebelum memindahkan pesan ke antrean surat mati.	10	1 untuk 100

## aws:elasticbeanstalk:trafficssplitting

Konfigurasi penerapan pemisahan lalu lintas untuk lingkungan Anda.

Namespace ini berlaku ketika Anda menetapkan opsi DeploymentPolicy dari namespace [aws:elasticbeanstalk:command](#) ke TrafficSplitting. Untuk informasi selengkapnya tentang paket deployment, lihat [the section called "Pilihan deployment"](#).

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:trafficssplitting**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
NewVersionPercent	Persentase awal lalu lintas klien masuk yang dialihkan Elastic Beanstalk ke instans lingkungan menjalankan versi aplikasi baru yang Anda terapkan.	10	1 untuk 100
EvaluationTime	Periode waktu, dalam menit, Elastic Beanstalk menunggu setelah deployment awal kondisi sebelum lanjut mengalihkan semua lalu lintas klien masuk ke versi aplikasi baru yang Anda terapkan.	5	3 untuk 600

## aws:elasticbeanstalk:xray

Jalankan AWS X-Ray daemon untuk menyampaikan informasi jejak dari aplikasi [terintegrasi X-Ray](#) Anda.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:xray**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
XRayEnabled	Tetapkan ke <code>true</code> untuk menjalankan daemon X-Ray pada instans di lingkungan Anda.	<code>false</code>	<code>true</code> <code>false</code>

**aws:elb:healthcheck**

Konfigurasi pemeriksaan kondisi untuk Classic Load Balancer.

Namespace: **aws:elb:healthcheck**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
HealthyThreshold	Jumlah permintaan sukses berturut-turut sebelum Elastic Load Balancing mengubah status kondisi instans.	3	2 untuk 10
Interval	Interval saat Elastic Load Balancing memeriksa kondisi instans Amazon EC2 aplikasi Anda.	10	5 untuk 300
Timeout	Jumlah waktu, dalam detik, saat Elastic Load Balancing menunggu respons sebelum Elastic Beanstalk merespon instans nonresponsif.	5	2 untuk 60
UnhealthyThreshold	Jumlah permintaan gagal berturut-turut sebelum Elastic Load Balancing mengubah status kondisi instans.	5	2 untuk 10
(tidak digunakan lagi) Target	Tujuan pada instans backend tempat pemeriksaan kondisi dikirim. Gunakan <code>Application Healthcheck URL</code> di namespace <a href="#">aws:elasticbeanstalk:application</a> sebagai gantinya.	TCP:80	Target dalam format <b>PROTOKOL:PORT/JALUR</b>

## aws:elb:loadbalancer

Konfigurasi Classic Load Balancer lingkungan Anda.

Beberapa opsi di namespace ini tidak lagi didukung demi opsi khusus pendengar di namespace. [aws:elb:listener](#) Dengan opsi ini yang tidak didukung lagi, Anda hanya dapat mengonfigurasi dua pendengar (satu aman dan satu tidak aman) pada port standar.

Namespace: **aws:elb:loadbalancer**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai valid
CrossZone	Mengonfigurasi penyeimbang beban untuk merutekan lalu lintas secara merata di semua instans di semua Availability Zones bukan hanya di setiap zona.	false	true false
	<div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol dan EB CLI mengganti opsi ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p> </div>		
SecurityGroups	Tetapkan satu atau lebih grup keamanan yang Anda buat untuk penyeimbang beban.	Tidak ada	Satu atau lebih ID grup keamanan.
ManagedSecurityGroup	Tetapkan grup keamanan yang ada ke penyeimbang beban untuk lingkungan Anda, alih-alih membuat grup yang baru. Untuk menggunakan pengaturan ini, perbarui pengaturan SecurityGroups di namespace ini untuk menyertakan ID grup keamanan Anda, dan hapus ID grup	Tidak ada	ID grup keamanan.

Nama	Deskripsi	Default	Nilai valid
	keamanan yang dibuat secara otomatis, jika dibuat.  Untuk mengizinkan lalu lintas dari penyeimbang beban untuk lingkungan Anda instans EC2, Elastic Beanstalk menambahkan aturan untuk grup keamanan instans yang mengizinkan lalu lintas masuk dari grup keamanan terkelola.		
(tidak digunakan lagi) LoadBalancerHTTPPort	Port untuk mendengarkan pendengar yang tidak aman.	80	OFF 80
(tidak digunakan lagi) LoadBalancerPortProtocol	Protokol yang digunakan pada pendengar yang tidak aman.	HTTP	HTTP TCP
(tidak digunakan lagi) LoadBalancerHTTPSPort	Port untuk mendengarkan pendengar yang aman.	OFF	OFF 443 8443
(tidak digunakan lagi) LoadBalancerSSLPortProtocol	Protokol untuk digunakan pada pendengar yang aman.	HTTPS	HTTPS SSL
(tidak digunakan lagi) SSLCertificateId	Sertifikat SSL Amazon Resource Name (ARN) untuk mengikat pendengar yang aman.	Tidak ada	

## aws:elb:listener

Konfigurasi pendengar default (port 80) pada Classic Load Balancer.

Namespace: **aws:elb:listener**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai valid
ListenerProtocol	Protokol yang digunakan oleh pendengar.	HTTP	HTTP TCP
InstancePort	Port yang pendengar ini gunakan untuk berkomunikasi dengan instans EC2.	80	1 untuk 65535
InstanceProtocol	<p>Protokol yang digunakan pendengar ini untuk berkomunikasi dengan instans EC2.</p> <p>Instans ini harus berada di lapisan protokol internet yang sama dengan ListenerProtocol . Instans ini juga harus memiliki tingkat keamanan yang sama seperti pendengar lain yang menggunakan InstancePort yang sama dengan pendengar ini.</p> <p>Misalnya, jika ListenerProtocol adalah HTTPS (lapisan aplikasi, yang menggunakan koneksi yang aman), Anda dapat menetapkan InstanceProtocol ke HTTP (juga pada lapisan aplikasi, yang menggunakan koneksi yang tidak aman). Jika, selain itu, Anda menetapkan InstancePort ke 80, Anda harus menetapkan InstanceProtocol ke HTTP di semua pendengar lainnya dengan InstancePort ditetapkan ke 80.</p>	<p>HTTP saat ListenerProtocol HTTP</p> <p>TCP saat ListenerProtocol TCP</p>	<p>HTTP atau HTTPS saat ListenerProtocol</p> <p>HTTP atau HTTPS</p> <p>TCP atau SSL saat ListenerProtocol</p> <p>TCP atau SSL</p>
PolicyNames	Daftar nama kebijakan yang dipisahkan koma yang diterapkan ke port untuk pendengar ini. Kami menyarankan Anda menggunakan LoadBalancerPorts opsi <a href="#">aws:elb:policies</a> namespace sebagai gantinya.	Tidak ada	

Nama	Deskripsi	Default	Nilai valid
ListenerEnabled	Menentukan apakah pendengar ini diaktifkan. Jika Anda menentukan <code>false</code> , pendengar tidak disertakan dalam penyeimbang beban.	<code>true</code>	<code>true</code> <code>false</code>

`aws:elb:listener:listener_port`

Konfigurasi pendengar tambahan pada Classic Load Balancer.

Namespace: `aws:elb:listener:listener_port`

Nama	Deskripsi	Default	Nilai valid
ListenerProtocol	Protokol yang digunakan oleh pendengar.	HTTP	HTTP HTTPS TCP SSL
InstancePort	Port yang pendengar ini gunakan untuk berkomunikasi dengan instans EC2.	Sama seperti <code><i>listener_port</i></code> .	1 untuk 65535
InstanceProtocol	Protokol yang digunakan pendengar ini untuk berkomunikasi dengan instans EC2.  Instans ini harus berada di lapisan protokol internet yang sama dengan <code>ListenerProtocol</code> . Instans ini juga harus memiliki tingkat keamanan yang sama seperti pendengar lain yang menggunakan <code>InstancePort</code> yang sama dengan pendengar ini.  Misalnya, jika <code>ListenerProtocol</code> adalah HTTPS (lapisan aplikasi, yang menggunakan koneksi yang aman), Anda	HTTP saat <code>ListenerProtocol</code> HTTP atau HTTPS  TCP saat <code>ListenerProtocol</code> TCP atau SSL	HTTP atau HTTPS saat <code>ListenerProtocol</code> HTTP atau HTTPS  TCP atau SSL saat <code>ListenerProtocol</code> TCP atau SSL

Nama	Deskripsi	Default	Nilai valid
	dapat menetapkan <code>InstanceProtocol</code> ke HTTP (juga pada lapisan aplikasi, yang menggunakan koneksi yang tidak aman). Jika, selain itu, Anda menetapkan <code>InstancePort</code> ke 80, Anda harus menetapkan <code>InstanceProtocol</code> ke HTTP di semua pendengar lainnya dengan <code>InstancePort</code> ditetapkan ke 80.		
<code>PolicyNames</code>	Daftar nama kebijakan yang dipisahkan koma yang diterapkan ke port untuk pendengar ini. Kami menyarankan Anda menggunakan <code>LoadBalancerPorts</code> opsi <a href="#">aws:elb:policies</a> namespace sebagai gantinya.	Tidak ada	
<code>SSLCertificateId</code>	Sertifikat SSL Amazon Resource Name (ARN) yang mengikat pendengar.	Tidak ada	
<code>ListenerEnabled</code>	Menentukan apakah pendengar ini diaktifkan. Jika Anda menentukan <code>false</code> , pendengar tidak disertakan dalam penyeimbang beban.	<code>true</code> jika pilihan lain diatur. <code>false</code> sebaliknya.	<code>true</code> <code>false</code>

## aws:elb:policies

Ubah kebijakan kelekatan default dan kebijakan penyeimbang global untuk Classic Load Balancer.

Namespace: **aws:elb:policies**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
ConnectionDrainingEnabled	<p>Menentukan apakah penyeimbang beban mempertahankan koneksi yang ada untuk instans yang menjadi tidak sehat atau yang dibatalkan untuk menyelesaikan permintaan dalam proses.</p> <div data-bbox="456 615 1068 1073" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol dan EB CLI mengganti opsi ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p> </div>	false	true false
ConnectionDrainingTimeout	<p>Jumlah maksimum detik saat penyeimbang beban mempertahankan koneksi yang ada ke instans selama pengurusan koneksi sebelum menutup koneksi secara paksa.</p> <div data-bbox="456 1381 1068 1839" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan, Anda tidak dapat menetapkan opsi ini di <a href="#">file konfigurasi</a>. Konsol tersebut mengganti pilihan ini dengan <a href="#">nilai yang disarankan</a>.</p> </div>	20	1 untuk 3600

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
ConnectionSettingIdleTimeout	Jumlah waktu, dalam detik, penyeimbang beban menunggu data yang akan dikirim atau diterima melalui koneksi. Jika tidak ada data yang dikirim atau diterima setelah periode waktu ini berlalu, penyeimbang beban menutup koneksi.	60	1 untuk 3600
LoadBalancerPorts	Daftar port pendengar yang dipisahkan dengan koma yang diterapkan (AWSEB-ELB-StickinessPolicy ) kebijakan default.	Tidak ada	Anda dapat menggunakan :all untuk mengindikasikan semua port pendengar
Stickiness Cookie Expiration	Jumlah waktu, dalam detik, setiap cookie valid. Menggunakan kebijakan default (AWSEB-ELB-StickinessPolicy ).	0	0 untuk 1000000
Stickiness Policy	Mengikat sesi pengguna ke instans server tertentu sehingga semua permintaan yang datang dari pengguna selama sesi dikirim ke instans server yang sama. Menggunakan kebijakan default (AWSEB-ELB-StickinessPolicy ).	false	true false

aws:elb:policies:policy\_name

Buat kebijakan penyeimbang beban tambahan untuk Classic Load Balancer.

Namespace: **aws:elb:policies:***policy\_name*

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
CookieName	Nama cookie yang dihasilkan aplikasi yang mengontrol masa pakai sesi kebijakan <code>AppCookieStickinessPolicyType</code> . Kebijakan ini dapat dihubungkan hanya dengan pendengar HTTP/HTTPS.	Tidak ada	
InstancePorts	Daftar port instans yang dipisahkan dengan koma yang berlaku untuk kebijakan ini.	Tidak ada	Daftar port, atau <code>:all</code>
LoadBalancerPorts	Daftar port pendengar yang dipisahkan koma yang berlaku untuk kebijakan ini.	Tidak ada	Daftar port, atau <code>:all</code>
ProxyProtocol	Untuk kebijakan <code>ProxyProtocolPolicyType</code> , menentukan apakah akan menyertakan alamat IP dan port permintaan asal untuk pesan TCP. Kebijakan ini dapat dihubungkan hanya dengan pendengar TCP/SSL.	Tidak ada	<code>true</code> <code>false</code>
PublicKey	Isi kunci publik untuk <code>PublicKeyPolicyType</code> kebijakan yang akan digunakan saat mengautentikasi server backend atau server. Kebijakan ini tidak dapat diterapkan langsung ke server backend atau pendengar. Server ini harus menjadi bagian dari kebijakan <code>BackendServerAuthenticationPolicyType</code> .	Tidak ada	
PublicKeyPolicyNames	Daftar nama kebijakan yang dipisahkan koma (dari kebijakan) untuk <code>PublicKeyPolicyType</code> <code>BackendServerAuthenticationPolicyType</code> kebijakan	Tidak ada	

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	yang mengontrol otentikasi ke server backend atau server. Kebijakan ini hanya dapat dikaitkan dengan server backend yang menggunakan HTTPS/SSL.		
SSLProtocols	Daftar protokol SSL yang dipisahkan dengan koma yang akan diaktifkan untuk kebijakan SSLNegotiationPolicyType yang menentukan cipher dan protokol yang diterima oleh penyeimbang beban. Kebijakan ini dapat dihubungkan hanya dengan pendengar HTTPS/SSL.	Tidak ada	
SSLReferencePolicy	Nama kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya yang mematuhi praktik terbaik AWS keamanan dan yang ingin Anda aktifkan untuk SSLNegotiationPolicyType kebijakan yang mendefinisikan sandi dan protokol yang diterima oleh penyeimbang beban. Kebijakan ini dapat dihubungkan hanya dengan pendengar HTTPS/SSL.	Tidak ada	
Stickiness Cookie Expiration	Jumlah waktu, dalam detik, setiap cookie valid.	0	0 untuk 1000000
Stickiness Policy	Mengikat sesi pengguna ke instans server tertentu sehingga semua permintaan yang datang dari pengguna selama sesi dikirim ke instans server yang sama.	false	true false

## aws:elbv2:listener:default

Konfigurasi pendengar default (port 80) pada Application Load Balancer atau Network Load Balancer.

Namespace ini tidak berlaku untuk lingkungan yang menggunakan penyeimbang beban bersama. Penyeimbangan beban bersama tidak memiliki pendengar default.

Namespace: **aws:elbv2:listener:default**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
DefaultProcess	Nama <a href="#">proses</a> untuk meneruskan lalu lintas ke saat tidak ada aturan yang cocok.	default	Nama proses.
ListenerEnabled	Atur ke <code>false</code> untuk menonaktifkan pendengar. Anda dapat menggunakan opsi ini untuk menonaktifkan pendengar default pada port 80.	<code>true</code>	<code>true</code> <code>false</code>
Protocol	Protokol lalu lintas untuk memproses.	Dengan application load balancer: HTTP  Dengan penyeimbang beban jaringan: TCP	Dengan application load balancer: HTTP, HTTPS  Dengan penyeimbang beban jaringan: TCP
Rules	Daftar <a href="#">aturan</a> yang diterapkan ke pendengar  Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan Application Load Balancer.	Tidak ada	Daftar nama aturan yang dipisahkan dengan koma.

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
SSLCertificateArns	Sertifikat SSL Amazon Resource Name (ARN) yang mengikat pendengar.  Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan Application Load Balancer.	Tidak ada	ARN sertifikat yang disimpan dalam IAM atau ACM.
SSLPolicy	Tentukan kebijakan keamanan yang diterapkan ke pendengar.  Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan Application Load Balancer.	Tidak ada (default ELB)	Nama kebijakan keamanan penyeimbangan beban.

## aws:elbv2:listener:listener\_port

Konfigurasi pendengar tambahan di Application Load Balancer atau Network Load Balancer.

### Note

Untuk Application Load Balancer bersama, Anda hanya dapat menentukan opsi `Rule`. Opsi lainnya tidak berlaku untuk penyeimbang beban bersama.

Namespace: **aws:elbv2:listener:*listener\_port***

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
DefaultProcess	Nama <a href="#">proses</a> tempat lalu lintas diteruskan	default	Nama proses.

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	n ketika tidak ada aturan yang cocok.		
ListenerEnabled	Atur ke <code>false</code> untuk menonaktifkan pendengar. Anda dapat menggunakan opsi ini untuk menonaktifkan pendengar default pada port 80.	<code>true</code>	<code>true</code> <code>false</code>
Protocol	Protokol lalu lintas untuk memproses.	Dengan application load balancer: HTTP  Dengan penyeimbang beban jaringan: TCP	Dengan application load balancer: HTTP, HTTPS  Dengan penyeimbang beban jaringan: TCP

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
Rules	<p>Daftar <a href="#">aturan</a> yang diterapkan ke pendengar</p> <p>Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan Application Load Balancer.</p> <p>Jika lingkungan Anda menggunakan Application Load Balancer bersama, dan Anda tidak menentukan opsi ini untuk pendengar apa pun, Elastic Beanstalk secara otomatis menghubungkan aturan default dengan port 80 pendengar.</p>	Tidak ada	Daftar nama aturan yang dipisahkan dengan koma.
SSLCertificateArns	<p>Sertifikat SSL Amazon Resource Name (ARN) yang mengikat pendengar.</p> <p>Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan Application Load Balancer.</p>	Tidak ada	ARN sertifikat yang disimpan dalam IAM atau ACM.

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
SSLPolicy	Tentukan kebijakan keamanan yang diterapkan ke pendengar.  Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan Application Load Balancer.	Tidak ada (default ELB)	Nama kebijakan keamanan penyeimbang beban.

### aws:elbv2:listener:rule\_name

Tentukan aturan pendengar untuk Application Load Balancer. Jika permintaan cocok dengan nama host atau jalur dalam aturan, penyeimbang beban meneruskannya ke proses yang ditentukan.

Untuk menggunakan aturan, tambahkan penyeimbang beban ke pendengar dengan opsi `Rules` di namespace [aws:elbv2:listener:listener\\_port](#).

#### Note

Namespace ini tidak berlaku untuk lingkungan dengan penyeimbang beban jaringan.

### Namespace: **aws:elbv2:listenerrule:rule\_name**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
HostHeaders	Daftar nama host yang cocok. Sebagai contoh, <code>my.example.com</code> .	Penyeimbang beban khusus: Tidak ada  Penyeimbang beban bersama: CNAME lingkungan	Setiap nama dapat berisi hingga 128 karakter. Pola dapat mencakup huruf besar dan huruf kecil, angka, tanda hubung (-), dan hingga tiga karakter wildcard (* cocok dengan nol

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
			<p>karakter atau lebih; ? sangat cocok dengan satu karakter). Anda dapat mencantumkan lebih dari satu nama, masing-masing dipisahkan dengan koma. Application Load Balancer mendukung hingga lima gabungan aturan HostHeader dan PathPattern .</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kondisi host</a> di Panduan Pengguna untuk Application Load Balancers.</p>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
PathPatterns	<p>Pola jalur yang cocok (misalnya, /img/*).</p> <p>Opsi ini hanya berlaku untuk lingkungan dengan application load balancer.</p>	Tidak ada	<p>Setiap pola dapat berisi hingga 128 karakter. Pola dapat mencakup huruf besar dan huruf kecil, angka, tanda hubung (—), dan hingga tiga karakter wildcard (* cocok dengan nol karakter atau lebih; ? sangat cocok dengan satu karakter). Anda dapat menambahkan beberapa pola jalur dipisahkan koma. Application Load Balancer mendukung hingga lima gabungan aturan HostHeader dan PathPattern .</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kondisi jalur</a> di Panduan Pengguna untuk Application Load Balancers.</p>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
Priority	<p>Prioritas aturan ini ketika beberapa aturan cocok. Jumlah yang lebih rendah diutamakan. Tidak ada dua aturan yang bisa memiliki prioritas yang sama.</p> <p>Dengan penyeimbang beban bersama, Elastic Beanstalk memperlakukan prioritas aturan sebagai relatif di seluruh lingkungan berbagi, dan memetakannya ke prioritas mutlak selama pembuatan.</p>	1	1 untuk 1000
Process	Nama <a href="#">proses</a> untuk meneruskan lalu lintas ketika aturan ini cocok dengan permintaan.	default	Nama proses.

## aws:elbv2:loadbalancer

Konfigurasi Application Load Balancer.

Untuk penyeimbang beban bersama, hanya opsi `SharedLoadBalancer` dan `SecurityGroups` valid.

### Note

Namespace ini tidak berlaku untuk lingkungan dengan Network Load Balancer.

Namespace: **aws:elbv2:loadbalancer**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
AccessLogsS3Bucket	Bucket Amazon S3 tempat log akses disimpan. Bucket tersebut harus berada dalam Wilayah yang sama dengan lingkungan dan mengizinkan akses tulis penyeimbang beban.	Tidak ada	Nama bucket.

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
AccessLogsS3Enabled	Aktifkan penyimpanan log akses.	false	true false
AccessLogsS3Prefix	Prefiks untuk menambahkan nama log akses. Secara default, penyeimbang beban mengunggah log ke direktori bernama AWSLogs di bucket yang Anda tentukan. Tentukan awalan untuk menempatkan AWSLogs direktori di dalam direktori lain.	Tidak ada	
IdleTimeout	Jumlah waktu, dalam detik, untuk menunggu permintaan selesai sebelum menutup koneksi ke klien dan instans.	Tidak ada	1 untuk 3600
ManagedSecurityGroup	<p>Tetapkan grup keamanan yang ada ke penyeimbang beban lingkungan Anda, alih-alih membuat grup keamanan baru. Untuk menggunakan pengaturan ini, perbarui <code>SecurityGroups</code> di namespace ini untuk menyertakan ID grup keamanan Anda, dan hapus ID grup keamanan yang dibuat secara otomatis, jika ada.</p> <p>Untuk mengizinkan lalu lintas dari penyeimbang beban ke instans EC2 untuk lingkungan Anda, Elastic Beanstalk menambahkan aturan untuk grup keamanan instans Anda yang mengizinkan lalu lintas masuk dari grup keamanan terkelola.</p>	Grup keamanan yang dibuat Elastic Beanstalks untuk penyeimbang beban Anda.	ID grup keamanan.

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
SecurityGroups	<p>Daftar grup keamanan yang dilampirkan ke penyeimbang beban.</p> <p>Untuk penyeimbang beban bersama, jika Anda tidak menentukan nilai ini, Elastic Beanstalk memeriksa apakah grup keamanan yang dikelolanya sudah terpasang pada penyeimbang beban. Jika salah satunya tidak dilampirkan pada penyeimbang beban, Elastic Beanstalk membuat grup keamanan dan melampirkannya ke penyeimbang beban. Elastic Beanstalk menghapus grup keamanan ini ketika lingkungan terakhir yang berbagi penyeimbang beban berakhir.</p> <p>Grup keamanan penyeimbang beban digunakan untuk mengatur aturan masuk grup keamanan instans Amazon EC2.</p>	Grup keamanan yang dibuat Elastic Beanstalk untuk penyeimbang beban Anda.	Daftar ID grup keamanan yang dipisahkan koma.

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
SharedLoadBalancer	<p>Amazon Resource Name (ARN) dari penyeimbang beban bersama. Opsi ini hanya relevan untuk Application Load Balancer. Opsi ini diperlukan ketika opsi <code>LoadBalancerIsShared</code> dari namespace <a href="#">aws:elasticbeanstalk:environment</a> diatur ke <code>true</code>. Anda tidak dapat mengubah ARN penyeimbang beban bersama setelah lingkungan dibuat.</p> <p>Kriteria untuk nilai yang valid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ini harus merupakan penyeimbang beban aktif yang valid di AWS Wilayah tempat lingkungan berada.</li> <li>• ARN harus berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang sama dengan lingkungan.</li> <li>• ARN tidak bisa menjadi penyeimbang beban yang dibuat oleh Elastic Beanstalk sebagai penyeimbang beban khusus untuk lingkungan lain. Anda dapat mengidentifikasi penyeimbang beban khusus ini dengan menggunakan prefiks <code>awseb-</code>.</li> </ul> <p>Contoh:</p> <pre>arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-2:123456789012:lo</pre>	Tidak ada	ARN dari penyeimbang beban valid yang memenuhi semua kriteria yang dijelaskan di sini.

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	adbalancer/app/FrontEndLB/0dbf78d8ad96abbc		

## aws:rds:dbinstance

Konfigurasi instans DB Amazon RDS terlampir.

Namespace: **aws:rds:dbinstance**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
DBAllocatedStorage	Ukuran penyimpanan basis data yang dialokasikan, ditentukan dalam gigabyte.	MySQL: 5 Oracle: 10 sqlserver-se: 200 sqlserver-ex: 30 sqlserver web: 30	MySQL: 5-1024 Oracle: 10-1024 sqlserver: tidak dapat diubah
DBDeletionPolicy	Menentukan apakah akan mempertahankan, menghapus, atau membuat snapshot dari contoh DB ketika lingkungan dihentikan.  Opsi ini bekerja bersama dengan <code>HasCoupledDatabase</code> , juga opsi namespace ini.	Delete	Delete Retain Snapshot

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	<div style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #fff9f9;"> <p> <b>Warning</b></p> <p>Menghapus hasil instans DB yang menyebabkan hilangnya data secara permanen.</p> </div>		
DBEngine	Nama mesin basis data yang akan digunakan untuk instans ini.	mysql	mysql  oracle-se1  sqlserver-ex  sqlserver-web  sqlserver-se  postgres
DBEngineVersion	Nomor versi mesin basis data.	5.5	
DBInstanceClass	Tipe instans basis data.	db.t2.micro  (db.m1.large untuk lingkungan yang tidak berjalan di Amazon VPC)	Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kelas Instans DB</a> di Panduan Pengguna Amazon Relational Database Service.
DBPassword	Nama sandi pengguna master untuk instans basis data.	Tidak ada	

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
DBSnapshotIdentifier	Pengidentifikasi untuk snapshot DB yang akan dipulihkan.	Tidak ada	
DBUser	Nama pengguna master untuk Instans DB.	ebroot	
HasCoupledDatabase	<p>Menentukan apakah instance DB digabungkan ke lingkungan Anda. Jika diaktifkan <code>true</code>, Elastic Beanstalk membuat instans DB baru yang digabungkan ke lingkungan Anda. Jika diaktifkan <code>false</code>, Elastic Beanstalk memulai decoupling instance DB dari lingkungan Anda.</p> <p>Opsi ini bekerja bersama dengan <code>DBDeletionPolicy</code> , juga opsi namespace ini.</p>	<code>false</code>	<code>true</code> <code>false</code>

 **Note**

Catatan: Jika Anda mengaktifkan nilai ini kembali `true` setelah memisahkan database sebelumnya, Elastic Beanstalk membuat database baru dengan pengaturan opsi database sebelumnya. Namun, untuk menjaga keamanan lingkungan Anda, itu tidak mempertahankan yang ada `DBUser` dan `DBPassword` pengaturan. Anda perlu menentukan `DBUser` dan `DBPassword` lagi.

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
MultiAZDatabase	Menentukan apakah deployment instans basis data Multi-AZ perlu dibuat. Untuk informasi selengkapnya tentang penerapan Multi-AZ dengan Amazon Relational Database Service (RDS), lihat <a href="#">Wilayah dan Availability Zone</a> di Panduan Pengguna Amazon Relational Database Service.	false	true false

## Opsi spesifik platform

Beberapa platform Elastic Beanstalk menentukan namespace opsi yang khusus untuk platform. Namespace dan opsinya tercantum di bawah untuk setiap platform.

### Note

Sebelumnya, pada versi platform berbasis Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2), dua fitur berikut dan namespace masing-masing dianggap sebagai fitur spesifik platform, dan terdaftar di sini per platform:

- Konfigurasi proksi untuk file statis — [aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles](#)
- AWS X-Ray mendukung – [aws:elasticbeanstalk:xray](#)

Di versi platform Amazon Linux 2, Elastic Beanstalk mengimplementasikan fitur ini secara konsisten di semua platform pendukung. Namespace terkait sekarang tercantum di halaman [the section called “Opsi umum”](#). Kami terus menyebutkannya di halaman ini untuk platform yang memiliki namespace berbeda.

## Platform

- [Opsi platform Docker](#)
- [Buka opsi platform](#)
- [Pilihan platform Java SE](#)

- [Java dengan opsi platform Tomcat](#)
- [.NET Core pada opsi platform Linux](#)
- [Opsi platform .NET](#)
- [Opsi platform Node.js](#)
- [Opsi platform PHP](#)
- [Opsi platform Python](#)
- [Opsi platform Ruby](#)

## Opsi platform Docker

Opsi konfigurasi khusus Docker berikut ini berlaku untuk platform Docker dan Docker yang telah dikonfigurasi sebelumnya.

### Note

Opsi konfigurasi ini tidak berlaku untuk

- platform Docker (Amazon Linux 2) dengan Docker Compose
- platform Docker Multicontainer (Amazon Linux AMI)

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:environment:proxy**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
ProxyServer	Menentukan server web yang digunakan sebagai proksi.	nginx	nginx  none — Amazon Linux AM dan Docker dengan DC saja

## Buka opsi platform

Opsi platform Amazon Linux AMI (pra-Amazon Linux 2)

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:container:golang:staticfiles**

Anda dapat menggunakan namespace berikut untuk mengonfigurasi server proksi agar melayani file statis. Ketika server proksi menerima permintaan untuk file di bawah jalur yang ditentukan, server menyajikan file langsung daripada merutekan permintaan ke aplikasi Anda. Hal ini mengurangi jumlah permintaan yang harus diproses oleh aplikasi Anda harus.

Memetakan jalur yang dilayani oleh server proksi ke folder dalam kode sumber Anda yang berisi aset statis. Setiap pilihan yang Anda tetapkan dalam namespace ini memetakan jalan yang berbeda.

Nama	Nilai
Jalur tempat server proksi akan melayani file.	Nama folder yang berisi file.
Contoh: <code>/images</code> untuk melayani file di <code>subdomain .elasticbeanstalk.com/images</code> .	Contoh: <code>staticimages</code> untuk melayani file dari folder yang dinamai <code>staticimages</code> di tingkat atas paket sumber Anda.

## Pilihan platform Java SE

Opsi platform Amazon Linux AMI (pra-Amazon Linux 2)

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:container:java:staticfiles**

Anda dapat menggunakan namespace berikut untuk mengonfigurasi server proksi agar melayani file statis. Ketika server proksi menerima permintaan untuk file di bawah jalur yang ditentukan, server menyajikan file langsung daripada merutekan permintaan ke aplikasi Anda. Hal ini mengurangi jumlah permintaan yang harus diproses oleh aplikasi Anda harus.

Memetakan jalur yang dilayani oleh server proksi ke folder dalam kode sumber Anda yang berisi aset statis. Setiap pilihan yang Anda tetapkan dalam namespace ini memetakan jalan yang berbeda.

Nama	Nilai
Jalur tempat server proksi akan melayani file.	Nama folder yang berisi file.

Nama	Nilai
Contoh: /images untuk melayani file di <i>subdomain</i> .elasticbeanstalk.com/images .	Contoh: staticimages untuk melayani file dari folder yang dinamai staticimages di tingkat atas paket sumber Anda.

## Java dengan opsi platform Tomcat

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:application:environment**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
JDBC_CONNECTION_STRING	Koneksi string ke basis data eksternal.	tidak ada	tidak ada

Lihat [Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya](#) untuk informasi selengkapnya.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:container:tomcat:jvmoptions**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
JVM Options	Lewati opsi baris perintah ke JVM saat memulai.	tidak ada	tidak ada
Xmx	Ukuran tumpukan JVM maksimum.	256m	tidak ada
XX:MaxPermSize	Bagian dari tumpukan JVM yang digunakan untuk menyimpan definisi kelas dan metadana terkait.	64m	tidak ada

 **Note**

Opsi ini hanya berlaku untuk versi Java yang lebih awal dari Java 8, dan tidak didukung pada platform

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	Elastic Beanstalk Tomcat berdasarkan Amazon Linux 2 dan yang lebih baru.		
Xms	Ukuran tumpukan JVM awal.	256m	tidak ada
<i>OptionName</i>	Tentukan pilihan JVM arbitrer selain yang ditentukan oleh platform Tomcat.	tidak ada	tidak ada

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:environment:proxy**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
GzipCompression	Atur ke <code>false</code> untuk menonaktifkan kompresi respons.  Hanya berlaku pada versi platform Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2).	<code>true</code>	<code>true</code>  <code>false</code>
ProxyServer	Tetapkan proksi yang digunakan pada instans lingkungan Anda. Jika Anda menetapkan opsi <code>apache</code> , Elastic Beanstalk menggunakan <a href="#">Apache 2.4</a> .  Atur ke <code>apache/2.2</code> jika aplikasi Anda belum siap untuk bermigrasi dari <a href="#">Apache 2.2</a> karena pengaturan konfigurasi proksi yang tidak kompatibel. Nilai ini hanya berlaku pada versi platform Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2).  Atur ke <code>nginx</code> untuk menggunakan <a href="#">nginx</a> . Ini adalah default yang dimulai dengan versi platform Amazon Linux 2.	<code>nginx</code> (Amazon Linux 2)  <code>apache</code> (Amazon Linux AMI)	<code>apache</code>  <code>apache/2.2</code> — Amazon Linux AMI saja  <code>nginx</code>

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Mengonfigurasi server proksi lingkungan Tomcat Anda</a> .		

## .NET Core pada opsi platform Linux

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:environment:proxy**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
ProxyServer	Menentukan server web yang digunakan sebagai proksi.	nginx	nginx none

## Opsi platform .NET

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:container:dotnet:apppool**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
Target Runtime	Pilih versi .NET Framework untuk aplikasi Anda.	4.0	2.0 4.0
Enable 32-bit Applications	Atur ke True untuk menjalankan aplikasi 32-bit.	False	True False

## Opsi platform Node.js

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:environment:proxy**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
ProxyServer	Tetapkan proksi yang digunakan pada instans lingkungan Anda.	nginx	apache

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
			nginx

Opsi platform Amazon Linux AMI (pra-Amazon Linux 2)

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:container:nodejs**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
NodeCommand	Perintah yang digunakan untuk memulai aplikasi Node.js. Jika string kosong ditentukan, <code>app.js</code> digunakan, maka <code>server.js</code> , kemudian <code>npm start</code> dalam urutan itu.	""	tidak ada
NodeVersion	<p>Versi Node.js. Misalnya, 4.4.6</p> <p>Versi Node.js yang didukung bervariasi antara versi platform Node.js. Lihat <a href="#">Node.js</a> di dokumen AWS Elastic Beanstalk Platform untuk daftar versi yang didukung saat ini.</p> <div style="border: 1px solid #00a0e3; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Note</b></p> <p>Ketika dukungan untuk versi Node.js yang Anda gunakan dihapus dari platform, Anda harus mengubah atau menghapus pengaturan versi sebelum melakukan <a href="#">pembaruan platform</a>. Hal ini mungkin terjadi ketika kelemahan keamanan diidentifikasi untuk satu atau beberapa versi Node.js. Ketika ini terjadi, mencoba memperbarui ke versi baru platform yang tidak mendukung kegagalan yang dikonfigurasi <a href="#">NodeVersion</a>.</p> </div>	bervariasi	bervariasi

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
	Agar tidak perlu membuat lingkungan baru, ubah opsi NodeVersion konfigurasi ke versi Node.js yang didukung oleh versi platform lama dan yang baru, atau <a href="#">hapus pengaturan opsi</a> , lalu lakukan pembaruan platform.		
GzipCompression	Menentukan apakah kompresi gzip diaktifkan. Jika ProxyServer diatur ke none, maka kompresi gzip dinonaktifkan.	false	true false
ProxyServer	Menentukan server web yang harus digunakan untuk koneksi proksi ke Node.js. Jika ProxyServer diatur ke none, maka pemetaan file statis tidak berlaku dan kompresi gzip dinonaktifkan.	nginx	apache nginx none

### Namespace: **aws:elasticbeanstalk:container:nodejs:staticfiles**

Anda dapat menggunakan namespace berikut untuk mengonfigurasi server proksi agar melayani file statis. Ketika server proksi menerima permintaan untuk file di bawah jalur yang ditentukan, server menyajikan file langsung daripada merutekan permintaan ke aplikasi Anda. Hal ini mengurangi jumlah permintaan yang harus diproses oleh aplikasi Anda.

Memetakan jalur yang dilayani oleh server proksi ke folder dalam kode sumber Anda yang berisi aset statis. Setiap pilihan yang Anda tetapkan dalam namespace ini memetakan jalan yang berbeda.

#### Note

Pengaturan file statis tidak berlaku jika `aws:elasticbeanstalk:container:nodejs::ProxyFiles` ditetapkan ke none.

Nama	Nilai
Jalur tempat server proksi akan melayani file.	Nama folder yang berisi file.
Contoh: <code>/images</code> untuk melayani file di <code>subdomain .elasticbeanstalk.com/images</code> .	Contoh: <code>staticimages</code> untuk melayani file dari folder yang dinamai <code>staticimages</code> di tingkat atas paket sumber Anda.

## Opsi platform PHP

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:container:php:phpini**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
<code>document_root</code>	Tentukan direktori anak proyek Anda yang diperlakukan sebagai root web yang dapat diakses publik.	/	String kosong diperlakukan sebagai /, atau menentukan string yang dimulai dengan /
<code>memory_limit</code>	Jumlah memori yang dialokasikan ke lingkungan PHP.	256M	tidak ada
<code>zlib.output_compression</code>	Menentukan apakah PHP harus menggunakan kompresi untuk output atau tidak.	Off	On Off true false
<code>allow_url_fopen</code>	Menentukan apakah fungsi file PHP diizinkan untuk mengambil data dari lokasi terpencil, seperti situs web atau server FTP.	On	On Off true false

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
display_errors	Menentukan apakah pesan kesalahan harus menjadi bagian dari output.	Off	On Off
max_execution_time	Menetapkan waktu maksimum, dalam detik, skrip diizinkan berjalan sebelum diakhiri oleh lingkungan.	60	0 ke 9223372036854775807 (PHP_INT_MAX)
composer_options	Menetapkan opsi khusus untuk digunakan saat menginstal dependensi menggunakan Composer melalui composer.phar install. Untuk informasi selengkapnya termasuk opsi yang tersedia, kunjungi <a href="http://getcomposer.org/doc/03-cli.md#install">http://getcomposer.org/doc/03-cli.md#install</a> .	tidak ada	tidak ada

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:environment:proxy**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
ProxyServer	Tetapkan proksi yang digunakan pada instans lingkungan Anda.	nginx	apache nginx

 Note

Untuk informasi selengkapnya tentang platform PHP, lihat [Menggunakan platform PHP Elastic Beanstalk](#).

## Opsi platform Python

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:application:environment**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
DJANGO_SE TTINGS_MODULE	Menentukan file pengaturan yang akan digunakan.	tidak ada	tidak ada

Lihat [Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya](#) untuk informasi selengkapnya.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:container:python**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
WSGIPath	File yang berisi aplikasi WSGI. File ini harus memiliki <code>application</code> yang dapat dipanggil.	Pada versi platform Amazon Linux 2 Python: <code>application</code>  Pada versi platform Amazon Linux AMI Python: <code>application.py</code>	tidak ada
NumProcesses	Jumlah proses daemon yang harus dimulai untuk grup proses ketika menjalankan aplikasi WSGI.	1	tidak ada

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
NumThreads	Jumlah utas yang akan dibuat untuk menangani permintaan pada setiap proses daemon dalam grup proses ketika menjalankan aplikasi WSGI.	15	tidak ada

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:environment:proxy**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
ProxyServer	Tetapkan proksi yang digunakan pada instans lingkungan Anda.	nginx	apache nginx

Opsi platform Amazon Linux AMI (pra-Amazon Linux 2)

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:container:python:staticfiles**

Anda dapat menggunakan namespace berikut untuk mengonfigurasi server proksi agar melayani file statis. Ketika server proksi menerima permintaan untuk file di bawah jalur yang ditentukan, server menyajikan file langsung daripada merutekan permintaan ke aplikasi Anda. Hal ini mengurangi jumlah permintaan yang harus diproses oleh aplikasi Anda harus.

Memetakan jalur yang dilayani oleh server proksi ke folder dalam kode sumber Anda yang berisi aset statis. Setiap pilihan yang Anda tetapkan dalam namespace ini memetakan jalan yang berbeda.

Secara default, server proksi di lingkungan Python melayani file apa pun dalam folder yang dinamai `static` di jalur `/static`.

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:container:python:staticfiles**

Nama	Nilai
Jalur tempat server proksi akan melayani file.	Nama folder yang berisi file.
Contoh: <code>/images</code> untuk melayani file di <code>subdomain .elasticbeanstalk.com/images</code> .	Contoh: <code>staticimages</code> untuk melayani file dari folder yang dinamai <code>staticimages</code> di tingkat atas paket sumber Anda.

## Opsi platform Ruby

Namespace: **aws:elasticbeanstalk:application:environment**

Nama	Deskripsi	Default	Nilai yang valid
RAILS_SKIP_MIGRATIONS	Menentukan apakah akan dijalankan <code>rake db:migrate</code> atas nama aplikasi pengguna; atau apakah opsi harus dilewati. Ini hanya berlaku untuk aplikasi Rails 3.	false	true false
RAILS_SKIP_ASSET_COMPILATION	Menentukan apakah kontainer harus menjalankan <code>rake assets:precompile</code> atas nama aplikasi pengguna; atau apakah opsi harus dilewati. Ini juga hanya berlaku untuk aplikasi Rails 3.	false	true false
BUNDLE_WITHOUT	Daftar grup yang dipisahkan (:) titik dua akan diabaikan ketika menginstal dependensi dari Gemfile.	test:development	tidak ada
RACK_ENV	Menentukan tahap lingkungan apa yang dapat menjalankan aplikasi. Contoh lingkungan umum meliputi pengembangan, produksi, pengujian.	production	tidak ada

Lihat [Properti lingkungan dan pengaturan perangkat lunak lainnya](#) untuk informasi selengkapnya.

## Opsi khusus

Gunakan namespace `aws:elasticbeanstalk:customoption` untuk menentukan pilihan dan nilai yang dapat dibaca di blok `Resources` dalam file konfigurasi lainnya. Gunakan opsi khusus untuk mengumpulkan pengaturan yang ditentukan pengguna dalam file konfigurasi tunggal.

Misalnya, Anda mungkin memiliki file konfigurasi kompleks yang menentukan sumber daya yang dapat dikonfigurasi oleh pengguna yang meluncurkan lingkungan. Jika Anda menggunakan `Fn::GetOptionSetting` untuk mengambil nilai opsi khusus, Anda dapat menempatkan definisi opsi tersebut di file konfigurasi yang berbeda, di mana itu akan lebih mudah ditemukan dan dimodifikasi oleh pengguna.

Juga, karena mereka adalah opsi konfigurasi, opsi khusus dapat diatur pada tingkat API untuk mengganti nilai yang ditetapkan dalam file konfigurasi. Lihat [Prioritas](#) untuk informasi selengkapnya.

Opsi khusus ditetapkan seperti opsi lain:

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:customoption:
    option name: option value
```

Misalnya, file konfigurasi berikut membuat opsi yang dinamai `ELBAlarmEmail` dan menetapkan nilai untuk `someone@example.com`:

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:customoption:
    ELBAlarmEmail: someone@example.com
```

Di tempat lain, file konfigurasi menentukan topik SNS yang membaca opsi dengan `Fn::GetOptionSetting` untuk mengisi nilai atribut `Endpoint`:

```
Resources:
  MySNSTopic:
    Type: AWS::SNS::Topic
    Properties:
      Subscription:
        - Endpoint:
            Fn::GetOptionSetting:
              OptionName: ELBAlarmEmail
              DefaultValue: nobody@example.com
            Protocol: email
```

Anda dapat menemukan lebih banyak cuplikan contoh menggunakan `Fn::GetOptionSetting` di [Menambahkan dan menyesuaikan sumber daya lingkungan Elastic Beanstalk](#).

## Penyesuaian lingkungan lanjutan dengan file konfigurasi (.ebextensions)

Anda dapat menambahkan file AWS Elastic Beanstalk konfigurasi (.ebextensions) ke kode sumber aplikasi web Anda untuk mengonfigurasi lingkungan Anda dan menyesuaikan AWS sumber daya yang dikandungnya. [File konfigurasi adalah dokumen berformat YAMB atau JSON dengan ekstensi .config file yang Anda tempatkan di folder bernama .ebextensions dan terapkan di bundel sumber aplikasi Anda.](#)

Example .ebextensions/ .config network-load-balancer

Contoh ini membuat perubahan konfigurasi sederhana. Contoh ini memodifikasi opsi konfigurasi untuk mengatur jenis penyeimbang beban lingkungan Anda ke Network Load Balancer.

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:environment:
    LoadBalancerType: network
```

Kami merekomendasikan menggunakan YAML untuk file konfigurasi Anda, karena YAML lebih mudah dibaca daripada JSON. YAML mendukung komentar, perintah multi-baris, beberapa alternatif untuk menggunakan tanda kutip, dan banyak lagi. Namun, Anda dapat membuat perubahan konfigurasi dalam file konfigurasi Elastic Beanstalk secara identik menggunakan YAML atau JSON.

### Kiat

Ketika Anda mengembangkan atau menguji file konfigurasi baru, luncurkan lingkungan bersih yang menjalankan aplikasi default dan terapkan ke sana. File konfigurasi yang diformat dengan buruk akan menyebabkan peluncuran lingkungan baru gagal dan tidak dapat dipulihkan.

Bagian file konfigurasi `option_settings` menentukan nilai untuk [opsi konfigurasi](#). Opsi konfigurasi memungkinkan Anda mengonfigurasi lingkungan Elastic Beanstalk, sumber daya di dalamnya AWS, dan perangkat lunak yang menjalankan aplikasi Anda. File konfigurasi hanya salah satu dari beberapa cara untuk mengatur opsi konfigurasi.

[ResourcesBagian](#) ini memungkinkan Anda menyesuaikan sumber daya lebih lanjut di lingkungan aplikasi Anda, dan menentukan AWS sumber daya tambahan di luar fungsionalitas yang disediakan

oleh opsi konfigurasi. Anda dapat menambahkan dan mengonfigurasi sumber daya apa pun yang didukung oleh AWS CloudFormation, yang digunakan Elastic Beanstalk untuk membuat lingkungan.

Bagian lain dari file konfigurasi (`packages`, `sources`, `files`, `users`, `groups`, `commands`, `container_commands`, dan `services`) memungkinkan Anda mengonfigurasi instans EC2 yang diluncurkan di lingkungan Anda. Setiap kali server diluncurkan di lingkungan Anda, Elastic Beanstalk menjalankan operasi yang ditentukan di bagian ini untuk mempersiapkan sistem operasi dan sistem penyimpanan untuk aplikasi Anda.

Untuk contoh yang umum digunakan `.ebextensions`, lihat [Repositori File Konfigurasi Elastic Beanstalk](#).

### Persyaratan

- Lokasi - Elastic Beanstalk akan `.ebextensions` memproses semua folder yang ada dalam penyebaran Anda. Namun, kami menyarankan Anda menempatkan semua file konfigurasi Anda dalam satu folder, bernama `.ebextensions`, di root bundel sumber Anda. Folder yang dimulai dengan titik dapat disembunyikan oleh peramban file, jadi pastikan folder ditambahkan ketika Anda membuat paket sumber Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat paket sumber aplikasi](#).
- Penamaan — File konfigurasi harus memiliki ekstensi file `.config`.
- Pemformatan — File konfigurasi harus sesuai dengan spesifikasi YAML atau JSON.

Bila menggunakan YAML, selalu gunakan spasi untuk kunci indentasi pada tingkat bersarang yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya tentang YAML, lihat [YAML A'int Markup Language \(YAML™\) Versi 1.1](#).

- Keunikan — Gunakan setiap kunci hanya sekali dalam setiap file konfigurasi.

#### Peringatan

Jika Anda menggunakan kunci (misalnya, `option_settings`) dua kali dalam file konfigurasi yang sama, salah satu bagian akan dihapus. Gabungkan bagian duplikat ke dalam satu bagian, atau letakkan di file konfigurasi terpisah.

Proses untuk men-deploy sedikit berbeda tergantung pada klien yang Anda gunakan untuk mengelola lingkungan Anda. Lihat bagian berikut untuk detailnya:

- [Konsol Elastic Beanstalk](#)

- [CLI EB](#)
- [AWS CLI](#)

## Topik

- [Pengaturan opsi](#)
- [Menyesuaikan perangkat lunak pada server Linux](#)
- [Menyesuaikan perangkat lunak pada server Windows](#)
- [Menambahkan dan menyesuaikan sumber daya lingkungan Elastic Beanstalk](#)

## Pengaturan opsi

Anda dapat menggunakan kunci `option_settings` untuk memodifikasi konfigurasi Elastic Beanstalk dan menentukan variabel yang dapat diambil dari aplikasi Anda menggunakan variabel lingkungan. Beberapa namespace mengizinkan Anda untuk memperpanjang jumlah parameter, dan menentukan nama parameter. Untuk daftar namespace dan opsi konfigurasi, lihat [Opsi konfigurasi](#).

Pengaturan opsi juga dapat diterapkan langsung ke lingkungan selama pembuatan lingkungan atau pembaruan lingkungan. Pengaturan yang diterapkan langsung ke lingkungan menimpa pengaturan untuk pilihan yang sama dalam file konfigurasi. Jika Anda menghapus pengaturan dari konfigurasi lingkungan, pengaturan dalam file konfigurasi akan terpengaruh. Lihat [Precedence](#) untuk rincian selengkapnya.

## Sintaksis

Sintaks standar untuk pengaturan opsi adalah susunan objek, masing-masing memiliki kunci namespace, `option_name` dan `value`.

```
option_settings:  
  - namespace: namespace  
    option_name: option name  
    value: option value  
  - namespace: namespace  
    option_name: option name  
    value: option value
```

Kunci namespace tersebut opsional. Jika Anda tidak menentukan namespace, nama default yang digunakan adalah `aws:elasticbeanstalk:application:environment`:

```
option_settings:
  - option_name: option name
    value: option value
  - option_name: option name
    value: option value
```

Elastic Beanstalk juga mendukung sintaks singkat untuk pengaturan opsi yang memungkinkan Anda menentukan opsi sebagai pasangan kunci-nilai di bawah namespace:

```
option_settings:
  namespace:
    option name: option value
    option name: option value
```

## Contoh

Contoh berikut menetapkan opsi khusus platform Tomcat di `aws:elasticbeanstalk:container:tomcat:jvmoptions` namespace dan properti lingkungan yang dinamai `MYPARAMETER`.

Dalam format YAML standar:

Example `.ebextensions/options.config`

```
option_settings:
  - namespace: aws:elasticbeanstalk:container:tomcat:jvmoptions
    option_name: Xmx
    value: 256m
  - option_name: MYPARAMETER
    value: parametervalue
```

Dalam format singkat:

Example `.ebextensions/options.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:container:tomcat:jvmoptions:
    Xmx: 256m
  aws:elasticbeanstalk:application:environment:
    MYPARAMETER: parametervalue
```

Di JSON:

Example `.ebextensions/options.config`

```
{
  "option_settings": [
    {
      "namespace": "aws:elasticbeanstalk:container:tomcat:jvmoptions",
      "option_name": "Xmx",
      "value": "256m"
    },
    {
      "option_name": "MYPARAMETER",
      "value": "parametervalue"
    }
  ]
}
```

## Menyesuaikan perangkat lunak pada server Linux

Anda mungkin ingin menyesuaikan dan mengonfigurasi perangkat lunak yang diandalkan oleh aplikasi Anda. Anda dapat menambahkan perintah yang akan dieksekusi selama penyediaan instans; menentukan pengguna dan grup Linux; dan mengunduh atau langsung membuat file pada instans lingkungan Anda. File ini mungkin berupa dependensi yang diperlukan oleh aplikasi—misalnya, paket tambahan dari repositori yum—atau mungkin file konfigurasi seperti pengganti file konfigurasi proksi untuk menimpa pengaturan tertentu yang ditetapkan oleh Elastic Beanstalk.

Bagian ini menjelaskan jenis informasi yang dapat Anda masukkan ke dalam file konfigurasi untuk menyesuaikan perangkat lunak pada instans EC2 Anda yang menjalankan Linux. Untuk informasi umum tentang menyesuaikan dan mengonfigurasi lingkungan Elastic Beanstalk Anda, lihat [Mengonfigurasi lingkungan Elastic Beanstalk](#). Untuk informasi tentang menyesuaikan perangkat lunak pada instans EC2 yang menjalankan Windows, lihat [Menyesuaikan perangkat lunak pada server Windows](#).

### Catatan

- Pada platform Amazon Linux 2, alih-alih menyediakan file dan perintah dalam file konfigurasi `.ebextensions`, kami sangat menyarankan agar Anda menggunakan Buildfile, Procfile, dan hook platform bila memungkinkan untuk mengonfigurasi dan menjalankan

kode khusus pada instans lingkungan Anda selama penyediaan instans. Untuk detail tentang mekanisme ini, lihat [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

- YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

File konfigurasi mendukung kunci berikut yang mempengaruhi server Linux tempat aplikasi Anda berjalan.

### Kunci

- [Paket](#)
- [Grup](#)
- [Pengguna](#)
- [Sumber](#)
- [Berkas](#)
- [Perintah](#)
- [Layanan](#)
- [Perintah kontainer](#)
- [Contoh: Menggunakan CloudWatch metrik Amazon khusus](#)

Kunci diproses dalam urutan yang tercantum di sini.

Perhatikan [peristiwa](#) lingkungan Anda saat mengembangkan dan menguji file konfigurasi. Elastic Beanstalk mengabaikan file konfigurasi yang berisi kesalahan validasi, seperti kunci yang tidak valid, dan tidak memproses kunci lain dalam file yang sama. Ketika ini terjadi, Elastic Beanstalk menambahkan peristiwa peringatan log peristiwa.

### Paket

Anda dapat menggunakan kunci `packages` untuk mengunduh dan memasang aplikasi dan komponen yang telah dikemas sebelumnya.

### Sintaksis

```
packages :
```

```
name of package manager:  
package name: version  
...  
name of package manager:  
package name: version  
...  
...
```

Anda dapat menentukan beberapa paket di bawah kunci setiap manajer paket.

## Format paket yang didukung

Elastic Beanstalk saat ini mendukung manajer paket berikut: yum, rubygems, python, dan rpm. Paket diproses dengan urutan sebagai berikut: rpm, yum, dan kemudian rubygems dan python. Tidak ada pengurutan antara rubygems dan python. Dalam setiap manajer paket, pesanan instalasi paket tidak dijamin. Gunakan manajer paket yang didukung oleh sistem operasi Anda.

### Note

Elastic Beanstalk mendukung dua manajer paket yang mendasari untuk Python, pip dan easy\_install. Namun, dalam sintaks file konfigurasi, Anda harus menentukan nama manajer paket sebagai python. Bila Anda menggunakan file konfigurasi untuk menentukan manajer paket Python, Elastic Beanstalk menggunakan Python 2.7. Jika aplikasi Anda bergantung pada versi Python yang berbeda, Anda dapat menentukan paket yang akan dipasang di file `requirements.txt`. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan dependensi menggunakan file persyaratan](#).

## Menentukan versi

Dalam setiap manajer paket, setiap paket ditetapkan sebagai nama paket dan daftar versi. Versi ini bisa berupa string, daftar versi, atau string atau daftar kosong. String atau daftar kosong menunjukkan bahwa Anda menginginkan versi terbaru. Untuk manajer rpm, versi ditentukan sebagai jalur menuju file pada disk atau URL. Jalur relatif tidak didukung.

Jika Anda menentukan versi paket, Elastic Beanstalk mencoba untuk memasang versi tersebut meskipun versi paket yang lebih baru sudah dipasang pada instans. Jika versi yang lebih baru sudah dipasang, deployment gagal. Beberapa manajer paket mendukung beberapa versi, tetapi yang lain mungkin tidak. Periksa dokumentasi manajer paket Anda untuk informasi lebih lanjut. Jika Anda tidak

menentukan versi dan versi paket sudah terinstal, Elastic Beanstalk tidak menginstal versi baru—ini mengasumsikan bahwa Anda ingin menyimpan dan menggunakan versi yang ada.

### Contoh snippet

Potongan berikut menentukan URL versi untuk rpm, meminta versi terbaru dari yum, dan versi 0.10.2 chef dari rubygems.

```
packages:
  yum:
    libmemcached: []
    ruby-devel: []
    gcc: []
  rpm:
    epel: http://download.fedoraproject.org/pub/epel/5/i386/epel-release-5-4.noarch.rpm
  rubygems:
    chef: '0.10.2'
```

## Grup

Anda dapat menggunakan kunci `groups` untuk membuat grup Linux/UNIX dan untuk menetapkan ID grup. Untuk membuat grup, tambahkan pasangan kunci-nilai baru yang memetakan nama grup baru untuk ID grup opsional. Kunci grup dapat berisi satu nama grup atau beberapa. Tabel berikut menjelaskan kunci yang tersedia.

### Sintaksis

```
groups:
  name of group: {}
  name of group:
    gid: "group id"
```

### Opsi

#### gid

Nomor ID grup.

Jika ID grup ditentukan, dan grup sudah ada berdasarkan nama, pembuatan grup akan gagal. Jika grup lain memiliki ID grup tertentu, sistem operasi dapat menolak pembuatan grup.

## Contoh snippet

Potongan berikut menentukan grup bernama groupOne tanpa menetapkan ID grup dan grup bernama groupTwo yang menentukan nilai ID grup 45.

```
groups:
  groupOne: {}
  groupTwo:
    gid: "45"
```

## Pengguna

Anda dapat menggunakan kunci `users` untuk membuat pengguna Linux/UNIX pada instans EC2.

### Sintaksis

```
users:
  name of user:
    groups:
      - name of group
    uid: "id of the user"
    homeDir: "user's home directory"
```

### Opsi

#### uid

ID pengguna. Proses pembuatan gagal jika nama pengguna ada dengan ID pengguna yang berbeda. Jika ID pengguna sudah ditetapkan untuk pengguna yang sudah ada, sistem operasi dapat menolak permintaan pembuatan.

#### groups

Daftar nama grup. Pengguna ditambahkan ke setiap grup dalam daftar.

#### homeDir

Direktori beranda pengguna.

Pengguna dibuat sebagai pengguna sistem noninteraktif dengan shell `/sbin/nologin`. Ini adalah disengaja dan tidak dapat dimodifikasi.

## Contoh potongan

```
users:
  myuser:
    groups:
      - group1
      - group2
    uid: "50"
    homeDir: "/tmp"
```

## Sumber

Anda dapat menggunakan kunci `sources` untuk mengunduh file arsip dari URL publik dan membukanya di direktori target pada instans EC2.

## Sintaksis

```
sources:
  target directory: location of archive file
```

## Format yang didukung

Format yang didukung adalah tar, tar+gzip, tar+bz2, dan zip. Anda dapat mereferensi lokasi eksternal seperti Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) (misalnya, `https://mybucket.s3.amazonaws.com/myobject`) selama URL dapat diakses publik.

## Contoh snippet

Contoh berikut mengunduh file .zip publik dari bucket Amazon S3 dan membukanya ke dalam `/etc/myapp`:

```
sources:
  /etc/myapp: https://mybucket.s3.amazonaws.com/myobject
```

### Note

Beberapa ekstraksi tidak boleh menggunakan kembali jalur target yang sama. Mengekstrak sumber lain ke jalur target yang sama akan mengganti alih-alih menambah konten.

## Berkas

Anda dapat menggunakan kunci `files` untuk membuat file di instans EC2. Konten dapat berupa inline dalam file konfigurasi, atau konten dapat ditarik dari URL. File ditulis ke disk dalam urutan leksikografis.

Anda dapat menggunakan kunci `files` untuk mengunduh file pribadi dari Amazon S3 dengan menyediakan profil instans untuk otorisasi.

Jika jalur file yang Anda tentukan sudah ada di instans, file yang ada dipertahankan dengan ekstensi `.bak` yang ditambahkan ke namanya.

## Sintaksis

```
files:
  "target file location on disk":
    mode: "six-digit octal value"
    owner: name of owning user for file
    group: name of owning group for file
    source: URL
    authentication: authentication name:

  "target file location on disk":
    mode: "six-digit octal value"
    owner: name of owning user for file
    group: name of owning group for file
    content: |
      # this is my
      # file content
    encoding: encoding format
    authentication: authentication name:
```

## Opsi

### content

Konten string untuk ditambahkan ke file. Tentukan salah satu `content` atau `source`, tidak keduanya.

### source

URL file yang akan diunduh. Tentukan salah satu `content` atau `source`, tidak keduanya.

## encoding

Format pengodean dari string yang ditentukan dengan opsi content.

Nilai yang valid: plain | base64

## group

Grup Linux yang memiliki file.

## owner

Pengguna Linux yang memiliki file.

## mode

Nilai oktal enam digit yang mewakili mode untuk file ini. Tidak mendukung sistem Windows. Gunakan tiga digit pertama untuk symlink dan tiga digit terakhir untuk pengaturan izin. Untuk membuat symlink, tentukan 120xxx, tempat xxx mendefinisikan izin file target. Untuk menentukan izin file, gunakan tiga digit terakhir, seperti 000644.

## authentication

Nama [AWS CloudFormation metode autentikasi](#) yang akan digunakan. Anda dapat menambahkan metode autentikasi ke metadata grup Auto Scaling dengan kunci Sumber Daya. Lihat di bawah untuk contoh.

## Contoh snippet

```
files:
  "/home/ec2-user/myfile" :
    mode: "000755"
    owner: root
    group: root
    source: http://foo.bar/myfile

  "/home/ec2-user/myfile2" :
    mode: "000755"
    owner: root
    group: root
    content: |
      this is my
      file content
```

Contoh penggunaan symlink. Hal ini membuat tautan `/tmp/myfile2.txt` yang mengarah ke file yang ada `/tmp/myfile1.txt`.

```
files:
  "/tmp/myfile2.txt" :
    mode: "120400"
    content: "/tmp/myfile1.txt"
```

Contoh berikut menggunakan kunci Sumber daya untuk menambahkan metode autentikasi bernama `S3Auth` dan menggunakannya untuk mengunduh file pribadi dari bucket Amazon S3:

```
Resources:
  AWSEBAutoScalingGroup:
    Metadata:
      AWS::CloudFormation::Authentication:
        S3Auth:
          type: "s3"
          buckets: ["elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012"]
          roleName:
            "Fn::GetOptionSetting":
              Namespace: "aws:autoscaling:launchconfiguration"
              OptionName: "IamInstanceProfile"
              DefaultValue: "aws-elasticbeanstalk-ec2-role"

  files:
    "/tmp/data.json" :
      mode: "000755"
      owner: root
      group: root
      authentication: "S3Auth"
      source: https://elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012.s3-us-west-2.amazonaws.com/data.json
```

## Perintah

Anda dapat menggunakan kunci `commands` untuk menjalankan perintah pada instans EC2. Perintah berjalan sebelum server aplikasi dan web diatur dan file versi aplikasi diekstrak.

Perintah yang ditentukan dijalankan sebagai pengguna `root`, dan diproses dalam urutan abjad berdasarkan nama. Secara default, perintah berjalan di direktori `root`. Untuk menjalankan perintah dari direktori lain, gunakan opsi `cwd` tersebut.

Untuk memecahkan masalah dengan perintah Anda, Anda dapat menemukan outputnya di [log instans](#).

## Sintaksis

```
commands:
  command name:
    command: command to run
    cwd: working directory
    env:
      variable name: variable value
    test: conditions for command
  ignoreErrors: true
```

## Opsi

### command

Array ([koleksi urutan blok](#) dalam sintaks YAML) atau string akan menentukan perintah untuk dijalankan. Beberapa catatan penting:

- Jika Anda menggunakan string, Anda tidak perlu menyertakan seluruh string dalam tanda kutip. Jika Anda menggunakan tanda kutip, hindari kejadian literal dari jenis kutipan yang sama.
- Jika Anda menggunakan array, Anda tidak perlu menghindari karakter spasi atau melampirkan parameter perintah pada kutipan. Setiap elemen array adalah argumen perintah tunggal. Jangan gunakan array untuk menentukan beberapa perintah.

Contoh berikut semuanya setara:

```
commands:
  command1:
    command: git commit -m "This is a comment."
  command2:
    command: "git commit -m \"This is a comment.\""
  command3:
    command: 'git commit -m "This is a comment."'
  command4:
    command:
      - git
      - commit
      - -m
      - This is a comment.
```

Untuk menentukan beberapa perintah, gunakan [skalar blok literal](#), seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

```
commands:
  command block:
    command: |
      git commit -m "This is a comment."
      git push
```

### env

(Opsional) Atur variabel lingkungan untuk perintah. Properti ini menimpa, bukan menambahkan, lingkungan yang ada.

### cwd

(Opsional) Direktori kerja. Jika tidak ditentukan, perintah dijalankan dari direktori root (/).

### test

(Opsional) Perintah yang harus mengembalikan nilai `true` (kode keluar 0) agar Elastic Beanstalk memproses perintah, seperti skrip shell, yang terdapat dalam kunci `command`.

### ignoreErrors

(Opsional) Nilai boolean yang menentukan apakah perintah lain harus dijalankan jika perintah yang terdapat dalam kunci `command` gagal (mengembalikan nilai bukan nol). Tetapkan nilai ini ke `true` jika Anda ingin terus menjalankan perintah meskipun perintah gagal. Atur nilai ke `false` jika Anda ingin berhenti menjalankan perintah jika perintah gagal. Nilai default-nya adalah `false`.

### Contoh snippet

Contoh potongan berikut menjalankan skrip Python.

```
commands:
  python_install:
    command: myscript.py
    cwd: /home/ec2-user
    env:
      myvarname: myvarvalue
    test: "[ -x /usr/bin/python ]"
```

## Layanan

Anda dapat menggunakan kunci `services` untuk menentukan layanan yang harus dimulai atau berhenti ketika instans diluncurkan. Kunci `services` tersebut juga mengizinkan Anda untuk menentukan dependensi pada sumber, paket, dan file sehingga jika mulai ulang diperlukan karena file yang diinstal, Elastic Beanstalk mengurus layanan mulai ulang.

### Sintaksis

```
services:
  sysvinit:
    name of service:
      enabled: "true"
      ensureRunning: "true"
      files:
        - "file name"
      sources:
        - "directory"
      packages:
        name of package manager:
          "package name[: version]"
      commands:
        - "name of command"
```

### Opsi

#### `ensureRunning`

Atur ke `true` untuk memastikan layanan berjalan setelah Elastic Beanstalk selesai.

Atur ke `false` untuk memastikan layanan tidak berjalan setelah Elastic Beanstalk selesai.

Abaikan kunci ini untuk tidak membuat perubahan pada status layanan.

#### `enabled`

Atur ke `true` untuk memastikan layanan dimulai secara otomatis setelah boot.

Atur ke `false` untuk memastikan layanan tidak dimulai secara otomatis setelah boot.

Abaikan kunci ini untuk tidak membuat perubahan pada properti ini.

## files

Daftar file. Jika Elastic Beanstalk mengubah file secara langsung melalui blok file, layanan dimulai ulang.

## sources

Daftar direktori. Jika Elastic Beanstalk memperluas arsip ke salah satu direktori ini, layanan akan dimulai ulang.

## packages

Peta manajer paket ke daftar nama paket. Jika Elastic Beanstalk menginstal atau memperbarui salah satu paket ini, layanan akan dimulai ulang.

## commands

Daftar nama perintah. Jika Elastic Beanstalk menjalankan perintah yang ditentukan, layanan akan dimulai ulang.

## Contoh snippet

Berikut ini adalah contoh snippet:

```
services:
  sysvinit:
    myservice:
      enabled: true
      ensureRunning: true
```

## Perintah kontainer

Anda dapat menggunakan kunci `container_commands` untuk menjalankan perintah yang mempengaruhi kode sumber aplikasi Anda. Perintah kontainer berjalan setelah aplikasi dan server web diatur dan arsip versi aplikasi telah diekstraksi, tetapi sebelum versi aplikasi di-deploy. Perintah non-kontainer dan operasi penyesuaian lainnya dilakukan sebelum kode sumber aplikasi diekstraksi.

Perintah yang ditentukan dijalankan sebagai pengguna root, dan diproses dalam urutan abjad berdasarkan nama. Perintah kontainer dijalankan dari direktori pementasan, di mana kode sumber Anda diekstrak sebelum di-deploy ke server aplikasi. Setiap perubahan yang Anda buat untuk kode sumber Anda di direktori pementasan dengan perintah kontainer akan disertakan ketika sumber di-deploy ke lokasi akhir.

**Note**

Output dari perintah kontainer Anda dicatat dalam `logcfncmd.log` instance. Untuk informasi selengkapnya tentang mengambil dan melihat log instans, lihat [Melihat log dari instans Amazon EC2](#).

Anda dapat menggunakan `leader_only` hanya untuk menjalankan perintah pada satu instans, atau mengonfigurasi `test` hanya untuk menjalankan perintah ketika perintah pengujian dievaluasi `true`. Perintah kontainer khusus pemimpin hanya dijalankan selama pembuatan dan penerapan lingkungan, sedangkan perintah dan operasi penyesuaian server lain dilakukan setiap kali sebuah instans ditetapkan atau diperbarui. Perintah kontainer khusus pemimpin tidak dijalankan untuk memulai perubahan konfigurasi, seperti perubahan pada Id AMI atau jenis instans.

**Sintaksis**

```
container_commands:  
  name of container_command:  
    command: "command to run"  
    leader_only: true  
  name of container_command:  
    command: "command to run"
```

**Opsi****command**

Sebuah string atau array string yang akan dijalankan.

**env**

(Opsional) Atur variabel lingkungan sebelum menjalankan perintah, menimpa nilai yang ada.

**cwd**

(Opsional) Direktori kerja. Secara default, ini adalah direktori persiapan aplikasi unzip.

**leader\_only**

(Opsional) Hanya jalankan perintah pada satu instans yang dipilih oleh Elastic Beanstalk. Perintah kontainer khusus pemimpin dijalankan sebelum perintah kontainer lainnya. Sebuah perintah bisa

ditujukan khusus untuk pemimpin atau memiliki test, tetapi tidak keduanya (`leader_only` diutamakan).

test

(Opsional) Jalankan perintah pengujian yang harus mengembalikan `true` untuk menjalankan perintah kontainer. Sebuah perintah bisa ditujukan khusus untuk pemimpin atau memiliki test, tetapi tidak keduanya (`leader_only` diutamakan).

ignoreErrors

(Opsional) Jangan gagalkan penerapan jika perintah kontainer mengembalikan nilai selain 0 (sukses). Atur ke `true` untuk mengaktifkan.

Contoh snippet

Berikut adalah contoh snippet.

```
container_commands:
  collectstatic:
    command: "django-admin.py collectstatic --noinput"
  01syncdb:
    command: "django-admin.py syncdb --noinput"
    leader_only: true
  02migrate:
    command: "django-admin.py migrate"
    leader_only: true
  99customize:
    command: "scripts/customize.sh"
```

Contoh: Menggunakan CloudWatch metrik Amazon khusus

Amazon CloudWatch adalah layanan web yang memungkinkan Anda memantau, mengelola, dan mempublikasikan berbagai metrik, serta mengonfigurasi tindakan alarm berdasarkan data dari metrik. Anda dapat menentukan metrik khusus untuk penggunaan Anda sendiri, dan Elastic Beanstalk akan mendorong metrik tersebut ke Amazon. CloudWatch Setelah Amazon CloudWatch berisi metrik khusus Anda, Anda dapat melihatnya di CloudWatch konsol Amazon.

#### Important

Skrip CloudWatch pemantauan Amazon tidak digunakan lagi. CloudWatch Agen sekarang telah mengganti skrip CloudWatch pemantauan untuk mengumpulkan metrik dan log.

Jika Anda masih bermigrasi dari skrip pemantauan yang tidak digunakan lagi ke agen, dan memerlukan informasi tentang skrip pemantauan, lihat [Deprecated: Kumpulkan metrik menggunakan skrip pemantauan CloudWatch di](#) Panduan Pengguna Amazon EC2.

## CloudWatch Agen Amazon

CloudWatch Agen Amazon mengaktifkan pengumpulan CloudWatch metrik dan log dari instans Amazon EC2 dan server lokal di seluruh sistem operasi. Agen mendukung metrik yang dikumpulkan di tingkat sistem. Ini juga mendukung log kustom dan koleksi metrik dari aplikasi atau layanan Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang CloudWatch agen Amazon, lihat [Mengumpulkan metrik dan log dengan CloudWatch agen](#) di Panduan CloudWatch Pengguna Amazon.

### Note

Elastic [Beanstalk Enhanced](#) Health Reporting memiliki dukungan asli untuk menerbitkan berbagai contoh dan metrik lingkungan. CloudWatch Lihat [Menerbitkan metrik CloudWatch kustom Amazon untuk suatu lingkungan](#) untuk rincian selengkapnya.

## Topik

- [file konfigurasi .Ebextensions](#)
- [Izin](#)
- [Melihat metrik di konsol CloudWatch](#)

## file konfigurasi .Ebextensions

Contoh ini menggunakan file dan perintah dalam file konfigurasi.ebextensions untuk mengonfigurasi dan menjalankan agen Amazon CloudWatch di platform Amazon Linux 2. Agen ini dikemas dengan Amazon Linux 2. Jika Anda menggunakan sistem operasi yang berbeda, langkah-langkah tambahan untuk menginstal agen mungkin diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menginstal CloudWatch agen](#) di Panduan CloudWatch Pengguna Amazon.

Untuk menggunakan contoh ini, simpan contoh ke file bernama `ccloudwatch.config` dalam direktori bernama `.ebextensions` di tingkat atas direktori proyek Anda, kemudian terapkan aplikasi Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk (termasuk direktori `.ebextensions` di [paket sumber](#)) atau [EB CLI](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang file konfigurasi, lihat [Penyesuaian lingkungan lanjutan dengan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#).

.ebextensions/cloudwatch.config

```
files:
  "/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/bin/config.json":
    mode: "000600"
    owner: root
    group: root
    content: |
      {
        "agent": {
          "metrics_collection_interval": 60,
          "run_as_user": "root"
        },
        "metrics": {
          "namespace": "System/Linux",
          "append_dimensions": {
            "AutoScalingGroupName": "${aws:AutoScalingGroupName}"
          },
          "metrics_collected": {
            "mem": {
              "measurement": [
                "mem_used_percent"
              ]
            }
          }
        }
      }
container_commands:
  start_cloudwatch_agent:
    command: /opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/bin/amazon-cloudwatch-agent-ctl -a fetch-config -m ec2 -s -c file:/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/bin/config.json
```

File ini memiliki dua bagian:

- **files**— Bagian ini menambahkan file konfigurasi agen. Ini menunjukkan metrik dan log mana yang harus dikirim agen ke Amazon CloudWatch. Dalam contoh ini, kami hanya mengirimkan metrik `mem_used_percent`. Untuk daftar lengkap metrik tingkat sistem yang didukung oleh CloudWatch agen Amazon, lihat [Metrik yang dikumpulkan oleh CloudWatch agen di CloudWatch Panduan Pengguna Amazon](#).

- `container_commands`— Bagian ini berisi perintah yang memulai agen, meneruskan file konfigurasi sebagai parameter. Untuk detail lebih lanjut tentang `container_commands`, lihat [Perintah kontainer](#).

## Izin

Instans di lingkungan Anda memerlukan izin IAM yang tepat untuk mempublikasikan CloudWatch metrik Amazon khusus menggunakan agen Amazon. CloudWatch Anda memberikan izin ke instance lingkungan Anda dengan menambahkannya ke profil [instans](#) lingkungan. Anda dapat menambahkan izin ke profil instans sebelum atau setelah men-deploy aplikasi Anda.

Untuk memberikan izin untuk mempublikasikan CloudWatch metrik

1. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Pada panel navigasi, pilih Peran.
3. Pilih peran profil instans lingkungan Anda. Secara default, ketika Anda membuat lingkungan dengan konsol Elastic Beanstalk atau [EB CLI](#), ini adalah `aws-elasticbeanstalk-ec2-role`.
4. Pilih tab Izin.
5. Di bawah Kebijakan Izin, di bagian Izin, pilih Lampirkan kebijakan.
6. Di bawah Lampirkan Izin, pilih kebijakan AWS CloudWatchAgentServerPolicyterkelola. Kemudian klik Lampirkan kebijakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang mengelola kebijakan, lihat [Bekerja dengan Kebijakan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Melihat metrik di konsol CloudWatch

Setelah menerapkan file CloudWatch konfigurasi ke lingkungan Anda, periksa [CloudWatch konsol Amazon](#) untuk melihat metrik Anda. Metrik khusus akan ditempatkan di namespace CWAagent.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat metrik yang tersedia](#) di Panduan CloudWatch Pengguna Amazon.

## Menyesuaikan perangkat lunak pada server Windows

Anda mungkin ingin menyesuaikan dan mengonfigurasi perangkat lunak yang diandalkan oleh aplikasi Anda. File ini dapat berupa dependensi yang dibutuhkan oleh aplikasi—misalnya, paket

tambahan atau layanan yang perlu dijalankan. Untuk informasi umum tentang menyesuaikan dan mengonfigurasi lingkungan Elastic Beanstalk Anda, lihat [Mengonfigurasi lingkungan Elastic Beanstalk](#).

 Note

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

File konfigurasi mendukung kunci berikut yang mempengaruhi server Windows tempat aplikasi Anda berjalan.

Kunci

- [Paket](#)
- [Sumber](#)
- [Berkas](#)
- [Perintah](#)
- [Layanan](#)
- [Perintah kontainer](#)

Kunci diproses dalam urutan yang tercantum di sini.

 Note

Versi platform .NET yang lebih lama (tidak-berversi) tidak memproses file konfigurasi dalam urutan yang benar. Pelajari lebih lanjut di [Migrasi di versi utama dari platform server Elastic Beanstalk Windows](#).

Perhatikan [peristiwa](#) lingkungan Anda saat mengembangkan dan menguji file konfigurasi. Elastic Beanstalk mengabaikan file konfigurasi yang berisi kesalahan validasi, seperti kunci yang tidak valid, dan tidak memproses kunci lain dalam file yang sama. Ketika ini terjadi, Elastic Beanstalk menambahkan peristiwa peringatan log peristiwa.

## Paket

Gunakan kunci `packages` tersebut untuk mengunduh dan menginstal aplikasi dan komponen yang telah dikemas sebelumnya.

Di lingkungan Windows, Elastic Beanstalk mendukung pengunduhan dan penginstalan paket MSI. (Lingkungan Linux mendukung manajer paket tambahan. Untuk detailnya, lihat [Paket](#) pada halaman Menyesuaikan Perangkat Lunak pada Server Linux.)

Anda dapat mereferensikan lokasi eksternal, seperti objek Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), selama URL dapat diakses publik.

Jika Anda menentukan beberapa paket `msi:`, instalasinya tidak dijamin.

### Sintaksis

Tentukan nama pilihan Anda sebagai nama paket, dan URL ke lokasi file MSI sebagai nilai. Anda dapat menentukan beberapa paket di bawah kunci `msi:`.

```
packages:  
  msi:  
    package name: package url  
    ...
```

### Contoh

Contoh berikut menentukan URL untuk mengunduh mysql dari `https://dev.mysql.com/`.

```
packages:  
  msi:  
    mysql: https://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-Net/mysql-connector-  
net-8.0.11.msi
```

Contoh berikut menentukan objek Amazon S3 sebagai lokasi file MSI.

```
packages:  
  msi:  
    mymsi: https://mybucket.s3.amazonaws.com/myobject.msi
```

## Sumber

Gunakan kunci `sources` tersebut untuk mengunduh file arsip dari URL publik dan membongkarnya di direktori target pada instans EC2.

### Sintaksis

```
sources:  
  target directory: location of archive file
```

### Format yang didukung

Di lingkungan Windows, Elastic Beanstalk mendukung format .zip. (Lingkungan Linux mendukung format tambahan. Untuk detailnya, lihat [Sumber](#) pada halaman Menyesuaikan Perangkat Lunak di Server Linux.)

Anda dapat mereferensikan lokasi eksternal, seperti objek Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), selama URL dapat diakses publik.

### Contoh

Contoh berikut mengunduh file .zip publik dari bucket Amazon S3 dan membongkarnya ke dalam `c:/myproject/myapp`.

```
sources:  
  "c:/myproject/myapp": https://mybucket.s3.amazonaws.com/myobject.zip
```

## Berkas

Gunakan kunci `files` tersebut untuk membuat file di instans EC2. Konten dapat berupa inline dalam file konfigurasi, atau dari URL. File ditulis ke disk dalam urutan leksikografis. Untuk mengunduh file pribadi dari Amazon S3, berikan profil instans untuk otorisasi.

### Sintaksis

```
files:  
  "target file location on disk":  
    source: URL  
    authentication: authentication name:  
  
  "target file location on disk":  
    content: |
```

```
this is my content
encoding: encoding format
```

## Opsi

### content

(Opsional) String.

### source

(Opsional) URL tempat file dimuat. Opsi ini tidak dapat ditentukan dengan kunci konten.

### encoding

(Opsional) Format pengodean. Opsi ini hanya digunakan untuk nilai kunci konten yang disediakan. Nilai default-nya adalah `plain`.

Nilai yang valid: `plain` | `base64`

### authentication

(Opsional) Nama [metode autentikasi AWS CloudFormation](#) yang akan digunakan. Anda dapat menambahkan metode autentikasi ke metadata grup Auto Scaling dengan kunci Sumber Daya.

## Contoh

Contoh berikut menunjukkan dua cara untuk menyediakan konten file: dari URL, atau inline dalam file konfigurasi.

```
files:
  "c:\\targetdirectory\\targetfile.txt":
    source: http://foo.bar/myfile

  "c:/targetdirectory/targetfile.txt":
    content: |
      # this is my file
      # with content
```

### Note

Jika Anda menggunakan backslash (\) di jalur file Anda, Anda harus mendahuluinya dengan backslash lain (karakter escape) seperti yang ditunjukkan pada contoh sebelumnya.

Contoh berikut menggunakan kunci Sumber daya untuk menambahkan metode autentikasi bernama S3Auth dan menggunakannya untuk mengunduh file pribadi dari bucket Amazon S3:

```
files:
  "c:\\targetdirectory\\targetfile.zip":
    source: https://elasticbeanstalk-us-east-2-123456789012.s3.amazonaws.com/prefix/myfile.zip
    authentication: S3Auth

Resources:
  AWSEBAutoScalingGroup:
    Metadata:
      AWS::CloudFormation::Authentication:
        S3Auth:
          type: "s3"
          buckets: ["elasticbeanstalk-us-east-2-123456789012"]
          roleName:
            "Fn::GetOptionSetting":
              Namespace: "aws:autoscaling:launchconfiguration"
              OptionName: "IamInstanceProfile"
              DefaultValue: "aws-elasticbeanstalk-ec2-role"
```

## Perintah

Gunakan kunci `commands` untuk menjalankan perintah pada instans EC2. Perintah diproses dalam urutan abjad berdasarkan nama, dan mereka berjalan sebelum aplikasi dan server web diatur dan file versi aplikasi diekstrak.

Perintah yang ditentukan dijalankan sebagai pengguna Administrator.

Untuk memecahkan masalah dengan perintah Anda, Anda dapat menemukan outputnya di [log instans](#).

## Sintaksis

```
commands:
  command name:
    command: command to run
```

## Opsi

### `command`

Baik array atau string yang menentukan perintah yang akan dijalankan. Jika Anda menggunakan array, Anda tidak perlu menghindari karakter spasi atau melampirkan parameter perintah dalam tanda kutip.

### `cwd`

(Opsional) Direktori kerja. Secara default, Elastic Beanstalk mencoba untuk menemukan lokasi direktori proyek Anda. Jika tidak ditemukan, Elastic Beanstalk menggunakan `c:\Windows\System32` sebagai default.

### `env`

(Opsional) Atur variabel lingkungan untuk perintah. Properti ini menimpa, bukan menambahkan, lingkungan yang ada.

### `ignoreErrors`

(Opsional) Nilai Boolean yang menentukan apakah perintah lain harus dijalankan jika perintah yang terdapat dalam kunci `command` gagal (mengembalikan nilai bukan nol). Tetapkan nilai ini ke `true` jika Anda ingin terus menjalankan perintah meskipun perintah gagal. Atur nilai ke `false` jika Anda ingin berhenti menjalankan perintah jika perintah gagal. Nilai default-nya adalah `false`.

### `test`

(Opsional) Perintah yang harus mengembalikan nilai `true` (kode keluar 0) agar Elastic Beanstalk memproses perintah yang terdapat dalam kunci `command`.

### `waitAfterCompletion`

(Opsional) Menunggu beberapa detik setelah perintah selesai sebelum menjalankan perintah berikutnya. Jika sistem memerlukan reboot setelah perintah selesai, sistem reboot setelah jumlah waktu yang ditentukan berlalu. Jika sistem melakukan reboot sebagai hasil dari suatu perintah, Elastic Beanstalk akan pulih ke titik setelah perintah dalam file konfigurasi. Nilai default adalah **60** detik. Anda juga dapat menentukan **forever**, tetapi sistem harus melakukan reboot sebelum Anda dapat menjalankan perintah lain.

## Contoh

Contoh berikut menyimpan output dari perintah `set` ke file yang ditentukan. Jika ada perintah berikutnya, Elastic Beanstalk menjalankan perintah itu segera setelah perintah ini selesai. Jika

perintah ini membutuhkan reboot, Elastic Beanstalk melakukan reboot instans segera setelah perintah selesai.

```
commands:
  test:
    command: set > c:\\myapp\\set.txt
    waitAfterCompletion: 0
```

## Layanan

Gunakan kunci `services` untuk menentukan layanan yang harus dimulai atau dihentikan ketika instans diluncurkan. Kunci `services` tersebut juga memungkinkan Anda untuk menentukan dependensi pada sumber, paket, dan file sehingga jika restart diperlukan akibat dari file yang diinstal, Elastic Beanstalk mengurus restart layanan.

## Sintaksis

```
services:
  windows:
    name of service:
      files:
        - "file name"
      sources:
        - "directory"
      packages:
        name of package manager:
          "package name[: version]"
      commands:
        - "name of command"
```

## Opsi

### ensureRunning

(Opsional) Atur ke `true` untuk memastikan layanan berjalan setelah Elastic Beanstalk selesai.

Atur ke `false` untuk memastikan layanan tidak berjalan setelah Elastic Beanstalk selesai.

Abaikan kunci ini untuk tidak membuat perubahan pada status layanan.

### enabled

(Opsional) Atur ke `true` untuk memastikan layanan dimulai secara otomatis setelah boot.

Atur ke `false` untuk memastikan layanan tidak dimulai secara otomatis setelah boot.

Abaikan kunci ini untuk tidak membuat perubahan pada properti ini.

## files

Daftar file. Jika Elastic Beanstalk mengubah file secara langsung melalui blok file, layanan dimulai ulang.

## sources

Daftar direktori. Jika Elastic Beanstalk memperluas arsip ke salah satu direktori ini, layanan akan dimulai ulang.

## packages

Peta manajer paket ke daftar nama paket. Jika Elastic Beanstalk menginstal atau memperbarui salah satu paket ini, layanan akan dimulai ulang.

## commands

Daftar nama perintah. Jika Elastic Beanstalk menjalankan perintah yang ditentukan, layanan akan dimulai ulang.

## Contoh

```
services:
  windows:
    myservice:
      enabled: true
      ensureRunning: true
```

## Perintah kontainer

Gunakan kunci `container_commands` untuk menjalankan perintah yang mempengaruhi kode sumber aplikasi Anda. Perintah kontainer berjalan setelah aplikasi dan server web diatur dan arsip versi aplikasi telah diekstraksi, tetapi sebelum versi aplikasi di-deploy. Perintah non-kontainer dan operasi penyesuaian lainnya dilakukan sebelum kode sumber aplikasi diekstraksi.

Perintah kontainer dijalankan dari direktori pementasan, di mana kode sumber Anda diekstrak sebelum di-deploy ke server aplikasi. Setiap perubahan yang Anda buat untuk kode sumber Anda di direktori pementasan dengan perintah kontainer akan disertakan ketika sumber di-deploy ke lokasi akhir.

Untuk memecahkan masalah dengan perintah kontainer, Anda dapat menemukan output-nya di [log instans](#).

Gunakan opsi `leader_only` hanya untuk menjalankan perintah pada satu instans, atau mengonfigurasi `test` hanya untuk menjalankan perintah ketika perintah pengujian dievaluasi `true`. Perintah kontainer khusus pemimpin hanya dijalankan selama pembuatan dan penerapan lingkungan, sedangkan perintah dan operasi penyesuaian server lain dilakukan setiap kali sebuah instans ditetapkan atau diperbarui. Perintah kontainer khusus pemimpin tidak dijalankan untuk memulai perubahan konfigurasi, seperti perubahan pada Id AMI atau jenis instans.

## Sintaksis

```
container_commands:  
  name of container_command:  
    command: command to run
```

### Opsi

#### command

Sebuah string atau array string yang akan dijalankan.

#### env

(Opsional) Atur variabel lingkungan sebelum menjalankan perintah, menimpa nilai yang ada.

#### cwd

(Opsional) Direktori kerja. Secara default, ini adalah direktori persiapan aplikasi unzip.

#### leader\_only

(Opsional) Hanya jalankan perintah pada satu instans yang dipilih oleh Elastic Beanstalk. Perintah kontainer khusus pemimpin dijalankan sebelum perintah kontainer lainnya. Sebuah perintah bisa ditujukan khusus untuk pemimpin atau memiliki `test`, tetapi tidak keduanya (`leader_only` diutamakan).

#### test

(Opsional) Jalankan perintah pengujian yang harus mengembalikan `true` untuk menjalankan perintah kontainer. Sebuah perintah bisa ditujukan khusus untuk pemimpin atau memiliki `test`, tetapi tidak keduanya (`leader_only` diutamakan).

## ignoreErrors

(Opsional) Jangan gagalkan penerapan jika perintah kontainer mengembalikan nilai selain 0 (sukses). Atur ke `true` untuk mengaktifkan.

## waitAfterCompletion

(Opsional) Menunggu beberapa detik setelah perintah selesai sebelum menjalankan perintah berikutnya. Jika sistem memerlukan reboot setelah perintah selesai, sistem reboot setelah jumlah waktu yang ditentukan berlalu. Jika sistem melakukan reboot sebagai hasil dari suatu perintah, Elastic Beanstalk akan pulih ke titik setelah perintah dalam file konfigurasi. Nilai default adalah **60** detik. Anda juga dapat menentukan **forever**, tetapi sistem harus melakukan reboot sebelum Anda dapat menjalankan perintah lain.

## Contoh

Contoh berikut menyimpan output dari perintah `set` ke file yang ditentukan. Elastic Beanstalk menjalankan perintah pada satu instans, dan melakukan reboot pada instans segera setelah perintah selesai.

```
container_commands:
  foo:
    command: set > c:\\myapp\\set.txt
    leader_only: true
    waitAfterCompletion: 0
```

## Menambahkan dan menyesuaikan sumber daya lingkungan Elastic Beanstalk

Anda mungkin ingin menyesuaikan sumber daya lingkungan Anda yang merupakan bagian dari lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Misalnya, Anda mungkin ingin menambahkan antrean Amazon SQS dan alarm pada kedalaman antrean, atau Anda mungkin ingin menambahkan Amazon SQSElastiCache kluster. Anda dapat dengan mudah menyesuaikan lingkungan Anda pada saat yang sama saat Anda men-deploy versi aplikasi Anda dengan memasukkan file konfigurasi dengan paket sumber Anda.

Anda dapat menggunakan kunci `Resources` di [file konfigurasi](#) untuk membuat dan menyesuaikan sumber daya AWS di lingkungan Anda. Sumber daya yang ditentukan dalam file konfigurasi

ditambahkan ke templat AWS CloudFormation yang digunakan untuk meluncurkan lingkungan Anda. Semua [tipe sumber daya](#) AWS CloudFormation didukung.

### Note

Kapan pun Anda menambahkan sumber daya yang tidak dikelola oleh Elastic Beanstalk, pastikan untuk menambahkan kebijakan pengguna dengan izin yang sesuai ke pengguna (IAM) AWS Identity and Access Management Anda. [Kebijakan pengguna terkelola](#) yang disediakan Elastic Beanstalk hanya mencakup izin ke sumber daya terkelola Elastic Beanstalk.

Sebagai contoh, file konfigurasi berikut menambahkan hook siklus hidup Auto Scaling ke grup Auto Scaling default yang dibuat oleh Elastic Beanstalk:

**~/my-app/.ebextensions/as-hook.config**

```
Resources:
  hookrole:
    Type: AWS::IAM::Role
    Properties:
      AssumeRolePolicyDocument: {
        "Version" : "2012-10-17",
        "Statement": [ {
          "Effect": "Allow",
          "Principal": {
            "Service": [ "autoscaling.amazonaws.com" ]
          },
          "Action": [ "sts:AssumeRole" ]
        } ]
      }
    Policies: [ {
      "PolicyName": "SNS",
      "PolicyDocument": {
        "Version": "2012-10-17",
        "Statement": [{
          "Effect": "Allow",
          "Resource": "*",
          "Action": [
            "sqs:SendMessage",
            "sqs:GetQueueUrl",
            "sns:Publish"
          ]
        } ]
      }
    ]
  }
```

```

    ]
  }
]
} ]
hooktopic:
  Type: AWS::SNS::Topic
  Properties:
    Subscription:
      - Endpoint: "my-email@example.com"
        Protocol: email
lifecyclehook:
  Type: AWS::AutoScaling::LifecycleHook
  Properties:
    AutoScalingGroupName: { "Ref" : "AWSEBAutoScalingGroup" }
    LifecycleTransition: autoscaling:EC2_INSTANCE_TERMINATING
    NotificationTargetARN: { "Ref" : "hooktopic" }
    RoleARN: { "Fn::GetAtt" : [ "hookrole", "Arn" ] }

```

Contoh ini mendefinisikan tiga sumber daya, hookrole, hooktopic dan lifecyclehook. Dua sumber daya pertama adalah IAM role, yang memberikan Amazon EC2 Auto Scaling izin untuk mempublikasikan pesan ke Amazon SNS, dan topik SNS, yang menyampaikan pesan dari grup Auto Scaling ke alamat email. Elastic Beanstalk membuat sumber daya ini dengan sifat dan jenis yang ditentukan.

Sumber daya akhir, lifecyclehook, adalah hook siklus hidup itu sendiri:

```

lifecyclehook:
  Type: AWS::AutoScaling::LifecycleHook
  Properties:
    AutoScalingGroupName: { "Ref" : "AWSEBAutoScalingGroup" }
    LifecycleTransition: autoscaling:EC2_INSTANCE_TERMINATING
    NotificationTargetARN: { "Ref" : "hooktopic" }
    RoleARN: { "Fn::GetAtt" : [ "hookrole", "Arn" ] }

```

Definisi hook siklus hidup menggunakan dua [fungsi](#) untuk mengisi nilai properti hook. { "Ref" : "AWSEBAutoScalingGroup" } mengambil nama grup Auto Scaling yang dibuat oleh Elastic Beanstalk untuk lingkungan. AWSEBAutoScalingGroup adalah salah satu [nama sumber daya](#) standar disediakan oleh Elastic Beanstalk.

Untuk [AWS::IAM::Role](#), Ref hanya mengembalikan nama peran, bukan ARN. Untuk mendapatkan ARN untuk parameter RoleARN, Anda menggunakan fungsi intrinsik lain, Fn::GetAtt

sebagai gantinya, yang bisa mendapatkan atribut apa pun dari sumber daya. RoleARN: { "Fn::GetAtt" : [ "hookrole", "Arn"] } mendapatkan atribut Arn dari sumber daya hookrole.

{ "Ref" : "hooktopic" } mendapatkan ARN dari topik Amazon SNS yang dibuat sebelumnya dalam file konfigurasi. Nilai yang dikembalikan Ref bervariasi per tipe sumber daya dan dapat ditemukan di topik Panduan Pengguna AWS CloudFormation [untuk tipe sumber daya AWS::SNS::Topic](#).

## Memodifikasi sumber daya yang dibuat Elastic Beanstalk untuk lingkungan Anda

Sumber daya yang dibuat Elastic Beanstalk untuk lingkungan Anda memiliki nama. Anda dapat menggunakan nama ini untuk mendapatkan informasi tentang sumber daya dengan [fungsi](#), atau memodifikasi properti pada sumber daya untuk menyesuaikan perilaku mereka. Topik ini menjelaskan AWS sumber daya yang Elastic Beanstalk menggunakan dalam berbagai jenis lingkungan.

### Note

Topik sebelumnya [Sumber daya kustom](#) menyediakan beberapa kasus penggunaan dan contoh untuk menyesuaikan sumber daya lingkungan. Anda juga dapat menemukan lebih banyak contoh file konfigurasi di topik selanjutnya [Contoh sumber daya khusus](#).

Lingkungan server web memiliki sumber daya berikut.

Lingkungan server web

- AWSEBAutoScalingGroup([AWS::AutoScaling::AutoScalingGrup](#)) - Grup Auto Scaling yang melekat pada lingkungan Anda.
- Salah satu dari dua sumber daya berikut.
  - AWSEBAutoScalingLaunchConfiguration([AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration](#)) — Konfigurasi peluncuran yang dilampirkan ke grup Auto Scaling lingkungan Anda.
  - AWSEBEC2LaunchTemplate([AWS::EC2::LaunchTemplate](#)) — Templat peluncuran Amazon EC2 yang digunakan oleh grup Auto Scaling lingkungan Anda.

**Note**

Jika lingkungan Anda menggunakan fungsionalitas yang memerlukan templat peluncuran Amazon EC2, dan kebijakan pengguna Anda tidak memiliki izin yang diperlukan, pembuatan atau pembaruan lingkungan mungkin gagal. Gunakan `AdministratorAccess-AWSElasticBeanstalk` [kebijakan yang dikelola](#), atau tambahkan izin yang diperlukan [kekebijakan khusus](#).

- `AWSEBEnvironmentName`([AWS::ElasticBeanstalk::Environment](#)) - Lingkungan Anda.
- `AWSEBSecurityGroup`([AWS::EC2::SecurityGroup](#)) — Grup keamanan yang dilampirkan ke grup Auto Scaling Anda.
- `AWSEBRDSDatabase` ([AWS::RDS::DBInstance](#)) - Instans Amazon RDS DB yang dilampirkan ke lingkungan Anda (jika berlaku).

Di lingkungan yang seimbang dengan beban, Anda dapat mengakses sumber daya tambahan yang terkait dengan penyeimbang beban. Classic load balancers memiliki sumber daya untuk penyeimbang beban dan satu untuk grup keamanan yang melekat padanya. Penyeimbang beban aplikasi dan jaringan memiliki sumber daya tambahan bagi listener default penyeimbang beban, aturan listener, dan grup target.

Lingkungan yang seimbang dengan beban

- `AWSEBLoadBalancer`([AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer](#)) - Penyeimbang beban klasik lingkungan Anda.
- `AWSEBV2LoadBalancer`([AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer](#)) - Aplikasi lingkungan Anda atau penyeimbang beban jaringan.
- `AWSEBLoadBalancerSecurityGroup`([AWS::EC2::SecurityGroup](#)) - Dalam kebiasaan [Amazon Virtual Private Cloud](#) Hanya (Amazon VPC), nama grup keamanan yang dibuat Elastic Beanstalk untuk penyeimbang beban. Pada VPC default atau EC2 klasik, Elastic Load Balancing menetapkan grup keamanan default ke penyeimbang beban.
- `AWSEBV2LoadBalancerListener`([AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener](#)) — Listener yang mengizinkan penyeimbang beban untuk memeriksa permintaan koneksi dan meneruskannya ke satu atau lebih grup target.

- `AWSEBV2LoadBalancerListenerRule`([AWS::ElasticLoadBalancingV2::ListenerRule](#)) - Menentukan permintaan mana yang diambil listener Elastic Load Balancing dan tindakan yang dibutuhkan.
- `AWSEBV2LoadBalancerTargetGroup`([AWS::ElasticLoadBalancingV2::TargetGroup](#)) — Grup Target Elastic Load Balancing yang merutekan permintaan ke satu atau beberapa target yang terdaftar, seperti instans Amazon EC2.

Lingkungan pekerja memiliki sumber daya untuk antrean SQS yang menahan permintaan masuk, dan tabel Amazon DynamoDB yang digunakan oleh instans untuk pemilihan pemimpin.

Lingkungan pekerja

- `AWSEBWorkerQueue`([AWS::SQS::Queue](#)) — Antrean Amazon SQS tempat daemon menarik permintaan yang perlu diproses.
- `AWSEBWorkerDeadLetterQueue`([AWS::SQS::Queue](#)) — Antrean Amazon SQS yang menyimpan pesan yang tidak dapat dikirim atau tidak berhasil diproses oleh daemon.
- `AWSEBWorkerCronLeaderRegistry`([AWS::DynamoDB::Table](#)) — Tabel Amazon DynamoDB yang merupakan registri internal yang digunakan oleh daemon untuk tugas periodik.

## Kunci AWS CloudFormation template lainnya

Kami telah memperkenalkan kunci file konfigurasi dari AWS CloudFormation seperti `Resources`, `files`, dan `packages`. Elastic Beanstalk menambahkan konten file konfigurasi AWS CloudFormation ke template yang mendukung lingkungan Anda, sehingga Anda dapat AWS CloudFormation menggunakan bagian lain untuk melakukan tugas-tugas lanjutan dalam file konfigurasi Anda.

Kunci

- [Parameter](#)
- [Output](#)
- [Pemetaan](#)

Parameter

Parameter adalah alternatif untuk [opsi khusus](#) Elastic Beanstalk sendiri yang dapat Anda gunakan untuk menentukan nilai yang Anda gunakan di tempat lain dalam file konfigurasi Anda. Seperti opsi

khusus, Anda dapat menggunakan parameter untuk mengumpulkan nilai yang dapat dikonfigurasi pengguna di satu tempat. Tidak seperti opsi khusus, Anda tidak dapat menggunakan API Elastic Beanstalk untuk menetapkan nilai parameter, dan jumlah parameter yang dapat Anda tentukan dalam templat dibatasi oleh. AWS CloudFormation

Salah satu alasan Anda mungkin ingin menggunakan parameter adalah untuk membuat file konfigurasi Anda berfungsi ganda sebagai AWS CloudFormation templat. Jika Anda menggunakan parameter alih-alih opsi khusus, Anda dapat menggunakan file konfigurasi untuk membuat sumber daya yang sama AWS CloudFormation sebagai tumpukannya sendiri. Misalnya, Anda bisa memiliki file konfigurasi yang menambahkan sistem file Amazon EFS ke lingkungan Anda untuk pengujian, dan kemudian menggunakan file yang sama untuk membuat sistem file independen yang tidak terikat ke siklus hidup lingkungan Anda untuk penggunaan produksi.

Contoh berikut menunjukkan penggunaan parameter untuk mengumpulkan nilai yang dapat dikonfigurasi pengguna di bagian atas file konfigurasi.

Example [Loadbalancer-accesslogs-existingbucket .config](#) — Parameter

```
Parameters:
  bucket:
    Type: String
    Description: "Name of the Amazon S3 bucket in which to store load balancer logs"
    Default: "DOC-EXAMPLE-BUCKET"
  bucketprefix:
    Type: String
    Description: "Optional prefix. Can't start or end with a /, or contain the word
AWSLogs"
    Default: ""
```

## Output

Anda dapat menggunakan blok Outputs untuk mengeksport informasi tentang sumber daya yang dibuat ke AWS CloudFormation. Anda kemudian dapat menggunakan `Fn::ImportValue` fungsi untuk menarik nilai ke dalam AWS CloudFormation template di luar Elastic Beanstalk.

Contoh berikut membuat topik Amazon SNS dan mengeksport ARN ke dengan nama. `AWS CloudFormation NotificationTopicArn`

Example [sns-topic.config](#)

```
Resources:
```

```
NotificationTopic:
  Type: AWS::SNS::Topic
```

#### Outputs:

```
NotificationTopicArn:
  Description: Notification topic ARN
  Value: { "Ref" : "NotificationTopic" }
  Export:
    Name: NotificationTopicArn
```

Dalam file konfigurasi untuk lingkungan yang berbeda, atau AWS CloudFormation template di luar Elastic Beanstalk, Anda dapat `Fn::ImportValue` menggunakan fungsi untuk mendapatkan ARN yang diekspor. Contoh ini memberikan nilai diekspor ke properti lingkungan bernama `TOPIC_ARN`.

#### Example env.config

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:application:environment:
    TOPIC_ARN: ``{ "Fn::ImportValue" : "NotificationTopicArn" }``
```

#### Pemetaan

Anda dapat menggunakan pemetaan untuk menyimpan pasangan nilai kunci yang diatur oleh namespace. Pemetaan dapat membantu Anda mengatur nilai yang Anda gunakan di seluruh konfigurasi Anda, atau mengubah nilai parameter tergantung pada nilai yang lain. Misalnya, konfigurasi berikut menetapkan nilai parameter ID akun berdasarkan wilayah saat ini.

#### Example [Loadbalancer-accesslogs-newbucket.config](#) - Pemetaan

```
Mappings:
  Region2ELBAccountId:
    us-east-1:
      AccountId: "111122223333"
    us-west-2:
      AccountId: "444455556666"
    us-west-1:
      AccountId: "123456789012"
    eu-west-1:
      AccountId: "777788889999"
  ...
  Principal:
    AWS:
```

```
? "Fn::FindInMap"  
:  
  - Region2ELBAccountId  
  -  
    Ref: "AWS::Region"  
  - AccountId
```

## Fungsi

Anda dapat menggunakan fungsi dalam file konfigurasi Anda untuk mengisi nilai untuk properti sumber daya dengan informasi dari sumber daya lain atau dari pengaturan opsi konfigurasi Elastic Beanstalk. Elastic Beanstalk mendukung fungsi AWS CloudFormation (`Ref`, `Fn::GetAtt`, `Fn::Join`), dan satu fungsi khusus Elastic Beanstalk, `Fn::GetOptionSetting`.

## Fungsi

- [Ref](#)
- [Fn::GetAtt](#)
- [Fn::Join](#)
- [Fn::GetOptionPengaturan](#)

## Ref

Gunakan `Ref` untuk mengambil representasi string default dari sumber daya AWS. Nilai yang dikembalikan `Ref` tergantung pada jenis sumber daya, dan kadang-kadang tergantung pada faktor lain juga. Misalnya, grup keamanan ([AWS::EC2::SecurityGroup](#)) mengembalikan nama atau ID dari grup keamanan, tergantung pada apakah grup keamanan dalam default [Amazon Virtual Private Cloud](#) (Amazon VPC), EC2 klasik, atau VPC kustom.

```
{ "Ref" : "resource name" }
```

### Note

Untuk detail di setiap jenis sumber daya, termasuk nilai kembali dari `Ref`, lihat [Referensi Jenis Sumber Daya AWS](#) di Panduan Pengguna AWS CloudFormation.

Dari sampel [hook siklus hidup Auto Scaling](#):

```
Resources:
  lifecyclehook:
    Type: AWS::AutoScaling::LifecycleHook
    Properties:
      AutoScalingGroupName: { "Ref" : "AWSEBAutoScalingGroup" }
```

Anda juga dapat menggunakan Ref untuk mengambil nilai parameter AWS CloudFormation yang ditetapkan di tempat lain dalam file yang sama atau dalam file konfigurasi yang berbeda.

### Fn::GetAtt

Gunakan Fn::GetAtt untuk mengambil nilai atribut pada sumber daya AWS.

```
{ "Fn::GetAtt" : [ "resource name", "attribute name" ] }
```

Dari sampel [hook siklus hidup Auto Scaling](#):

```
Resources:
  lifecyclehook:
    Type: AWS::AutoScaling::LifecycleHook
    Properties:
      RoleARN: { "Fn::GetAtt" : [ "hookrole", "Arn" ] }
```

Lihat [Fn::GetAtt](#) untuk informasi lebih lanjut.

### Fn::Join

Gunakan Fn::Join untuk menggabungkan string dengan pembatas. String dapat di-hardcode atau menggunakan output dari Fn::GetAtt atau Ref.

```
{ "Fn::Join" : [ "delimiter", [ "string1", "string2" ] ] }
```

Lihat [Fn::Join](#) untuk informasi selengkapnya.

### Fn::GetOptionSetting

Gunakan Fn::GetOptionSetting untuk mengambil nilai pengaturan [opsi konfigurasi](#) yang diterapkan ke lingkungan.

```
"Fn::GetOptionSetting":
```

```
Namespace: "namespace"
OptionName: "option name"
DefaultValue: "default value"
```

Dari contoh [penyimpanan kunci pribadi](#):

```
Resources:
  AWSEBAutoScalingGroup:
    Metadata:
      AWS::CloudFormation::Authentication:
        S3Auth:
          type: "s3"
          buckets: ["elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012"]
          roleName:
            "Fn::GetOptionSetting":
              Namespace: "aws:autoscaling:launchconfiguration"
              OptionName: "IamInstanceProfile"
              DefaultValue: "aws-elasticbeanstalk-ec2-role"
```

## Contoh sumber daya khusus

Berikut ini adalah daftar contoh file konfigurasi yang dapat Anda gunakan untuk menyesuaikan lingkungan Elastic Beanstalk Anda:

- [DynamoDB, CloudWatch, dan SNS](#)
- [Elastic Load Balancing dan CloudWatch](#)
- [ElastiCache](#)
- [RDS dan CloudWatch](#)
- [SQS, SNS, dan CloudWatch](#)

Subtopik halaman ini memberikan beberapa contoh tambahan untuk menambahkan dan mengonfigurasi sumber daya khusus di lingkungan Elastic Beanstalk.

### Contoh

- [Contoh: ElastiCache](#)
- [Contoh: SQS, CloudWatch, dan SNS](#)
- [Contoh: DynamoDB, CloudWatch, dan SNS](#)

## Contoh:ElastiCache

Sampel berikut menambahkan AmazonElastiCacheklaster ke EC2-Classic dan EC2-VPC (standar dan khusus [Amazon Virtual Private Cloud](#)(Amazon VPC)) platform. Untuk informasi selengkapnya tentang platform ini dan cara menentukan mana yang didukung EC2 untuk wilayah Anda dan AWS akun Anda, lihat <https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/ec2-supported-platforms.html>. Kemudian lihat bagian dalam topik ini yang berlaku untuk platform Anda.

- [Platform EC2-Classic](#)
- [EC2-VPC \(default\)](#)
- [EC2-VPC \(khusus\)](#)

### Platform EC2-Classic

Sampel ini menambahkan AmazonElastiCacheklaster ke lingkungan dengan instans yang diluncurkan ke platform EC2-Classic. Semua properti yang tercantum dalam contoh ini adalah properti minimum yang diperlukan yang harus ditetapkan untuk setiap jenis sumber daya. Anda dapat mengunduh contoh tersebut di [ElastiCachecontoh](#).

#### Note

Contoh ini membuat sumber daya AWS, yang mungkin akan dikenakan biaya. Untuk informasi selengkapnya tentang harga AWS, lihat <https://aws.amazon.com/pricing/>. Beberapa layanan merupakan bagian dari Tingkat Penggunaan Gratis AWS. Jika Anda adalah pelanggan baru, Anda dapat menguji layanan ini secara gratis. Lihat <https://aws.amazon.com/free/> untuk informasi selengkapnya.

Untuk menggunakan contoh ini, lakukan hal berikut:

1. Buat direktori [.ebextensions](#) di tingkat atas dari paket sumber Anda.
2. Buat dua file konfigurasi dengan ekstensi `.config` dan tempatkan mereka di direktori `.ebextensions` Anda. Satu file konfigurasi menentukan sumber daya, dan file konfigurasi lainnya menentukan pilihan.
3. Terapkan aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk.

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

Buat file konfigurasi (misalnya, `elasticache.config`) yang ditentukan sumber daya. Dalam contoh ini, kami membuat `ElastiCache` kluster dengan menentukan nama `ElastiCache` sumber daya kluster (`MyElastiCache`), menyatakan jenisnya, dan kemudian mengkonfigurasi properti untuk cluster. Contoh referensi nama `ElastiCache` sumber daya grup keamanan yang akan dibuat dan ditentukan dalam file konfigurasi ini. Selanjutnya, kami membuat `ElastiCache` grup keamanan. Kami menentukan nama untuk sumber daya ini, menyatakan jenisnya, dan menambahkan deskripsi untuk grup keamanan. Akhirnya, kami menetapkan aturan masuknya untuk `ElastiCache` grup keamanan untuk mengizinkan akses hanya dari instans di dalam `ElastiCache` grup keamanan (`MyCacheSecurityGroup`) dan kelompok keamanan Elastic Beanstalk Kacang (`AWSEBSecurityGroup`). Nama parameter, `AWSEBSecurityGroup`, adalah nama sumber daya tetap yang disediakan oleh Elastic Beanstalk. Anda harus menambahkan `AWSEBSecurityGroup` untuk `ElastiCache` aturan masuk grup keamanan agar aplikasi Elastic Beanstalk Anda terhubung ke instans di `ElastiCache` kluster.

```
#This sample requires you to create a separate configuration file that defines the
  custom option settings for CacheCluster properties.
```

```
Resources:
```

```
  MyElastiCache:
```

```
    Type: AWS::ElastiCache::CacheCluster
```

```
    Properties:
```

```
      CacheNodeType:
```

```
        Fn::GetOptionSetting:
```

```
          OptionName : CacheNodeType
```

```
          DefaultValue: cache.m1.small
```

```
      NumCacheNodes:
```

```
        Fn::GetOptionSetting:
```

```
          OptionName : NumCacheNodes
```

```
          DefaultValue: 1
```

```
      Engine:
```

```
        Fn::GetOptionSetting:
```

```
          OptionName : Engine
```

```
          DefaultValue: memcached
```

```
      CacheSecurityGroupNames:
```

```
        - Ref: MyCacheSecurityGroup
```

```

MyCacheSecurityGroup:
  Type: AWS::ElastiCache::SecurityGroup
  Properties:
    Description: "Lock cache down to webserver access only"
MyCacheSecurityGroupIngress:
  Type: AWS::ElastiCache::SecurityGroupIngress
  Properties:
    CacheSecurityGroupName:
      Ref: MyCacheSecurityGroup
    EC2SecurityGroupName:
      Ref: AWSEBSecurityGroup

```

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber daya yang digunakan dalam contoh file konfigurasi ini, lihat referensi berikut ini:

- [AWS::ElastiCache::CacheCluster](#)
- [AWS::ElastiCache::SecurityGroup](#)
- [AWS::ElastiCache:SecurityGroupMasuk](#)

Buat file konfigurasi terpisah yang disebut `options.config` dan tentukan pengaturan opsi khusus.

```

option_settings:
  "aws:elasticbeanstalk:customoption":
    CacheNodeType : cache.m1.small
    NumCacheNodes : 1
    Engine : memcached

```

Garis-garis ini memberi tahu Elastic Beanstalk untuk mendapatkan nilai untuk `CacheNodeJenis`, `NumCacheNode`, dan `Enginesifat` dari `CacheNodeJenis`, `NumCacheNode`, dan `Enginenilai` dalam file konfigurasi (`options.config` dalam contoh kita) yang berisi bagian `option_settings` dengan `aws:elasticbeanstalk: customoption` bagian yang berisi pasangan nama-nilai yang berisi nilai aktual untuk digunakan. Pada contoh di atas, ini berarti `cache.m1.small`, `1`, dan `memcached` akan digunakan untuk nilainya. Untuk informasi selengkapnya tentang `Fn::GetOptionSetting`, lihat [Fungsi](#).

## EC2-VPC (default)

Sampel ini menambahkan AmazonElastiCacheklaster ke lingkungan dengan instans yang diluncurkan ke platform EC2-VPC. Secara khusus, informasi pada bagian ini berlaku untuk skenario di mana EC2 meluncurkan instans ke VPC default. Semua properti pada contoh ini adalah properti

minimum yang diperlukan yang harus ditetapkan untuk setiap jenis sumber daya. Untuk informasi selengkapnya tentang VPC default, lihat [VPC dan Subnet Default Anda](#).

#### Note

Contoh ini membuat sumber daya AWS, yang mungkin akan dikenakan biaya. Untuk informasi selengkapnya tentang harga AWS, lihat <https://aws.amazon.com/pricing/>. Beberapa layanan merupakan bagian dari Tingkat Penggunaan Gratis AWS. Jika Anda adalah pelanggan baru, Anda dapat menguji layanan ini secara gratis. Lihat <https://aws.amazon.com/free/> untuk informasi selengkapnya.

Untuk menggunakan contoh ini, lakukan hal berikut:

1. Buat direktori [.ebextensions](#) di tingkat atas dari paket sumber Anda.
2. Buat dua file konfigurasi dengan ekstensi `.config` dan tempatkan mereka di direktori `.ebextensions` Anda. Satu file konfigurasi menentukan sumber daya, dan file konfigurasi lainnya menentukan pilihan.
3. Terapkan aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk.

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

Sekarang beri nama file konfigurasi sumber daya `elasticache.config`. Untuk membuat `ElasticCache` kluster, contoh ini menentukan nama `ElasticCache` sumber daya kluster (`MyElasticCache`), menyatakan jenisnya, dan kemudian mengonfigurasi properti untuk kluster. Contoh ini merujuk ID sumber daya grup keamanan yang kami buat dan tentukan dalam file konfigurasi ini.

Selanjutnya, kami membuat grup keamanan EC2. Kami menentukan nama untuk sumber daya ini, menyatakan jenisnya, menambahkan deskripsi, dan menetapkan aturan masuk ke grup keamanan untuk mengizinkan akses hanya dari instans di dalam grup keamanan Elastic Beanstalk (`AWSEBSecurityGroup`). (Nama parameter, `AWSEBSecurityGroup`, adalah nama sumber daya tetap yang disediakan oleh Elastic Beanstalk. Anda harus menambahkan `AWSEBSecurityGroup` untuk `ElasticCache` aturan masuk grup keamanan agar aplikasi Elastic Beanstalk Anda terhubung ke instans di `ElasticCache` kluster.)

Aturan masuk untuk grup keamanan EC2 juga menentukan protokol IP dan nomor port di mana simpul cache dapat menerima koneksi. Untuk Redis, nomor port default-nya adalah 6379.

```
#This sample requires you to create a separate configuration file that defines the
  custom option settings for CacheCluster properties.
```

```
Resources:
```

```
  MyCacheSecurityGroup:
```

```
    Type: "AWS::EC2::SecurityGroup"
```

```
    Properties:
```

```
      GroupDescription: "Lock cache down to webserver access only"
```

```
      SecurityGroupIngress :
```

```
        - IpProtocol : "tcp"
```

```
          FromPort :
```

```
            Fn::GetOptionSetting:
```

```
              OptionName : "CachePort"
```

```
              DefaultValue: "6379"
```

```
          ToPort :
```

```
            Fn::GetOptionSetting:
```

```
              OptionName : "CachePort"
```

```
              DefaultValue: "6379"
```

```
      SourceSecurityGroupName:
```

```
        Ref: "AWSEBSecurityGroup"
```

```
  MyElasticCache:
```

```
    Type: "AWS::ElasticCache::CacheCluster"
```

```
    Properties:
```

```
      CacheNodeType:
```

```
        Fn::GetOptionSetting:
```

```
          OptionName : "CacheNodeType"
```

```
          DefaultValue : "cache.t2.micro"
```

```
      NumCacheNodes:
```

```
        Fn::GetOptionSetting:
```

```
          OptionName : "NumCacheNodes"
```

```
          DefaultValue : "1"
```

```
      Engine:
```

```
        Fn::GetOptionSetting:
```

```
          OptionName : "Engine"
```

```
          DefaultValue : "redis"
```

```
      VpcSecurityGroupIds:
```

```
        -
```

```
          Fn::GetAtt:
```

```
            - MyCacheSecurityGroup
```

```
            - GroupId
```

```
Outputs:
  ElastiCache:
    Description : "ID of ElastiCache Cache Cluster with Redis Engine"
    Value :
      Ref : "MyElastiCache"
```

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber daya yang digunakan dalam contoh file konfigurasi ini, lihat referensi berikut ini:

- [AWS::ElastiCache::CacheCluster](#)
- [AWS::EC2::SecurityGroup](#)

Selanjutnya, beri nama file konfigurasi opsi `options.config` dan tentukan pengaturan opsi khusus.

```
option_settings:
  "aws:elasticbeanstalk:customoption":
    CacheNodeType : cache.t2.micro
    NumCacheNodes : 1
    Engine : redis
    CachePort : 6379
```

Garis-garis ini memerintahkan Elastic Beanstalk untuk mendapatkan nilai untuk properti `CacheNodeType`, `NumCacheNodes`, `Engine`, dan `CachePort` dari nilai `CacheNodeType`, `NumCacheNodes`, `Engine`, dan `CachePort` pada file konfigurasi (`options.config` dalam contoh kami). File tersebut mencakup bagian `aws:elasticbeanstalk:customoption` (di bawah `option_settings`) yang berisi pasangan nilai-nama dengan nilai sebenarnya yang akan digunakan. Pada contoh sebelumnya, `cache.t2.micro`, `1`, `redis`, dan `6379` akan digunakan untuk nilai tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang `Fn::GetOptionSetting`, lihat [Fungsi](#).

## EC2-VPC (khusus)

Jika Anda membuat VPC khusus pada platform EC2-VPC dan menentukannya sebagai VPC tempat EC2 meluncurkan instans, proses menambahkan `AmazonElastiCachecluster` ke lingkungan Anda berbeda dari VPC default. Perbedaan utamanya adalah bahwa Anda harus membuat grup subnet untuk `ElastiCachecluster`. Semua properti pada contoh ini adalah properti minimum yang diperlukan yang harus ditetapkan untuk setiap jenis sumber daya.

**Note**

Contoh ini membuat sumber daya AWS, yang mungkin akan dikenakan biaya. Untuk informasi selengkapnya tentang harga AWS, lihat <https://aws.amazon.com/pricing/>. Beberapa layanan merupakan bagian dari Tingkat Penggunaan Gratis AWS. Jika Anda adalah pelanggan baru, Anda dapat menguji layanan ini secara gratis. Lihat <https://aws.amazon.com/free/> untuk informasi selengkapnya.

Untuk menggunakan contoh ini, lakukan hal berikut:

1. Buat direktori `.ebextensions` di tingkat atas dari paket sumber Anda.
2. Buat dua file konfigurasi dengan ekstensi `.config` dan tempatkan mereka di direktori `.ebextensions` Anda. Satu file konfigurasi menentukan sumber daya, dan file konfigurasi lainnya menentukan pilihan.
3. Terapkan aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk.

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

Sekarang beri nama file konfigurasi sumber daya `elasticache.config`. Untuk membuat `ElasticCache` kluster, contoh ini menentukan nama `ElasticCache` sumber daya kluster (`MyElasticCache`), menyatakan jenisnya, dan kemudian mengonfigurasi properti untuk kluster. Properti dalam contoh merujuk pada nama grup subnet untuk `ElasticCache` kluster serta ID sumber daya grup keamanan yang kami buat dan tentukan dalam file konfigurasi ini.

Selanjutnya, kami membuat grup keamanan EC2. Kami menentukan nama untuk sumber daya ini, menyatakan jenisnya, menambahkan deskripsi, ID VPC, dan menetapkan aturan masuk grup keamanan untuk mengizinkan akses hanya dari insyans di dalam grup keamanan Elastic Beanstalk (`AWSEBSecurityGroup`). (Nama parameter `AWSEBSecurityGroup`, adalah nama sumber daya tetap yang disediakan oleh Elastic Beanstalk. Anda harus menambahkan `AWSEBSecurityGroup` untuk `ElasticCache` aturan masuk grup keamanan agar aplikasi Elastic Beanstalk Anda terhubung ke instans di `ElasticCache` kluster.)

Aturan masuk untuk grup keamanan EC2 juga menentukan protokol IP dan nomor port di mana simpul cache dapat menerima koneksi. Untuk Redis, nomor port default-nya adalah 6379. Terakhir,

contoh ini membuat grup subnet untukElastiCachekluster. Kami menentukan nama untuk sumber daya ini, menyatakan jenisnya, dan menambahkan deskripsi dan ID subnet pada grup subnet.

### Note

Kami menyarankan Anda menggunakan subnet pribadi untukElastiCachekluster. Untuk informasi lebih lanjut tentang VPC dengan subnet pribadi, lihat [https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/VPC\\_Scenario2.html](https://docs.aws.amazon.com/vpc/latest/userguide/VPC_Scenario2.html).

#This sample requires you to create a separate configuration file that defines the custom option settings for CacheCluster properties.

#### Resources:

##### MyElastiCache:

Type: "AWS::ElastiCache::CacheCluster"

##### Properties:

##### CacheNodeType:

Fn::GetOptionSetting:

OptionName : "CacheNodeType"

DefaultValue : "cache.t2.micro"

##### NumCacheNodes:

Fn::GetOptionSetting:

OptionName : "NumCacheNodes"

DefaultValue : "1"

##### Engine:

Fn::GetOptionSetting:

OptionName : "Engine"

DefaultValue : "redis"

##### CacheSubnetGroupName:

Ref: "MyCacheSubnets"

##### VpcSecurityGroupIds:

- Ref: "MyCacheSecurityGroup"

##### MyCacheSecurityGroup:

Type: "AWS::EC2::SecurityGroup"

##### Properties:

GroupDescription: "Lock cache down to webserver access only"

##### VpcId:

Fn::GetOptionSetting:

OptionName : "VpcId"

##### SecurityGroupIngress :

- IpProtocol : "tcp"

```

    FromPort :
      Fn::GetOptionSetting:
        OptionName : "CachePort"
        DefaultValue: "6379"
    ToPort :
      Fn::GetOptionSetting:
        OptionName : "CachePort"
        DefaultValue: "6379"
    SourceSecurityGroupId:
      Ref: "AWSEBSecurityGroup"
MyCacheSubnets:
  Type: "AWS::ElastiCache::SubnetGroup"
  Properties:
    Description: "Subnets for ElastiCache"
    SubnetIds:
      Fn::GetOptionSetting:
        OptionName : "CacheSubnets"
Outputs:
  ElastiCache:
    Description : "ID of ElastiCache Cache Cluster with Redis Engine"
    Value :
      Ref : "MyElastiCache"

```

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber daya yang digunakan dalam contoh file konfigurasi ini, lihat referensi berikut ini:

- [AWS::ElastiCache::CacheCluster](#)
- [AWS::EC2::SecurityGroup](#)
- [AWS::ElastiCache::SubnetGroup](#)

Selanjutnya, beri nama file konfigurasi opsi `options.config` dan tentukan pengaturan opsi khusus.

#### Note

Pada contoh berikut, ganti contoh `CacheSubnets` dan nilai `VpcId` dengan subnet dan VPC Anda sendiri.

```

option_settings:
  "aws:elasticbeanstalk:customoption":

```

```
CacheNodeType : cache.t2.micro
NumCacheNodes : 1
Engine : redis
CachePort : 6379
CacheSubnets:
  - subnet-1a1a1a1a
  - subnet-2b2b2b2b
  - subnet-3c3c3c3c
VpcId: vpc-4d4d4d4d
```

Garis-garis ini memerintahkan Elastic Beanstalk untuk mendapatkan nilai untuk properti `CacheNodeType`, `NumCacheNodes`, `Engine`, `CachePort`, `CacheSubnets`, dan `VpcId` dari nilai `CacheNodeType`, `NumCacheNodes`, `Engine`, `CachePort`, `CacheSubnets`, dan `VpcId` dalam file konfigurasi (`options.config` di contoh kami). File tersebut mencakup bagian `aws:elasticbeanstalk:customoption` (di bawah `option_settings`) yang berisi pasangan nilai-nama dengan nilai sampel. Pada contoh di atas, `cache.t2.micro`, `1`, `redis`, `6379`, `subnet-1a1a1a1a`, `subnet-2b2b2b2b`, `subnet-3c3c3c3c`, dan `vpc-4d4d4d4d` akan digunakan untuk nilai. Untuk informasi selengkapnya tentang `Fn::GetOptionSetting`, lihat [Fungsi](#).

Contoh: `SQS`, `CloudWatch`, dan `SNS`

Contoh ini menambahkan antrean Amazon `SQS` dan alarm pada kedalaman antrean lingkungan. Properti yang Anda lihat dalam contoh ini adalah properti minimum diperlukan yang harus Anda tetapkan untuk masing-masing sumber daya ini. Anda dapat mengunduh contoh tersebut di [SQS](#), [SNS](#), dan [CloudWatch](#).

#### Note

Contoh ini membuat sumber daya AWS, yang mungkin akan dikenakan biaya. Untuk informasi selengkapnya tentang harga AWS, lihat <https://aws.amazon.com/pricing/>. Beberapa layanan merupakan bagian dari Tingkat Penggunaan Gratis AWS. Jika Anda adalah pelanggan baru, Anda dapat menguji layanan ini secara gratis. Lihat <https://aws.amazon.com/free/> untuk informasi selengkapnya.

Untuk menggunakan contoh ini, lakukan hal berikut:

1. Buat direktori [.ebextensions](#) di tingkat atas dari paket sumber Anda.

2. Buat dua file konfigurasi dengan ekstensi `.config` dan tempatkan mereka di direktori `.ebextensions` Anda. Satu file konfigurasi menentukan sumber daya, dan file konfigurasi lainnya menentukan pilihan.
3. Terapkan aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk.

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

Buat file konfigurasi (misalnya, `sqs.config`) yang mendefinisikan sumber daya. Pada contoh ini, kami membuat antrean SQS dan menentukan properti `VisibilityTimeout` di sumber daya `MySQSQueue`. Selanjutnya, kami membuat SNS Topic dan menetapkan bahwa email akan dikirim ke `someone@example.com` saat alarm diaktifkan. Akhirnya, kita membuat `CloudWatchAlarm` jika antrean melebihi 10 pesan. Di properti `Dimensions` tersebut, kami menentukan nama dimensi dan nilai yang mewakili pengukuran dimensi. Kami menggunakan `Fn::GetAtt` untuk mengembalikan nilai `QueueName` dari `MySQSQueue`.

```
#This sample requires you to create a separate configuration file to define the custom
options for the SNS topic and SQS queue.
Resources:
  MySQSQueue:
    Type: AWS::SQS::Queue
    Properties:
      VisibilityTimeout:
        Fn::GetOptionSetting:
          OptionName: VisibilityTimeout
          DefaultValue: 30
  AlarmTopic:
    Type: AWS::SNS::Topic
    Properties:
      Subscription:
        - Endpoint:
            Fn::GetOptionSetting:
              OptionName: AlarmEmail
              DefaultValue: "nobody@amazon.com"
            Protocol: email
  QueueDepthAlarm:
    Type: AWS::CloudWatch::Alarm
    Properties:
      AlarmDescription: "Alarm if queue depth grows beyond 10 messages"
```

```

Namespace: "AWS/SQS"
MetricName: ApproximateNumberOfMessagesVisible
Dimensions:
  - Name: QueueName
    Value : { "Fn::GetAtt" : [ "MySQSQueue", "QueueName" ] }
Statistic: Sum
Period: 300
EvaluationPeriods: 1
Threshold: 10
ComparisonOperator: GreaterThanThreshold
AlarmActions:
  - Ref: AlarmTopic
InsufficientDataActions:
  - Ref: AlarmTopic

```

#### Outputs :

```

QueueURL:
  Description : "URL of newly created SQS Queue"
  Value : { Ref : "MySQSQueue" }
QueueARN :
  Description : "ARN of newly created SQS Queue"
  Value : { "Fn::GetAtt" : [ "MySQSQueue", "Arn" ] }
QueueName :
  Description : "Name newly created SQS Queue"
  Value : { "Fn::GetAtt" : [ "MySQSQueue", "QueueName" ] }

```

Untuk informasi selengkapnya tentang sumber daya yang digunakan dalam contoh file konfigurasi ini, lihat referensi berikut ini:

- [AWS::SQS::Queue](#)
- [AWS::SNS::Topic](#)
- [AWS::CloudWatch::alarm](#)

Buat file konfigurasi terpisah yang disebut `options.config` dan tentukan pengaturan opsi khusus.

```

option_settings:
  "aws:elasticbeanstalk:customoption":
    VisibilityTimeout : 30
    AlarmEmail : "nobody@example.com"

```

Garis-garis ini memberi tahu Elastic Beanstalk untuk mendapatkan nilai untuk `VisibilityTimeout` dan `Endpoint` langganansifat dari `VisibilityTimeout` dan `Endpoint` langganannilai dalam file konfigurasi (`options.config` dalam contoh kita) yang berisi bagian `option_settings` dengan `aws:elasticbeanstalk:customoption` bagian yang berisi pasangan nama-nilai yang berisi nilai aktual untuk digunakan. Pada contoh di atas, ini berarti 30 dan "nobody@amazon.com" akan digunakan untuk nilai tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang `Fn::GetOptionSetting`, lihat [the section called "Fungsi"](#).

Contoh: `DynamoDB`, `CloudWatch`, dan `SNS`

File konfigurasi ini menyiapkan tabel `DynamoDB` sebagai pengendali sesi untuk aplikasi berbasis PHP menggunakan SDK for PHP 2 AWS. Untuk menggunakan contoh ini, Anda harus memiliki profil instans IAM, yang ditambahkan ke instans di lingkungan Anda dan digunakan untuk mengakses tabel `DynamoDB`.

Anda dapat mengunduh contoh yang akan kami gunakan dalam langkah ini di [DynamoDB sesi Support contoh](#). Sampel berisi file berikut:

- Contoh aplikasi, `index.php`
- File konfigurasi, `dynamodb.config`, untuk membuat dan mengonfigurasi tabel `DynamoDB` dan sumber daya AWS lainnya dan menginstal perangkat lunak pada instans EC2 yang menjadi host aplikasi di lingkungan Elastic Beanstalk
- File konfigurasi, `options.config`, yang menimpa file default di `dynamodb.config` dengan pengaturan khusus untuk pemasangan khusus ini

## **index.php**

```
<?php

// Include the SDK using the Composer autoloader
require '../vendor/autoload.php';

use Aws\DynamoDb\DynamoDbClient;

// Grab the session table name and region from the configuration file
list($tableName, $region) = file(__DIR__ . '/../sessiontable');
$tableName = rtrim($tableName);
$region = rtrim($region);

// Create a DynamoDB client and register the table as the session handler
$dynamodb = DynamoDbClient::factory(array('region' => $region));
```

```
$handler = $dynamodb->registerSessionHandler(array('table_name' => $tableName,
    'hash_key' => 'username'));

// Grab the instance ID so we can display the EC2 instance that services the request
$instanceId = file_get_contents("http://169.254.169.254/latest/meta-data/instance-id");
?>
<h1>Elastic Beanstalk PHP Sessions Sample</h1>
<p>This sample application shows the integration of the Elastic Beanstalk PHP
container and the session support for DynamoDB from the AWS SDK for PHP 2.
Using DynamoDB session support, the application can be scaled out across
multiple web servers. For more details, see the
<a href="https://aws.amazon.com/php/">PHP Developer Center</a>.</p>

<form id="SimpleForm" name="SimpleForm" method="post" action="index.php">
<?php
echo 'Request serviced from instance ' . $instanceId . '<br/>';
echo '<br/>';

if (isset($_POST['continue'])) {
    session_start();
    $_SESSION['visits'] = $_SESSION['visits'] + 1;
    echo 'Welcome back ' . $_SESSION['username'] . '<br/>';
    echo 'This is visit number ' . $_SESSION['visits'] . '<br/>';
    session_write_close();
    echo '<br/>';
    echo '<input type="Submit" value="Refresh" name="continue" id="continue"/>';
    echo '<input type="Submit" value="Delete Session" name="killsession"
id="killsession"/>';
} elseif (isset($_POST['killsession'])) {
    session_start();
    echo 'Goodbye ' . $_SESSION['username'] . '<br/>';
    session_destroy();
    echo 'Username: <input type="text" name="username" id="username" size="30"/><br/>';
    echo '<br/>';
    echo '<input type="Submit" value="New Session" name="newsession" id="newsession"/>';
} elseif (isset($_POST['newsession'])) {
    session_start();
    $_SESSION['username'] = $_POST['username'];
    $_SESSION['visits'] = 1;
    echo 'Welcome to a new session ' . $_SESSION['username'] . '<br/>';
    session_write_close();
    echo '<br/>';
    echo '<input type="Submit" value="Refresh" name="continue" id="continue"/>';
```

```

    echo '<input type="Submit" value="Delete Session" name="killsession"
id="killsession"/>';
} else {
    echo 'To get started, enter a username.<br/>';
    echo '<br/>';
    echo 'Username: <input type="text" name="username" id="username" size="30"/><br/>';
    echo '<input type="Submit" value="New Session" name="newsession" id="newsession"/>';
}
?>
</form>

```

## **.ebextensions/dynamodb.config**

### Resources:

#### SessionTable:

Type: AWS::DynamoDB::Table

#### Properties:

##### KeySchema:

##### HashKeyElement:

##### AttributeName:

##### Fn::GetOptionSetting:

OptionName : SessionHashKeyName

DefaultValue: "username"

##### AttributeType:

##### Fn::GetOptionSetting:

OptionName : SessionHashKeyType

DefaultValue: "S"

##### ProvisionedThroughput:

##### ReadCapacityUnits:

##### Fn::GetOptionSetting:

OptionName : SessionReadCapacityUnits

DefaultValue: 1

##### WriteCapacityUnits:

##### Fn::GetOptionSetting:

OptionName : SessionWriteCapacityUnits

DefaultValue: 1

#### SessionWriteCapacityUnitsLimit:

Type: AWS::CloudWatch::Alarm

#### Properties:

AlarmDescription: { "Fn::Join" : [ "", [ { "Ref" : "AWSEBEnvironmentName" } ], " write capacity limit on the session table." ] }

Namespace: "AWS/DynamoDB"

```
MetricName: ConsumedWriteCapacityUnits
Dimensions:
  - Name: TableName
    Value: { "Ref" : "SessionTable" }
Statistic: Sum
Period: 300
EvaluationPeriods: 12
Threshold:
  Fn::GetOptionSetting:
    OptionName : SessionWriteCapacityUnitsAlarmThreshold
    DefaultValue: 240
ComparisonOperator: GreaterThanThreshold
AlarmActions:
  - Ref: SessionAlarmTopic
InsufficientDataActions:
  - Ref: SessionAlarmTopic

SessionReadCapacityUnitsLimit:
  Type: AWS::CloudWatch::Alarm
  Properties:
    AlarmDescription: { "Fn::Join" : [ "", [ { "Ref" : "AWSEBEnvironmentName" }, " read
capacity limit on the session table." ] ] }
    Namespace: "AWS/DynamoDB"
    MetricName: ConsumedReadCapacityUnits
    Dimensions:
      - Name: TableName
        Value: { "Ref" : "SessionTable" }
    Statistic: Sum
    Period: 300
    EvaluationPeriods: 12
    Threshold:
      Fn::GetOptionSetting:
        OptionName : SessionReadCapacityUnitsAlarmThreshold
        DefaultValue: 240
    ComparisonOperator: GreaterThanThreshold
    AlarmActions:
      - Ref: SessionAlarmTopic
    InsufficientDataActions:
      - Ref: SessionAlarmTopic

SessionThrottledRequestsAlarm:
  Type: AWS::CloudWatch::Alarm
  Properties:
```

```

    AlarmDescription: { "Fn::Join" : [ "", [ { "Ref" : "AWSEBEnvironmentName" }, " :
requests are being throttled." ] ] }
    Namespace: AWS/DynamoDB
    MetricName: ThrottledRequests
    Dimensions:
      - Name: TableName
        Value: { "Ref" : "SessionTable" }
    Statistic: Sum
    Period: 300
    EvaluationPeriods: 1
    Threshold:
      Fn::GetOptionSetting:
        OptionName: SessionThrottledRequestsThreshold
        DefaultValue: 1
    ComparisonOperator: GreaterThanThreshold
    AlarmActions:
      - Ref: SessionAlarmTopic
    InsufficientDataActions:
      - Ref: SessionAlarmTopic

```

```

SessionAlarmTopic:
  Type: AWS::SNS::Topic
  Properties:
    Subscription:
      - Endpoint:
          Fn::GetOptionSetting:
            OptionName: SessionAlarmEmail
            DefaultValue: "nobody@amazon.com"
          Protocol: email

```

```

files:
  "/var/app/sessiontable":
    mode: "000444"
    content: |
      `{"Ref" : "SessionTable"}`
      `{"Ref" : "AWS::Region"}`

  "/var/app/composer.json":
    mode: "000744"
    content:
      {
        "require": {
          "aws/aws-sdk-php": "*"
        }
      }

```

```

    }

    container_commands:
      "1-install-composer":
        command: "cd /var/app; curl -s http://getcomposer.org/installer | php"
      "2-install-dependencies":
        command: "cd /var/app; php composer.phar install"
      "3-cleanup-composer":
        command: "rm -Rf /var/app/composer.*"

```

Dalam file konfigurasi sampel, pertama kami membuat tabel DynamoDB dan mengonfigurasi struktur kunci utama untuk tabel dan unit kapasitas untuk mengalokasikan sumber daya yang cukup untuk menyediakan throughput yang diminta. Selanjutnya, kita buat `CloudWatchAlarm` untuk `WriteCapacity` dan `ReadCapacity`. Kami membuat topik SNS yang mengirim email ke "nobody@amazon.com" jika ambang alarm dilanggar.

Setelah kami membuat dan mengonfigurasi sumber daya AWS untuk lingkungan kami, kami perlu menyesuaikan instans EC2. Kami menggunakan kunci `files` untuk meneruskan detail tabel DynamoDB ke instans EC2 di lingkungan kami serta menambahkan "wajib" di file `composer.json` untuk file AWS SDK for PHP 2. Terakhir, kami menjalankan perintah kontainer untuk menginstal komposer, dependensi yang diperlukan, dan kemudian menghapus penginstal.

### **.ebextensions/options.config**

```

option_settings:
  "aws:elasticbeanstalk:customoption":
    SessionHashKeyName           : username
    SessionHashKeyType           : S
    SessionReadCapacityUnits     : 1
    SessionReadCapacityUnitsAlarmThreshold : 240
    SessionWriteCapacityUnits    : 1
    SessionWriteCapacityUnitsAlarmThreshold : 240
    SessionThrottledRequestsThreshold : 1
    SessionAlarmEmail            : me@example.com

```

Ganti `SessionAlarmEmail` dengan email tempat Anda ingin pemberitahuan alarm dikirim. File `options.config` tersebut berisi nilai-nilai yang digunakan untuk beberapa variabel yang ditentukan dalam `dynamodb.config`. Misalnya, `dynamodb.config` berisi baris berikut:

```
Subscription:
```

```
- Endpoint:
  Fn::GetOptionSetting:
    OptionName: SessionAlarmEmail
    DefaultValue: "nobody@amazon.com"
```

Garis-garis ini yang memberitahu Elastic Beanstalk untuk mendapatkan nilai untuk Titik akhir properti dari `SessionAlarmEmail` nilai dalam file konfigurasi (`options.config` dalam aplikasi sampel kami) yang berisi bagian `option_settings` dengan `aws:elasticbeanstalk:customoption` bagian yang berisi pasangan nama-nilai yang berisi nilai aktual untuk digunakan. Dalam contoh di atas, ini berarti `SessionAlarmEmail` akan ditugaskan nilai `nobody@amazon.com`.

Untuk informasi lebih lanjut tentang CloudFormation sumber daya yang digunakan dalam contoh ini, lihat referensi berikut:

- [AWS::DynamoDB::Table](#)
- [AWS::CloudWatch::alarm](#)
- [AWS::SNS::Topic](#)

## Menggunakan konfigurasi tersimpan Elastic Beanstalk

Anda dapat menyimpan konfigurasi lingkungan Anda sebagai objek di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) yang dapat diterapkan ke lingkungan lain selama pembuatan lingkungan, atau diterapkan ke lingkungan berjalan. Konfigurasi tersimpan adalah templat berformat YAML yang menentukan [versi platform](#), [tingkat](#), pengaturan [opsi konfigurasi](#), dan tag.

Anda dapat menerapkan tag ke konfigurasi tersimpan saat Anda membuatnya, dan mengedit tag konfigurasi tersimpan yang ada. Tag yang diterapkan pada konfigurasi tersimpan tidak terkait dengan tag yang ditentukan dalam konfigurasi tersimpan menggunakan kunci `Tags`. Yang terakhir diterapkan ke lingkungan ketika Anda menerapkan konfigurasi tersimpan ke lingkungan. Untuk detailnya, lihat [Menandai konfigurasi tersimpan](#).

### Note

Anda dapat membuat dan menerapkan konfigurasi tersimpan ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda menggunakan beberapa metode. Ini termasuk konsol Elastic Beanstalk, EB CLI, dan AWS CLI.

Lihat topik berikut sebagai metode alternatif untuk membuat dan menerapkan konfigurasi tersimpan:

- [Menetapkan opsi konfigurasi sebelum pembuatan lingkungan](#)
- [Menetapkan opsi konfigurasi selama pembuatan lingkungan](#)
- [Menetapkan opsi konfigurasi setelah pembuatan lingkungan](#)

Buat konfigurasi tersimpan dari status lingkungan Anda saat ini di konsol manajemen Elastic Beanstalk.

Untuk menyimpan konfigurasi lingkungan

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih AndaWilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Simpan konfigurasi.
4. Gunakan formulir di layar untuk memberi nama konfigurasi tersimpan. Opsional, berikan deskripsi singkat, dan tambahkan kunci dan nilai tag.
5. Pilih Simpan.

Elastic Beanstalk > Environments > GettingStartedApp-env

## Save Configuration

Save this environment's current configuration.

Environment:  
GettingStartedApp-env

Configuration name:

Description:

### Tags

Apply up to 50 tags. You can use tags to group and filter your resources. A tag is a key-value pair. The key must be unique within the resource and is case-sensitive. [Learn more](#)

Key	Value	
<input type="text" value="mytag1"/>	<input type="text" value="value1"/>	<input type="button" value="Remove tag"/>

49 remaining

Konfigurasi tersimpan mencakup pengaturan apa pun yang telah Anda terapkan ke lingkungan dengan konsol tersebut atau klien lain yang menggunakan API Elastic Beanstalk. Anda kemudian dapat menerapkan konfigurasi tersimpan ke lingkungan Anda di kemudian hari untuk memulihkannya ke keadaan sebelumnya, atau menerapkannya ke lingkungan baru selama [pembuatan lingkungan](#).

Anda dapat mengunduh konfigurasi menggunakan perintah [the section called “eb config”](#) EB CLI, seperti yang ditunjukkan dalam contoh berikut. *NAMA* adalah nama konfigurasi tersimpan Anda.

```
eb config get NAMA
```

Untuk menerapkan konfigurasi tersimpan selama pembuatan lingkungan (konsol Elastic Beanstalk)

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih AndaWilayah AWS.
2. Pada panel navigasi, pilih Aplikasi, dan kemudian pilih nama aplikasi Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak aplikasi, gunakan bilah pencarian untuk melakukan filter pada daftar aplikasi.

3. Pada panel navigasi, cari nama aplikasi dan pilih Konfigurasi tersimpan.
4. Pilih konfigurasi tersimpan yang ingin Anda terapkan, lalu pilih Luncurkan lingkungan.
5. Lanjutkan melalui wizard untuk membuat lingkungan Anda.

Konfigurasi tersimpan tidak menyertakan pengaturan yang diterapkan dengan [file konfigurasi](#) pada kode sumber aplikasi Anda. Jika pengaturan yang sama diterapkan di file konfigurasi dan konfigurasi tersimpan, pengaturan dalam konfigurasi tersimpan akan diutamakan. Demikian juga, opsi yang ditentukan pada konsol Elastic Beanstalk menimpa opsi dalam konfigurasi tersimpan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Precedence](#).

Konfigurasi tersimpan yang disimpan di bucket Elastic Beanstalk S3 dalam folder yang dinamai berdasarkan aplikasi Anda. Misalnya, konfigurasi untuk aplikasi bernama my-app di wilayah us-west-2 untuk nomor akun 123456789012 dapat ditemukan di `s3://elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012/resources/templates/my-app/`.

Lihat konten konfigurasi tersimpan dengan membukanya di editor teks. Contoh konfigurasi berikut menunjukkan konfigurasi lingkungan server web yang diluncurkan dengan konsol manajemen Elastic Beanstalk.

```
EnvironmentConfigurationMetadata:
  Description: Saved configuration from a multicontainer Docker environment created
with the Elastic Beanstalk Management Console
  DateCreated: '1520633151000'
```

```
DateModified: '1520633151000'  
Platform:  
  PlatformArn: arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2::platform/Java 8 running on 64bit  
  Amazon Linux/2.5.0  
OptionSettings:  
  aws:elasticbeanstalk:command:  
    BatchSize: '30'  
    BatchSizeType: Percentage  
  aws:elasticbeanstalk:sns:topics:  
    Notification Endpoint: me@example.com  
  aws:elb:policies:  
    ConnectionDrainingEnabled: true  
    ConnectionDrainingTimeout: '20'  
  aws:elb:loadbalancer:  
    CrossZone: true  
  aws:elasticbeanstalk:environment:  
    ServiceRole: aws-elasticbeanstalk-service-role  
  aws:elasticbeanstalk:application:  
    Application Healthcheck URL: /  
  aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system:  
    SystemType: enhanced  
  aws:autoscaling:launchconfiguration:  
    IamInstanceProfile: aws-elasticbeanstalk-ec2-role  
    InstanceType: t2.micro  
    EC2KeyName: workstation-uswest2  
  aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate:  
    RollingUpdateType: Health  
    RollingUpdateEnabled: true  
EnvironmentTier:  
  Type: Standard  
  Name: WebServer  
AWSConfigurationTemplateVersion: 1.1.0.0  
Tags:  
  Cost Center: WebApp Dev
```

Anda dapat mengubah konten dari konfigurasi tersimpan dan menyimpannya di lokasi yang sama di Amazon S3. Konfigurasi tersimpan yang diformat dengan tepat dan disimpan dengan benar dapat diterapkan ke lingkungan dengan menggunakan konsol manajemen Elastic Beanstalk.

Kunci berikut didukung.

- `AWSConfigurationTemplateVersion`(diperlukan) - Versi template konfigurasi (1.1.0.0).

```
AWSConfigurationTemplateVersion: 1.1.0.0
```

- Platform — Amazon Resource Name (ARN) dari versi platform lingkungan. Anda dapat menentukan platform dengan ARN atau solusi nama tumpukan.

```
Platform:
```

```
PlatformArn: arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2::platform/Java 8 running on 64bit Amazon Linux/2.5.0
```

- SolutionStack- Nama lengkap [tumpukan solusi](#) yang digunakan untuk menciptakan lingkungan.

```
SolutionStack: 64bit Amazon Linux 2017.03 v2.5.0 running Java 8
```

- OptionSettings- Pengaturan [opsi konfigurasi](#) untuk diterapkan ke lingkungan. Sebagai contoh, entri berikut menetapkan jenis instans untuk t2.micro.

```
OptionSettings:
```

```
aws:autoscaling:launchconfiguration:  
InstanceType: t2.micro
```

- Tag — Hingga 47 tag untuk diterapkan pada sumber daya yang dibuat dalam lingkungan.

```
Tags:
```

```
Cost Center: WebApp Dev
```

- EnvironmentTier— Jenis lingkungan untuk menciptakan. Untuk lingkungan server web, Anda dapat mengecualikan bagian ini (server web adalah default). Untuk lingkungan pekerja, gunakan berikut ini.

```
EnvironmentTier:
```

```
Name: Worker  
Type: SQS/HTTP
```

### Note

Anda dapat membuat dan menerapkan konfigurasi tersimpan ke lingkungan Elastic Beanstalk. Anda menggunakan beberapa metode. Ini termasuk konsol Elastic Beanstalk, EB CLI, dan AWS CLI.

Lihat topik berikut sebagai metode alternatif untuk membuat dan menerapkan konfigurasi tersimpan:

- [Menetapkan opsi konfigurasi sebelum pembuatan lingkungan](#)
- [Menetapkan opsi konfigurasi selama pembuatan lingkungan](#)
- [Menetapkan opsi konfigurasi setelah pembuatan lingkungan](#)

## Menandai konfigurasi tersimpan

Anda dapat memasang tag ke konfigurasi tersimpan AWS Elastic Beanstalk Anda. Tag adalah pasangan nilai kunci yang terhubung dengan sumber daya AWS. Untuk informasi tentang penandaan sumber daya Elastic Beanstalk, kasus penggunaan, kunci tag dan batasan nilai, dan jenis sumber daya yang didukung, lihat [Pelabelan sumber daya aplikasi Elastic Beanstalk](#).

Anda dapat menentukan tag saat membuat konfigurasi tersimpan. Pada konfigurasi tersimpan yang ada, Anda dapat menambahkan atau menghapus tag, dan memperbarui nilai tag yang ada. Anda dapat menambahkan hingga 50 tag ke setiap konfigurasi tersimpan.

## Menambahkan tag selama pembuatan konfigurasi tersimpan

Saat Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk [menyimpan konfigurasi](#), Anda dapat menentukan kunci dan nilai tag di halaman Simpan Konfigurasi.

Jika Anda menggunakan EB CLI untuk menyimpan konfigurasi, gunakan opsi `--tags` dengan [eb config](#) untuk menambahkan tag.

```
~/workspace/my-app$ eb config --tags mytag1=value1,mytag2=value2
```

Dengan AWS CLI atau klien berbasis API lainnya, tambahkan tag dengan menggunakan parameter `--tags` pada perintah [create-configuration-template](#).

```
$ aws elasticbeanstalk create-configuration-template \  
  --tags Key=mytag1,Value=value1 Key=mytag2,Value=value2 \  
  --application-name my-app --template-name my-template --solution-stack-  
name solution-stack
```

## Mengelola tag dari konfigurasi tersimpan yang ada

Anda dapat menambahkan, memperbarui, dan menghapus tag dalam konfigurasi tersimpan Elastic Beanstalk yang ada.

Mengelola tag konfigurasi tersimpan menggunakan konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Pada panel navigasi, pilih Aplikasi, dan kemudian pilih nama aplikasi Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak aplikasi, gunakan bilah pencarian untuk melakukan filter pada daftar aplikasi.

3. Pada panel navigasi, cari nama aplikasi dan pilih Konfigurasi tersimpan.
4. Pilih konfigurasi tersimpan yang ingin Anda kelola.
5. Pilih Tindakan, lalu pilih Kelola tag.
6. Gunakan formulir di layar untuk menambahkan, memperbarui, atau menghapus tag.
7. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Jika Anda menggunakan EB CLI untuk memperbarui konfigurasi tersimpan Anda, gunakan [eb tags](#) untuk menambahkan, memperbarui, menghapus, atau mencantumkan tag.

Misalnya, perintah berikut mencantumkan tag dalam konfigurasi tersimpan.

```
~/workspace/my-app$ eb tags --list --resource "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:configurationtemplate/my-app/my-template"
```

Perintah berikut memperbarui tag mytag1 dan menghapus tag mytag2.

```
~/workspace/my-app$ eb tags --update mytag1=newvalue --delete mytag2 \
  --resource "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:configurationtemplate/my-app/my-template"
```

Untuk daftar lengkap opsi dan contoh lainnya, lihat [eb tags](#).

Dengan AWS CLI atau klien berbasis API lainnya, gunakan perintah [list-tags-for-resource](#) untuk mencantumkan tag konfigurasi tersimpan.

```
$ aws elasticbeanstalk list-tags-for-resource --resource-arn  
"arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:configurationtemplate/my-app/my-  
template"
```

Gunakan perintah [update-tags-for-resource](#) untuk menambahkan, memperbarui, atau menghapus tag dalam konfigurasi tersimpan.

```
$ aws elasticbeanstalk update-tags-for-resource \  
--tags-to-add Key=mytag1,Value=newvalue --tags-to-remove mytag2 \  
--resource-arn "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-  
id:configurationtemplate/my-app/my-template"
```

Tentukan kedua tag untuk ditambahkan dan tag untuk diperbarui dalam parameter `--tags-to-add` dari `update-tags-for-resource`. Tag yang tidak ada ditambahkan, dan nilai tag yang ada diperbarui.

#### Note

Untuk menggunakan beberapa EB CLI dan perintah AWS CLI dengan konfigurasi tersimpan Elastic Beanstalk, Anda membutuhkan ARN konfigurasi tersimpan tersebut. Untuk membangun ARN, pertama gunakan perintah berikut untuk mengambil nama konfigurasi tersimpan tersebut.

```
$ aws elasticbeanstalk describe-applications --application-names my-app
```

Cari kunci `ConfigurationTemplates` di output perintah. Elemen ini menunjukkan nama konfigurasi tersimpan tersebut. Gunakan nama ini di mana `my-template` ditentukan dalam perintah yang disebutkan di halaman ini.

## Manifes lingkungan (`env.yaml`)

Anda dapat menyertakan manifes lingkungan berformat YAML di akar paket sumber aplikasi Anda untuk mengonfigurasi nama lingkungan, tumpukan solusi dan [tautan lingkungan](#) untuk digunakan saat membuat lingkungan Anda.

Format file ini mencakup dukungan untuk grup lingkungan. Untuk menggunakan grup, tentukan nama lingkungan dalam manifes dengan simbol `+` di bagian akhir. Saat Anda membuat atau memperbarui lingkungan, tentukan nama grup dengan `--group-name` (AWS CLI) atau `--env-group-suffix`

(EB CLI). Untuk informasi selengkapnya tentang grup, lihat [Membuat dan memperbarui grup lingkungan Elastic Beanstalk](#).

Manifes contoh berikut mendefinisikan lingkungan server web dengan tautan ke komponen lingkungan pekerja yang bergantung padanya. Manifes tersebut menggunakan grup untuk mengizinkan pembuatan beberapa lingkungan dengan paket sumber yang sama:

### **~/myapp/frontend/env.yaml**

```
AWSConfigurationTemplateVersion: 1.1.0.0
SolutionStack: 64bit Amazon Linux 2015.09 v2.0.6 running Multi-container Docker 1.7.1
(Generic)
OptionSettings:
  aws:elasticbeanstalk:command:
    BatchSize: '30'
    BatchSizeType: Percentage
  aws:elasticbeanstalk:sns:topics:
    Notification Endpoint: me@example.com
  aws:elb:policies:
    ConnectionDrainingEnabled: true
    ConnectionDrainingTimeout: '20'
  aws:elb:loadbalancer:
    CrossZone: true
  aws:elasticbeanstalk:environment:
    ServiceRole: aws-elasticbeanstalk-service-role
  aws:elasticbeanstalk:application:
    Application Healthcheck URL: /
  aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system:
    SystemType: enhanced
  aws:autoscaling:launchconfiguration:
    IamInstanceProfile: aws-elasticbeanstalk-ec2-role
    InstanceType: t2.micro
    EC2KeyName: workstation-uswest2
  aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate:
    RollingUpdateType: Health
    RollingUpdateEnabled: true
Tags:
  Cost Center: WebApp Dev
CName: front-A08G28LG+
EnvironmentName: front+
EnvironmentLinks:
  "WORKERQUEUE" : "worker+"
```

Kunci berikut didukung.

- `AWSConfigurationTemplateVersion`(diperlukan) - Versi templat konfigurasi (1.1.0.0).

```
AWSConfigurationTemplateVersion: 1.1.0.0
```

- `Platform` — Amazon Resource Name (ARN) dari versi platform lingkungan. Anda dapat menentukan platform dengan ARN atau solusi nama tumpukan.

```
Platform:
```

```
PlatformArn: arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2::platform/Java 8 running on 64bit Amazon Linux/2.5.0
```

- `SolutionStack`— Nama lengkap dari [tumpukan solusi](#) digunakan untuk menciptakan lingkungan.

```
SolutionStack: 64bit Amazon Linux 2017.03 v2.5.0 running Java 8
```

- `OptionSettings`— [Opsi Konfigurasi](#) pengaturan untuk diterapkan ke lingkungan. Sebagai contoh, entri berikut menetapkan jenis instans untuk t2.micro.

```
OptionSettings:
```

```
aws:autoscaling:launchconfiguration:  
InstanceType: t2.micro
```

- `Tag` — Hingga 47 tag untuk diterapkan pada sumber daya yang dibuat dalam lingkungan.

```
Tags:
```

```
Cost Center: WebApp Dev
```

- `EnvironmentTier`— Jenis lingkungan yang akan dibuat. Untuk lingkungan server web, Anda dapat mengecualikan bagian ini (server web adalah default). Untuk lingkungan pekerja, gunakan berikut ini.

```
EnvironmentTier:
```

```
Name: Worker  
Type: SQS/HTTP
```

- `CName` — CNAME untuk lingkungan. Sertakan karakter + di akhir nama untuk mengaktifkan grup.

```
CName: front-A08G28LG+
```

- **EnvironmentName**— Nama lingkungan yang akan dibuat. Sertakan karakter + di akhir nama untuk mengaktifkan grup.

```
EnvironmentName: front+
```

Dengan grup yang diaktifkan, Anda harus menentukan nama grup ketika Anda membuat lingkungan. Elastic Beanstalk menambahkan nama grup untuk nama lingkungan dengan tanda hubung. Sebagai contoh, dengan nama lingkungan `front+` dan nama grup `dev`, Elastic Beanstalk akan membuat lingkungan dengan nama tersebut `front-dev`.

- **EnvironmentLinks**— Peta nama variabel dan nama lingkungan dependensi. Contoh berikut membuat lingkungan `worker+` menjadi ketergantungan dan memberitahu Elastic Beanstalk untuk menyimpan informasi tautan ke variabel bernama `WORKERQUEUE`.

```
EnvironmentLinks:  
  "WORKERQUEUE" : "worker+"
```

Nilai variabel tautan bervariasi tergantung pada jenis lingkungan yang ditautkan. Untuk lingkungan server web, tautannya adalah CNAME lingkungan. Untuk lingkungan pekerja, tautannya adalah nama antrian Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) lingkungan.

`ParameterCNAME`, `EnvironmentName` dan `EnvironmentLinks` kunci dapat digunakan untuk membuat [kelompok lingkungan](#) dan [link ke lingkungan lain](#). Fitur ini sekarang didukung saat menggunakan EB CLI, AWS CLI atau SDK.

## Menggunakan Amazon machine image (AMI) kustom

Saat membuat AWS Elastic Beanstalk lingkungan, Anda dapat menentukan Amazon Machine Image (AMI) untuk digunakan, bukan AMI Elastic Beanstalk standar yang disertakan dalam versi platform Anda. AMI kustom dapat meningkatkan waktu penyediaan ketika instans diluncurkan di lingkungan Anda jika banyak perangkat lunak yang tidak termasuk dalam AMI standar tersebut perlu diinstal.

Menggunakan [file konfigurasi](#) sangat bagus untuk mengonfigurasi dan menyesuaikan lingkungan Anda dengan cepat dan konsisten. Meskipun demikian, menerapkan konfigurasi bisa mulai memakan waktu yang lama selama pembaruan dan pembuatan lingkungan. Jika Anda melakukan banyak konfigurasi server dalam file konfigurasi, Anda dapat mengurangi waktunya dengan cara membuat AMI kustom yang sudah memiliki perangkat lunak dan konfigurasi yang dibutuhkan.

AMI kustom juga memungkinkan Anda untuk membuat perubahan pada komponen tingkat rendah, seperti kernel Linux, yang sulit diterapkan atau perlu waktu lama untuk menerapkannya dalam file konfigurasi. Untuk membuat AMI kustom, luncurkan AMI platform Elastic Beanstalk di Amazon EC2, menyesuaikan perangkat lunak dan konfigurasi dengan kebutuhan Anda, dan kemudian hentikan instans dan simpan AMI darinya.

## Membuat AMI kustom

Untuk mengidentifikasi dasar AMI Elastic Beanstalk

1. Dalam jendela perintah, jalankan perintah seperti berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [describe-platform-version](#) di Referensi AWS CLI Perintah.

Tentukan AWS Wilayah tempat Anda ingin menggunakan AMI kustom Anda, dan ganti ARN platform dan nomor versi dengan platform Elastic Beanstalk yang menjadi dasar aplikasi Anda.

Example - Mac OS / Linux OS

```
$ aws elasticbeanstalk describe-platform-version --region us-east-2 \  
  --platform-arn "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2::platform/Tomcat 8.5 with \  
  Java 8 running on 64bit Amazon Linux/3.1.6" \  
  --query PlatformDescription.CustomAmiList  
[  
  {  
    "VirtualizationType": "pv",  
    "ImageId": ""  
  },  
  {  
    "VirtualizationType": "hvm",  
    "ImageId": "ami-020ae06fdda6a0f66"  
  }  
]
```

Example - Windows OS

```
C:\> aws elasticbeanstalk describe-platform-version --region us-east-2 --platform-arn"arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2::platform/IIS 10.0 running on 64bit Windows Server 2019/2.6.4" --query PlatformDescription.CustomAmiList  
[  
  {
```

```
    "VirtualizationType": "pv",  
    "ImageId": ""  
  },  
  {  
    "VirtualizationType": "hvm",  
    "ImageId": "ami-020ae06fdda6a0f66"  
  }  
]
```

2. Perhatikan nilai ImageId yang terlihat seperti `ami-020ae06fdda6a0f66` sebagai hasilnya.

Nilainya adalah stok Elastic Beanstalk AMI untuk versi platform, arsitektur instans EC2 AWS, dan Region yang relevan untuk aplikasi Anda. Jika Anda perlu membuat AMI untuk beberapa platform, arsitektur, atau AWS Wilayah, ulangi proses ini untuk mengidentifikasi AMI dasar yang benar untuk setiap kombinasi.

#### Catatan

- Jangan membuat AMI dari suatu instans yang telah diluncurkan di lingkungan Elastic Beanstalk. Elastic Beanstalk membuat perubahan pada instans selama penyediaan yang dapat menyebabkan masalah pada AMI yang disimpan. Menyimpan citra dari instans di lingkungan Elastic Beanstalk juga akan membuat versi aplikasi Anda yang di-deploy ke instans menjadi bagian tetap pada citra.
- Kami merekomendasikan Anda untuk selalu menggunakan versi platform terbaru. Ketika Anda memperbaruinya ke versi platform baru, kami juga merekomendasikan Anda membasis ulang AMI kustom Anda ke AMI versi platform yang baru. Hal ini meminimalkan kegagalan deployment karena versi perpustakaan atau paket yang tidak kompatibel.

Untuk Linux, juga memungkinkan untuk membuat AMI kustom dari AMI komunitas yang tidak publikasikan oleh Elastic Beanstalk. Anda dapat menggunakan AMI [Amazon Linux](#) terbaru sebagai titik untuk awal. Ketika Anda meluncurkan lingkungan dengan AMI Linux yang tidak dikelola oleh Elastic Beanstalk, Elastic Beanstalk mencoba untuk menginstal perangkat lunak platform (bahasa, kerangka kerja, server proksi, dll.) dan komponen tambahan untuk mendukung fitur seperti [Pelaporan Kondisi yang Ditingkatkan](#).

**Note**

AMI kustom berdasarkan Server Windows memerlukan penyediaan AMI Elastic Beanstalk yang dikembalikan dari `describe-platform-version`, seperti yang ditunjukkan sebelumnya pada Langkah 1.

Meskipun Elastic Beanstalk dapat menggunakan AMI yang tidak dikelola oleh Elastic Beanstalk, peningkatan waktu penyediaan yang dihasilkan dari komponen yang hilang saat penginstalan Elastic Beanstalk dapat mengurangi atau menghilangkan manfaat pembuatan AMI kustom di awal. Distribusi Linux lainnya mungkin bekerja dengan beberapa pemecahan masalah tetapi tidak didukung secara resmi. Jika aplikasi Anda memerlukan distribusi Linux khusus, satu alternatifnya adalah dengan membuat citra Docker dan menjalankannya pada [platform Docker](#) Elastic Beanstalk atau [platform Docker Multikontainer](#).

Untuk membuat AMI kustom

1. Buka konsol Amazon EC2 di <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. Pilih Luncurkan Instans.
3. Pilih AMI Komunitas.
4. Jika Anda menentukan dasar AMI Elastic Beanstalk (menggunakan `describe-platform-version`) atau AMI Amazon Linux, masukkan ID AMI di kotak pencarian. Lalu tekan Enter.

Anda juga dapat mencari daftar untuk AMI komunitas lain yang sesuai dengan kebutuhan Anda.

**Note**

Kami merekomendasikan Anda untuk memilih AMI yang menggunakan virtualisasi HVM. AMI ini menunjukkan Jenis virtualisasi: hvm dalam deskripsinya.



Untuk detail tentang jenis virtualisasi instans, lihat Jenis [Virtualisasi AMI Linux di Panduan Pengguna Amazon EC2](#) atau Jenis [Virtualisasi Windows AMI](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

5. Memilih Pilihan untuk memilih AMI.
6. Pilih tipe instans, lalu memilih Berikutnya: Konfigurasi Detail Instans.
7. (Untuk platform Linux) Perluas bagian Detail Lanjutan dan tempelkan teks berikut di bidang Data Pengguna.

```
#cloud-config
repo_releasever: repository version number
repo_upgrade: none
```

Nomor versi repositori adalah versi tahun dan bulan dalam nama AMI. Sebagai contoh, AMI berdasarkan rilis Amazon Linux pada Maret 2015 memiliki nomor versi repositori 2015.03. Untuk citra Elastic Beanstalk, nomor tersebut cocok dengan tanggal yang ditunjukkan dalam nama tumpukan solusi untuk [versi platform](#) berdasarkan Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 yang terdahulu).

#### Note

`repo_releasever` Pengaturan mengonfigurasi lock-on-launch fitur untuk AMI Amazon Linux. Hal ini menyebabkan AMI menggunakan versi repositori tetap dan spesifik saat diluncurkan. Fitur ini tidak didukung di Amazon Linux 2—jangan tentukan jika lingkungan Anda menggunakan cabang platform Amazon Linux 2 saat ini. Pengaturan ini diperlukan jika Anda menggunakan AMI kustom dengan Elastic Beanstalk hanya pada cabang platform Amazon Linux AMI (Amazon Linux 2 yang terdahulu). Pengaturan `repo_upgrade` menonaktifkan instalasi otomatis pembaruan keamanan. Hal ini diperlukan untuk menggunakan AMI kustom dengan Elastic Beanstalk.

8. Lanjutkan melalui wizard untuk [meluncurkan instans EC2](#). Saat diminta, pilih pasangan kunci yang dapat Anda akses sehingga Anda dapat terhubung ke instans untuk langkah selanjutnya.
9. [Connect ke instans](#) dengan SSH atau RDP.
10. Lakukan penyesuaian apa pun yang Anda inginkan.
11. (Platform Windows) Jalankan Sysprep layanan EC2Config. Untuk informasi tentang EC2Config, lihat [Mengonfigurasi Instans Windows Menggunakan Layanan EC2Config](#). Pastikan bahwa Sysprep dikonfigurasi untuk menghasilkan kata sandi acak yang dapat diambil kembali dari AWS Management Console.
12. Di konsol Amazon EC2, hentikan instans EC2. Kemudian pada menu Tindakan Instans, pilih Buat Citra (EBS AMI).

13. Untuk menghindari AWS biaya tambahan, [hentikan instans EC2](#).

Untuk menggunakan AMI kustom Anda dalam lingkungan Elastic Beanstalk

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Kapasitas, pilih Edit.
5. Untuk ID AMI, masukkan ID AMI kustom Anda.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Ketika Anda membuat lingkungan baru dengan AMI kustom, Anda harus menggunakan versi platform yang sama dengan yang Anda gunakan sebagai dasar untuk membuat AMI. Jika nanti Anda menerapkan [pembaruan platform](#) ke lingkungan yang menggunakan AMI kustom, Elastic Beanstalk akan mencoba untuk menerapkan pembaruan perpustakaan dan konfigurasi selama proses bootstrapping.

## Membersihkan AMI kustom

Ketika Anda selesai menggunakan AMI kustom dan tidak memerlukannya untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk lagi, pertimbangkan untuk membersihkannya untuk meminimalkan biaya penyimpanan. Membersihkan AMI kustom perlu melakukan pembatalan pendaftaran dari Amazon EC2 dan menghapus sumber daya terkait lainnya. Untuk detailnya, lihat [Pembatalan pendaftaran Linux AMI Anda](#) atau [Pembatalan pendaftaran Windows AMI Anda](#).

## Mempertahankan akses ke Amazon Machine Image (AMI) untuk platform yang sudah pensiun

Elastic Beanstalk menetapkan status cabang platform untuk pensiun ketika sistem operasi atau komponen utama yang digunakan oleh cabang mencapai End of Life. Basis Elastic Beanstalk AMI

untuk cabang platform juga dapat dibuat pribadi untuk mencegah penggunaan AMI ini. out-of-date Lingkungan yang menggunakan AMI yang telah dibuat pribadi tidak akan lagi dapat meluncurkan instance.

Jika Anda tidak dapat memigrasikan aplikasi Anda ke lingkungan yang didukung sebelum dihentikan, lingkungan Anda mungkin berada dalam situasi ini. Kebutuhan untuk memperbarui lingkungan untuk cabang platform Beanstalk, di mana dasarnya Elastic Beanstalk AMI telah dibuat pribadi, mungkin timbul. Pendekatan alternatif tersedia. Anda dapat memperbarui lingkungan yang ada berdasarkan salinan dasar Elastic Beanstalk AMI yang digunakan oleh lingkungan Anda.

Topik ini menawarkan beberapa langkah dan skrip mandiri untuk memperbarui lingkungan yang ada berdasarkan salinan dasar Elastic Beanstalk AMI yang digunakan oleh lingkungan Anda. Setelah Anda dapat memigrasikan aplikasi Anda ke platform yang didukung, Anda dapat terus menggunakan prosedur standar untuk memelihara aplikasi dan lingkungan yang didukung.

## Langkah-langkah manual

Untuk memperbarui lingkungan berdasarkan salinan AMI dari dasar Elastic Beanstalk AMI

1. Tentukan AMI mana yang digunakan lingkungan Anda. Perintah ini mengembalikan AMI yang digunakan oleh lingkungan Elastic Beanstalk yang Anda berikan dalam parameter. Nilai yang dikembalikan digunakan sebagai `source-ami-id` pada langkah berikutnya.

Dalam jendela perintah, jalankan perintah seperti berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [describe-configuration-settings](#) di Referensi AWS CLI Perintah.

Tentukan AWS Wilayah yang menyimpan sumber AMI yang ingin Anda salin. Ganti nama aplikasi dan nama lingkungan dengan yang didasarkan pada sumber AMI. Masukkan teks untuk parameter kueri seperti yang ditunjukkan.

### Example

```
>aws elasticbeanstalk describe-configuration-settings \  
  --application-name my-application \  
  --environment-name my-environment \  
  --region us-east-2 \  
  --query "ConfigurationSettings[0].OptionSettings[?OptionName=='ImageId'] |  
  [0].Value"
```

2. Salin AMI ke akun Anda. Perintah ini mengembalikan AMI baru yang dihasilkan dari menyalin `source-ami-id` yang dikembalikan pada langkah sebelumnya.

 Note

Pastikan untuk membuat catatan id AMI baru yang dihasilkan oleh perintah ini. Anda harus memasukkannya di langkah berikutnya, mengganti `copied-ami-id` perintah contoh.

Dalam jendela perintah, jalankan perintah seperti berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [copy-image](#) di AWS CLI Command Reference.

Tentukan AWS Wilayah AMI sumber yang ingin Anda salin (`--source-region`) dan Wilayah tempat Anda ingin menggunakan AMI kustom baru Anda (`--region`). Ganti `source-ami-id` dengan AMI gambar yang Anda salin. `source-ami-id` itu dikembalikan oleh perintah pada langkah sebelumnya. Ganti `new-ami-name` dengan nama untuk menggambarkan AMI baru di Wilayah tujuan. Skrip yang mengikuti prosedur ini menghasilkan nama AMI baru dengan menambahkan string "Salinan" ke awal `source-ami-id`.

```
>aws ec2 copy-image \  
  --region us-east-2 \  
  --source-image-id source-ami-id \  
  --source-region us-east-2 \  
  --name new-ami-name
```

3. Perbarui lingkungan untuk menggunakan AMI yang disalin. Setelah perintah berjalan, ia mengembalikan status lingkungan.

Dalam jendela perintah, jalankan perintah seperti berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [update-environment](#) di Command Reference. AWS CLI

Tentukan AWS Wilayah lingkungan dan aplikasi yang perlu Anda perbarui. Ganti nama aplikasi dan nama lingkungan dengan yang perlu Anda kaitkan dengan `copied-ami-id` dari langkah sebelumnya. Untuk parameter `--option-settings`, ganti dengan id AMI `copied-ami-id` yang Anda catat dari output dari perintah sebelumnya.

```
>aws elasticbeanstalk update-environment \  
  --application-name my-application \  
  --environment-name my-environment \  
  --region us-east-2 \  
  --option-settings copied-ami-id
```

```
--option-settings
"Namespace=aws:autoscaling:launchconfiguration,OptionName=ImageId,Value=copied-ami-id"
```

### Note

Untuk meminimalkan biaya penyimpanan, pertimbangkan untuk membersihkan AMI khusus Anda saat Anda tidak membutuhkannya untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membersihkan AMI kustom](#).

## Skrip mandiri

Skrip berikut memberikan hasil yang sama dengan langkah manual sebelumnya. Unduh skrip dengan memilih tautan ini: [copy\\_ami\\_and\\_update\\_env.zip](#).

Sumber skrip: `copy_ami_and_update_env.sh`

```
#!/bin/bash

set -ue

USAGE="This script is used to copy an AMI used by your Elastic Beanstalk environment
into your account to use in your environment.\n\n"
USAGE+="Usage:\n\n"
USAGE+="./$(basename $0) [OPTIONS]\n\n"
USAGE+="OPTIONS:\n\n"
USAGE+="\t--application-name <application-name>\tThe name of your Elastic Beanstalk
application.\n\n"
USAGE+="\t--environment-name <environment-name>\tThe name of your Elastic Beanstalk
environment.\n\n"
USAGE+="\t--region <region> \t\t\tThe AWS region your Elastic Beanstalk environment is
deployed to.\n\n"
USAGE+="\n\n"
USAGE+="Script Usage Example(s):\n\n"
USAGE+="./$(basename $0) --application-name my-application --environment-name my-
environment --region us-east-1\n\n"

if [ $# -eq 0 ]; then
    echo -e $USAGE
    exit
```

```
fi

while [[ $# -gt 0 ]]; do
  case $1 in
    --application-name)      APPLICATION_NAME="$2"; shift ;;
    --environment-name)     ENVIRONMENT_NAME="$2"; shift ;;
    --region)                REGION="$2"; shift ;;
    *)                       echo "Unknown option $1" ; echo -e $USAGE ; exit ;;
  esac
  shift
done

aws_cli_version="$(aws --version)"
if [ $? -ne 0 ]; then
  echo "aws CLI not found. Please install it: https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/getting-started-install.html. Exiting."
  exit 1
fi
echo "Using aws CLI version: ${aws_cli_version}"

account=$(aws sts get-caller-identity --query "Account" --output text)
echo "Using account ${account}"

environment_ami_id=$(aws elasticbeanstalk describe-configuration-settings \
  --application-name "$APPLICATION_NAME" \
  --environment-name "$ENVIRONMENT_NAME" \
  --region "$REGION" \
  --query "ConfigurationSettings[0].OptionSettings[?OptionName=='ImageId'] | [0].Value" \
  --output text)
echo "Image associated with environment ${ENVIRONMENT_NAME} is ${environment_ami_id}"

owned_image=$(aws ec2 describe-images \
  --owners self \
  --image-ids "$environment_ami_id" \
  --region "$REGION" \
  --query "Images[0]" \
  --output text)
if [ "$owned_image" != "None" ]; then
  echo "${environment_ami_id} is already owned by account ${account}. Exiting."
  exit
fi

source_image_name=$(aws ec2 describe-images \
```

```
--image-ids "$environment_ami_id" \  
--region "$REGION" \  
--query "Images[0].Name" \  
--output text)  
if [ "$source_image_name" = "None" ]; then  
    echo "Cannot find ${environment_ami_id}. Please contact AWS support if you need  
    additional help: https://aws.amazon.com/support."  
    exit 1  
fi  
  
copied_image_name="Copy of ${source_image_name}"  
copied_ami_id=$(aws ec2 describe-images \  
    --owners self \  
    --filters Name=name,Values="${copied_image_name}" \  
    --region "$REGION" \  
    --query "Images[0].ImageId" \  
    --output text)  
if [ "$copied_ami_id" != "None" ]; then  
    echo "Detected that ${environment_ami_id} has already been copied by account  
    ${account}. Skipping image copy."  
else  
    echo "Copying ${environment_ami_id} to account ${account} with name  
    ${copied_image_name}"  
    copied_ami_id=$(aws ec2 copy-image \  
        --source-image-id "$environment_ami_id" \  
        --source-region "$REGION" \  
        --name "${copied_image_name}" \  
        --region "$REGION" \  
        --query "ImageId" \  
        --output text)  
    echo "New AMI ID is ${copied_ami_id}"  
  
    echo "Waiting for ${copied_ami_id} to become available"  
    aws ec2 wait image-available \  
        --image-ids "${copied_ami_id}" \  
        --region "$REGION"  
    echo "${copied_ami_id} is now available"  
fi  
  
echo "Updating environment ${ENVIRONMENT_NAME} to use ${copied_ami_id}"  
environment_status=$(aws elasticbeanstalk update-environment \  
    --application-name "$APPLICATION_NAME" \  
    --environment-name "$ENVIRONMENT_NAME" \  

```

```
--option-settings
"Namespace=aws:autoscaling:launchconfiguration,OptionName=ImageId,Value=
${copied_ami_id}" \
--region "$REGION" \
--query "Status" \
--output text)
echo "Environment ${ENVIRONMENT_NAME} is now ${environment_status}"

echo "Waiting for environment ${ENVIRONMENT_NAME} update to complete"
aws elasticbeanstalk wait environment-updated \
--application-name "$APPLICATION_NAME" \
--environment-names "$ENVIRONMENT_NAME" \
--region "$REGION"
echo "Environment ${ENVIRONMENT_NAME} update complete"
```

### Note

Anda harus AWS CLI menginstal untuk menjalankan skrip. Untuk petunjuk [penginstalan](#), [lihat Menginstal atau memperbarui versi terbaru](#) dari Panduan AWS Command Line Interface Pengguna. AWS CLI

Setelah menginstal AWS CLI, Anda juga harus mengkonfigurasinya untuk menggunakan AWS akun yang memiliki lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi AWS CLI](#) dalam Panduan AWS Command Line Interface Pengguna. Akun juga harus memiliki izin untuk membuat AMI dan memperbarui lingkungan Elastic Beanstalk.

Langkah-langkah ini menggambarkan proses yang diikuti skrip.

1. Cetak akun yang sedang digunakan.
2. Tentukan AMI mana yang digunakan oleh lingkungan (sumber AMI).
3. Periksa apakah sumber AMI sudah dimiliki oleh akun. Jika ya, keluarlah.
4. Tentukan nama sumber AMI sehingga dapat digunakan dalam nama AMI baru. Ini juga berfungsi untuk mengkonfirmasi akses ke sumber AMI.
5. Periksa apakah sumber AMI telah disalin ke akun. Ini dilakukan dengan mencari AMI dengan nama AMI yang disalin yang dimiliki oleh akun. Jika nama AMI telah diubah di antara eksekusi skrip, itu akan menyalin gambar lagi.
6. Jika sumber AMI belum disalin, salin sumber AMI ke akun dan tunggu AMI baru tersedia.
7. Perbarui konfigurasi lingkungan untuk menggunakan AMI baru.

## 8. Tunggu hingga pembaruan lingkungan selesai.

Setelah Anda mengekstrak skrip dari file [copy\\_ami\\_and\\_update\\_env.zip](#), jalankan dengan mengeksekusi contoh berikut. Ganti nama aplikasi dan nama lingkungan dalam contoh dengan nilai Anda sendiri.

```
>sh copy_ami_and_update_env.sh \  
  --application-name my-application \  
  --environment-name my-environment \  
  --region us-east-1
```

### Note

Untuk meminimalkan biaya penyimpanan, pertimbangkan untuk membersihkan AMI khusus Anda saat Anda tidak membutuhkannya untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk lagi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membersihkan AMI kustom](#).

## Menyajikan file statis

Untuk meningkatkan performa, Anda dapat mengonfigurasi server proksi untuk menyajikan file statis (misalnya, HTML atau gambar) dari satu set direktori di dalam aplikasi web Anda. Ketika server proksi menerima permintaan untuk file di bawah jalur yang ditentukan, server menyajikan file langsung daripada merutekan permintaan ke aplikasi Anda.

Elastic Beanstalk mendukung konfigurasi proksi untuk menyajikan file statis pada sebagian besar cabang platform berdasarkan Amazon Linux 2. Satu-satunya pengecualian adalah Docker.

### Note

Pada platform Python dan Ruby, Elastic Beanstalk mengonfigurasi beberapa folder file statis secara default. Untuk detailnya, lihat bagian konfigurasi file statis untuk [Python](#) dan [Ruby](#). Anda dapat mengonfigurasi folder tambahan seperti yang dijelaskan pada halaman ini.

## Konfigurasi file statis menggunakan konsol tersebut

Untuk mengonfigurasi server proksi untuk menyajikan file statis

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori Pembaruan, pemantauan, dan konfigurasi logging, pilih Edit.
5. Gulir ke bagian perangkat lunak Platform dan cari grup file statis.
  - a. Untuk menambahkan pemetaan file statis, pilih Tambahkan file statis. Di baris tambahan yang muncul, Anda akan memasukkan jalur untuk menyajikan file statis dan direktori yang berisi file statis untuk disajikan.
    - Di bidang Path, mulai nama path dengan garis miring (/) (misalnya, "/images").
    - Di bidang Direktori, tentukan nama direktori yang terletak di root kode sumber aplikasi Anda. Jangan memulainya dengan garis miring (misalnya, "statis/gambar-file").

### Note

Jika Anda tidak melihat bagian File statis, Anda harus menambahkan setidaknya satu pemetaan dengan menggunakan [file konfigurasi](#). Untuk detailnya, lihat [the section called "Konfigurasi file statis menggunakan opsi konfigurasi"](#) di halaman ini.

- b. Untuk menghapus pemetaan, pilih Hapus.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

## Konfigurasi file statis menggunakan opsi konfigurasi

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengonfigurasi jalur file statis dan lokasi direktori menggunakan opsi konfigurasi. Anda dapat menambahkan file konfigurasi untuk paket sumber aplikasi Anda dan menerapkannya selama pembuatan lingkungan atau deployment selanjutnya.

Jika lingkungan Anda menggunakan cabang platform berbasis Amazon Linux 2, gunakan namespace [aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles](#).

Contoh file konfigurasi berikut memberitahu server proksi untuk menyajikan file dalam folder `statichtml` pada jalur `/html`, dan file dalam `staticimages` folder pada jalur `/images`.

Example `.ebextensions/static-files.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles:
    /html: statichtml
    /images: staticimages
```

Jika lingkungan Elastic Beanstalk Anda menggunakan versi platform Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2), baca informasi tambahan berikut ini:

Namespace khusus platform Amazon Linux AMI

Pada cabang platform Amazon Linux AMI, namespace konfigurasi file statis bervariasi menurut platform. Untuk detailnya, lihat salah satu halaman berikut:

- [Namespace konfigurasi Go](#)
- [Namespace konfigurasi Java SE](#)
- [Namespace konfigurasi Tomcat](#)
- [Node.js konfigurasi namespace](#)
- [Namespace konfigurasi Python](#)

## Mengonfigurasi HTTPS untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda

Jika Anda telah membeli dan mengonfigurasi [nama domain khusus](#) untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda, Anda dapat menggunakan HTTPS untuk mengizinkan pengguna terhubung ke situs web Anda dengan aman. Jika Anda tidak memiliki nama domain, Anda masih dapat menggunakan HTTPS dengan sertifikat yang ditandatangani sendiri untuk tujuan pengembangan dan pengujian.

HTTPS adalah suatu keharusan bagi setiap aplikasi yang mentransmisikan data pengguna atau informasi login.

Cara termudah untuk menggunakan HTTPS dengan lingkungan Elastic Beanstalk adalah dengan [menetapkan sertifikat server ke penyeimbang beban lingkungan Anda](#). Ketika Anda mengonfigurasi penyeimbang beban Anda untuk mengakhiri HTTPS, sambungan antara klien dan penyeimbang beban aman. Koneksi backend antara penyeimbang beban dan instans EC2 menggunakan HTTP, sehingga tidak ada konfigurasi tambahan dari instans yang diperlukan.

#### Note

Dengan [\(ACM\) AWS Certificate Manager](#), Anda dapat membuat sertifikat tepercaya untuk nama domain Anda secara gratis. Sertifikat ACM hanya dapat digunakan dengan AWS load balancers dan Amazon CloudFront distribusi, dan ACM adalah [hanya tersedia dalam AWS Kawasan](#).

Untuk menggunakan sertifikat ACM dengan Elastic Beanstalk, lihat [Mengonfigurasi penyeimbang beban lingkungan Elastic Beanstalk Anda untuk mengakhiri HTTPS](#).

Jika Anda menjalankan aplikasi Anda di lingkungan instans tunggal, atau perlu mengamankan koneksi sepenuhnya ke instans EC2 di belakang penyeimbang beban, Anda dapat [mengonfigurasi server proksi yang berjalan pada instans untuk mengakhiri HTTPS](#). Mengonfigurasi instans Anda untuk mengakhiri koneksi HTTPS memerlukan penggunaan [file konfigurasi](#) untuk mengubah perangkat lunak yang berjalan pada instans, dan untuk mengubah grup keamanan agar yang memungkinkan koneksi aman.

Untuk end-to-end HTTPS dalam lingkungan yang seimbang dengan beban, Anda dapat [menggabungkan instance dan load balancer termination](#) untuk mengenkripsi kedua koneksi. Secara default, jika Anda mengonfigurasi penyeimbang beban untuk meneruskan lalu lintas menggunakan HTTPS, penyeimbang itu akan memercayai sertifikat apa pun yang disajikan oleh instans backend. Untuk keamanan maksimum, Anda dapat melampirkan kebijakan ke penyeimbang beban yang mencegahnya terhubung ke instans yang tidak menampilkan sertifikat publik yang dipercayainya.

#### Note

Anda juga dapat mengonfigurasi penyeimbang beban untuk [menyampaikan lalu lintas HTTPS tanpa mendekripsinya](#). Kelemahan dari metode ini adalah penyeimbang beban tidak

dapat melihat permintaan dan dengan demikian tidak dapat mengoptimalkan perutean atau melaporkan metrik respon.

Jika ACM tidak tersedia di wilayah Anda, Anda dapat membeli sertifikat terpercaya dari pihak ketiga. Sertifikat pihak ketiga dapat digunakan untuk mendekripsi lalu lintas HTTPS di penyeimbang beban, pada instans backend, atau keduanya.

Untuk pengembangan dan pengujian, Anda dapat [membuat dan menandatangani sertifikat](#) sendiri dengan alat sumber terbuka. Sertifikat yang ditandatangani sendiri gratis dan mudah dibuat, namun tidak dapat digunakan untuk dekripsi front-end di situs publik. Jika Anda mencoba untuk menggunakan sertifikat yang ditandatangani sendiri untuk koneksi HTTPS ke klien, peramban pengguna menampilkan pesan galat yang menunjukkan bahwa situs web Anda tidak aman. Namun, Anda dapat, menggunakan sertifikat yang ditandatangani sendiri untuk mengamankan koneksi backend tanpa masalah.

ACM adalah alat pilihan untuk persediaan, mengelola, dan menerapkan sertifikat server Anda secara terprogram atau menggunakan AWS CLI. Jika ACM tidak [tersedia di Wilayah AWS](#) Anda, Anda dapat [mengunggah sertifikat dan kunci pribadi pihak ketiga atau yang ditandatangani sendiri](#) ke (IAM) AWS Identity and Access Management dengan menggunakan AWS CLI. Sertifikat yang disimpan dalam IAM dapat digunakan dengan penyeimbang beban dan CloudFront distribusi.

#### Note

Parameter [Apakah ada Snakes?](#) aplikasi sampel pada GitHub mencakup file konfigurasi dan petunjuk untuk setiap metode konfigurasi HTTPS dengan aplikasi web Tomcat. Lihat [file readme](#) dan [petunjuk HTTPS](#) untuk detailnya.

#### Topik

- [Buat dan tandatangani sertifikat X509](#)
- [Unggah sertifikat ke IAM](#)
- [Mengonfigurasi penyeimbang beban lingkungan Elastic Beanstalk Anda untuk mengakhiri HTTPS](#)
- [Mengonfigurasi aplikasi Anda untuk mengakhiri koneksi HTTPS pada instans](#)
- [Konfigurasi end-to-end enkripsi di lingkungan Elastic Beanstalk dengan beban seimbang](#)
- [Mengonfigurasi penyeimbang beban lingkungan Anda untuk TCP Passthrough](#)
- [Menyimpan kunci pribadi dengan aman di Amazon S3](#)

- [Mengonfigurasi HTTP ke pengalihan HTTPS](#)

## Buat dan tandatangani sertifikat X509

Anda dapat membuat sertifikat X509 untuk aplikasi Anda dengan OpenSSL. OpenSSL adalah perpustakaan sumber terbuka standar yang mendukung berbagai fungsi kriptografi, termasuk pembuatan dan penandatanganan sertifikat x509. Untuk informasi selengkapnya tentang OpenSSL, kunjungi [www.openssl.org](http://www.openssl.org).

### Note

Anda hanya perlu membuat sertifikat secara lokal jika Anda ingin [menggunakan HTTPS dalam lingkungan instans tunggal](#) atau [mengkripsi ulang pada backend](#) dengan sertifikat yang ditandatangani sendiri. Jika Anda memiliki nama domain, Anda dapat membuat sertifikat di AWS dan menggunakannya dengan lingkungan yang seimbang dengan beban secara gratis dengan menggunakan (ACM) AWS Certificate Manager. Lihat [Meminta Sertifikat](#) di Panduan Pengguna AWS Certificate Manager untuk petunjuk.

Jalankan `openssl version` pada baris perintah untuk melihat apakah Anda sudah memasang OpenSSL. Jika belum, Anda dapat membuat dan memasang kode sumber menggunakan petunjuk di [umumGitHubrepositori](#), atau gunakan manajer paket favorit Anda. OpenSSL juga diinstal pada image Linux Elastic Beanstalk, jadi alternatif cepatnya adalah menghubungkan ke instans EC2 di lingkungan yang sedang berjalan dengan menggunakan perintah [EB CLI](#) `eb ssh`:

```
~/eb$ eb ssh
[ec2-user@ip-255-55-55-255 ~]$ openssl version
OpenSSL 1.0.1k-fips 8 Jan 2015
```

Anda perlu membuat kunci pribadi RSA untuk membuat permintaan penandatanganan sertifikat (CSR). Untuk membuat kunci pribadi Anda, gunakan perintah `openssl genrsa`:

```
[ec2-user@ip-255-55-55-255 ~]$ openssl genrsa 2048 > privatekey.pem
Generating RSA private key, 2048 bit long modulus
.....
+++
.....+++
e is 65537 (0x10001)
```

*privatekey.pem*

Nama file tempat Anda ingin menyimpan kunci pribadi. Biasanya, perintah `openssl genrsa` mencetak konten kunci pribadi ke layar, tetapi perintah ini menyalurkan output ke file. Pilih nama file apa pun, dan simpan file di tempat yang aman sehingga Anda dapat mengambilnya nanti. Jika Anda kehilangan kunci pribadi, Anda tidak akan dapat menggunakan sertifikat Anda.

CSR adalah file yang Anda kirim ke otoritas sertifikat (CA) untuk mengajukan sertifikat server digital. Untuk membuat CSR, gunakan perintah `openssl req`:

```
$ openssl req -new -key privatekey.pem -out csr.pem
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
```

Masukkan informasi yang diminta dan tekan **Masukkan**. Tabel berikut menjelaskan dan menunjukkan contoh untuk setiap bidang.

Nama	Deskripsi	Contoh
Nama Negara	Singkatan ISO dua huruf untuk negara Anda.	AS = Amerika Serikat
Negara Bagian atau Provinsi	Nama negara bagian atau provinsi tempat organisasi Anda berada. Anda tidak dapat menyingkat nama ini.	Washington
Nama Lokal	Nama kota tempat organisasi Anda berada.	Seattle
Nama Organisasi	Nama lengkap legal organisasi Anda. Jangan menyingkat nama organisasi Anda.	Contoh Perusahaan
Unit Organisasi	Opsional, untuk informasi organisasi tambahan.	Pemasaran
Nama Umum	Nama domain yang memenuhi syarat untuk situs web Anda. Ini harus sesuai dengan nama domain yang pengguna lihat ketika	www.example.com

Nama	Deskripsi	Contoh
	mereka mengunjungi situs Anda, jika tidak, kesalahan sertifikat akan ditampilkan.	
Alamat email	Alamat email administrator situs.	someone@example.com

Anda dapat mengirimkan permintaan penandatanganan ke pihak ketiga untuk ditandatangani, atau menandatangani sendiri untuk pengembangan dan pengujian. Sertifikat yang ditandatangani sendiri juga dapat digunakan untuk HTTPS backend antara penyeimbang beban dan instans EC2.

Untuk menandatangani sertifikat, gunakan perintah `openssl x509`. Contoh berikut menggunakan kunci pribadi dari langkah sebelumnya (*privatekey.pem*) dan permintaan penandatanganan (*csr.pem*) untuk membuat sertifikat publik bernama *publik.crt* yang berlaku untuk **365** hari.

```
$ openssl x509 -req -days 365 -in csr.pem -signkey privatekey.pem -out publik.crt
Signature ok
subject=/C=us/ST=Washington/L=Seattle/O=example corporation/OU=marketing/
CN=www.example.com/emailAddress=someone@example.com
Getting Private key
```

Simpan kunci pribadi dan sertifikat publik untuk digunakan nanti. Anda dapat membuang permintaan penandatanganan. Selalu [simpan kunci pribadi di lokasi yang aman](#) dan hindari menambahkannya ke kode sumber Anda.

Untuk menggunakan sertifikat dengan platform Windows Server, Anda harus mengubahnya ke format PFX. Gunakan perintah berikut untuk membuat sertifikat PFX dari file sertifikat pribadi dan publik:

```
$ openssl pkcs12 -export -out example.com.pfx -inkey privatekey.pem -in publik.crt
Enter Export Password: password
Verifying - Enter Export Password: password
```

Setelah Anda memiliki sertifikat, Anda dapat [mengunggahnya ke IAM](#) untuk digunakan dengan penyeimbang beban, atau [mengonfigurasi instans di lingkungan Anda untuk mengakhiri HTTPS](#).

## Unggah sertifikat ke IAM

Untuk menggunakan sertifikat Anda dengan penyeimbang beban lingkungan Elastic Beanstalk, unggah sertifikat dan kunci pribadi ke (IAM) AWS Identity and Access Management. Anda dapat

menggunakan sertifikat yang disimpan dalam IAM dengan penyeimbang beban Elastic Load Balancing dan AmazonCloudFrontdistribusi.

### Note

(ACM) AWS Certificate Manager adalah alat pilihan untuk persediaan, mengelola, dan menerapkan sertifikat server Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang meminta sertifikat ACM, lihat [Meminta Sertifikat](#) di Panduan Pengguna AWS Certificate Manager. Untuk informasi tentang mengimpor sertifikat pihak ketiga ke ACM, lihat [Mengimpor Sertifikat](#) di Panduan Pengguna AWS Certificate Manager. Gunakan IAM untuk mengunggah sertifikat hanya jika ACM tidak [tersedia di Wilayah AWS](#) Anda.

Anda dapat menggunakan [AWS Command Line Interface](#) (AWS CLI) untuk mengunggah sertifikat Anda. Perintah berikut mengunggah sertifikat yang ditandatangani sendiri bernama *https-cert.crt* dengan kunci pribadi bernama *private-key.pem*:

```
$ aws iam upload-server-certificate --server-certificate-name elastic-beanstalk-x509 --
certificate-body file://https-cert.crt --private-key file://private-key.pem
{
  "ServerCertificateMetadata": {
    "ServerCertificateId": "AS5YBEI0N02Q7CAIHKNGC",
    "ServerCertificateName": "elastic-beanstalk-x509",
    "Expiration": "2017-01-31T23:06:22Z",
    "Path": "/",
    "Arn": "arn:aws:iam::123456789012:server-certificate/elastic-beanstalk-x509",
    "UploadDate": "2016-02-01T23:10:34.167Z"
  }
}
```

Parameter `file://` prefiks memberitahu AWS CLI untuk memuat isi file di direktori saat ini. *elastic-beanstalk-x509* menentukan nama untuk memanggil sertifikat di IAM.

Jika Anda membeli sertifikat dari otoritas sertifikat dan menerima file rantai sertifikat, unggah juga dengan menyertakan opsi `--certificate-chain`:

```
$ aws iam upload-server-certificate --server-certificate-name elastic-beanstalk-x509 --
certificate-chain file://certificate-chain.pem --certificate-body file://https-cert.crt
--private-key file://private-key.pem
```

Buat catatan dari Amazon Resource Name (ARN) untuk sertifikat Anda. Anda akan menggunakan catatan itu saat memperbarui pengaturan konfigurasi penyeimbang beban untuk menggunakan HTTPS.

#### Note

Sertifikat yang diunggah ke IAM akan tetap disimpan meskipun sertifikat itu tidak lagi digunakan di penyeimbang beban lingkungan mana pun. Sertifikat ini berisi data sensitif. Saat Anda tidak lagi membutuhkan sertifikat tersebut untuk lingkungan apapun, pastikan untuk menghapusnya. Untuk detail tentang menghapus sertifikat dari IAM, lihat [https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id\\_credentials\\_server-certs.html#delete-server-certificate](https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_credentials_server-certs.html#delete-server-certificate).

Untuk informasi selengkapnya tentang sertifikat server di IAM, lihat [Bekerja dengan Sertifikat Server](#) di Panduan Pengguna IAM.

## Mengonfigurasi penyeimbang beban lingkungan Elastic Beanstalk Anda untuk mengakhiri HTTPS

Untuk memperbarui AWS Elastic Beanstalk lingkungan agar menggunakan HTTPS, Anda perlu mengonfigurasi pendengar HTTPS untuk penyeimbang beban di lingkungan Anda. Dua jenis penyeimbang beban mendukung pendengar HTTPS: Classic Load Balancer dan Application Load Balancer.

Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau file konfigurasi untuk mengonfigurasi pendengar yang aman dan menetapkan sertifikat.

#### Note

Lingkungan instans tunggal tidak memiliki penyeimbang beban dan tidak mendukung penghentian HTTPS di penyeimbang beban.

## Mengonfigurasi pendengar yang aman menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Untuk menetapkan sertifikat untuk penyeimbang beban lingkungan Anda

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Penyeimbang beban, pilih Edit.

### Note

Jika kategori konfigurasi Penyeimbang beban tidak memiliki tombol Edit, lingkungan Anda tidak memiliki [penyeimbang beban](#).

5. Pada halaman Ubah penyeimbang beban, prosedurnya bervariasi tergantung pada jenis penyeimbang beban yang terkait dengan lingkungan Anda.
  - Classic Load Balancer
    - a. Pilih Tambahkan pendengar.
    - b. Di kotak dialog pendengar Classic Load Balancer, konfigurasi pengaturan berikut:
      - Untuk port Pendengar, ketik port lalu lintas masuk, biasanya 443.
      - Untuk protokol Pendengar, pilih HTTPS.
      - Untuk port Instans, ketik 80.
      - Untuk Protokol instans, pilih HTTP.
      - Untuk Sertifikat SSL, pilih sertifikat Anda.
    - c. Pilih Tambahkan.
  - Application Load Balancer
    - a. Pilih Tambahkan pendengar.

- b. Di kotak dialog pendengar Application Load Balancer, konfigurasi pengaturan berikut:
  - Untuk Port, ketik port lalu lintas masuk, biasanya 443.
  - Untuk Protokol, pilih HTTPS.
  - Untuk Sertifikat SSL, pilih sertifikat Anda.
- c. Pilih Tambahkan.

**Note**

Untuk Classic Load Balancer dan Application Load Balancer, jika menu drop-down tidak menampilkan sertifikat apa pun, Anda harus membuat atau mengunggah sertifikat untuk [nama domain khusus](#) Anda di [\(ACM\)AWS Certificate Manager](#) (lebih disukai). Atau, unggah sertifikat ke IAM dengan AWS CLI.

- Network Load Balancer
    - a. Pilih Tambahkan pendengar.
    - b. Di kotak dialog pendengar Network Load Balancer, untuk Port, ketik port lalu lintas masuk, biasanya 443.
    - c. Pilih Tambahkan.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

## Mengonfigurasi pendengar yang aman menggunakan file konfigurasi

Anda dapat mengonfigurasi pendengar yang aman pada penyeimbang beban Anda dengan salah satu [file konfigurasi](#) berikut.

Example `.ebextensions/securelistener-qqclb.config`

Gunakan contoh ini bila lingkungan Anda memiliki Classic Load Balancer. Contoh ini menggunakan opsi di namespace `aws:elb:listener` untuk mengonfigurasi pendengar HTTPS pada port 443 dengan sertifikat tertentu, dan untuk meneruskan lalu lintas terdekripsi ke instans di lingkungan Anda pada port 80.

```
option_settings:  
  aws:elb:listener:443:
```

```

SSLCertificateId: arn:aws:acm:us-east-2:1234567890123:certificate/
#####
ListenerProtocol: HTTPS
InstancePort: 80

```

Ganti teks yang disorot dengan ARN sertifikat Anda. Sertifikat dapat berupa sertifikat yang Anda buat atau unggah di AWS Certificate Manager (ACM) (disukai), atau yang Anda unggah ke IAM dengan sertifikat. AWS CLI

Untuk informasi selengkapnya tentang opsi konfigurasi Classic Load Balancer, lihat [Namespace konfigurasi Classic Load Balancer](#).

Example `.ebextensions/securelistener-alb.config`

Gunakan contoh ini bila lingkungan Anda memiliki Application Load Balancer. Contoh ini menggunakan opsi di namespace `aws:elbv2:listener` untuk mengonfigurasi pendengar HTTPS pada port 443 dengan sertifikat tertentu. Pendengar merutekan lalu lintas ke proses default.

```

option_settings:
  aws:elbv2:listener:443:
    ListenerEnabled: 'true'
    Protocol: HTTPS
    SSLCertificateArns: arn:aws:acm:us-east-2:1234567890123:certificate/
#####

```

Example `.ebextensions/securelistener-nlb.config`

Gunakan contoh ini bila lingkungan Anda memiliki Network Load Balancer. Contoh ini menggunakan opsi di namespace `aws:elbv2:listener` untuk mengonfigurasi pendengar pada port 443. Pendengar merutekan lalu lintas ke proses default.

```

option_settings:
  aws:elbv2:listener:443:
    ListenerEnabled: 'true'

```

## Mengonfigurasi grup keamanan Anda

Jika Anda mengonfigurasi penyeimbang beban Anda untuk meneruskan lalu lintas ke port instans selain port 80, Anda harus menambahkan aturan untuk grup keamanan Anda yang mengizinkan lalu lintas masuk melalui port instans dari penyeimbang beban Anda. Jika Anda membuat lingkungan Anda di VPC khusus, Elastic Beanstalk menambahkan aturan ini untuk Anda.

Anda menambahkan aturan ini dengan menambahkan kunci Resources ke [file konfigurasi](#) di direktori `.ebextensions` untuk aplikasi Anda.

Contoh file konfigurasi berikut menambahkan aturan masuk ke AWSEBSecurityGroup grup keamanan. Ini mengizinkan lalu lintas pada port 1000 dari grup keamanan penyeimbang beban.

Example `.ebextensions/sg-ingressfromlb.config`

```
Resources:
  sslSecurityGroupIngress:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp
      ToPort: 1000
      FromPort: 1000
      SourceSecurityGroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBLoadBalancerSecurityGroup",
"GroupId"]}
```

## Mengonfigurasi aplikasi Anda untuk mengakhiri koneksi HTTPS pada instans

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengonfigurasi server proksi yang melewati lalu lintas ke aplikasi Anda untuk mengakhiri koneksi HTTPS. Hal ini berguna jika Anda ingin menggunakan HTTPS dengan lingkungan instans tunggal, atau jika Anda mengonfigurasi penyeimbang beban Anda untuk melewati lalu lintas tanpa mendekripsinya.

Untuk mengaktifkan HTTPS, Anda harus mengizinkan lalu lintas masuk pada port 443 ke instans EC2 tempat aplikasi Elastic Beanstalk Anda berjalan. Anda melakukan hal ini dengan Resources kunci dalam file konfigurasi untuk menambahkan aturan bagi port 443 ke aturan masuk AWSEBSecurityGroup grup keamanan.

Snippet berikut menambahkan aturan masuk ke AWSEBSecurityGroup grup keamanan yang membuka port 443 ke semua lalu lintas untuk lingkungan instans tunggal:

### **`.ebextensions/https-instance-securitygroup.config`**

```
Resources:
  sslSecurityGroupIngress:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
```

**Properties:**

```
GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
IpProtocol: tcp
ToPort: 443
FromPort: 443
CidrIp: 0.0.0.0/0
```

Dalam lingkungan yang seimbang dengan beban di [Amazon Virtual Private Cloud](#) (Amazon VPC) default, Anda dapat mengubah kebijakan ini hanya untuk menerima lalu lintas dari penyeimbang beban. Lihat [Konfigurasi end-to-end enkripsi di lingkungan Elastic Beanstalk dengan beban seimbang](#) untuk contoh.

## Platform

- [Mengakhiri HTTPS di instans EC2 yang menjalankan Docker](#)
- [Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan Go](#)
- [Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan Java SE](#)
- [Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan Node.js](#)
- [Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan PHP](#)
- [Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan Python](#)
- [Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan Ruby](#)
- [Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan Tomcat](#)
- [Mengakhiri HTTPS pada instans Amazon EC2 yang menjalankan .NET Core di Linux](#)
- [Mengakhiri HTTPS pada instans Amazon EC2 yang menjalankan .NET](#)

## Mengakhiri HTTPS di instans EC2 yang menjalankan Docker

Untuk kontainer Docker, Anda menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengaktifkan HTTPS.

Tambahkan snippet berikut ke file konfigurasi Anda, menggantikan sertifikat dan materi kunci pribadi seperti yang diinstruksikan, dan simpan snippet di direktori `.ebextensions` paket sumber Anda.

File konfigurasi melakukan tugas berikut:

- Kunci files tersebut membuat file berikut pada instans:

```
/etc/nginx/conf.d/https.conf
```

Konfigurasi server nginx. File ini dimuat ketika layanan nginx dimulai.

```
/etc/pki/tls/certs/server.crt
```

Membuat file sertifikat pada instans. Ganti *konten file sertifikat* dengan konten sertifikat Anda.

 Note

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

Jika Anda memiliki sertifikat menengah, sertakan sertifikat tersebut di `server.crt` setelah sertifikat situs Anda.

```

-----BEGIN CERTIFICATE-----
certificate file contents
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
first intermediate certificate
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
second intermediate certificate
-----END CERTIFICATE-----

```

```
/etc/pki/tls/certs/server.key
```

Membuat file kunci pribadi pada instans. Ganti *konten kunci pribadi* dengan konten kunci pribadi yang digunakan untuk membuat permintaan sertifikat atau sertifikat yang ditandatangani sendiri.

Example `.ebextensions/https-instance.config`

```

files:
  /etc/nginx/conf.d/https.conf:
    mode: "000644"
    owner: root
    group: root
    content: |
      # HTTPS Server

```

```
server {
    listen 443;
    server_name localhost;

    ssl on;
    ssl_certificate /etc/pki/tls/certs/server.crt;
    ssl_certificate_key /etc/pki/tls/certs/server.key;

    ssl_session_timeout 5m;

    ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
    ssl_prefer_server_ciphers on;

    location / {
        proxy_pass http://docker;
        proxy_http_version 1.1;

        proxy_set_header Connection "";
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto https;
    }
}

/etc/pki/tls/certs/server.crt:
mode: "000400"
owner: root
group: root
content: |
    -----BEGIN CERTIFICATE-----
    certificate file contents
    -----END CERTIFICATE-----

/etc/pki/tls/certs/server.key:
mode: "000400"
owner: root
group: root
content: |
    -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
    private key contents # See note below.
    -----END RSA PRIVATE KEY-----
```

**Note**

Hindari melakukan file konfigurasi yang berisi kunci pribadi Anda ke kontrol sumber. Setelah Anda menguji konfigurasi dan mengonfirmasi bahwa konfigurasi berfungsi, simpan kunci pribadi Anda di Amazon S3 dan ubah konfigurasi untuk mengunduhnya selama deployment. Untuk instruksi, lihat [Menyimpan kunci pribadi dengan aman di Amazon S3](#).

Pada lingkungan instans tunggal, Anda juga harus mengubah grup keamanan instans untuk mengizinkan lalu lintas pada port 443. File konfigurasi berikut mengambil ID grup keamanan menggunakan [fungsi](#) AWS CloudFormation dan menambahkan aturan ke dalamnya.

Example `.ebextensions/https-instance-single.config`

```
Resources:
  sslSecurityGroupIngress:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp
      ToPort: 443
      FromPort: 443
      CidrIp: 0.0.0.0/0
```

Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban, Anda mengonfigurasi penyeimbang beban ke keduanya [melewati lalu lintas aman melalui tak tersentuh](#), atau [mendekripsi dan mengenkripsi ulang](#) untuk end-to-end enkripsi.

## Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan Go

Untuk tipe kontainer Go, Anda mengaktifkan HTTPS dengan [file konfigurasi](#) dan file konfigurasi nginx yang mengonfigurasi server nginx untuk menggunakan HTTPS.

Tambahkan snippet berikut ke file konfigurasi Anda, menggantikan sertifikat dan placeholder kunci pribadi seperti yang diperintahkan, dan simpan snippet di direktori `.ebextensions` paket sumber Anda. File konfigurasi melakukan tugas berikut:

- Kunci Resources tersebut mengaktifkan port 443 pada grup keamanan yang digunakan oleh instans lingkungan Anda.

- Kunci `files` tersebut membuat file berikut pada instans:

```
/etc/pki/tls/certs/server.crt
```

Membuat file sertifikat pada instans. Ganti *konten file sertifikat* dengan konten sertifikat Anda.

 Note

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

Jika Anda memiliki sertifikat menengah, sertakan sertifikat tersebut di `server.crt` setelah sertifikat situs Anda.

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
certificate file contents
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
first intermediate certificate
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
second intermediate certificate
-----END CERTIFICATE-----
```

```
/etc/pki/tls/certs/server.key
```

Membuat file kunci pribadi pada instans. Ganti *konten kunci pribadi* dengan konten kunci pribadi yang digunakan untuk membuat permintaan sertifikat atau sertifikat yang ditandatangani sendiri.

- Kunci `container_commands` tersebut memulai ulang server nginx setelah semuanya dikonfigurasi sehingga server memuat file konfigurasi nginx.

Example `.ebextensions/https-instance.config`

```
files:
  /etc/pki/tls/certs/server.crt:
    content: |
```

```

-----BEGIN CERTIFICATE-----
certificate file contents
-----END CERTIFICATE-----

/etc/pki/tls/certs/server.key:
content: |
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
private key contents # See note below.
-----END RSA PRIVATE KEY-----

container_commands:
  01restart_nginx:
    command: "service nginx restart"

```

### Note

Hindari melakukan file konfigurasi yang berisi kunci pribadi Anda ke kontrol sumber. Setelah Anda menguji konfigurasi dan mengonfirmasi bahwa konfigurasi berfungsi, simpan kunci pribadi Anda di Amazon S3 dan ubah konfigurasi untuk mengunduhnya selama deployment. Untuk instruksi, lihat [Menyimpan kunci pribadi dengan aman di Amazon S3](#).

Tempatkan hal berikut dalam sebuah file dengan ekstensi `.conf` di `.ebextensions/nginx/conf.d/` direktori paket sumber Anda (misalnya, `.ebextensions/nginx/conf.d/https.conf`). Ganti `app_port` dengan nomor port yang didengarkan aplikasi Anda. Contoh ini mengonfigurasi server nginx untuk mendengarkan pada port 443 menggunakan SSL. Untuk informasi selengkapnya tentang file konfigurasi ini pada platform Go, lihat [Mengonfigurasi proksi terbalik](#).

Example `.ebextensions/nginx/conf.d/https.conf`

```

# HTTPS server

server {
    listen      443;
    server_name localhost;

    ssl        on;
    ssl_certificate      /etc/pki/tls/certs/server.crt;
    ssl_certificate_key  /etc/pki/tls/certs/server.key;

    ssl_session_timeout 5m;

```

```

ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
ssl_prefer_server_ciphers on;

location / {
    proxy_pass http://localhost:app_port;
    proxy_set_header    Connection "";
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header    Host          $host;
    proxy_set_header    X-Real-IP     $remote_addr;
    proxy_set_header    X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header    X-Forwarded-Proto https;
}
}

```

Pada lingkungan instans tunggal, Anda juga harus mengubah grup keamanan instans untuk mengizinkan lalu lintas pada port 443. File konfigurasi berikut mengambil ID grup keamanan menggunakan [fungsi](#) AWS CloudFormation dan menambahkan aturan ke dalamnya.

Example `.ebextensions/https-instance-single.config`

```

Resources:
  sslSecurityGroupIngress:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp
      ToPort: 443
      FromPort: 443
      CidrIp: 0.0.0.0/0

```

Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban, Anda mengonfigurasi penyeimbang beban ke keduanya [melewati lalu lintas aman melalui tak tersentuh](#), atau [mendekripsi dan mengenkripsi ulang](#) untuk end-to-end enkripsi.

## Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan Java SE

Untuk jenis kontainer Java SE, Anda mengaktifkan HTTPS dengan [file konfigurasi](#) `.ebextensions`, dan file konfigurasi `nginx` yang mengonfigurasi server `nginx` untuk menggunakan HTTPS.

Semua platform AL2023/AL2 mendukung fitur konfigurasi proxy yang seragam. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi server proxy pada versi platform yang menjalankan AL2023/AL2, perluas bagian Konfigurasi Proksi Terbalik. [the section called “Memperluas platform Linux”](#)

Tambahkan snippet berikut ke file konfigurasi Anda, menggantikan sertifikat dan placeholder kunci pribadi seperti yang diperintahkan, dan simpan snippet dalam direktori `.ebextensions`. File konfigurasi melakukan tugas berikut:

- Kunci files tersebut membuat file berikut pada instans:

```
/etc/pki/tls/certs/server.crt
```

Membuat file sertifikat pada instans. Ganti *konten file sertifikat* dengan konten sertifikat Anda.

 Note

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

Jika Anda memiliki sertifikat menengah, sertakan sertifikat tersebut di `server.crt` setelah sertifikat situs Anda.

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
certificate file contents  
-----END CERTIFICATE-----  
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
first intermediate certificate  
-----END CERTIFICATE-----  
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
second intermediate certificate  
-----END CERTIFICATE-----
```

```
/etc/pki/tls/certs/server.key
```

Membuat file kunci pribadi pada instans. Ganti *konten kunci pribadi* dengan konten kunci pribadi yang digunakan untuk membuat permintaan sertifikat atau sertifikat yang ditandatangani sendiri.

- Kunci `container_commands` tersebut memulai ulang server nginx setelah semuanya dikonfigurasi sehingga server memuat file konfigurasi nginx.

Example `.ebextensions/https-instance.config`

```
files:
  /etc/pki/tls/certs/server.crt:
    content: |
      -----BEGIN CERTIFICATE-----
      certificate file contents
      -----END CERTIFICATE-----

  /etc/pki/tls/certs/server.key:
    content: |
      -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
      private key contents # See note below.
      -----END RSA PRIVATE KEY-----

container_commands:
  01restart_nginx:
    command: "service nginx restart"
```

### Note

Hindari melakukan file konfigurasi yang berisi kunci pribadi Anda ke kontrol sumber. Setelah Anda menguji konfigurasi dan mengonfirmasi bahwa konfigurasi berfungsi, simpan kunci pribadi Anda di Amazon S3 dan ubah konfigurasi untuk mengunduhnya selama deployment. Untuk instruksi, lihat [Menyimpan kunci pribadi dengan aman di Amazon S3](#).

Tempatkan hal berikut dalam sebuah file dengan ekstensi `.conf` di `.ebextensions/nginx/conf.d/` direktori paket sumber Anda (misalnya, `.ebextensions/nginx/conf.d/https.conf`). Ganti `app_port` dengan nomor port yang didengarkan aplikasi Anda. Contoh ini mengonfigurasi server nginx untuk mendengarkan pada port 443 menggunakan SSL. Untuk informasi selengkapnya tentang file konfigurasi ini pada platform Java SE, lihat [Mengonfigurasi proksi terbalik](#).

Example `.ebextensions/nginx/conf.d/https.conf`

```
# HTTPS server
```

```
server {
    listen      443;
    server_name localhost;

    ssl         on;
    ssl_certificate      /etc/pki/tls/certs/server.crt;
    ssl_certificate_key  /etc/pki/tls/certs/server.key;

    ssl_session_timeout 5m;

    ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
    ssl_prefer_server_ciphers on;

    location / {
        proxy_pass http://localhost:app_port;
        proxy_set_header    Connection "";
        proxy_http_version  1.1;
        proxy_set_header    Host      $host;
        proxy_set_header    X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header    X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header    X-Forwarded-Proto https;
    }
}
```

Pada lingkungan instans tunggal, Anda juga harus mengubah grup keamanan instans untuk mengizinkan lalu lintas pada port 443. File konfigurasi berikut mengambil ID grup keamanan menggunakan [fungsi](#) AWS CloudFormation dan menambahkan aturan ke dalamnya.

Example `.ebextensions/ .config https-instance-single`

```
Resources:
  sslSecurityGroupIngress:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp
      ToPort: 443
      FromPort: 443
      CidrIp: 0.0.0.0/0
```

Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban, Anda mengonfigurasi penyeimbang beban untuk [melewati lalu lintas yang aman tanpa tersentuh](#), atau [mendekripsi](#) dan mengenkripsi ulang untuk enkripsi. end-to-end

## Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan Node.js

File konfigurasi contoh berikut [memperluas konfigurasi nginx default](#) untuk mendengarkan di port 443 dan menghentikan koneksi SSL/TLS dengan sertifikat publik dan kunci pribadi.

Jika Anda mengonfigurasi lingkungan Anda untuk [pelaporan kondisi yang ditingkatkan](#), Anda perlu mengonfigurasi nginx untuk menghasilkan log akses. Untuk melakukannya, batalkan komentar blok baris di bawah komentar yang berbunyi `# For enhanced health...` dengan menghapus karakter utama `#`.

Example `.ebextensions/https-instance.config`

```
files:
  /etc/nginx/conf.d/https.conf:
    mode: "000644"
    owner: root
    group: root
    content: |
      # HTTPS server

      server {
        listen      443;
        server_name localhost;

        ssl          on;
        ssl_certificate      /etc/pki/tls/certs/server.crt;
        ssl_certificate_key  /etc/pki/tls/certs/server.key;

        ssl_session_timeout 5m;

        ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
        ssl_prefer_server_ciphers on;

        # For enhanced health reporting support, uncomment this block:

        #if ($time_iso8601 ~ "^(\\d{4})-(\\d{2})-(\\d{2})T(\\d{2})") {
        #    set $year $1;
        #    set $month $2;
```

```
# set $day $3;
# set $hour $4;
#}
healthd;
#access_log /var/log/nginx/healthd/application.log.$year-$month-$day-$hour
#access_log /var/log/nginx/access.log main;

location / {
    proxy_pass http://nodejs;
    proxy_set_header    Connection "";
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header    Host      $host;
    proxy_set_header    X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header    X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header    X-Forwarded-Proto https;
}

/etc/pki/tls/certs/server.crt:
mode: "000400"
owner: root
group: root
content: |
    -----BEGIN CERTIFICATE-----
    certificate file contents
    -----END CERTIFICATE-----

/etc/pki/tls/certs/server.key:
mode: "000400"
owner: root
group: root
content: |
    -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
    private key contents # See note below.
    -----END RSA PRIVATE KEY-----
```

Kunci files tersebut membuat file berikut pada instans:

```
/etc/nginx/conf.d/https.conf
```

Konfigurasi server nginx. File ini dimuat ketika layanan nginx dimulai.

```
/etc/pki/tls/certs/server.crt
```

Membuat file sertifikat pada instans. Ganti *konten file sertifikat* dengan konten sertifikat Anda.

**Note**

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

Jika Anda memiliki sertifikat menengah, sertakan sertifikat tersebut di `server.crt` setelah sertifikat situs Anda.

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
certificate file contents  
-----END CERTIFICATE-----  
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
first intermediate certificate  
-----END CERTIFICATE-----  
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
second intermediate certificate  
-----END CERTIFICATE-----
```

```
/etc/pki/tls/certs/server.key
```

Membuat file kunci pribadi pada instans. Ganti *konten kunci pribadi* dengan konten kunci pribadi yang digunakan untuk membuat permintaan sertifikat atau sertifikat yang ditandatangani sendiri.

**Note**

Hindari melakukan file konfigurasi yang berisi kunci pribadi Anda ke kontrol sumber. Setelah Anda menguji konfigurasi dan mengonfirmasi bahwa konfigurasi berfungsi, simpan kunci pribadi Anda di Amazon S3 dan ubah konfigurasi untuk mengunduhnya selama deployment. Untuk instruksi, lihat [Menyimpan kunci pribadi dengan aman di Amazon S3](#).

Pada lingkungan instans tunggal, Anda juga harus mengubah grup keamanan instans untuk mengizinkan lalu lintas pada port 443. File konfigurasi berikut mengambil ID grup keamanan menggunakan [fungsi](#) AWS CloudFormation dan menambahkan aturan ke dalamnya.

Example `.ebextensions/https-instance-single.config`

```
Resources:
  sslSecurityGroupIngress:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp
      ToPort: 443
      FromPort: 443
      CidrIp: 0.0.0.0/0
```

Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban, Anda mengonfigurasi penyeimbang beban ke keduanya [melewati lalu lintas aman melalui tak tersentuh](#), atau [mendekripsi dan mengenkripsi ulang](#) untuk end-to-end enkripsi.

## Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan PHP

Untuk jenis kontainer PHP, Anda menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengaktifkan Apache HTTP Server untuk menggunakan HTTPS.

Tambahkan snippet berikut ke file konfigurasi Anda, menggantikan sertifikat dan materi kunci pribadi seperti yang diinstruksikan, dan simpan snippet di direktori `.ebextensions` paket sumber Anda.

File konfigurasi melakukan tugas berikut:

- Kunci `packages` tersebut menggunakan `yum` untuk memasang `mod24_ssl`.
- Kunci `files` tersebut membuat file berikut pada instans:

```
/etc/httpd/conf.d/ssl.conf
```

Mengonfigurasi server Apache. File ini memuat ketika layanan Apache dimulai.

```
/etc/pki/tls/certs/server.crt
```

Membuat file sertifikat pada instans. Ganti *konten file sertifikat* dengan konten sertifikat Anda.

**Note**

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

Jika Anda memiliki sertifikat menengah, sertakan sertifikat tersebut di `server.crt` setelah sertifikat situs Anda.

```

-----BEGIN CERTIFICATE-----
certificate file contents
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
first intermediate certificate
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
second intermediate certificate
-----END CERTIFICATE-----

```

`/etc/pki/tls/certs/server.key`

Membuat file kunci pribadi pada instans. Ganti *konten kunci pribadi* dengan konten kunci pribadi yang digunakan untuk membuat permintaan sertifikat atau sertifikat yang ditandatangani sendiri.

Example `.ebextensions/https-instance.config`

```

packages:
  yum:
    mod24_ssl : []

files:
  /etc/httpd/conf.d/ssl.conf:
    mode: "000644"
    owner: root
    group: root
    content: |
      LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so

```

```
Listen 443
<VirtualHost *:443>
  <Proxy *>
    Order deny,allow
    Allow from all
  </Proxy>

  SSLEngine          on
  SSLCertificateFile  "/etc/pki/tls/certs/server.crt"
  SSLCertificateKeyFile "/etc/pki/tls/certs/server.key"
  SSLCipherSuite     EECDH+AESGCM:EDH+AESGCM:AES256+EECDH:AES256+EDH
  SSLProtocol        All -SSLv2 -SSLv3
  SSLHonorCipherOrder On
  SSLSessionTickets  Off

  Header always set Strict-Transport-Security "max-age=63072000;
includeSubdomains; preload"
  Header always set X-Frame-Options DENY
  Header always set X-Content-Type-Options nosniff

  ProxyPass / http://localhost:80/ retry=0
  ProxyPassReverse / http://localhost:80/
  ProxyPreserveHost on
  RequestHeader set X-Forwarded-Proto "https" early

</VirtualHost>

/etc/pki/tls/certs/server.crt:
mode: "000400"
owner: root
group: root
content: |
  -----BEGIN CERTIFICATE-----
  certificate file contents
  -----END CERTIFICATE-----

/etc/pki/tls/certs/server.key:
mode: "000400"
owner: root
group: root
content: |
  -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
  private key contents # See note below.
```

```
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

### Note

Hindari melakukan file konfigurasi yang berisi kunci pribadi Anda ke kontrol sumber. Setelah Anda menguji konfigurasi dan mengonfirmasi bahwa konfigurasi berfungsi, simpan kunci pribadi Anda di Amazon S3 dan ubah konfigurasi untuk mengunduhnya selama deployment. Untuk instruksi, lihat [Menyimpan kunci pribadi dengan aman di Amazon S3](#).

Pada lingkungan instans tunggal, Anda juga harus mengubah grup keamanan instans untuk mengizinkan lalu lintas pada port 443. File konfigurasi berikut mengambil ID grup keamanan menggunakan [fungsi](#) AWS CloudFormation dan menambahkan aturan ke dalamnya.

Example `.ebextensions/https-instance-single.config`

```
Resources:
  sslSecurityGroupIngress:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp
      ToPort: 443
      FromPort: 443
      CidrIp: 0.0.0.0/0
```

Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban, Anda mengonfigurasi penyeimbang beban ke keduanya [melewati lalu lintas aman melalui tak tersentuh](#), atau [mendekripsi dan mengenkripsi ulang](#) untuk end-to-end enkripsi.

## Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan Python

Untuk jenis kontainer Python yang menggunakan Apache HTTP Server dengan Web Server Gateway Interface (WSGI), Anda menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengaktifkan Apache HTTP Server untuk menggunakan HTTPS.

Tambahkan snippet berikut ke [file konfigurasi](#) Anda, menggantikan sertifikat dan materi kunci pribadi seperti yang diinstruksikan, dan simpan snippet di direktori `.ebextensions` paket sumber Anda. File konfigurasi melakukan tugas berikut:

- Kunci `packages` tersebut menggunakan `yum` untuk memasang `mod24_ssl`.
- Kunci `files` tersebut membuat file berikut pada instans:

```
/etc/httpd/conf.d/ssl.conf
```

Mengonfigurasi server Apache. Jika aplikasi Anda tidak bernama `application.py`, ganti teks yang disorot dalam nilai `WSGIScriptAlias` dengan jalur lokal untuk aplikasi Anda. Sebagai contoh, aplikasi `django` mungkin berada di `django/wsgi.py`. Lokasi harus sesuai dengan nilai opsi `WSGIPath` yang Anda tetapkan untuk lingkungan Anda.

Tergantung pada persyaratan aplikasi Anda, Anda mungkin juga perlu menambahkan direktori lain ke parameter `python-path`.

```
/etc/pki/tls/certs/server.crt
```

Membuat file sertifikat pada instans. Ganti *konten file sertifikat* dengan konten sertifikat Anda.

 Note

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

Jika Anda memiliki sertifikat menengah, sertakan sertifikat tersebut di `server.crt` setelah sertifikat situs Anda.

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
certificate file contents  
-----END CERTIFICATE-----  
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
first intermediate certificate  
-----END CERTIFICATE-----  
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
second intermediate certificate  
-----END CERTIFICATE-----
```

```
/etc/pki/tls/certs/server.key
```

Membuat file kunci pribadi pada instans. Ganti *konten kunci pribadi* dengan konten kunci pribadi yang digunakan untuk membuat permintaan sertifikat atau sertifikat yang ditandatangani sendiri.

- Kunci `container_commands` tersebut menghentikan layanan `httpd` setelah semuanya telah dikonfigurasi sehingga layanan menggunakan file `https.conf` dan sertifikat baru.

#### Note

Contoh tersebut bekerja hanya di lingkungan yang menggunakan platform [Python](#).

Example `.ebextensions/https-instance.config`

```
packages:
  yum:
    mod24_ssl : []

files:
  /etc/httpd/conf.d/ssl.conf:
    mode: "000644"
    owner: root
    group: root
    content: |
      LoadModule wsgi_module modules/mod_wsgi.so
      WSGIPythonHome /opt/python/run/baselinenv
      WSGISocketPrefix run/wsgi
      WSGIRestrictEmbedded On
      Listen 443
      <VirtualHost *:443>
        SSLEngine on
        SSLCertificateFile "/etc/pki/tls/certs/server.crt"
        SSLCertificateKeyFile "/etc/pki/tls/certs/server.key"

        Alias /static/ /opt/python/current/app/static/
        <Directory /opt/python/current/app/static>
          Order allow,deny
          Allow from all
        </Directory>
```

```
WSGIScriptAlias / /opt/python/current/app/application.py

<Directory /opt/python/current/app>
Require all granted
</Directory>

WSGIDaemonProcess wsgi-ssl processes=1 threads=15 display-name=%{GROUP} \
  python-path=/opt/python/current/app \
  python-home=/opt/python/run/venv \
  home=/opt/python/current/app \
  user=wsgi \
  group=wsgi
WSGIProcessGroup wsgi-ssl

</VirtualHost>

/etc/pki/tls/certs/server.crt:
mode: "000400"
owner: root
group: root
content: |
  -----BEGIN CERTIFICATE-----
  certificate file contents
  -----END CERTIFICATE-----

/etc/pki/tls/certs/server.key:
mode: "000400"
owner: root
group: root
content: |
  -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
  private key contents # See note below.
  -----END RSA PRIVATE KEY-----

container_commands:
01killhttpd:
  command: "killall httpd"
02waitforhttpddeath:
  command: "sleep 3"
```

**Note**

Hindari melakukan file konfigurasi yang berisi kunci pribadi Anda ke kontrol sumber. Setelah Anda menguji konfigurasi dan mengonfirmasi bahwa konfigurasi berfungsi, simpan kunci pribadi Anda di Amazon S3 dan ubah konfigurasi untuk mengunduhnya selama deployment. Untuk instruksi, lihat [Menyimpan kunci pribadi dengan aman di Amazon S3](#).

Pada lingkungan instans tunggal, Anda juga harus mengubah grup keamanan instans untuk mengizinkan lalu lintas pada port 443. File konfigurasi berikut mengambil ID grup keamanan menggunakan [fungsi](#) AWS CloudFormation dan menambahkan aturan ke dalamnya.

Example `.ebextensions/https-instance-single.config`

```
Resources:
  sslSecurityGroupIngress:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp
      ToPort: 443
      FromPort: 443
      CidrIp: 0.0.0.0/0
```

Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban, Anda mengonfigurasi penyeimbang beban ke keduanya [melewati lalu lintas aman melalui tak tersentuh](#), atau [mendekripsi dan mengenkripsi ulang](#) untuk end-to-end enkripsi.

## Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan Ruby

Untuk jenis kontainer Ruby, cara Anda mengaktifkan HTTPS tergantung pada jenis server aplikasi yang digunakan.

### Topik

- [Konfigurasi HTTPS untuk Ruby dengan Puma](#)
- [Konfigurasi HTTPS untuk Ruby dengan Passenger](#)

## Konfigurasi HTTPS untuk Ruby dengan Puma

Untuk jenis kontainer Ruby yang menggunakan Puma sebagai server aplikasi, Anda menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengaktifkan HTTPS.

Tambahkan snippet berikut ke file konfigurasi Anda, menggantikan sertifikat dan materi kunci pribadi seperti yang diinstruksikan, dan simpan snippet di direktori `.ebextensions` paket sumber Anda. File konfigurasi melakukan tugas berikut:

- Kunci files tersebut membuat file berikut pada instans:

```
/etc/nginx/conf.d/https.conf
```

Konfigurasi server nginx. File ini dimuat ketika layanan nginx dimulai.

```
/etc/pki/tls/certs/server.crt
```

Membuat file sertifikat pada instans. Ganti *konten file sertifikat* dengan konten sertifikat Anda.

### Note

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

Jika Anda memiliki sertifikat menengah, sertakan sertifikat tersebut di `server.crt` setelah sertifikat situs Anda.

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
certificate file contents  
-----END CERTIFICATE-----  
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
first intermediate certificate  
-----END CERTIFICATE-----  
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
second intermediate certificate  
-----END CERTIFICATE-----
```

```
/etc/pki/tls/certs/server.key
```

Membuat file kunci pribadi pada instans. Ganti *konten kunci pribadi* dengan konten kunci pribadi yang digunakan untuk membuat permintaan sertifikat atau sertifikat yang ditandatangani sendiri.

- Kunci `container_commands` tersebut memulai ulang server nginx setelah semuanya dikonfigurasi sehingga server menggunakan file `https.conf` baru.

Example `.ebextensions/https-instance.config`

```
files:
  /etc/nginx/conf.d/https.conf:
    content: |
      # HTTPS server

      server {
        listen      443;
        server_name localhost;

        ssl          on;
        ssl_certificate /etc/pki/tls/certs/server.crt;
        ssl_certificate_key /etc/pki/tls/certs/server.key;

        ssl_session_timeout 5m;

        ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
        ssl_prefer_server_ciphers on;

        location / {
          proxy_pass http://my_app;
          proxy_set_header Host $host;
          proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
          proxy_set_header X-Forwarded-Proto https;
        }

        location /assets {
          alias /var/app/current/public/assets;
          gzip_static on;
          gzip on;
          expires max;
          add_header Cache-Control public;
        }
      }

```

```
    }

    location /public {
        alias /var/app/current/public;
        gzip_static on;
        gzip on;
        expires max;
        add_header Cache-Control public;
    }
}

/etc/pki/tls/certs/server.crt:
content: |
    -----BEGIN CERTIFICATE-----
    certificate file contents
    -----END CERTIFICATE-----

/etc/pki/tls/certs/server.key:
content: |
    -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
    private key contents # See note below.
    -----END RSA PRIVATE KEY-----

container_commands:
  01restart_nginx:
    command: "service nginx restart"
```

### Note

Hindari melakukan file konfigurasi yang berisi kunci pribadi Anda ke kontrol sumber. Setelah Anda menguji konfigurasi dan mengonfirmasi bahwa konfigurasi berfungsi, simpan kunci pribadi Anda di Amazon S3 dan ubah konfigurasi untuk mengunduhnya selama deployment. Untuk instruksi, lihat [Menyimpan kunci pribadi dengan aman di Amazon S3](#).

Pada lingkungan instans tunggal, Anda juga harus mengubah grup keamanan instans untuk mengizinkan lalu lintas pada port 443. File konfigurasi berikut mengambil ID grup keamanan menggunakan [fungsi](#) AWS CloudFormation dan menambahkan aturan ke dalamnya.

Example `.ebextensions/https-instance-single.config`

Resources:

```
sslSecurityGroupIngress:
  Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
  Properties:
    GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
    IpProtocol: tcp
    ToPort: 443
    FromPort: 443
    CidrIp: 0.0.0.0/0
```

Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban, Anda mengonfigurasi penyeimbang beban ke keduanya [melewati lalu lintas aman melalui tak tersentuh](#), atau [mendekripsi dan mengenkripsi ulang](#) untuk end-to-end enkripsi.

### Konfigurasi HTTPS untuk Ruby dengan Passenger

Untuk jenis kontainer Ruby yang menggunakan Passenger sebagai server aplikasi, Anda menggunakan file konfigurasi dan file JSON untuk mengaktifkan HTTPS.

### Untuk mengonfigurasi HTTPS untuk Ruby dengan Passenger

1. Tambahkan snippet berikut ke file konfigurasi Anda, menggantikan sertifikat dan materi kunci pribadi seperti yang diinstruksikan, dan simpan snippet di direktori `.ebextensions` paket sumber Anda. File konfigurasi melakukan tugas berikut:

- Kunci files tersebut membuat file berikut pada instans:

```
/etc/pki/tls/certs/server.crt
```

Membuat file sertifikat pada instans. Ganti *konten file sertifikat* dengan konten sertifikat Anda.

#### Note

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

Jika Anda memiliki sertifikat menengah, sertakan sertifikat tersebut di `server.crt` setelah sertifikat situs Anda.

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
certificate file contents  
-----END CERTIFICATE-----  
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
first intermediate certificate  
-----END CERTIFICATE-----  
-----BEGIN CERTIFICATE-----  
second intermediate certificate  
-----END CERTIFICATE-----
```

```
/etc/pki/tls/certs/server.key
```

Membuat file kunci pribadi pada instans. Ganti *konten kunci pribadi* dengan konten kunci pribadi yang digunakan untuk membuat permintaan sertifikat atau sertifikat yang ditandatangani sendiri.

Example Snippet .ebextensions yang mengonfigurasi HTTPS untuk Ruby dengan Passenger

```
files:  
  /etc/pki/tls/certs/server.crt:  
    content: |  
      -----BEGIN CERTIFICATE-----  
      certificate file contents  
      -----END CERTIFICATE-----  
  
  /etc/pki/tls/certs/server.key:  
    content: |  
      -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----  
      private key contents # See note below.  
      -----END RSA PRIVATE KEY-----
```

### Note

Hindari melakukan file konfigurasi yang berisi kunci pribadi Anda ke kontrol sumber. Setelah Anda menguji konfigurasi dan mengonfirmasi bahwa konfigurasi berfungsi, simpan kunci pribadi Anda di Amazon S3 dan ubah konfigurasi untuk mengunduhnya selama deployment. Untuk instruksi, lihat [Menyimpan kunci pribadi dengan aman di Amazon S3](#).

2. Buat file teks dan tambahkan JSON berikut ke file tersebut. Simpan file dalam direktori akar paket sumber Anda dengan nama `passenger-standalone.json`. File JSON ini mengonfigurasi Passenger untuk menggunakan HTTPS.

**⚠ Important**

File JSON ini tidak boleh berisi tanda urutan byte (BOM). Jika JSON berisi tanda urutan byte, perpustakaan Passenger JSON tidak akan membaca file dengan benar dan layanan Passenger tidak akan dimulai.

Example `passenger-standalone.json`

```
{
  "ssl" : true,
  "ssl_port" : 443,
  "ssl_certificate" : "/etc/pki/tls/certs/server.crt",
  "ssl_certificate_key" : "/etc/pki/tls/certs/server.key"
}
```

Pada lingkungan instans tunggal, Anda juga harus mengubah grup keamanan instans untuk mengizinkan lalu lintas pada port 443. File konfigurasi berikut mengambil ID grup keamanan menggunakan [fungsi](#) AWS CloudFormation dan menambahkan aturan ke dalamnya.

Example `.ebextensions/https-instance-single.config`

```
Resources:
  sslSecurityGroupIngress:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp
      ToPort: 443
      FromPort: 443
      CidrIp: 0.0.0.0/0
```

Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban, Anda mengonfigurasi penyeimbang beban ke keduanya [melewati lalu lintas aman melalui tak tersentuh](#), atau [mendekripsi dan mengenkripsi ulang](#) untuk end-to-end enkripsi.

## Mengakhiri HTTPS pada instans EC2 yang menjalankan Tomcat

Untuk jenis kontainer Tomcat, Anda menggunakan [file konfigurasi](#) untuk mengaktifkan Apache HTTP Server agar menggunakan HTTPS ketika bertindak sebagai proksi terbalik untuk Tomcat.

Tambahkan snippet berikut ke file konfigurasi Anda, menggantikan sertifikat dan materi kunci pribadi seperti yang diinstruksikan, dan simpan snippet di direktori `.ebextensions` paket sumber Anda. File konfigurasi melakukan tugas berikut:

- Kunci files tersebut membuat file berikut pada instans:

```
/etc/pki/tls/certs/server.crt
```

Membuat file sertifikat pada instans. Ganti *konten file sertifikat* dengan konten sertifikat Anda.

### Note

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

```
/etc/pki/tls/certs/server.key
```

Membuat file kunci pribadi pada instans. Ganti *konten kunci pribadi* dengan konten kunci pribadi yang digunakan untuk membuat permintaan sertifikat atau sertifikat yang ditandatangani sendiri.

```
/opt/elasticbeanstalk/hooks/appdeploy/post/99_start_httpd.sh
```

Membuat skrip kait pasca-deployment untuk memulai kembali layanan httpd.

### Example `.ebextensions/https-instance.config`

```
files:
  /etc/pki/tls/certs/server.crt:
    mode: "000400"
    owner: root
    group: root
    content: |
```

```

-----BEGIN CERTIFICATE-----
certificate file contents
-----END CERTIFICATE-----

/etc/pki/tls/certs/server.key:
mode: "000400"
owner: root
group: root
content: |
  -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
  private key contents # See note below.
  -----END RSA PRIVATE KEY-----

/opt/elasticbeanstalk/hooks/appdeploy/post/99_start_httpd.sh:
mode: "000755"
owner: root
group: root
content: |
  #!/usr/bin/env bash
  sudo service httpd restart

```

Anda juga harus mengonfigurasi server proksi lingkungan Anda untuk mendengarkan port 443. Konfigurasi Apache 2.4 berikut menambahkan pendengar pada port 443. Untuk mempelajari informasi lebih lanjut, lihat [Mengonfigurasi server proksi lingkungan Tomcat Anda](#).

Example `.ebextensions/httpd/conf.d/ssl.conf`

```

Listen 443
<VirtualHost *:443>
  ServerName server-name
  SSLEngine on
  SSLCertificateFile "/etc/pki/tls/certs/server.crt"
  SSLCertificateKeyFile "/etc/pki/tls/certs/server.key"

  <Proxy *>
    Require all granted
  </Proxy>
  ProxyPass / http://localhost:8080/ retry=0
  ProxyPassReverse / http://localhost:8080/
  ProxyPreserveHost on

  ErrorLog /var/log/httpd/elasticbeanstalk-ssl-error_log

```

```
</VirtualHost>
```

Vendor sertifikat Anda mungkin menyertakan sertifikat perantara yang dapat Anda instal untuk kompatibilitas yang lebih baik dengan klien seluler. Konfigurasi Apache dengan paket otoritas sertifikat menengah (CA) dengan menambahkan hal berikut ke file konfigurasi SSL Anda (lihat [Memperluas dan mengganti konfigurasi Apache default - Amazon Linux AMI \(AL1\)](#) untuk lokasi):

- Pada konten file `ssl.conf`, tentukan file rantai:

```
SSLCertificateKeyFile "/etc/pki/tls/certs/server.key"  
SSLCertificateChainFile "/etc/pki/tls/certs/gd_bundle.crt"  
SSLCipherSuite      EECDH+AESGCM:EDH+AESGCM:AES256+EECDH:AES256+EDH
```

- Tambahkan entri baru ke kunci `files` dengan konten sertifikat menengah:

```
files:  
  /etc/pki/tls/certs/gd_bundle.crt:  
    mode: "000400"  
    owner: root  
    group: root  
    content: |  
      -----BEGIN CERTIFICATE-----  
      First intermediate certificate  
      -----END CERTIFICATE-----  
      -----BEGIN CERTIFICATE-----  
      Second intermediate certificate  
      -----END CERTIFICATE-----
```

### Note

Hindari melakukan file konfigurasi yang berisi kunci pribadi Anda ke kontrol sumber. Setelah Anda menguji konfigurasi dan mengonfirmasi bahwa konfigurasi berfungsi, simpan kunci pribadi Anda di Amazon S3 dan ubah konfigurasi untuk mengunduhnya selama deployment. Untuk instruksi, lihat [Menyimpan kunci pribadi dengan aman di Amazon S3](#).

Pada lingkungan instans tunggal, Anda juga harus mengubah grup keamanan instans untuk mengizinkan lalu lintas pada port 443. File konfigurasi berikut mengambil ID grup keamanan menggunakan [fungsi](#) AWS CloudFormation dan menambahkan aturan ke dalamnya.

Example `.ebextensions/https-instance-single.config`

```
Resources:
  sslSecurityGroupIngress:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp
      ToPort: 443
      FromPort: 443
      CidrIp: 0.0.0.0/0
```

Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban, Anda mengonfigurasi penyeimbang beban ke lingkungan yang seimbang [melewati lalu lintas aman melalui tak tersentuh](#), atau [mendekripsi dan mengenkripsi ulang](#) untuk end-to-end enkripsi.

## Mengakhiri HTTPS pada instans Amazon EC2 yang menjalankan .NET Core di Linux

Untuk jenis kontainer .NET Core pada Linux, Anda mengaktifkan HTTPS dengan [file konfigurasi](#) `.ebextensions`, dan file konfigurasi nginx yang mengonfigurasi server nginx untuk menggunakan HTTPS.

Tambahkan snippet berikut ke file konfigurasi Anda, menggantikan sertifikat dan placeholder kunci pribadi seperti yang diperintahkan, dan simpan snippet dalam direktori `.ebextensions`. File konfigurasi melakukan tugas berikut:

- Kunci files tersebut membuat file berikut pada instans:

```
/etc/pki/tls/certs/server.crt
```

Membuat file sertifikat pada instans. Ganti *konten file sertifikat* dengan konten sertifikat Anda.

**Note**

YAML bergantung pada indentasi yang konsisten. Cocokkan tingkat indentasi saat mengganti konten dalam file konfigurasi contoh dan pastikan bahwa editor teks Anda menggunakan spasi, bukan karakter tab, untuk indentasi.

Jika Anda memiliki sertifikat menengah, sertakan sertifikat tersebut di `server.crt` setelah sertifikat situs Anda.

```

-----BEGIN CERTIFICATE-----
certificate file contents
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
first intermediate certificate
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
second intermediate certificate
-----END CERTIFICATE-----

```

`/etc/pki/tls/certs/server.key`

Membuat file kunci pribadi pada instans. Ganti *konten kunci pribadi* dengan konten kunci pribadi yang digunakan untuk membuat permintaan sertifikat atau sertifikat yang ditandatangani sendiri.

- Kunci `container_commands` tersebut memulai ulang server nginx setelah semuanya dikonfigurasi sehingga server memuat file konfigurasi nginx.

Example `.ebextensions/https-instance.config`

```

files:
  /etc/pki/tls/certs/server.crt:
    content: |
      -----BEGIN CERTIFICATE-----
      certificate file contents
      -----END CERTIFICATE-----

  /etc/pki/tls/certs/server.key:
    content: |

```

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----  
private key contents # See note below.  
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

```
container_commands:  
  01restart_nginx:  
    command: "systemctl restart nginx"
```

### Note

Hindari melakukan file konfigurasi yang berisi kunci pribadi Anda ke kontrol sumber. Setelah Anda menguji konfigurasi dan mengonfirmasi bahwa konfigurasi berfungsi, simpan kunci pribadi Anda di Amazon S3 dan ubah konfigurasi untuk mengunduhnya selama deployment. Untuk instruksi, lihat [Menyimpan kunci pribadi dengan aman di Amazon S3](#).

Tempatkan hal berikut dalam sebuah file dengan ekstensi `.conf` di `.platform/nginx/conf.d/` direktori paket sumber Anda (misalnya, `.platform/nginx/conf.d/https.conf`). Ganti `app_port` dengan nomor port yang didengarkan aplikasi Anda. Contoh ini mengonfigurasi server nginx untuk mendengarkan pada port 443 menggunakan SSL. Untuk informasi selengkapnya tentang file konfigurasi ini pada .NET Core di platform Linux, lihat [the section called "Server proksi"](#).

Example `.platform/nginx/conf.d/https.conf`

```
# HTTPS server  
  
server {  
    listen      443 ssl;  
    server_name localhost;  
  
    ssl_certificate      /etc/pki/tls/certs/server.crt;  
    ssl_certificate_key  /etc/pki/tls/certs/server.key;  
  
    ssl_session_timeout 5m;  
  
    ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;  
    ssl_prefer_server_ciphers on;  
  
    location / {  
        proxy_pass http://localhost:app_port;  
        proxy_set_header    Connection "";  
    }  
}
```

```

    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header    Host            $host;
    proxy_set_header    X-Real-IP      $remote_addr;
    proxy_set_header    X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header    X-Forwarded-Proto https;
  }
}

```

Pada lingkungan instans tunggal, Anda juga harus mengubah grup keamanan instans untuk mengizinkan lalu lintas pada port 443. File konfigurasi berikut mengambil ID grup keamanan menggunakan [fungsi](#) AWS CloudFormation dan menambahkan aturan ke dalamnya.

Example `.ebextensions/https-instance-single.config`

```

Resources:
  sslSecurityGroupIngress:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp
      ToPort: 443
      FromPort: 443
      CidrIp: 0.0.0.0/0

```

Untuk lingkungan yang seimbang dengan beban, Anda mengonfigurasi penyeimbang beban ke keduanya [melewati lalu lintas aman melalui tak tersentuh](#), atau [mendekripsi dan mengenkripsi ulang](#) untuk end-to-end enkripsi.

## Mengakhiri HTTPS pada instans Amazon EC2 yang menjalankan .NET

[File konfigurasi](#) berikut membuat dan menjalankan PowerShell skrip Windows yang melakukan tugas-tugas berikut:

- Memeriksa sertifikat HTTPS yang ada yang mengikat ke port 443.
- Mendapat [sertifikat PFX](#) dari bucket Amazon S3.

### Note

Tambahkan `AmazonS3ReadOnlyAccess` kebijakan `aws-elasticbeanstalk-ec2-role` untuk mengakses sertifikat SSL di bucket Amazon S3.

- Mendapat kata sandi dari AWS Secrets Manager.

 Note

Tambahkan pernyataan `aws-elasticbeanstalk-ec2-role` yang memungkinkan `secretsmanager:GetSecretValue` tindakan untuk rahasia yang berisi kata sandi sertifikat

- Menginstal sertifikat.
- Mengikat sertifikat ke port 443.

 Note

Untuk menghapus titik akhir HTTP (port 80), masukkan perintah `Remove-WebBinding` di bawah bagian Hapus pengikatan HTTP pada contoh.

### Example .ebextensions/ .config https-instance-dotnet

```
files:
  "C:\\certs\\install-cert.ps1":
    content: |
      import-module webadministration
      ## Settings - replace the following values with your own
      $bucket = "DOC-EXAMPLE-BUCKET" ## S3 bucket name
      $certkey = "example.com.pfx" ## S3 object key for your PFX certificate
      $secretname = "example_secret" ## AWS Secrets Manager name for a secret that
      contains the certificate's password
      ##

      # Set variables
      $certfile = "C:\\cert.pfx"
      $pwd = Get-SECSecretValue -SecretId $secretname | select -expand SecretString

      # Clean up existing binding
      if ( Get-WebBinding "Default Web Site" -Port 443 ) {
        Echo "Removing WebBinding"
        Remove-WebBinding -Name "Default Web Site" -BindingInformation *:443:
      }
      if ( Get-Item -path IIS:\\SslBindings\\0.0.0.0!443 ) {
        Echo "Deregistering WebBinding from IIS"
```

```

    Remove-Item -path IIS:\SslBindings\0.0.0.0!443
  }

  # Download certificate from S3
  Read-S3Object -BucketName $bucket -Key $certkey -File $certfile

  # Install certificate
  Echo "Installing cert..."
  $securepwd = ConvertTo-SecureString -String $pwd -Force -AsPlainText
  $cert = Import-PfxCertificate -FilePath $certfile cert:\localMachine\my -Password
$securepwd

  # Create site binding
  Echo "Creating and registering WebBinding"
  New-WebBinding -Name "Default Web Site" -IP "*" -Port 443 -Protocol https
  New-Item -path IIS:\SslBindings\0.0.0.0!443 -value $cert -Force

  ## Remove the HTTP binding
  ## (optional) Uncomment the following line to unbind port 80
  # Remove-WebBinding -Name "Default Web Site" -BindingInformation *:80:
  ##

  # Update firewall
  netsh advfirewall firewall add rule name="Open port 443" protocol=TCP
localport=443 action=allow dir=OUT

commands:
  00_install_ssl:
    command: powershell -NoProfile -ExecutionPolicy Bypass -file C:\\certs\\install-
cert.ps1

```

Pada lingkungan instans tunggal, Anda juga harus mengubah grup keamanan instans untuk mengizinkan lalu lintas pada port 443. File konfigurasi berikut mengambil ID grup keamanan menggunakan AWS CloudFormation [fungsi](#) dan menambahkan aturan ke dalamnya.

Example .ebextensions/ .config https-instance-single

```

Resources:
  sslSecurityGroupIngress:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp

```

```
ToPort: 443
FromPort: 443
CidrIp: 0.0.0.0/0
```

Untuk lingkungan yang seimbang beban, Anda mengonfigurasi penyeimbang beban untuk [meneruskan lalu lintas aman melalui yang tidak tersentuh](#), atau [mendekripsi](#) dan mengenkripsi ulang untuk enkripsi. end-to-end

## Konfigurasi end-to-end enkripsi di lingkungan Elastic Beanstalk dengan beban seimbang

Mengakhiri koneksi yang aman pada penyeimbang beban dan menggunakan HTTP pada backend mungkin cukup untuk aplikasi Anda. Lalu lintas jaringan antara sumber daya AWS tidak dapat didengarkan oleh instans yang bukan bagian dari koneksi, meskipun mereka berjalan di bawah akun yang sama.

Namun, jika Anda mengembangkan aplikasi yang harus mematuhi peraturan eksternal yang ketat, Anda mungkin diminta untuk mengamankan semua koneksi jaringan. Anda bisa menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau [file konfigurasi](#) untuk membuat penyeimbang beban lingkungan Elastic Beanstalk Anda terhubung ke instans backend dengan aman untuk memenuhi persyaratan ini. Prosedur berikut berfokus pada file konfigurasi.

Pertama, [tambahkan pendengar yang aman ke penyeimbang beban Anda](#), jika Anda belum melakukannya.

Anda juga harus mengonfigurasi instans di lingkungan Anda untuk mendengarkan port yang aman dan mengakhiri koneksi HTTPS. Konfigurasi bervariasi per platform. Lihat [Mengonfigurasi aplikasi Anda untuk mengakhiri koneksi HTTPS pada instans](#) untuk instruksi. Anda dapat menggunakan [sertifikat yang ditandatangani sendiri](#) untuk instans EC2 tanpa masalah.

Selanjutnya, konfigurasi pendengar untuk meneruskan lalu lintas menggunakan HTTPS pada port yang aman yang digunakan oleh aplikasi Anda. Gunakan salah satu file konfigurasi berikut, berdasarkan jenis penyeimbang beban yang digunakan oleh lingkungan Anda.

### **.ebextensions/https-reencrypt-clb.config**

Gunakan file konfigurasi ini dengan Classic Load Balancer. Selain mengonfigurasi penyeimbang beban, file konfigurasi juga mengubah pemeriksaan kondisi default untuk menggunakan port 443 dan HTTPS, untuk memastikan bahwa penyeimbang beban dapat terhubung dengan aman.

```
option_settings:
  aws:elb:listener:443:
    InstancePort: 443
    InstanceProtocol: HTTPS
  aws:elasticbeanstalk:application:
    Application Healthcheck URL: HTTPS:443/
```

### **.ebextensions/https-reencrypt-alb.config**

Gunakan file konfigurasi ini dengan Application Load Balancer.

```
option_settings:
  aws:elbv2:listener:443:
    DefaultProcess: https
    ListenerEnabled: 'true'
    Protocol: HTTPS
  aws:elasticbeanstalk:environment:process:https:
    Port: '443'
    Protocol: HTTPS
```

### **.ebextensions/https-reencrypt-nlb.config**

Gunakan file konfigurasi ini dengan Network Load Balancer.

```
option_settings:
  aws:elbv2:listener:443:
    DefaultProcess: https
    ListenerEnabled: 'true'
  aws:elasticbeanstalk:environment:process:https:
    Port: '443'
```

Opsi `DefaultProcess` berikut dinamai demikian karena Application Load Balancers, yang dapat memiliki pendengar nondefault pada port yang sama untuk lalu lintas ke jalur tertentu (lihat [Application Load Balancer](#) untuk detail). Untuk Network Load Balancer, opsi menentukan satu-satunya proses target untuk pendengar ini.

Pada contoh ini, kami menamai proses `https` karena proses ini mendengarkan lalu lintas yang aman (HTTPS). Pendengar mengirimkan lalu lintas ke proses pada port yang ditunjuk menggunakan protokol TCP, karena Network Load Balancer hanya bekerja dengan TCP. Tidak apa-apa, karena lalu lintas jaringan untuk HTTP dan HTTPS diimplementasikan di atas TCP.

**Note**

Konsol EB CLI dan Elastic Beanstalk menerapkan nilai yang direkomendasikan untuk pilihan sebelumnya. Anda harus menghapus pengaturan ini jika Anda ingin menggunakan file konfigurasi untuk mengonfigurasi hal yang sama. Lihat [Nilai yang disarankan](#) untuk rincian selengkapnya.

Dalam tugas berikutnya, Anda perlu mengubah grup keamanan penyeimbang beban untuk mengizinkan lalu lintas. Bergantung pada [Amazon Virtual Private Cloud](#) (Amazon VPC) tempat Anda meluncurkan lingkungan—VPC default atau VPC khusus—grup keamanan penyeimbang beban akan bervariasi. Pada VPC default, Elastic Load Balancing menyediakan grup keamanan default yang dapat digunakan semua penyeimbang beban. Pada Amazon VPC yang Anda buat, Elastic Beanstalk membuat grup keamanan untuk digunakan penyeimbang beban.

Untuk mendukung kedua skenario, Anda dapat membuat grup keamanan dan memerintahkan Elastic Beanstalk untuk menggunakannya. File konfigurasi berikut membuat grup keamanan dan melampirkannya ke penyeimbang beban.

**.ebextensions/https-lbsecuritygroup.config**

```
option_settings:
  # Use the custom security group for the load balancer
  aws:elb:loadbalancer:
    SecurityGroups: '`{ "Ref" : "loadbalancersg" }`'
    ManagedSecurityGroup: '`{ "Ref" : "loadbalancersg" }`'

Resources:
  loadbalancersg:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroup
    Properties:
      GroupDescription: load balancer security group
      VpcId: vpc-#####
      SecurityGroupIngress:
        - IpProtocol: tcp
          FromPort: 443
          ToPort: 443
          CidrIp: 0.0.0.0/0
        - IpProtocol: tcp
          FromPort: 80
          ToPort: 80
```

```

    CidrIp: 0.0.0.0/0
  SecurityGroupEgress:
  - IpProtocol: tcp
    FromPort: 80
    ToPort: 80
    CidrIp: 0.0.0.0/0

```

Ganti teks yang disorot dengan ID VPC default atau khusus. Contoh sebelumnya mencakup masuk dan keluar melalui port 80 untuk mengizinkan koneksi HTTP. Anda dapat menghapus properti tersebut jika Anda hanya ingin mengizinkan koneksi aman.

Terakhir, tambahkan aturan masuk dan keluar yang mengizinkan komunikasi melalui port 443 antara grup keamanan penyeimbang beban dan grup keamanan instans.

### **.ebextensions/https-backendsecurity.config**

```

Resources:
  # Add 443-inbound to instance security group (AWSEBSecurityGroup)
  httpsFromLoadBalancerSG:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp
      ToPort: 443
      FromPort: 443
      SourceSecurityGroupId: {"Fn::GetAtt" : ["loadbalancersg", "GroupId"]}
  # Add 443-outbound to load balancer security group (loadbalancersg)
  httpsToBackendInstances:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupEgress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["loadbalancersg", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp
      ToPort: 443
      FromPort: 443
      DestinationSecurityGroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}

```

Melakukan hal ini secara terpisah dari pembuatan grup keamanan memungkinkan Anda untuk membatasi grup keamanan sumber dan tujuan tanpa membuat ketergantungan melingkar.

Setelah Anda menyelesaikan semua tugas sebelumnya, penyeimbang beban terhubung ke instans backend Anda dengan aman menggunakan HTTPS. Penyeimbang beban tidak peduli jika sertifikat

instans Anda ditandatangani sendiri atau dikeluarkan oleh otoritas sertifikat terpercaya, dan akan menerima sertifikat apa pun yang diberikan padanya.

Anda dapat mengubah perilaku ini dengan menambahkan kebijakan untuk penyeimbang beban yang memerintahkannya untuk hanya mempercayai sertifikat tertentu. File konfigurasi berikut membuat dua kebijakan. Salah satu kebijakan menentukan sertifikat publik, dan yang lain memerintahkan penyeimbang beban untuk hanya percaya sertifikat itu untuk koneksi ke instans port 443.

### **.ebextensions/https-backendauth.config**

```
option_settings:
  # Backend Encryption Policy
  aws:elb:policies:backencryption:
    PublicKeyPolicyNames: backendkey
    InstancePorts: 443
  # Public Key Policy
  aws:elb:policies:backendkey:
    PublicKey: |
      -----BEGIN CERTIFICATE-----
      #####
      #####
      #####
      #####
      #####
      -----END CERTIFICATE-----
```

Ganti teks yang disorot dengan konten sertifikat publik instans EC2 Anda.

## Mengonfigurasi penyeimbang beban lingkungan Anda untuk TCP Passthrough

Jika Anda tidak ingin penyeimbang beban di lingkungan AWS Elastic Beanstalk Anda mendekripsi lalu lintas HTTPS, Anda dapat mengonfigurasi pendengar yang aman untuk menyampaikan permintaan ke instans backend sebagaimana adanya.

Pertama [konfigurasi instans EC2 lingkungan Anda untuk mengakhiri HTTPS](#). Uji konfigurasi pada lingkungan instans tunggal untuk memastikan semuanya berfungsi sebelum menambahkan penyeimbang beban ke dalam campuran.

Tambahkan [file konfigurasi](#) ke proyek Anda untuk mengonfigurasi pendengar pada port 443 yang melewati paket TCP sebagaimana adanya ke port 443 pada instans backend:

## **.ebextensions/https-lb-passthrough.config**

```
option_settings:
  aws:elb:listener:443:
    ListenerProtocol: TCP
    InstancePort: 443
    InstanceProtocol: TCP
```

Pada [Amazon Virtual Private Cloud](#) (Amazon VPC) default, Anda juga perlu menambahkan aturan ke grup keamanan instans untuk mengizinkan lalu lintas masuk pada 443 dari penyeimbang beban:

## **.ebextensions/https-instance-securitygroup.config**

```
Resources:
  443inboundfromloadbalancer:
    Type: AWS::EC2::SecurityGroupIngress
    Properties:
      GroupId: {"Fn::GetAtt" : ["AWSEBSecurityGroup", "GroupId"]}
      IpProtocol: tcp
      ToPort: 443
      FromPort: 443
      SourceSecurityGroupName: { "Fn::GetAtt": ["AWSEBLoadBalancer",
"SourceSecurityGroup.GroupName"] }
```

Pada VPC khusus, Elastic Beanstalk memperbarui konfigurasi grup keamanan untuk Anda.

## Menyimpan kunci pribadi dengan aman di Amazon S3

Kunci pribadi yang Anda gunakan untuk menandatangani sertifikat publik pribadi Anda bersifat pribadi dan tidak boleh diserahkan ke kode sumber. Anda dapat menghindari menyimpan kunci pribadi dalam file konfigurasi dengan mengunggahnya ke Amazon S3, dan mengonfigurasi Elastic Beanstalk untuk mengunduh file dari Amazon S3 selama deployment aplikasi.

Contoh berikut menunjukkan bagian [Sumber Daya](#) dan [file](#) dari [file konfigurasi](#) mengunduh file kunci pribadi dari bucket Amazon S3.

Example `.ebextensions/privatekey.config`

```
Resources:
  AWSEBAutoScalingGroup:
    Metadata:
```

```
AWS::CloudFormation::Authentication:
  S3Auth:
    type: "s3"
    buckets: ["elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012"]
    roleName:
      "Fn::GetOptionSetting":
        Namespace: "aws:autoscaling:launchconfiguration"
        OptionName: "IamInstanceProfile"
        DefaultValue: "aws-elasticbeanstalk-ec2-role"
files:
  # Private key
  "/etc/pki/tls/certs/server.key":
    mode: "000400"
    owner: root
    group: root
    authentication: "S3Auth"
    source: https://elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012.s3.us-west-2.amazonaws.com/
server.key
```

Ganti nama bucket dan URL dalam contoh dengan milik Anda. Entri pertama dalam file ini menambahkan metode otentikasi yang dinamai S3Auth ke metadata grup Auto Scaling lingkungan. Jika Anda telah mengonfigurasi [profil instans](#) khusus untuk lingkungan Anda, itu akan digunakan, jika tidak nilai default `aws-elasticbeanstalk-ec2-role` akan diterapkan. Profil instans default memiliki izin untuk membaca dari bucket penyimpanan Elastic Beanstalk. Jika Anda menggunakan bucket yang berbeda, [tambahkan izin ke profil instans](#).

Entri kedua menggunakan S3Auth metode otentikasi untuk mengunduh kunci pribadi dari URL yang ditentukan dan menyimpannya ke `/etc/pki/tls/certs/server.key`. Kemudian server proksi dapat membaca kunci pribadi dari lokasi ini untuk [mengakhiri koneksi HTTPS pada instans](#).

Profil instans yang ditetapkan untuk instans EC2 lingkungan Anda harus memiliki izin untuk membaca objek kunci dari bucket tertentu. [Verifikasi bahwa profil instans memiliki izin](#) untuk membaca objek di IAM, dan bahwa izin pada bucket dan objek tidak melarang profil instans.

Melihat izin bucket

1. Buka [Konsol Manajemen Amazon S3](#).
2. Pilih bucket.
3. Pilih Properti lalu pilih Izin.
4. Verifikasi bahwa akun Anda adalah penerima pada bucket dengan izin baca.

5. Jika kebijakan bucket dilampirkan, pilih Kebijakan bucket untuk melihat izin yang ditetapkan ke bucket.

## Mengonfigurasi HTTP ke pengalihan HTTPS

Pada [Mengonfigurasi HTTPS untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#) dan subtopiknya, kami membahas konfigurasi lingkungan Elastic Beanstalk Anda agar menggunakan HTTPS untuk memastikan enkripsi lalu lintas ke dalam aplikasi Anda. Topik ini menjelaskan cara menangani lalu lintas HTTP secara elegan ke aplikasi Anda jika pengguna akhir masih memulainya. Anda melakukan ini dengan mengonfigurasi pengalihan HTTP ke HTTPS, kadang-kadang disebut sebagai memaksa HTTPS.

Untuk mengonfigurasi pengalihan, Anda mengkonfigurasi lingkungan Anda dulu untuk menangani lalu lintas HTTPS. Kemudian Anda mengalihkan lalu lintas HTTP ke HTTPS. Kedua langkah ini dibahas dalam subbagian berikut.

### Konfigurasi lingkungan Anda untuk menangani lalu lintas HTTPS

Bergantung pada konfigurasi penyeimbang beban lingkungan Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Lingkungan yang seimbang dengan beban — [Konfigurasi penyeimbang beban Anda untuk mengakhiri HTTPS](#).
- Lingkungan instans tunggal — [Konfigurasi aplikasi Anda untuk mengakhiri koneksi HTTPS pada instans](#). Konfigurasi ini tergantung pada platform lingkungan Anda.

### Alihkan lalu lintas HTTP ke HTTPS

Anda dapat mengonfigurasi server web pada instans lingkungan Anda atau Application Load Balancer lingkungan untuk mengalihkan lalu lintas HTTP ke HTTPS. Lakukan salah satu dari hal berikut ini:

- Konfigurasi server web instans — Metode ini bekerja pada setiap lingkungan server web. Konfigurasi server web di instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda untuk merespon lalu lintas HTTP dengan status respons pengalihan HTTP. Konfigurasi ini tergantung pada platform lingkungan Anda. Temukan folder untuk platform Anda di [https-redirect](#) koleksi pada GitHub, dan gunakan file konfigurasi contoh di folder itu.

Jika lingkungan Anda menggunakan [pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing](#), penyeimbang beban mengharapkan instans yang sehat untuk merespon pesan pemeriksaan kondisi HTTP dengan respon HTTP 200 (OK). Oleh karena itu, server web Anda tidak boleh mengalihkan pesan ini ke HTTPS. Contoh file konfigurasi di [https-redirect](#) menangani persyaratan ini dengan benar.

- Konfigurasi penyeimbang beban — Metode ini bekerja jika Anda memiliki lingkungan yang seimbang dengan beban yang menggunakan [Application Load Balancer](#). Application Load Balancer dapat mengirim respon pengalihan saat lalu lintas HTTP masuk. Dalam hal ini, Anda tidak perlu mengonfigurasi pengalihan instans lingkungan Anda. Kami memiliki dua contoh file konfigurasi GitHub yang menunjukkan cara mengonfigurasi Application Load Balancer untuk pengalihan. File konfigurasi [alb-http-to-https-redirectation-full.config](#) tersebut membuat pendengar HTTPS pada port 443, dan memodifikasi pendengar port 80 default untuk mengalihkan lalu lintas HTTP masuk ke HTTPS. File konfigurasi [alb-http-to-https-redirectation.config](#) tersebut mengharapkan 443 pendengar untuk didefinisikan (Anda dapat menggunakan namespace konfigurasi standar Elastic Beanstalk, atau konsol Elastic Beanstalk). Kemudian file konfigurasi menangani modifikasi port 80 pendengar untuk pengalihan.

# Pemantauan lingkungan

Ketika Anda menjalankan situs web produksi, penting untuk mengetahui bahwa aplikasi Anda tersedia dan menanggapi permintaan. Untuk membantu pemantauan responsivitas aplikasi Anda, Elastic Beanstalk memberikan fitur yang memantau statistik tentang aplikasi Anda dan membuat pemberitahuan yang terpicu ketika ambang batas terlampaui.

Topik

- [Pemantauan kondisi lingkungan pada konsol manajemen AWS](#)
- [Pelaporan kondisi dasar](#)
- [Pelaporan dan pemantauan kondisi yang ditingkatkan](#)
- [Mengelola alarm](#)
- [Melihat riwayat perubahan lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Melihat alur kejadian lingkungan Elastic Beanstalk](#)
- [Membuat daftar dan menghubungkan ke server instans](#)
- [Melihat log dari instans Amazon EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#)

## Pemantauan kondisi lingkungan pada konsol manajemen AWS

Anda dapat mengakses informasi operasional tentang aplikasi Anda dari konsol Elastic Beanstalk. Konsol tersebut menampilkan status lingkungan dan kondisi aplikasi Anda secara sekilas. Di halaman Lingkungan konsol dan di setiap halaman aplikasi, lingkungan pada daftar diberi kode warna untuk menunjukkan status.

Untuk memantau lingkungan di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Pemantauan.

Halaman Pemantauan menunjukkan statistik keseluruhan tentang lingkungan Anda, seperti penggunaan CPU dan latensi rata-rata. Selain statistik keseluruhan, Anda dapat melihat grafik pemantauan yang menunjukkan penggunaan sumber daya dari waktu ke waktu. Anda dapat mengklik salah satu grafik untuk melihat informasi lebih detail.

#### Note

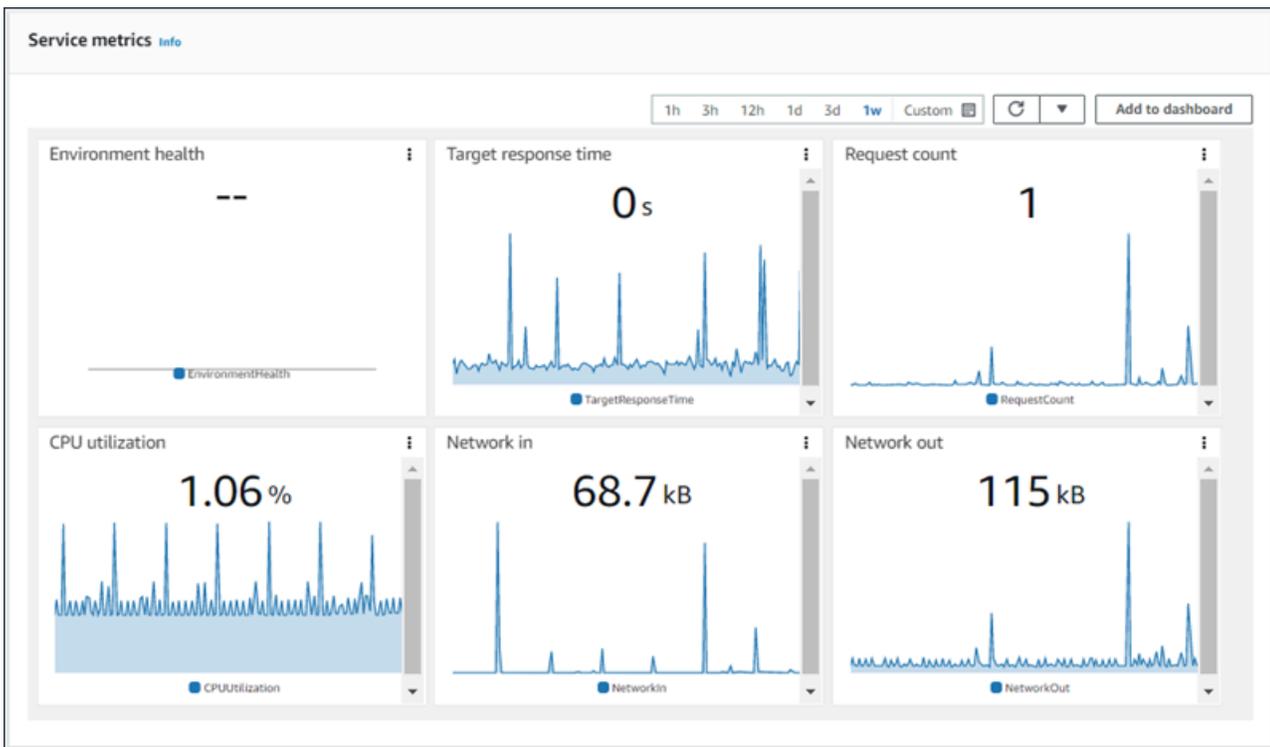
Secara default, hanya CloudWatch metrik dasar yang diaktifkan, yang mengembalikan data dalam periode lima menit. Anda dapat mengaktifkan CloudWatch metrik satu menit yang lebih terperinci dengan menyunting pengaturan konfigurasi di lingkungan Anda.

## Grafik pemantauan

Halaman Pemantauan menampilkan gambaran umum metrik yang terkait dengan kondisi untuk lingkungan Anda. Ini termasuk set default metrik yang disediakan oleh Elastic Load Balancing dan Amazon EC2, dan grafik yang menunjukkan bagaimana kondisi lingkungan telah berubah dari waktu ke waktu.

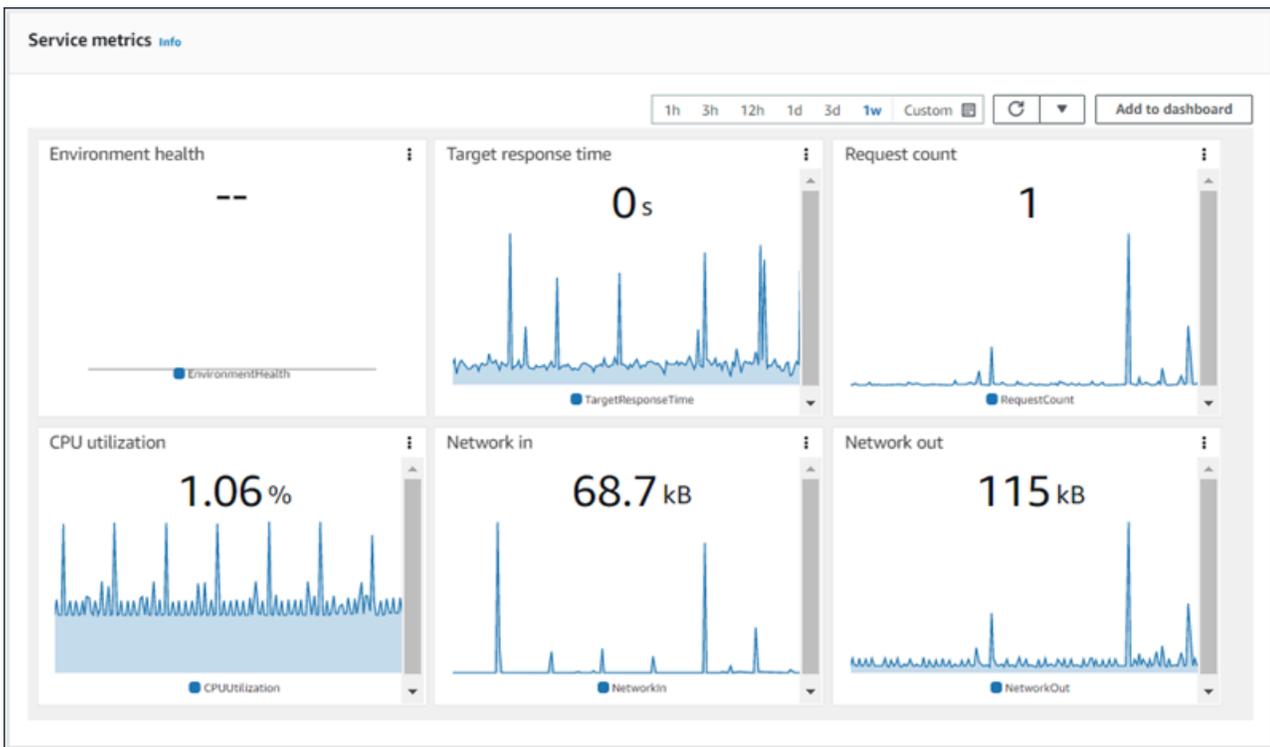
Bar di atas grafik menyediakan berbagai interval waktu bagi Anda untuk memilih. Misalnya, pilih 1w untuk menampilkan informasi yang membentang selama seminggu terakhir. Atau pilih 3 jam untuk menampilkan informasi yang membentang selama tiga jam terakhir.

Untuk variasi pilihan interval waktu yang lebih besar, pilih Kustom. Dari sini Anda memiliki dua opsi rentang: Absolute atau Relatif. Opsi Mutlak memungkinkan Anda untuk menentukan rentang tanggal tertentu, seperti 1 Januari 2023 hingga 30 Juni 2023. Opsi Relatif memungkinkan untuk memilih bilangan bulat dengan unit waktu tertentu: Menit, Jam, Hari, Minggu, atau Bulan. Contohnya termasuk 10 Jam, 10 Hari, dan 10 Bulan.



## Menyesuaikan konsol pemantauan

Untuk membuat dan melihat metrik khusus, Anda harus menggunakan AmazonCloudWatch. Dengan CloudWatch Anda dapat membuat dasbor khusus untuk memantau sumber daya Anda dalam satu tampilan. Pilih Tambahkan ke dasbor untuk menavigasi ke CloudWatch konsol Amazon dari halaman Monitoring. Amazon CloudWatch memberi Anda opsi untuk membuat dasbor baru atau memilih yang sudah ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan CloudWatch dasbor Amazon](#) di Panduan CloudWatch Pengguna Amazon.



Metrik [Elastic Load Balancing](#) dan [Amazon EC2](#) diaktifkan untuk semua lingkungan.

Dengan [kondisi yang ditingkatkan](#), EnvironmentHealth metrik diaktifkan, dan grafik ditambahkan ke konsol pemantauan secara otomatis. Kondisi yang ditingkatkan juga menambahkan [Halaman kondisi](#) ke konsol manajemen. Untuk daftar metrik kondisi yang ditingkatkan yang tersedia, lihat [Menerbitkan metrik CloudWatch kustom Amazon untuk suatu lingkungan](#).

## Pelaporan kondisi dasar

AWS Elastic Beanstalk menggunakan informasi dari berbagai sumber untuk menentukan apakah lingkungan Anda tersedia dan memproses permintaan dari Internet. Kondisi lingkungan diwakili oleh salah satu dari empat warna, dan ditampilkan pada halaman [gambaran umum lingkungan](#) dari konsol Elastic Beanstalk. Ini juga tersedia dari [DescribeEnvironments](#) API dan eb status dengan menelepon dengan [CLI EB](#).

Sebelum versi platform Linux versi 2, satu-satunya sistem pelaporan kondisi adalah kondisi dasar. Sistem pelaporan kondisi dasar memberikan informasi tentang kondisi instans di lingkungan Elastic Beanstalk berdasarkan pemeriksaan kondisi yang dilakukan oleh Elastic Load Balancing untuk lingkungan dengan beban yang seimbang, atau Amazon Elastic Compute Cloud untuk lingkungan instans tunggal.

Selain untuk memeriksa kondisi instans EC2 Anda, Elastic Beanstalk juga memantau sumber daya lain di lingkungan Anda dan melaporkan sumber daya yang hilang atau tidak dikonfigurasi dengan benar yang dapat menyebabkan lingkungan Anda menjadi tidak tersedia untuk pengguna.

Metrik yang dikumpulkan oleh sumber daya di lingkungan Anda dipublikasikan ke Amazon CloudWatch dalam interval lima menit. Ini termasuk metrik sistem operasi dari EC2, permintaan metrik dari Elastic Load Balancing. Anda dapat melihat grafik berdasarkan CloudWatch metrik ini di [halaman Pemantauan](#) konsol lingkungan. Untuk kondisi dasar, metrik ini tidak digunakan untuk menentukan kondisi lingkungan.

## Topik

- [Warna kondisi](#)
- [Pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing](#)
- [Instans tunggal dan pemeriksaan kondisi lingkungan tingkat pekerja](#)
- [Pemeriksaan tambahan](#)
- [CloudWatch Metrik Amazon](#)

## Warna kondisi

Elastic Beanstalk melaporkan kondisi lingkungan web server tergantung pada bagaimana aplikasi yang berjalan di dalamnya merespons pemeriksaan kondisi. Elastic Beanstalk menggunakan salah satu dari empat warna untuk menggambarkan status, sebagaimana ditunjukkan dalam tabel berikut:

Warna	Deskripsi
Abu-abu	Lingkungan Anda sedang diperbarui.
Hijau	Lingkungan Anda telah melewati pemeriksaan kondisi terbaru. Setidaknya a satu instans di lingkungan Anda tersedia dan menerima permintaan.
Kuning	Lingkungan Anda telah gagal dalam satu atau lebih pemeriksaan kondisi. Beberapa permintaan untuk lingkungan Anda gagal.
Merah	Lingkungan Anda telah gagal dalam tiga atau lebih pemeriksaan kondisi, atau sumber daya lingkungan telah menjadi tidak tersedia. Permintaan secara konsisten gagal.

Deskripsi ini hanya berlaku untuk lingkungan yang menggunakan pelaporan kondisi dasar. Lihat [Warna dan status kondisi](#) untuk rincian terkait dengan kondisi yang ditingkatkan.

## Pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing

Dalam lingkungan dengan beban yang seimbang, Elastic Load Balancing mengirimkan permintaan ke setiap instans di lingkungan setiap 10 detik untuk mengonfirmasi bahwa instans tersebut sehat. Secara default, penyeimbang beban dikonfigurasi untuk membuka koneksi TCP pada port 80. Jika instans mengakui koneksi tersebut, itu dianggap sehat.

Anda dapat memilih untuk mengganti pengaturan ini dengan menentukan sumber daya yang ada dalam aplikasi Anda. Jika Anda menentukan jalur, seperti `/health`, URL pemeriksaan kondisi diatur ke `HTTP:80/health`. URL pemeriksaan kondisi harus diatur ke jalur yang selalu dilayani oleh aplikasi Anda. Jika diatur ke halaman statis yang dilayani atau di-cache oleh server web di depan aplikasi Anda, pemeriksaan kondisi tidak akan mengungkapkan masalah dengan server aplikasi atau kontainer web. Untuk petunjuk cara mengubah URL pemeriksaan kondisi Anda, lihat [Pemeriksaan kondisi](#).

Jika URL pemeriksaan kondisi dikonfigurasi, Elastic Load Balancing mengharapkan permintaan GET yang dikirimkan untuk mengembalikan respons dari `200 OK`. Aplikasi gagal dalam pemeriksaan kondisi jika aplikasi tersebut gagal untuk merespon dalam waktu 5 detik atau jika aplikasi tersebut merespon dengan kode status HTTP lainnya. Setelah 5 kegagalan pemeriksaan kondisi secara berturut-turut, Elastic Load Balancing mengeluarkan instans dari layanan.

Untuk informasi lebih lanjut mengenai pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing, lihat [Pemeriksaan Kondisi](#) di Panduan Pengguna Elastic Load Balancing.

### Note

Mengonfigurasi URL pemeriksaan kondisi tidak mengubah perilaku pemeriksaan kondisi grup Auto Scaling lingkungan. Instans yang tidak sehat dihilangkan dari penyeimbang beban, tetapi tidak secara otomatis digantikan oleh Amazon EC2 Auto Scaling kecuali Anda mengonfigurasi Amazon EC2 Auto Scaling untuk menggunakan pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing sebagai dasar untuk mengganti instans. Untuk mengonfigurasi Amazon EC2 Auto Scaling untuk menggantikan instans yang gagal dalam pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing, lihat [Pengaturan pemeriksaan kondisi Auto Scaling](#).

## Instans tunggal dan pemeriksaan kondisi lingkungan tingkat pekerja

Dalam lingkungan dengan instans atau pekerja tingkat satu, Elastic Beanstalk menentukan kondisi instans dengan memantau status instans Amazon EC2-nya. Pengaturan kondisi Elastic Load Balancing, termasuk URL pemeriksaan kondisi HTTP, tidak dapat digunakan dalam jenis lingkungan ini.

Untuk informasi selengkapnya tentang pemeriksaan status instans Amazon EC2, lihat [Memantau Instans dengan Pemeriksaan Status di Panduan Pengguna Amazon EC2](#).

## Pemeriksaan tambahan

Selain pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing, Elastic Beanstalk memantau sumber daya di lingkungan Anda dan mengubah status kondisi menjadi merah jika sumber daya tersebut gagal untuk men-deploy, tidak dikonfigurasi dengan benar, atau menjadi tidak tersedia. Pemeriksaan ini mengonfirmasi bahwa:

- Grup Auto Scaling lingkungan tersedia dan memiliki minimal satu instans.
- Grup keamanan lingkungan tersedia dan dikonfigurasi untuk mengizinkan lalu lintas masuk pada port 80.
- Lingkungan CNAME ada dan menunjuk ke penyeimbang beban yang tepat.
- Dalam lingkungan pekerja, antrean Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) sedang disurvei setidaknya sekali setiap tiga menit.

## CloudWatch Metrik Amazon

Dengan pelaporan kesehatan dasar, layanan Elastic Beanstalk tidak mempublikasikan metrik apa pun ke Amazon CloudWatch. Metrik yang digunakan untuk menghasilkan grafik pada [halaman Pemantauan](#) konsol lingkungan diterbitkan oleh sumber daya di lingkungan Anda.

Sebagai contoh, EC2 menerbitkan metrik berikut untuk instans di grup Auto Scaling lingkungan Anda:

### CPUUtilization

Persentase unit komputasi yang saat ini digunakan.

### DiskReadBytes, DiskReadOps, DiskWriteBytes, DiskWriteOps

Jumlah byte yang dibaca dan ditulis, dan operasi jumlah baca dan tulis.

## NetworkIn, NetworkOut

Jumlah byte yang dikirim dan diterima.

Elastic Load Balancing menerbitkan metrik berikut untuk penyeimbang beban lingkungan Anda:

### BackendConnectionErrors

Jumlah kegagalan koneksi antara penyeimbang beban dan instans lingkungan.

### HTTPCode\_Backend\_2XX, HTTPCode\_Backend\_4XX

Jumlah kode respons (2XX) yang berhasil dan kesalahan klien (4XX) yang dihasilkan oleh instans di lingkungan Anda.

### Latency

Jumlah detik antara ketika penyeimbang beban menyampaikan permintaan ke sebuah instans dan ketika respons diterima.

### RequestCount

Jumlah permintaan yang telah selesai.

Daftar ini bukan daftar yang komprehensif. Untuk daftar lengkap metrik yang dapat dilaporkan untuk sumber daya ini, lihat topik berikut di Panduan CloudWatch Pengembang Amazon:

## Metrik

Namespace	Topik
AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer	<a href="#">Metrik dan Sumber Daya Elastic Load Balancing</a>
AWS::AutoScaling::AutoScalingKelompok	<a href="#">Metrik dan Sumber Daya Amazon Elastic Compute Cloud</a>
AWS::SQS::Queue	<a href="#">Metrik dan Sumber Daya Amazon SQS</a>
AWS::RDS::DBInstance	<a href="#">Dimensi dan Metrik Amazon RDS</a>

## Metrik kondisi lingkungan pekerja

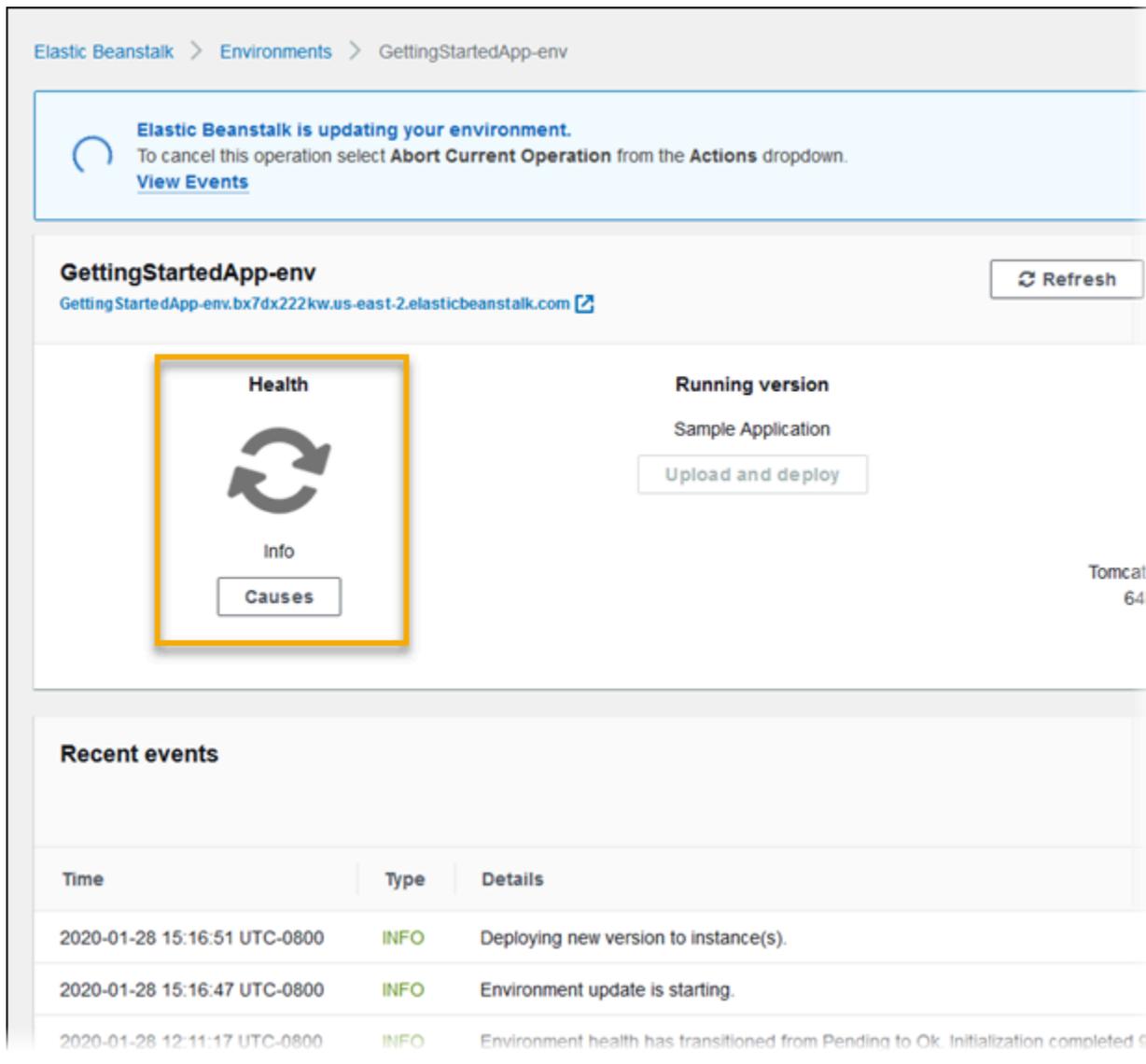
Hanya untuk lingkungan pekerja, daemon SQS menerbitkan metrik khusus untuk kesehatan lingkungan CloudWatch, di mana nilai 1 adalah Hijau. Anda dapat meninjau data metrik CloudWatch kesehatan di akun menggunakan ElasticBeanstalk/SQSD namespace. Dimensi metrik adalah EnvironmentName, dan nama metrik adalah Health. Semua instans menerbitkan metrik mereka ke namespace yang sama.

Untuk mengaktifkan daemon untuk menerbitkan metrik, profil instans lingkungan harus memiliki izin untuk memanggil `cloudwatch:PutMetricData`. Izin ini disertakan dalam profil instans default. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola profil instans Elastic Beanstalk](#).

## Pelaporan dan pemantauan kondisi yang ditingkatkan

Pelaporan kondisi yang ditingkatkan adalah fitur yang dapat Anda aktifkan di lingkungan Anda untuk mengizinkan AWS Elastic Beanstalk untuk mengumpulkan informasi tambahan tentang sumber daya di lingkungan Anda. Elastic Beanstalk menganalisis informasi yang dikumpulkan untuk memberikan gambaran yang lebih baik tentang kondisi lingkungan secara keseluruhan dan bantuan dalam identifikasi masalah yang dapat menyebabkan aplikasi Anda menjadi tidak tersedia.

Selain perubahan dalam cara kerja warna kondisi, kondisi yang ditingkatkan menambahkan deskriptor status yang menyediakan indikator kepelikan masalah yang diamati ketika lingkungan berwarna kuning atau merah. Ketika informasi lebih lanjut tersedia tentang status saat ini, Anda dapat memilih tombol Penyebab untuk melihat informasi kondisi yang detail pada [halaman kondisi](#).



Elastic Beanstalk > Environments > GettingStartedApp-env

**Elastic Beanstalk is updating your environment.**  
To cancel this operation select **Abort Current Operation** from the **Actions** dropdown.  
[View Events](#)

**GettingStartedApp-env** Refresh  
GettingStartedApp-env.bx7dx222kw.us-east-2.elasticbeanstalk.com

**Health**  
  
Info  
Causes

**Running version**  
Sample Application  
Upload and deploy

Tomcat (64b)

**Recent events**

Time	Type	Details
2020-01-28 15:16:51 UTC-0800	INFO	Deploying new version to instance(s).
2020-01-28 15:16:47 UTC-0800	INFO	Environment update is starting.
2020-01-28 12:11:17 UTC-0800	INFO	Environment health has transitioned from Pending to Ok. Initialization completed 9

Untuk memberikan informasi kondisi yang detail tentang instans Amazon EC2 yang berjalan di lingkungan Anda, Elastic Beanstalk memasukkan [agen kondisi](#) pada Amazon Machine Image (AMI) untuk setiap versi platform yang mendukung kondisi yang ditingkatkan. Agen kondisi memantau log server web dan metrik sistem dan menyampaikannya ke layanan Elastic Beanstalk. Elastic Beanstalk menganalisis metrik dan data ini dari Elastic Load Balancing dan Amazon EC2 Auto Scaling untuk memberikan gambaran keseluruhan tentang kondisi lingkungan.

Selain mengumpulkan dan menyajikan informasi tentang sumber daya lingkungan Anda, Elastic Beanstalk memantau sumber daya di lingkungan Anda untuk beberapa kondisi kesalahan dan memberikan notifikasi untuk membantu Anda menghindari kegagalan dan menyelesaikan masalah konfigurasi. [Faktor-faktor yang mempengaruhi kondisi lingkungan Anda](#) mencakup hasil dari setiap

permintaan yang disajikan oleh aplikasi Anda, metrik dari sistem operasi instans Anda, dan status deployment yang terbaru.

Anda dapat melihat status kondisi secara waktu nyata dengan menggunakan halaman [gambaran umum lingkungan](#) dari konsol Elastic Beanstalk atau perintah [kondisi eb](#) di [antarmuka baris Elastic Beanstalk](#) (EB CLI). Untuk mencatat dan melacak kondisi lingkungan dan instans dari waktu ke waktu, Anda dapat mengonfigurasi lingkungan Anda untuk menerbitkan informasi yang dikumpulkan oleh Elastic Beanstalk untuk pelaporan kondisi yang ditingkatkan ke Amazon CloudWatch sebagai metrik khusus. CloudWatch [biaya](#) untuk metrik khusus berlaku untuk semua metrik selain `EnvironmentHealth`, yang gratis.

Pelaporan kondisi yang ditingkatkan memerlukan versi 2 atau [versi platform](#) yang lebih baru. Untuk memantau sumber daya dan menerbitkan metrik, lingkungan Anda harus memiliki peran [profil instans dan layanan](#). Platform Multicontainer Docker tidak menyertakan server web secara default, namun dapat digunakan dengan pelaporan kondisi yang ditingkatkan jika Anda mengonfigurasi server web Anda ke [menyediakan log dalam format yang tepat](#).

#### Catatan platform Windows

- Fitur ini tidak tersedia di [versi platform Server Windows](#) yang lebih awal dari versi 2 (v2).
- Ketika Anda mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan pada lingkungan Windows Server, jangan mengubah [konfigurasi log IIS](#). Agar pemantauan kondisi yang ditingkatkan bekerja dengan benar, logging IIS harus dikonfigurasi dengan format W3C dan hanya peristiwa ETW atau kedua tujuan peristiwa berkas log dan peristiwa ETW.

Selain itu, jangan nonaktifkan atau hentikan layanan Windows [agen kondisi Elastic Beanstalk](#) pada salah satu instans lingkungan Anda. Untuk mengumpulkan dan melaporkan informasi kondisi yang ditingkatkan pada instans, layanan ini harus diaktifkan dan berjalan.

Kondisi yang ditingkatkan membutuhkan lingkungan untuk memiliki profil instans. Profil instans harus memiliki peran yang memberikan izin untuk instans lingkungan Anda untuk mengumpulkan dan melaporkan informasi kondisi yang ditingkatkan. Saat pertama kali Anda membuat lingkungan dengan versi platform v2 di konsol Elastic Beanstalk, Elastic Beanstalk meminta Anda untuk membuat peran yang diperlukan dan memungkinkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan secara default. Lanjutkan membaca untuk detail tentang cara kerja pelaporan kondisi yang ditingkatkan,

atau lihat [Mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan Elastic Beanstalk](#) untuk mulai menggunakannya segera.

Platform Amazon Linux 2 memerlukan profil instans, sehingga dapat mendukung kondisi yang ditingkatkan tanpa syarat. Bila Anda membuat lingkungan menggunakan platform Amazon Linux 2, Elastic Beanstalk selalu memungkinkan kondisi yang ditingkatkan. Hal ini berlaku terlepas dari bagaimana Anda membuat lingkungan—menggunakan konsol Elastic Beanstalk, EB CLI, AWS CLI, atau API.

## Topik

- [Agen kondisi Elastic Beanstalk](#)
- [Faktor dalam menentukan kondisi instans dan lingkungan](#)
- [Penyesuaian aturan pemeriksaan kondisi](#)
- [Peran kondisi yang ditingkatkan](#)
- [Otorisasi kondisi yang ditingkatkan](#)
- [Peristiwa kondisi yang ditingkatkan](#)
- [Perilaku pelaporan kondisi yang ditingkatkan selama pembaruan, deployment, dan penskalaan](#)
- [Mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan Elastic Beanstalk](#)
- [Pemantauan kondisi yang ditingkatkan dengan konsol manajemen lingkungan](#)
- [Warna dan status kondisi](#)
- [Metrik instans](#)
- [Mengonfigurasi aturan kondisi yang ditingkatkan untuk lingkungan](#)
- [Menerbitkan metrik CloudWatch kustom Amazon untuk suatu lingkungan](#)
- [Menggunakan pelaporan kondisi yang ditingkatkan dengan API Elastic Beanstalk](#)
- [Format log kondisi yang ditingkatkan](#)
- [Pemberitahuan dan pemecahan masalah](#)

## Agen kondisi Elastic Beanstalk

Agen kondisi Elastic Beanstalk adalah proses daemon (atau layanan, pada lingkungan Windows) yang berjalan pada setiap instans Amazon EC2 di lingkungan Anda, memantau sistem operasi dan metrik kondisi tingkat aplikasi dan melaporkan masalah ke Elastic Beanstalk. Agen kondisi termasuk dalam semua versi platform yang dimulai dengan versi 2.0 dari setiap platform.

Agensi kondisi melaporkan metrik serupa dengan yang [diterbitkan CloudWatch](#) oleh Amazon EC2 Auto Scaling dan Elastic Load Balancing sebagai bagian dari [pelaporan kondisi dasar](#), termasuk beban CPU, kode HTTP, dan latensi. Agensi kondisi, bagaimanapun, melaporkan langsung ke Elastic Beanstalk, dengan granularitas yang lebih besar dan frekuensi dari pelaporan kondisi dasar.

Untuk kondisi dasar, metrik ini diterbitkan setiap lima menit dan dapat dipantau dengan grafik di konsol manajemen lingkungan. Dengan kondisi yang ditingkatkan, agensi kondisi Elastic Beanstalk melaporkan metrik ke Elastic Beanstalk setiap 10 detik. Elastic Beanstalk menggunakan metrik yang disediakan oleh agensi kondisi untuk menentukan status kondisi setiap instansi di lingkungan dan, dikombinasikan dengan [faktor](#), untuk menentukan kondisi lingkungan secara keseluruhan.

Kondisi lingkungan secara keseluruhan dapat dilihat secara waktu nyata di halaman gambaran umum lingkungan konsol Elastic Beanstalk, dan diterbitkan ke CloudWatch oleh Elastic Beanstalk setiap 60 detik. Anda dapat melihat metrik yang terperinci yang dilaporkan oleh agensi kondisi secara waktu nyata dengan perintah [eb health](#) di [EB CLI](#).

Dengan biaya tambahan, Anda dapat memilih untuk menerbitkan metrik tingkat instansi individual dan lingkungan ke CloudWatch setiap 60 detik. Metrik yang diterbitkan ke kemudian CloudWatch dapat digunakan untuk membuat [grafik pemantauan](#) di [konsol manajemen lingkungan](#).

Pelaporan kondisi yang ditingkatkan hanya dikenakan biaya jika Anda memilih untuk menerbitkan metrik kondisi yang ditingkatkan ke CloudWatch. Bila Anda menggunakan kondisi yang ditingkatkan, Anda tetap mendapatkan metrik kondisi dasar yang diterbitkan secara gratis, meskipun Anda tidak memilih untuk menerbitkan metrik kondisi yang ditingkatkan.

Lihat [Metrik instansi](#) untuk detail metrik yang dilaporkan oleh agensi kondisi. Untuk detail tentang penerbitan metrik kondisi yang ditingkatkan CloudWatch, lihat [Menerbitkan metrik CloudWatch kustom Amazon untuk suatu lingkungan](#).

## Faktor dalam menentukan kondisi instansi dan lingkungan

Selain pemeriksaan sistem pelaporan kondisi dasar, termasuk [Pemeriksaan kondisi Elastic Load Balancing](#) dan [pemantauan sumber daya](#), pelaporan kondisi yang ditingkatkan Elastic Beanstalk mengumpulkan data tambahan tentang keadaan instansi di lingkungan Anda. Ini termasuk metrik sistem operasi, log server, dan keadaan operasi lingkungan yang sedang berlangsung seperti deployment dan pembaruan. Layanan pelaporan kondisi Elastic Beanstalk menggabungkan informasi dari semua sumber yang tersedia dan menganalisisnya untuk menentukan kondisi lingkungan secara keseluruhan.

## Operasi dan perintah

Ketika Anda melakukan operasi pada lingkungan Anda, seperti men-deploy versi baru dari aplikasi, Elastic Beanstalk membuat beberapa perubahan yang mempengaruhi status kondisi lingkungan.

Misalnya, ketika Anda men-deploy versi baru aplikasi untuk lingkungan yang menjalankan beberapa instans, Anda mungkin melihat pesan yang mirip dengan berikut ini saat Anda memantau kondisi lingkungan [dengan EB CLI](#).

```
id          status  cause
Overall    Info    Command is executing on 3 out of 5 instances
i-bb65c145 Pending 91 % of CPU is in use. 24 % in I/O wait
           Pending Performing application deployment (running for 31 seconds)
i-ba65c144 Pending Performing initialization (running for 12 seconds)
i-f6a2d525 Ok      Application deployment completed 23 seconds ago and took 26
seconds
i-e8a2d53b Pending 94 % of CPU is in use. 52 % in I/O wait
           Pending Performing application deployment (running for 33 seconds)
i-e81cca40 Ok
```

Dalam contoh ini, status keseluruhan lingkungan adalah Ok dan penyebab status ini adalah bahwa Perintah mengeksekusi 3 dari 5 instans. Tiga instans di lingkungan memiliki status Tertunda, menunjukkan bahwa operasi sedang berlangsung.

Saat operasi selesai, Elastic Beanstalk melaporkan informasi tambahan tentang operasi tersebut. Sebagai contoh, Elastic Beanstalk menampilkan informasi berikut tentang instans yang telah diperbarui dengan versi baru dari aplikasi:

```
i-f6a2d525    Ok      Application deployment completed 23 seconds ago and took 26
seconds
```

Informasi kondisi instans juga mencakup detail tentang deployment terbaru untuk setiap instans di lingkungan Anda. Setiap instans melaporkan ID deployment dan status. ID deployment adalah integer yang meningkat satu setiap kali Anda men-deploy versi baru dari aplikasi Anda atau mengubah pengaturan untuk opsi konfigurasi pada instans, seperti variabel lingkungan. Anda dapat menggunakan informasi deployment untuk mengidentifikasi instans yang menjalankan versi yang salah dari aplikasi Anda setelah [deployment bergulir](#) yang gagal.

Di kolom penyebab, Elastic Beanstalk mencakup pesan informasi tentang keberhasilan operasi dan kondisi sehat lainnya di beberapa pemeriksaan kondisi, tetapi mereka tidak bertahan tanpa batas

waktu. Penyebab status lingkungan yang tidak sehat bertahan sampai lingkungan kembali ke status yang sehat.

## Waktu perintah habis

Elastic Beanstalk memberlakukan waktu perintah habis dari waktu operasi dimulai untuk mengizinkan sebuah instans melakukan transisi ke keadaan yang sehat. Waktu perintah habis ini diatur dalam pembaruan lingkungan Anda dan konfigurasi deployment (di namespace [aws:elasticbeanstalk:command](#)) dan secara default ke 10 menit.

Selama pembaruan bergulir, Elastic Beanstalk menerapkan batas waktu terpisah untuk setiap batch dalam operasi tersebut. Waktu habis ini ditetapkan sebagai bagian dari konfigurasi pembaruan bergulir lingkungan (di namespace [aws:autoscaling:updatepolicy:rollingupdate](#)). Jika semua instans dalam batch sehat dalam waktu pembaruan habis, operasi terus berlanjut ke batch berikutnya. Jika tidak, operasi gagal.

### Note

Jika aplikasi Anda tidak lolos pemeriksaan kondisi dengan status OK tetapi stabil pada tingkat yang berbeda, Anda dapat mengatur pilihan `HealthCheckSuccessThreshold` pada pilihan [aws:elasticbeanstalk:command namespace](#) untuk mengubah tingkat di mana Elastic Beanstalk menganggap sebuah instans sehat.

Agar lingkungan web server dianggap sehat, setiap instans di lingkungan atau batch harus lolos 12 pemeriksaan kondisi berturut-turut selama dua menit. Untuk lingkungan tingkat pekerja, setiap instans harus lolos 18 pemeriksaan kondisi. Sebelum perintah berakhir, Elastic Beanstalk tidak menurunkan status kondisi lingkungan ketika pemeriksaan kondisi gagal. Jika instans di lingkungan menjadi sehat selama waktu perintah habis, operasi berhasil.

## Permintaan HTTP

Ketika tidak ada operasi yang berlangsung pada lingkungan, sumber utama informasi tentang instans dan kondisi lingkungan adalah log web server untuk setiap instans. Untuk menentukan kondisi suatu instans dan kondisi lingkungan secara keseluruhan, Elastic Beanstalk mempertimbangkan jumlah permintaan, hasil dari setiap permintaan, dan kecepatan di mana setiap permintaan diselesaikan.

Pada platform berbasis Linux, Elastic Beanstalk membaca dan mengurai log server web untuk mendapatkan informasi tentang permintaan HTTP. Pada platform Windows Server, Elastic Beanstalk menerima informasi ini [langsung dari server web IIS](#).

Lingkungan Anda mungkin tidak memiliki server web yang aktif. Sebagai contoh, platform Multicontainer Docker tidak memasukkan server web. Platform lain memasukkan server web, dan aplikasi Anda mungkin menonaktifkannya. Dalam kasus ini, lingkungan Anda memerlukan konfigurasi tambahan untuk menyediakan [agen kondisi Elastic Beanstalk](#) dengan log dalam format yang dibutuhkan untuk menyampaikan informasi kondisi ke layanan Elastic Beanstalk. Lihat [Format log kondisi yang ditingkatkan](#) untuk detail selengkapnya.

## Metrik sistem operasi

Elastic Beanstalk memantau metrik sistem operasi yang dilaporkan oleh agen kondisi untuk mengidentifikasi instans yang secara konsisten rendah pada sumber daya sistem.

Lihat [Metrik instans](#) untuk detail metrik yang dilaporkan oleh agen kondisi.

## Penyesuaian aturan pemeriksaan kondisi

Pelaporan kondisi yang ditingkatkan Elastic Beanstalk bergantung pada seperangkat aturan untuk menentukan kondisi lingkungan Anda. Beberapa aturan ini mungkin tidak sesuai untuk aplikasi tertentu Anda. Kasus umum adalah aplikasi yang mengembalikan kesalahan HTTP 4xx oleh desain yang sering terjadi. Elastic Beanstalk, menggunakan salah satu aturan default, menyimpulkan bahwa ada sesuatu yang salah, dan mengubah status kondisi lingkungan Anda dari OK ke Peringatan, Terdegradasi, atau Pelik, tergantung pada tingkat kesalahan. Untuk menangani kasus ini dengan benar, Elastic Beanstalk mengizinkan Anda untuk mengonfigurasi aturan ini dan mengabaikan kesalahan HTTP 4xx aplikasi. Untuk detail selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi aturan kondisi yang ditingkatkan untuk lingkungan](#).

## Peran kondisi yang ditingkatkan

Pelaporan kondisi yang ditingkatkan memerlukan dua peran—peran layanan untuk Elastic Beanstalk dan profil instans untuk lingkungan. Peran layanan mengizinkan Elastic Beanstalk untuk berinteraksi dengan layanan AWS yang lainnya atas nama Anda untuk mengumpulkan informasi tentang sumber daya di lingkungan Anda. Profil instans mengizinkan instans di lingkungan Anda untuk menuliskan log ke Amazon S3 dan untuk mengomunikasikan informasi kondisi yang ditingkatkan ke layanan Elastic Beanstalk.

Ketika Anda membuat lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI, Elastic Beanstalk membuat peran layanan default dan melampirkan kebijakan terkelola yang diperlukan untuk profil instans default untuk lingkungan Anda.

Jika Anda menggunakan API, SDK, atau AWS CLI untuk membuat lingkungan, Anda harus membuat peran ini terlebih dahulu, dan menentukan peran tersebut selama pembuatan lingkungan untuk menggunakan kondisi yang ditingkatkan. Untuk petunjuk tentang cara membuat peran yang sesuai untuk lingkungan Anda, lihat [Peran layanan, profil instans, dan kebijakan pengguna](#).

Kami menyarankan agar Anda menggunakan kebijakan terkelola untuk profil instans dan peran layanan Anda. Kebijakan terkelola merupakan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dipertahankan oleh Elastic Beanstalk. Menggunakan kebijakan terkelola menjamin bahwa lingkungan Anda memiliki semua izin yang diperlukan untuk berfungsi dengan baik.

Untuk profil instans, Anda dapat menggunakan `AWSElasticBeanstalkWebTier` atau kebijakan terkelola `AWSElasticBeanstalkWorkerTier`, untuk lingkungan [tingkat server web](#) atau [tingkat pekerja](#), masing-masing. Untuk detail tentang dua kebijakan profil instans terkelola ini, lihat [the section called "Profil instans"](#).

## Otorisasi kondisi yang ditingkatkan

Kebijakan terkelola profil instans Elastic Beanstalk berisi izin `elasticbeanstalk:PutInstanceStatistics` tindakan tersebut. Tindakan ini bukan bagian dari API Elastic Beanstalk. Ini adalah bagian dari API yang berbeda yang digunakan instans lingkungan secara internal untuk mengomunikasikan informasi kondisi yang ditingkatkan ke layanan Elastic Beanstalk. Anda tidak menyebut API ini secara langsung.

Bila Anda membuat lingkungan baru, otorisasi `elasticbeanstalk:PutInstanceStatistics` tindakan diaktifkan secara default. Untuk meningkatkan keamanan lingkungan Anda dan membantu mencegah pemalsuan data kondisi atas nama Anda, kami merekomendasikan Anda untuk mengaktifkan otorisasi untuk tindakan ini. Jika Anda menggunakan kebijakan terkelola untuk profil instans, fitur ini tersedia untuk lingkungan baru Anda tanpa konfigurasi lebih lanjut. Namun, jika Anda menggunakan profil instans kustom alih-alih kebijakan terkelola, lingkungan Anda mungkin menampilkan status kesehatan Tanpa Data. Hal ini terjadi karena instans tidak diizinkan untuk tindakan yang mengomunikasikan data kondisi yang ditingkatkan ke layanan.

Untuk mengotorisasi tindakan, sertakan pernyataan berikut dalam profil instans Anda.

```
{
  "Sid": "ElasticBeanstalkHealthAccess",
  "Action": [
    "elasticbeanstalk:PutInstanceStatistics"
  ]
}
```

```
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
      "arn:aws:elasticbeanstalk:*:*:application/*",
      "arn:aws:elasticbeanstalk:*:*:environment/*"
    ]
  }
}
```

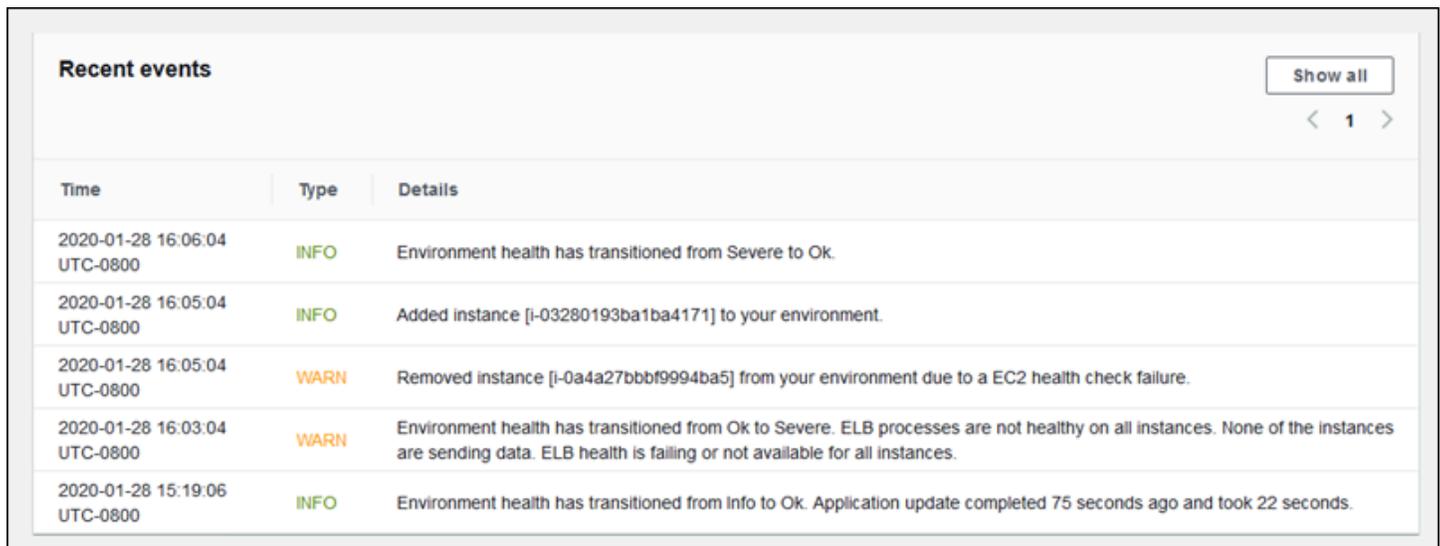
Jika Anda tidak ingin menggunakan otorisasi kesehatan yang disempurnakan saat ini, nonaktifkan dengan menyetel `EnhancedHealthAuthEnabled` opsi di [the section called "aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system"](#) namespace ke `false`. Jika opsi ini dinonaktifkan, izin yang dijelaskan sebelumnya tidak diperlukan. Anda dapat menghapusnya dari profil instans [untuk akses hak istimewa](#) ke aplikasi dan lingkungan Anda.

#### Note

Sebelumnya pengaturan default untuk `EnhancedHealthAuthEnabled` adalah `false`, yang mengakibatkan otorisasi untuk `elasticbeanstalk:PutInstanceStatistics` tindakan juga dinonaktifkan secara default. Untuk mengaktifkan tindakan ini untuk lingkungan yang ada, atur `EnhancedHealthAuthEnabled` opsi di [the section called "aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system"](#) namespace ke `true`. Anda dapat mengonfigurasi pilihan ini dengan menggunakan [pengaturan pilihan](#) dalam [file konfigurasi](#).

## Peristiwa kondisi yang ditingkatkan

Sistem kondisi yang ditingkatkan menghasilkan peristiwa ketika lingkungan melakukan transisi antara statusnya. Contoh berikut menunjukkan peristiwa output oleh transisi lingkungan antara status Info, OK, dan Pelik.



Time	Type	Details
2020-01-28 16:06:04 UTC-0800	INFO	Environment health has transitioned from Severe to Ok.
2020-01-28 16:05:04 UTC-0800	INFO	Added instance [i-03280193ba1ba4171] to your environment.
2020-01-28 16:05:04 UTC-0800	WARN	Removed instance [i-0a4a27bbf9994ba5] from your environment due to a EC2 health check failure.
2020-01-28 16:03:04 UTC-0800	WARN	Environment health has transitioned from Ok to Severe. ELB processes are not healthy on all instances. None of the instances are sending data. ELB health is failing or not available for all instances.
2020-01-28 15:19:06 UTC-0800	INFO	Environment health has transitioned from Info to Ok. Application update completed 75 seconds ago and took 22 seconds.

Ketika terjadi transisi ke keadaan yang lebih buruk, peristiwa kondisi yang ditingkatkan mencakup pesan yang menunjukkan penyebab transisi.

Tidak semua perubahan status pada tingkat instans menyebabkan Elastic Beanstalk memancarkan sebuah peristiwa. Untuk mencegah alarm palsu, Elastic Beanstalk menghasilkan peristiwa yang berhubungan dengan kondisi hanya jika masalah berlanjut di beberapa pemeriksaan.

Informasi kondisi tingkat lingkungan secara waktu nyata, termasuk status, warna, dan sebab, tersedia di [gambaran umum lingkungan](#) dari konsol Elastic Beanstalk dan [EB CLI](#). Dengan melampirkan CLI EB untuk lingkungan Anda dan menjalankan perintah [eb health](#), Anda juga dapat melihat status secara waktu nyata dari masing-masing instans di lingkungan Anda.

## Perilaku pelaporan kondisi yang ditingkatkan selama pembaruan, deployment, dan penskalaan

Mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan dapat mempengaruhi perilaku lingkungan Anda selama pembaruan konfigurasi dan deployment. Elastic Beanstalk tidak akan menyelesaikan satu batch pembaruan sampai semua instans lolos pemeriksaan kondisi secara konsisten. Selain itu, karena pelaporan kondisi yang ditingkatkan menerapkan standar yang lebih tinggi untuk kondisi dan memantau lebih banyak faktor, instans yang melewati [Pemeriksaan kondisi ELB](#) tidak akan selalu lolos dengan pelaporan kondisi yang ditingkatkan. Lihat topik di [pembaruan konfigurasi bergulir](#) dan [penerapan bergulir](#) untuk detail tentang bagaimana pemeriksaan kondisi mempengaruhi proses pembaruan.

Pelaporan kondisi yang ditingkatkan juga dapat menyoroti kebutuhan untuk menetapkan [URL pemeriksaan kondisi](#) untuk Elastic Load Balancing. Ketika lingkungan Anda menaikkan skala untuk

memenuhi permintaan, instans baru akan mulai mengambil permintaan segera setelah mereka lulus cukup pemeriksaan kondisi ELB. Jika URL pemeriksaan kondisi tidak dikonfigurasi, ini dapat sesedikit 20 detik setelah instans baru dapat menerima sambungan TCP.

Jika aplikasi Anda belum selesai memulai pada saat penyeimbang beban menyatakannya cukup sehat untuk menerima lalu lintas, Anda akan melihat banyaknya permintaan yang gagal, dan lingkungan Anda akan mulai gagal pemeriksaan kondisi. URL pemeriksaan kondisi yang menyentuh jalur yang dilayani oleh aplikasi Anda dapat mencegah masalah ini. Pemeriksaan kondisi ELB tidak akan lolos sampai permintaan GET ke URL pemeriksaan kondisi mengembalikan kode status 200.

## Mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan Elastic Beanstalk

Lingkungan baru dibuat dengan [versi platform](#) terbaru termasuk [agen kondisi](#) AWS Elastic Beanstalk, yang mendukung pelaporan kondisi yang ditingkatkan. Jika Anda membuat lingkungan Anda di konsol Elastic Beanstalk atau dengan EB CLI, kondisi yang ditingkatkan diaktifkan secara default. Anda juga dapat mengatur preferensi pelaporan kondisi di kode sumber aplikasi Anda menggunakan [file konfigurasi](#).

Pelaporan kondisi yang ditingkatkan memerlukan [profil instans](#) dan [peran layanan](#) dengan serangkaian standar izin. Ketika Anda membuat lingkungan di konsol Elastic Beanstalk, Elastic Beanstalk membuat peran yang diperlukan secara otomatis. Lihat [Memulai menggunakan Elastic Beanstalk](#) untuk mendapatkan petunjuk tentang cara membuat lingkungan pertama Anda.

### Topik

- [Mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan menggunakan konsol Elastic Beanstalk](#)
- [Mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan menggunakan EB CLI](#)
- [Mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan menggunakan file konfigurasi](#)

## Mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Untuk mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan di lingkungan yang berjalan menggunakan konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori konfigurasi Pemantauan, pilih Edit.
5. Di bawah Pelaporan kondisi, untuk Sistem, pilih Peningkatan.

**Modify monitoring**

**Health reporting**  
Enhanced health reporting provides free real-time application and operating system monitoring of the instances and other resources in your environment. The EnvironmentHealth custom metric is provided free with enhanced health reporting. Additional charges apply for each custom metric. For more information, see [Amazon CloudWatch Pricing](#)

**System**

Enhanced  
 Basic

CloudWatch Custom Metrics - Instance  
Choose metrics

CloudWatch Custom Metrics - Environment  
Choose metrics

Cancel Continue Apply

**Note**

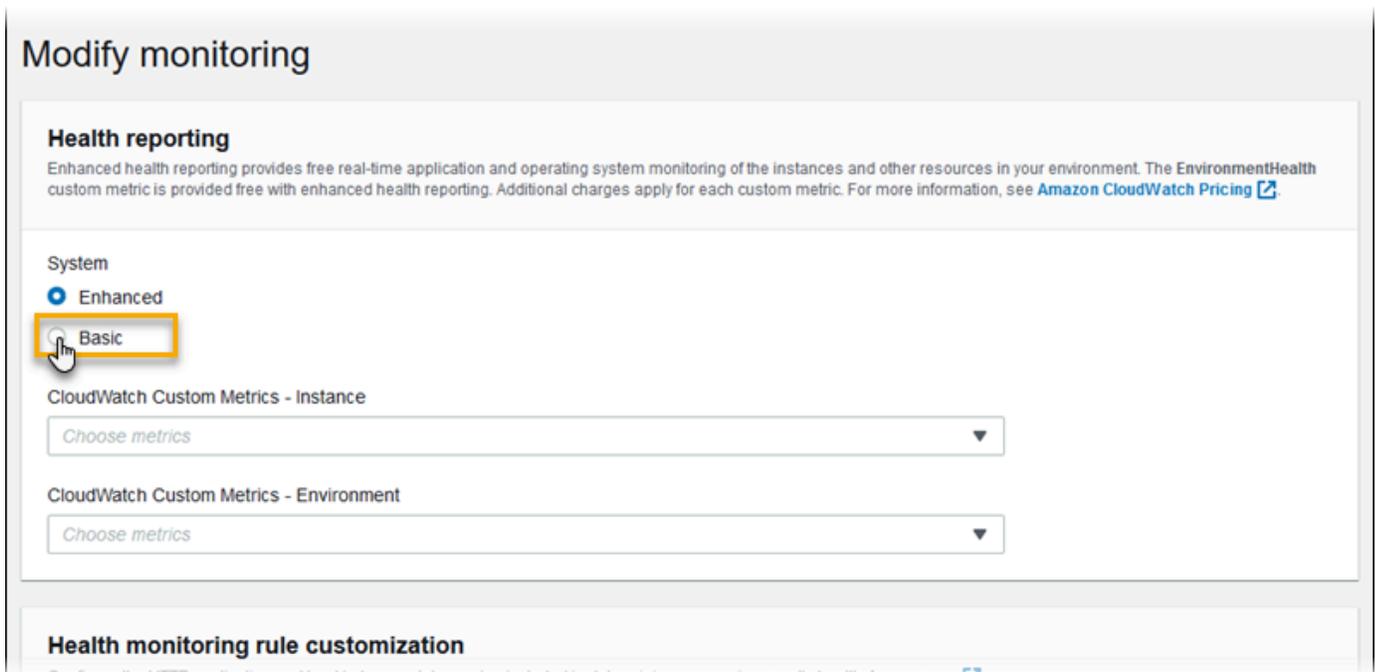
Pilihan untuk pelaporan kondisi yang ditingkatkan tidak muncul jika Anda menggunakan [platform atau versi yang tidak didukung](#).

6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Konsol Elastic Beanstalk secara default menjadi pelaporan kondisi yang ditingkatkan ketika Anda membuat lingkungan baru dengan versi platform versi 2 (v2). Anda dapat menonaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan dengan mengubah pilihan pelaporan kondisi selama pembuatan lingkungan.

Untuk menonaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan saat membuat lingkungan menggunakan konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. [Buat aplikasi](#) atau pilih yang sudah ada.
3. [Buat lingkungan](#). Pada halaman Buat lingkungan baru, sebelum memilih Buat lingkungan, pilih Konfigurasi opsi lainnya.
4. Di kategori konfigurasi Pemantauan, pilih Edit.
5. Di bawah Pelaporan kondisi, untuk Sistem, pilih Basic.



6. Pilih Simpan.

## Mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan menggunakan EB CLI

Ketika Anda membuat lingkungan baru dengan perintah `eb create`, EB CLI mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan secara default dan memberlakukan profil instans dan peran layanan default.

Anda dapat menentukan peran layanan yang berbeda berdasarkan nama dengan menggunakan pilihan `--service-role`.

Jika Anda memiliki lingkungan yang berjalan dengan pelaporan kondisi dasar pada versi platform v2 dan Anda ingin beralih ke kondisi yang ditingkatkan, ikuti langkah-langkah berikut.

Untuk mengaktifkan kondisi yang ditingkatkan pada lingkungan yang berjalan menggunakan [EB CLI](#)

1. Gunakan perintah `eb config` untuk membuka file konfigurasi di editor teks default.

```
~/project$ eb config
```

2. Temukan namespace `aws:elasticbeanstalk:environment` di bagian pengaturan. Pastikan bahwa nilai `ServiceRole` tidak null dan cocok dengan nama [peran layanan](#) Anda.

```
aws:elasticbeanstalk:environment:
  EnvironmentType: LoadBalanced
  ServiceRole: aws-elasticbeanstalk-service-role
```

3. Di bawah namespace `aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system:`, ubah nilai `SystemType` ke **enhanced**.

```
aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system:
  SystemType: enhanced
```

4. Simpan file konfigurasi dan tutup teks editor.
5. EB CLI mulai pembaruan lingkungan untuk menerapkan perubahan konfigurasi Anda. Tunggu operasi selesai atau tekan `Ctrl+C` untuk keluar dengan aman.

```
~/project$ eb config
Printing Status:
INFO: Environment update is starting.
INFO: Health reporting type changed to ENHANCED.
INFO: Updating environment no-role-test's configuration settings.
```

## Mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan menggunakan file konfigurasi

Anda dapat mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan dengan menyertakan [file konfigurasi](#) di paket sumber Anda. Contoh berikut menunjukkan file konfigurasi yang mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan dan memberikan layanan default dan profil instans untuk lingkungan:

Example `.ebextensions/enhanced-health.config`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system:
    SystemType: enhanced
```

```
aws:autoscaling:launchconfiguration:  
  IamInstanceProfile: aws-elasticbeanstalk-ec2-role  
aws:elasticbeanstalk:environment:  
  ServiceRole: aws-elasticbeanstalk-service-role
```

Jika Anda membuat profil instans atau peran layanan Anda sendiri, ganti teks yang disorot dengan nama peran tersebut.

## Pemantauan kondisi yang ditingkatkan dengan konsol manajemen lingkungan

Bila Anda mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan di AWS Elastic Beanstalk, Anda dapat memantau kondisi lingkungan di [konsol manajemen lingkungan](#).

Topik

- [Gambaran umum lingkungan](#)
- [Halaman kondisi lingkungan](#)
- [Halaman pemantauan](#)

### Gambaran umum lingkungan

[Gambaran umum lingkungan](#) menampilkan [status kondisi](#) lingkungan dan daftar peristiwa yang memberikan informasi tentang perubahan terbaru dalam status kondisi.

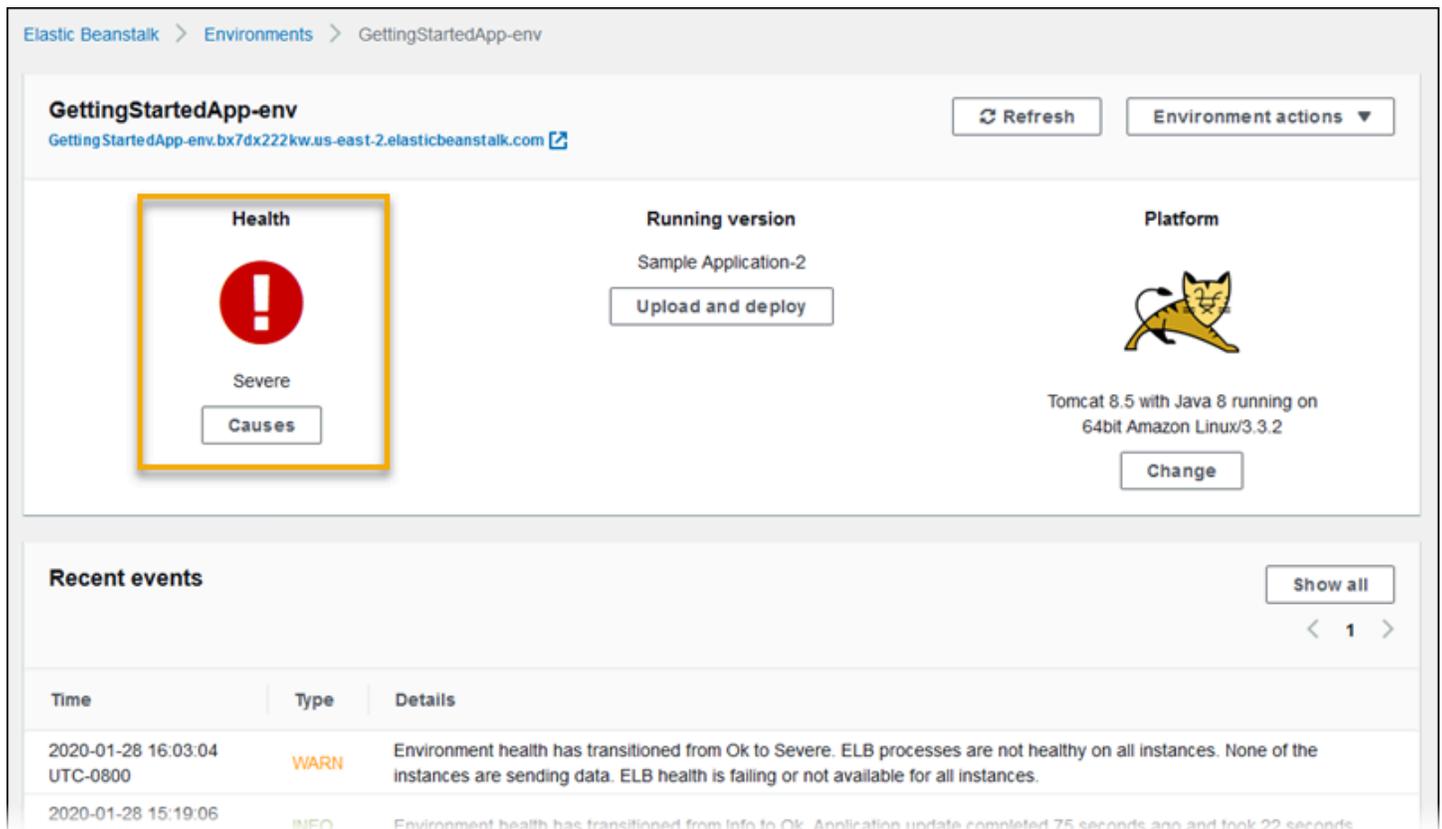
Untuk melihat gambaran umum lingkungan

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih AndaWilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

Untuk informasi detail tentang kondisi lingkungan saat ini, buka halaman Kondisi dengan memilih Penyebab. Sebagai alternatif, di panel navigasi, pilih Kondisi.



## Halaman kondisi lingkungan

Halaman Kondisi menampilkan status kondisi, metrik, dan penyebab lingkungan dan untuk setiap instans Amazon EC2 di lingkungan.

### Note

Elastic Beanstalk menampilkan halaman Kondisi hanya jika Anda memiliki [pemantauan kondisi yang ditingkatkan yang aktif](#) untuk lingkungan.

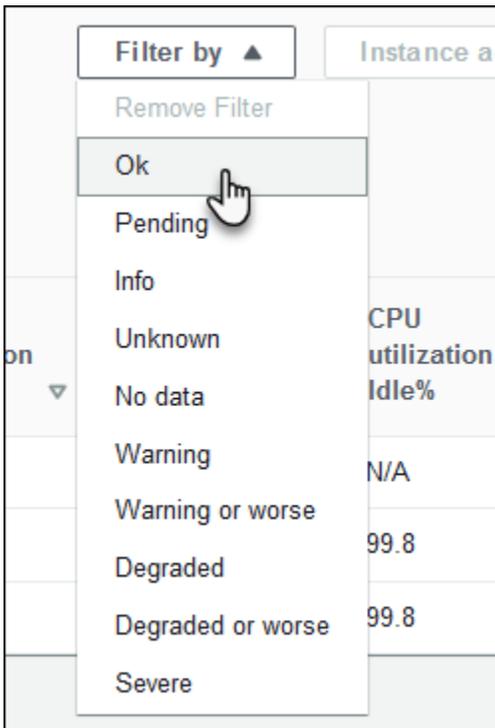
Citra berikut menunjukkan halaman Kondisi untuk lingkungan Linux.

Instance ID	Status	Running	Deployment ID	Requests/sec	2xx Responses	3xx Responses	4xx Responses	5xx Responses	P99 Latency	P90 Latency	P75 Latency	P50 Latency	P10 Latency	Load1 average	Load5 average	CPU utilization User%	CPU utilization Sys%	CPU utilization Idle%	CPU utilization I/O wait%
Overall	Ok	N/A	N/A	0.4	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
i-40227807c4c4a1334	Ok	2 hours	3	0.2	2	0	0	0	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.00	0.00	0.0	0.0	99.9	0.0
i-03280193ba1ba4171	Ok	19 days	3	0.2	2	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.00	0.00	0.1	0.0	99.9	0.0

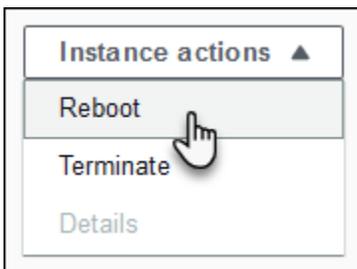
Citra berikut menunjukkan halaman Kondisi untuk lingkungan Windows. Perhatikan bahwa metrik CPU berbeda dari yang ada di lingkungan Linux.

Instance ID	Status	Running	Deployment ID	Requests/sec	2xx Responses	3xx Responses	4xx Responses	5xx Responses	P99 Latency	P90 Latency	P75 Latency	P50 Latency	P10 Latency	CPU utilization % User Time	CPU utilization % Privileged Time	CPU utilization % Idle Time
Overall	Ok	N/A	N/A	0.2	100%	0.0%	0.0%	0.0%	0.015	0.014	0.011	0.008	0.002	N/A	N/A	N/A
i-04b37b4c983d18af	Ok	20 days	1	0.2	2	0	0	0	0.015	0.014	0.011	0.008	0.002	0.0	0.0	100

Di bagian atas halaman Anda dapat melihat jumlah total instans lingkungan, serta jumlah instans per status. Untuk menampilkan hanya instans yang memiliki status tertentu, pilih Filter Berdasarkan, dan kemudian pilih [status](#).



Untuk memulai ulang atau menghentikan instans yang tidak sehat, pilih Tindakan Instans, lalu pilih Mulai ulang atau Akhiri.



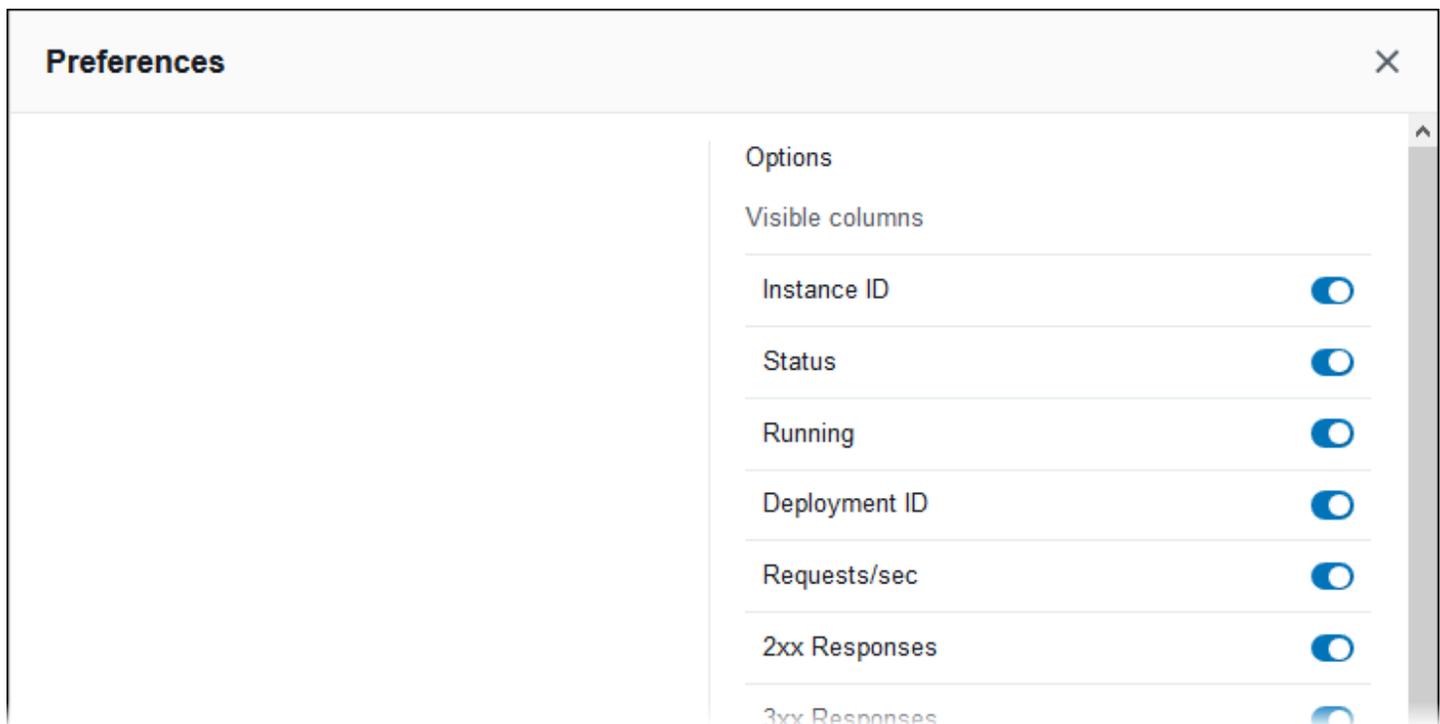
Elastic Beanstalk memperbarui halaman Kondisi setiap 10 detik. Ini melaporkan informasi tentang kondisi lingkungan dan instans.

Untuk setiap instans Amazon EC2 di lingkungan, halaman menampilkan ID instans dan [status](#), jumlah waktu sejak instans diluncurkan, ID dari deployment terbaru yang dijalankan pada instans, tanggapan dan latensi permintaan yang dilayani instans, serta informasi penggunaan beban dan CPU. Baris Secara keseluruhan menampilkan respon rata-rata dan informasi latensi untuk seluruh lingkungan.

Halaman ini menampilkan banyak detail dalam tabel yang sangat lebar. Untuk menyembunyikan beberapa kolom, pilih



(Preferensi). Pilih atau hapus nama kolom, dan kemudian pilih Mengonfirmasi.



Pilih ID Instans dari setiap instans untuk melihat informasi selengkapnya tentang instans, termasuk Availability Zone dan tipe instans.

	Instance ID ▾	Status ▲	Running ▾	Deployment ID ▾	Reque
●	Overall	Ok	N/A	N/A	0.2
○	i-00227807c4c4a1334	Ok	1 day	3	0.1
○	i-03280193ba1ba4171	Ok	20 days	3	0.1



### i-00227807c4c4a1334 details

Instance ID: i-00227807c4c4a1334  
Instance type: t2.micro  
Availability zone: us-east-2b

Pilih ID Deployment dari setiap instans untuk melihat informasi tentang [deployment](#) yang terakhir ke instans.

	Instance ID ▾	Status ▲	Running ▾	Deployment ID ▾	Reque
●	Overall	Ok	N/A	N/A	0.2
○	i-00227807c4c4a1334	Ok	1 day	3	0.1
○	i-03280193ba1ba4171	Ok	20 days	3	0.1



### Deployment details

Deployment ID 3  
Version: Sample Application-3  
**Deployed** 1 day ago

Informasi deployment mencakup hal berikut:

- ID Deployment—Pengidentifikasi unik untuk [deployment](#). ID deployment dimulai pada 1 dan meningkat satu setiap kali Anda men-deploy versi aplikasi baru atau mengubah pengaturan konfigurasi yang mempengaruhi perangkat lunak atau sistem operasi yang berjalan pada instans di lingkungan Anda.
- Versi—Label versi dari kode sumber aplikasi yang digunakan dalam deployment.
- Status—Status deployment, bisa In Progress, Deployed, atau Failed.
- Waktu— Untuk deployment dalam proses, waktu deployment dimulai. Untuk deployment yang telah selesai, waktu deployment berakhir.

Jika Anda [mengaktifkan integrasi X-Ray](#) pada lingkungan Anda dan melakukan instrumentasi aplikasi Anda dengan AWS X-Ray SDK, halaman Kondisi menambahkan link ke konsol AWS X-Ray tersebut di baris gambaran umum.

Requests/sec ▾	2xx Responses ▾	3xx Responses ▾	4xx Responses ▾	5xx Responses ▾	P99 Latency ▾	P90 Latency ▾	P75 Latency ▾	P50 Latency ▾	P10 Latency ▾	Loss
100% <a href="#">🔗</a>	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.002 <a href="#">🔗</a>	0.002 <a href="#">🔗</a>	0.002 <a href="#">🔗</a>	0.002 <a href="#">🔗</a>	0.001 <a href="#">🔗</a>	N/A
1	0	0	0	0	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01
1	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.00

Pilih tautan untuk melihat jejak yang terkait dengan statistik yang disorot di konsol AWS X-Ray tersebut.

## Halaman pemantauan

Halaman Pemantauan menampilkan ringkasan statistik dan grafik untuk CloudWatch metrik Amazon khusus yang dihasilkan oleh sistem pelaporan kondisi yang ditingkatkan. Lihat [Pemantauan kondisi lingkungan pada konsol manajemen AWS](#) untuk petunjuk tentang cara menambahkan grafik dan statistik ke halaman ini.

## Warna dan status kondisi

Pelaporan kondisi yang ditingkatkan mewakili instans dan kondisi lingkungan secara keseluruhan dengan menggunakan empat warna, mirip dengan [pelaporan kondisi dasar](#). Pelaporan kondisi yang ditingkatkan juga menyediakan tujuh status kondisi, yang merupakan deskriptor satu kata yang memberikan indikasi yang lebih baik tentang keadaan lingkungan Anda.

## Status instans dan status lingkungan

Setiap kali Elastic Beanstalk menjalankan pemeriksaan kondisi di lingkungan Anda, pelaporan kondisi yang ditingkatkan memeriksa kondisi setiap instans di lingkungan Anda dengan menganalisis semua [data](#) tersedia. Jika pemeriksaan tingkat yang lebih rendah gagal, Elastic Beanstalk menurunkan kondisi instans.

Elastic Beanstalk menampilkan informasi kondisi untuk keseluruhan lingkungan (warna, status, dan sebab) di [konsol manajemen lingkungan](#). Informasi ini juga tersedia di EB CLI. Status kondisi dan pesan penyebab untuk masing-masing instans diperbarui setiap 10 detik dan tersedia dari [EB CLI](#) saat Anda melihat status kondisi dengan [eb health](#).

Elastic Beanstalk menggunakan perubahan pada kondisi instans untuk mengevaluasi kondisi lingkungan, tetapi tidak segera mengubah status kondisi lingkungan. Ketika sebuah instans gagal dalam pemeriksaan kondisi setidaknya tiga kali dalam periode satu menit, Elastic Beanstalk dapat menurunkan kondisi lingkungan. Tergantung pada jumlah instans di lingkungan dan masalah yang diidentifikasi, satu instans yang tidak sehat dapat menyebabkan Elastic Beanstalk menampilkan pesan informasi atau mengubah status kondisi lingkungan dari hijau (OK) ke kuning (Peringatan) atau merah (Berdegradasi atau Sangat parah).

### OK (hijau)

Status ini ditampilkan ketika:

- Sebuah instans melewati pemeriksaan kondisi dan agen kondisi tidak melaporkan adanya masalah.
- Sebagian besar instans di lingkungan melewati pemeriksaan kondisi dan agen kondisi tidak melaporkan isu-isu utama.
- Sebuah instans melewati pemeriksaan kondisi dan menyelesaikan permintaan secara normal.

Contoh: Lingkungan Anda baru-baru ini di-deploy dan menerima permintaan secara normal. Lima persen dari permintaan mengembalikan 400 seri kesalahan. Deployment diselesaikan secara normal pada setiap instans.

Pesan (contoh): Deployment aplikasi telah selesai 23 detik yang lalu dan memakan 26 detik.

### Peringatan (kuning)

Status ini ditampilkan ketika:

- Agen kondisi melaporkan jumlah kegagalan permintaan yang moderat atau masalah lain untuk instans atau lingkungan.
- Sebuah operasi sedang berlangsung pada sebuah instans dan menghabiskan waktu yang sangat lama.

Contoh: Satu instans di lingkungan memiliki statusParah.

Pesan (lingkungan): Layanan pada 1 dari 5 instans.

### Terdegradasi (merah)

Status ini ditampilkan ketika agen kondisi melaporkan tingginya jumlah kegagalan permintaan atau masalah lain untuk instans atau lingkungan.

Contoh: lingkungan sedang dalam proses menskalakan ke atas hingga 5 instans.

Pesan (lingkungan): 4 instans yang aktif berada di bawah ukuran minimum 5 grup Auto Scaling

### Pelik (merah)

Status ini ditampilkan ketika agen kondisi melaporkan jumlah kegagalan permintaan yang sangat tinggi atau masalah lain untuk instans atau lingkungan.

Contoh: Elastic Beanstalk tidak dapat menghubungi penyeimbang beban untuk mendapatkan kondisi instans.

Pesan (lingkungan): Kondisi ELB gagal atau tidak tersedia untuk semua instans. Tidak satu pun dari instans mengirim data. Tidak dapat mengasumsikan peran "arn:aws:iam:: 123456789012:role/aws-elasticbeanstalk-service-peran". Verifikasi bahwa peran ada dan dikonfigurasi dengan benar.

Pesan (Instans): Kondisi instans ELB belum tersedia selama 37 menit. Tidak ada data. Terakhir terlihat 37 menit yang lalu.

### Info (Hijau)

Status ini ditampilkan ketika:

- Operasi sedang berlangsung pada sebuah instans.
- Operasi sedang berlangsung pada beberapa instans di lingkungan.

Contoh: Versi aplikasi baru sedang di-deploy untuk instans berjalan.

Pesan (lingkungan): Perintah mengeksekusi 3 dari 5 instans.

Pesan (contoh): Melakukan deployment aplikasi (berjalan selama 3 detik).

### Tertunda (abu-abu)

Status ini ditampilkan ketika operasi sedang berlangsung pada sebuah instans dalam [waktu perintah habis](#).

Contoh: Anda baru-baru ini membuat lingkungan dan instans sedang bootstrapped.

Pesan: Melakukan inisialisasi (berjalan selama 12 detik).

### Tidak diketahui (abu-abu)

Status ini ditampilkan ketika Elastic Beanstalk dan agen kondisi melaporkan jumlah data yang tidak mencukupi pada instans.

Contoh: Tidak ada data yang diterima.

### Ditangguhkan (abu-abu)

Status ini ditampilkan saat Elastic Beanstalk berhenti memantau kondisi lingkungan. Lingkungan mungkin tidak bekerja dengan benar. Beberapa keadaan kondisi yang pelik, jika bertahan lama, menyebabkan Elastic Beanstalk untuk mentransisikan lingkungan ke status Ditangguhkan.

Contoh: Elastic Beanstalk tidak dapat mengakses lingkungan [peran layanan](#).

Contoh: Parameter [Grup Auto Scaling](#) bahwa Elastic Beanstalk dibuat untuk lingkungan telah dihapus.

Pesan: Kondisi lingkungan telah beralih dari OKE kepada Parah. Tidak ada instans. Kapasitas yang diinginkan grup Auto Scaling diatur ke 1.

## Metrik instans

Metrik instans memberikan informasi tentang kondisi instans di lingkungan Anda. [Agen kondisi Elastic Beanstalk](#) berjalan pada setiap instans. Ini mengumpulkan dan menyampaikan metrik tentang instans Elastic Beanstalk, yang menganalisis metrik untuk menentukan kondisi instans di lingkungan Anda.

Agen kondisi Elastic Beanstalk pada instans mengumpulkan metrik tentang instans dari server web dan sistem operasi. Untuk mendapatkan informasi server web pada platform berbasis Linux,

Elastic Beanstalk membaca dan mengurai log server web. Pada platform Windows Server, Elastic Beanstalk menerima informasi ini langsung dari server web IIS. Server web menyediakan informasi tentang permintaan HTTP yang masuk: berapa banyak permintaan yang masuk, berapa banyak yang mengakibatkan kesalahan, dan berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikannya. Sistem operasi menyediakan informasi snapshot tentang keadaan sumber daya instans: beban CPU dan distribusi waktu yang dihabiskan untuk setiap jenis proses.

Agan kondisi mengumpulkan metrik web server dan sistem operasi dan menyampaikannya ke Elastic Beanstalk setiap 10 detik. Elastic Beanstalk menganalisis data dan menggunakan hasil tersebut untuk memperbarui status kondisi untuk setiap instans dan lingkungan.

## Topik

- [Metrik server web](#)
- [Metrik sistem operasi](#)
- [Metrik server web menangkap IIS pada Windows server](#)

## Metrik server web

Pada platform berbasis Linux, agen kondisi Elastic Beanstalk membaca metrik server web dari log yang dihasilkan oleh kontainer web atau server yang memproses permintaan pada setiap instans di lingkungan Anda. Platform Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk menghasilkan dua log: satu dalam format yang dapat dibaca manusia dan satu dalam format yang dapat dibaca mesin. Agen kondisi menyampaikan log yang dapat dibaca mesin ke Elastic Beanstalk setiap 10 detik.

Untuk informasi lebih lanjut tentang format log yang digunakan oleh Elastic Beanstalk, lihat [Format log kondisi yang ditingkatkan](#).

Pada platform Windows Server, Elastic Beanstalk menambahkan modul ke alur permintaan web server IIS dan menangkap metrik tentang waktu permintaan dan kode respon HTTP. Modul tersebut mengirimkan metrik ini ke agen kondisi pada instans menggunakan saluran komunikasi antar proses performa tinggi (IPC). Untuk detail implementasi, lihat [Metrik server web menangkap IIS pada Windows server](#).

## Metrik Web Server yang Dilaporkan

### RequestCount

Jumlah permintaan yang ditangani oleh web server per detik selama 10 detik terakhir. Ditampilkan sebagai rata-rata r/sec (permintaan per detik) di EB CLI dan [Halaman kondisi lingkungan](#).

## Status2xx, Status3xx, Status4xx, Status5xx

Jumlah permintaan yang mengakibatkan setiap jenis kode status selama 10 detik terakhir. Misalnya, permintaan berhasil mengembalikan 200 OK, pengalihan mengembalikan 301, dan 404 dikembalikan jika URL yang dimasukkan tidak cocok dengan sumber daya dalam aplikasi.

EB CLI dan [Halaman kondisi lingkungan](#) menampilkan metrik ini sebagai jumlah permintaan mentah untuk instans, dan sebagai persentase permintaan keseluruhan untuk lingkungan.

p99.9, p99, p95, p90, p85, p75, p50, p10

Rata-rata latensi untuk yang paling lambat X persen permintaan selama 10 detik terakhir, di mana X adalah perbedaan antara nomor dan 100. Misalnya, p99 1.403 menunjukkan 1% permintaan paling lambat selama 10 detik terakhir memiliki latensi rata-rata 1,403 detik.

## Metrik sistem operasi

Agensi kondisi Elastic Beanstalk melaporkan metrik sistem operasi berikut. Elastic Beanstalk menggunakan metrik ini untuk mengidentifikasi instans yang berada di bawah beban berat yang berkelanjutan. Metrik berbeda dengan sistem operasi.

Metrik sistem operasi yang dilaporkan—Linux

### Running

Jumlah waktu yang telah berlalu sejak instans diluncurkan.

Load 1, Load 5

Rata-rata muatan dalam periode satu menit dan lima menit terakhir. Ditampilkan sebagai nilai desimal yang menunjukkan jumlah rata-rata proses yang berjalan selama waktu itu. Jika jumlah yang ditampilkan lebih tinggi dari jumlah vCPUs (utas) yang tersedia, maka sisanya adalah jumlah rata-rata proses yang sedang menunggu.

Misalnya, jika tipe instans Anda memiliki empat vCPUs, dan beban 4,5, ada rata-rata .5 proses menunggu selama periode waktu tersebut, setara dengan satu proses menunggu 50 persen dari waktu.

User %, Nice %, System %, Idle %, I/O Wait %

Persentase waktu yang telah CPU habiskan di setiap status selama 10 detik terakhir.

## Metrik sistem operasi yang dilaporkan—Windows

### Running

Jumlah waktu yang telah berlalu sejak instans diluncurkan.

`% User Time, % Privileged Time, % Idle Time`

Persentase waktu yang telah CPU habiskan di setiap status selama 10 detik terakhir.

## Metrik server web menangkap IIS pada Windows server

Pada platform Windows Server, Elastic Beanstalk menambahkan modul ke alur permintaan web server IIS dan menangkap metrik tentang waktu permintaan dan kode respon HTTP. Modul tersebut mengirimkan metrik ini ke agen kondisi pada instans menggunakan saluran komunikasi antar proses performa tinggi (IPC). Agen kondisi mengumpulkan metrik ini, menggabungkannya dengan metrik sistem operasi, dan mengirimkannya ke layanan Elastic Beanstalk.

### Detail implementasi

Untuk menangkap metrik dari IIS, Elastic Beanstalk mengimplementasikan [IHttpModule](#) yang terkelola, dan berlangganan ke peristiwa [BeginRequest](#) dan [EndRequest](#). Hal ini memungkinkan modul untuk melaporkan latensi permintaan HTTP dan kode respon untuk semua permintaan web yang ditangani oleh IIS. Untuk menambahkan modul ke alur permintaan IIS, Elastic Beanstalk mendaftarkan modul di bagian `<modules>` dari file konfigurasi IIS, `%windir%\System32\inetsrv\config\applicationHost.config`.

Modul Elastic Beanstalk di IIS mengirimkan metrik permintaan web yang telah ditangkap kepada agen kondisi pada instans, yang merupakan layanan Windows bernama HealthD. Untuk mengirim data ini, modul menggunakan [NetNamedPipeBinding](#), yang menyediakan pengikatan yang aman dan andal yang dioptimalkan untuk komunikasi pada mesin.

## Mengonfigurasi aturan kondisi yang ditingkatkan untuk lingkungan

Pelaporan kondisi yang ditingkatkan AWS Elastic Beanstalk bergantung pada seperangkat aturan untuk menentukan kondisi lingkungan Anda. Beberapa aturan ini mungkin tidak sesuai untuk aplikasi tertentu Anda. Berikut adalah beberapa contoh umum:

- Anda menggunakan alat uji sisi klien. Dalam kasus ini, kesalahan klien (4xx) HTTP yang sering terjadi diharapkan.

- Anda menggunakan [AWS WAF](#) bersama dengan Application Load Balancer lingkungan Anda untuk memblokir lalu lintas masuk yang tidak diinginkan. Dalam kasus ini, Application Load Balancer mengembalikan HTTP 403 untuk setiap pesan masuk yang ditolak.

Secara default, Elastic Beanstalk mencakup semua kesalahan HTTP 4xx aplikasi saat menentukan kondisi lingkungan. Ini mengubah status kondisi lingkungan Anda dari OK menjadi Peringatan, Berdegradasi, atau Pelik, tergantung pada tingkat kesalahan. Untuk menangani kasus dengan benar seperti contoh yang kami sebutkan, Elastic Beanstalk memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi beberapa aturan kondisi yang ditingkatkan. Anda dapat memilih untuk mengabaikan kesalahan HTTP 4xx aplikasi pada instans lingkungan, atau mengabaikan kesalahan HTTP 4xx yang dikembalikan oleh penyeimbang beban lingkungan. Topik ini menjelaskan cara membuat perubahan konfigurasi ini.

#### Note

Saat ini, ini adalah satu-satunya penyesuaian aturan kondisi yang ditingkatkan. Anda tidak dapat mengonfigurasi kondisi yang ditingkatkan untuk mengabaikan kesalahan HTTP lain selain 4xx.

## Mengonfigurasi aturan kondisi yang ditingkatkan menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengonfigurasi aturan kondisi yang ditingkatkan di lingkungan Anda.

Untuk mengonfigurasi pemeriksaan kode status HTTP 4xx menggunakan konsol Elastic Beanstalk

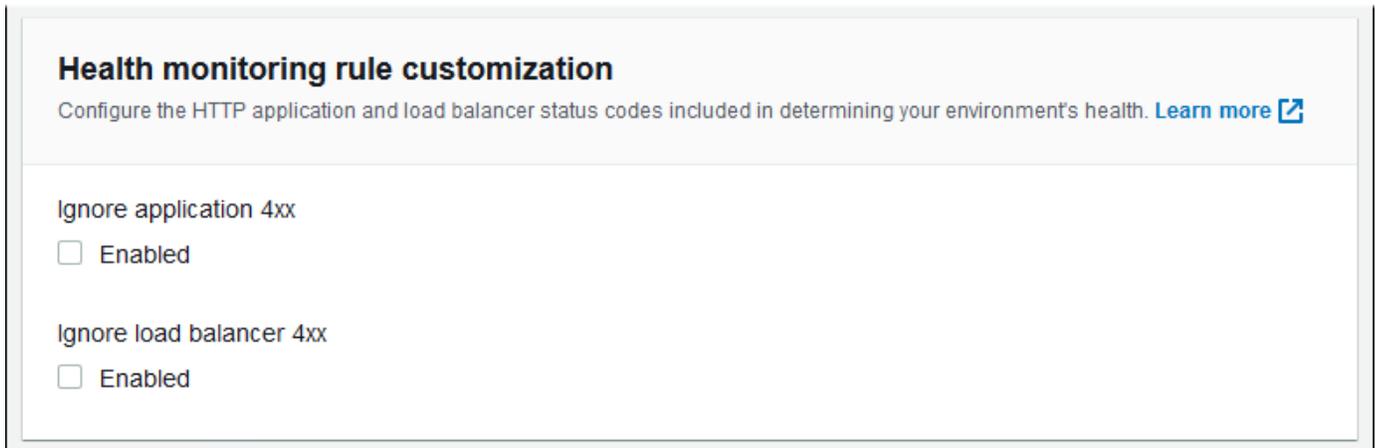
1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori konfigurasi Pemantauan, pilih Edit.

5. Di bawah Penyesuaian aturan pemantauan kondisi, aktifkan atau nonaktifkan pilihan Abaikan yang diinginkan.



**Health monitoring rule customization**

Configure the HTTP application and load balancer status codes included in determining your environment's health. [Learn more](#) 

Ignore application 4xx

Enabled

Ignore load balancer 4xx

Enabled

6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

## Mengonfigurasi aturan kondisi yang ditingkatkan menggunakan EB CLI

Anda dapat menggunakan EB CLI untuk mengonfigurasi aturan kondisi yang ditingkatkan menyimpan konfigurasi lingkungan Anda secara lokal, menambahkan entri yang mengonfigurasi aturan kondisi yang ditingkatkan, dan kemudian mengunggah konfigurasi ke Elastic Beanstalk. Anda dapat menerapkan konfigurasi yang disimpan untuk lingkungan selama atau setelah pembuatan.

Untuk mengonfigurasi pemeriksaan kode status HTTP 4xx menggunakan EB CLI dan konfigurasi yang disimpan

1. Inisialisasi folder proyek Anda dengan [eb init](#).
2. Buat lingkungan dengan menjalankan perintah [eb create](#).
3. Simpan templat konfigurasi secara lokal dengan menjalankan perintah `eb config save`. Contoh berikut menggunakan pilihan `--cfg` untuk menentukan nama konfigurasi.

```
$ eb config save --cfg 01-base-state
Configuration saved at: ~/project/.elasticbeanstalk/saved_configs/01-base-state.cfg.yml
```

4. Buka file konfigurasi yang disimpan di editor teks.
5. Di bawah `OptionSettings > aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system:`, tambahkan kunci `ConfigDocument` untuk mencantumkan setiap aturan kondisi yang ditingkatkan untuk mengonfigurasi. `ConfigDocument` berikut menonaktifkan pengecekan kode

status HTTP 4xx aplikasi, sambil menjaga pemeriksaan kode HTTP 4xx penyeimbang beban tetap aktif.

```
OptionSettings:
  ...
  aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system:
    ConfigDocument:
      Rules:
        Environment:
          Application:
            ApplicationRequests4xx:
              Enabled: false
        ELB:
          ELBRequests4xx:
            Enabled: true
      Version: 1
    SystemType: enhanced
  ...
```

#### Note

Anda bisa menggabungkan Rules dan CloudWatchMetrics dalam pengaturan pilihan ConfigDocument yang sama. CloudWatchMetrics dijelaskan di [Menerbitkan metrik CloudWatch kustom Amazon untuk suatu lingkungan](#).

Jika sebelumnya Anda mengaktifkan CloudWatchMetrics, file konfigurasi yang Anda ambil menggunakan perintah `eb config save` telah memiliki kunci ConfigDocument dengan bagian CloudWatchMetrics. Jangan menghapusnya—tambahkan bagian Rules ke nilai pilihan ConfigDocument yang sama.

6. Simpan file konfigurasi dan tutup teks editor. Dalam contoh ini, berkas konfigurasi yang diperbarui disimpan dengan nama (`02-cloudwatch-enabled.cfg.yml`) yang berbeda dari file konfigurasi yang diunduh. Hal ini membuat konfigurasi yang tersimpan terpisah ketika file diunggah. Anda dapat menggunakan nama yang sama dengan file yang diunduh untuk menimpa konfigurasi yang ada tanpa membuat yang baru.
7. Gunakan perintah `eb config put` untuk mengunggah file konfigurasi yang diperbarui ke Elastic Beanstalk.

```
$ eb config put 02-cloudwatch-enabled
```

Ketika menggunakan perintah `eb config get` dan `put` dengan konfigurasi yang tersimpan, jangan sertakan ekstensi nama file.

8. Terapkan konfigurasi yang disimpan ke lingkungan Anda yang sedang berjalan.

```
$ eb config --cfg 02-cloudwatch-enabled
```

Pilihan `--cfg` menentukan file konfigurasi bernama yang diterapkan ke lingkungan. Anda dapat menyimpan file konfigurasi secara lokal atau di Elastic Beanstalk. Jika file konfigurasi dengan nama tertentu ada di kedua lokasi tersebut, EB CLI akan menggunakan file lokal.

## Mengonfigurasi aturan kondisi yang ditingkatkan menggunakan dokumen config

Dokument konfigurasi (config) untuk aturan kondisi yang ditingkatkan adalah dokumen JSON yang berisi daftar aturan untuk mengonfigurasi.

Contoh berikut menunjukkan dokumen config yang menonaktifkan pemeriksaan kode status aplikasi HTTP 4xx dan mengaktifkan pengecekan kode status penyeimbang beban HTTP 4xx.

```
{
  "Rules": {
    "Environment": {
      "Application": {
        "ApplicationRequests4xx": {
          "Enabled": false
        }
      },
      "ELB": {
        "ELBRequests4xx": {
          "Enabled": true
        }
      }
    }
  },
  "Version": 1
}
```

Untuk AWS CLI, Anda meneruskan dokumen sebagai nilai untuk kunci `Value` dalam argumen pengaturan pilihan, yang itu sendiri merupakan objek JSON. Dalam hal ini, Anda harus keluar dari

tanda petik di dokumen yang disematkan. Perintah berikut memeriksa apakah pengaturan konfigurasi valid.

```
$ aws elasticbeanstalk validate-configuration-settings --application-name my-app --
environment-name my-env --option-settings '[
  {
    "Namespace": "aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system",
    "OptionName": "ConfigDocument",
    "Value": "{\\"Rules\\": { \\"Environment\\": { \\"Application\\":
{ \\"ApplicationRequests4xx\\": { \\"Enabled\\": false } }, \\"ELB\\": { \\"ELBRequests4xx\\":
{\\"Enabled\\": true } } } }, \\"Version\\": 1 }"
  }
]'
```

Untuk file konfigurasi `.ebextensions` di YAML, Anda dapat memberikan dokumen JSON apa adanya.

```
option_settings:
  - namespace: aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system
    option_name: ConfigDocument
    value: {
"Rules": {
  "Environment": {
    "Application": {
      "ApplicationRequests4xx": {
        "Enabled": false
      }
    },
    "ELB": {
      "ELBRequests4xx": {
        "Enabled": true
      }
    }
  }
},
"Version": 1
}
```

## Menerbitkan metrik CloudWatch kustom Amazon untuk suatu lingkungan

Anda dapat mempublikasikan data yang dikumpulkan dengan pelaporan kesehatan yang AWS Elastic Beanstalk disempurnakan ke Amazon CloudWatch sebagai metrik khusus. Mempublikasikan

metrik untuk CloudWatch memungkinkan Anda memantau perubahan kinerja aplikasi dari waktu ke waktu dan mengidentifikasi potensi masalah dengan melacak cara penggunaan sumber daya dan meminta skala latensi dengan beban.

[Dengan menerbitkan metrik CloudWatch, Anda juga membuatnya tersedia untuk digunakan dengan grafik pemantauan dan alarm.](#) Satu metrik gratis, EnvironmentHealth, diaktifkan secara otomatis saat Anda menggunakan pelaporan kesehatan yang ditingkatkan. [Metrik khusus selain EnvironmentHealth dikenakan biaya standar CloudWatch.](#)

Untuk mempublikasikan metrik CloudWatch khusus untuk suatu lingkungan, Anda harus terlebih dahulu mengaktifkan pelaporan kesehatan yang ditingkatkan di lingkungan. Lihat [Mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan Elastic Beanstalk](#) untuk instruksi.

Topik

- [Metrik pelaporan kondisi yang ditingkatkan](#)
- [Mengkonfigurasi CloudWatch metrik menggunakan konsol Elastic Beanstalk](#)
- [Mengkonfigurasi metrik CloudWatch khusus menggunakan EB CLI](#)
- [Menyediakan dokumen konfigurasi metrik khusus](#)

## Metrik pelaporan kondisi yang ditingkatkan

Saat Anda mengaktifkan pelaporan kesehatan yang disempurnakan di lingkungan Anda, sistem pelaporan kesehatan yang disempurnakan akan secara otomatis menerbitkan satu [metrik CloudWatch khusus](#). EnvironmentHealth [Untuk mempublikasikan metrik tambahan CloudWatch, konfigurasi lingkungan Anda dengan metrik tersebut dengan menggunakan konsol Elastic Beanstalk, EB CLI, atau .ebextensions.](#)

Anda dapat mempublikasikan metrik kesehatan yang ditingkatkan berikut dari lingkungan Anda ke CloudWatch.

Metrik yang tersedia—semua platform

### EnvironmentHealth

Lingkungan saja. Ini adalah satu-satunya CloudWatch metrik yang diterbitkan oleh sistem pelaporan kesehatan yang disempurnakan, kecuali jika Anda mengonfigurasi metrik tambahan. Kondisi lingkungan diwakili oleh salah satu dari tujuh [status](#). Di CloudWatch konsol, status ini memetakan ke nilai berikut:

- 0 – OK
- 1 – Info
- 5 – Tidak diketahui
- 10 – Tidak ada data
- 15 – Peringatan
- 20 – Berdegradasi
- 25 – Sangat Parah

`InstancesSevere`, `InstancesDegraded`, `InstancesWarning`, `InstancesInfo`,  
`InstancesOk`, `InstancesPending`, `InstancesUnknown`, `InstancesNoData`

Lingkungan saja. Metrik ini menunjukkan jumlah instans di lingkungan dengan setiap status kondisi. `InstancesNoData` menunjukkan jumlah instans yang tidak ada data yang diterima.

`ApplicationRequestsTotal`, `ApplicationRequests5xx`, `ApplicationRequests4xx`,  
`ApplicationRequests3xx`, `ApplicationRequests2xx`

Instance dan lingkungan. Menunjukkan jumlah total permintaan yang diselesaikan oleh instans atau lingkungan, dan jumlah permintaan yang dilengkapi dengan setiap kategori kode status.

`ApplicationLatencyP10`, `ApplicationLatencyP50`, `ApplicationLatencyP75`,  
`ApplicationLatencyP85`, `ApplicationLatencyP90`, `ApplicationLatencyP95`,  
`ApplicationLatencyP99`, `ApplicationLatencyP99.9`

Instance dan lingkungan. Menunjukkan jumlah waktu rata-rata, dalam detik, yang diperlukan untuk melengkapi x persen yang tercepat dari permintaan.

`InstanceHealth`

Misalnya saja. Menunjukkan status kondisi instans saat ini. Kondisi instans diwakili oleh salah satu dari tujuh [status](#). Di CloudWatch konsol, status ini memetakan ke nilai berikut:

- 0 – OK
- 1 – Info
- 5 – Tidak diketahui
- 10 – Tidak ada data
- 15 – Peringatan
- 20 – Berdegradasi

- 25 – Sangat Parah

### Metrik yang tersedia—Linux

CPUirq, CPUIdle, CPUUser, CPUSystem, CPUsoftirq, CPUiowait, CPUNice

Misalnya saja. Menunjukkan persentase waktu yang CPU telah habiskan di setiap status selama satu menit terakhir.

LoadAverage1min

Misalnya saja. Rata-rata beban CPU instans selama satu menit terakhir.

RootFilesystemUtil

Misalnya saja. Menunjukkan persentase ruang disk yang digunakan.

### Metrik yang tersedia—Windows

CPUIdle, CPUUser, CPUPrivileged

Hanya instans. Menunjukkan persentase waktu yang CPU telah habiskan di setiap status selama satu menit terakhir.

## Mengonfigurasi CloudWatch metrik menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk mengonfigurasi lingkungan Anda guna mempublikasikan metrik pelaporan kesehatan yang disempurnakan CloudWatch dan membuatnya tersedia untuk digunakan dengan grafik pemantauan dan alarm.

Untuk mengonfigurasi metrik CloudWatch khusus di konsol Elastic Beanstalk

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Pada kategori konfigurasi Pemantauan, pilih Edit.
5. Di bagian Pelaporan kesehatan, pilih metrik instans dan lingkungan yang akan dipublikasikan. CloudWatch Untuk memilih beberapa metrik, tekan tombol Ctrl saat memilih.
6. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

[Mengaktifkan metrik CloudWatch kustom menambahkannya ke daftar metrik yang tersedia di halaman Pemantauan.](#)

## Mengkonfigurasi metrik CloudWatch khusus menggunakan EB CLI

Anda dapat menggunakan EB CLI untuk mengonfigurasi metrik khusus dengan menyimpan konfigurasi lingkungan Anda secara lokal, menambahkan entri yang menentukan metrik untuk diterbitkan, dan kemudian mengunggah konfigurasi ke Elastic Beanstalk. Anda dapat menerapkan konfigurasi yang disimpan untuk lingkungan selama atau setelah pembuatan.

Untuk mengonfigurasi metrik CloudWatch khusus dengan EB CLI dan konfigurasi tersimpan

1. Inisialisasi folder proyek Anda dengan [eb init](#).
2. Buat lingkungan dengan menjalankan perintah [eb create](#).
3. Simpan templat konfigurasi secara lokal dengan menjalankan perintah `eb config save`. Contoh berikut menggunakan pilihan `--cfg` untuk menentukan nama konfigurasi.

```
$ eb config save --cfg 01-base-state
Configuration saved at: ~/project/.elasticbeanstalk/saved_configs/01-base-state.cfg.yml
```

4. Buka file konfigurasi yang disimpan di editor teks.
5. Di bawah `OptionSettings >aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system:`, tambahkan `ConfigDocument` kunci untuk mengaktifkan setiap CloudWatch metrik yang Anda inginkan. Misalnya, `ConfigDocument` berikut menerbitkan metrik `ApplicationRequests5xx` dan `ApplicationRequests4xx` di tingkat lingkungan, dan metrik `ApplicationRequestsTotal` di tingkat instans.

```
OptionSettings:
  ...
  aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system:
```

```
ConfigDocument:
  CloudWatchMetrics:
    Environment:
      ApplicationRequests5xx: 60
      ApplicationRequests4xx: 60
    Instance:
      ApplicationRequestsTotal: 60
  Version: 1
  SystemType: enhanced
...
```

Dalam contoh, 60 menunjukkan jumlah detik antara pengukuran. Saat ini, ini adalah satu-satunya nilai yang didukung.

#### Note

Anda bisa menggabungkan CloudWatchMetrics dan Rules dalam pengaturan pilihan ConfigDocument yang sama. Rules dijelaskan di [Mengonfigurasi aturan kondisi yang ditingkatkan untuk lingkungan](#).

Jika sebelumnya Anda menggunakan Rules untuk mengonfigurasi aturan kondisi yang ditingkatkan, kemudian file konfigurasi yang Anda ambil menggunakan perintah `eb config save` telah memiliki kunci ConfigDocument dengan bagian Rules.

Jangan menghapusnya—tambahkan bagian CloudWatchMetrics ke nilai pilihan ConfigDocument yang sama.

6. Simpan file konfigurasi dan tutup teks editor. Dalam contoh ini, file konfigurasi yang diperbarui disimpan dengan nama (`02-cloudwatch-enabled.cfg.yml`) yang berbeda dari file konfigurasi yang diunduh. Hal ini membuat konfigurasi yang tersimpan terpisah ketika file diunggah. Anda dapat menggunakan nama yang sama dengan file yang diunduh untuk menimpa konfigurasi yang ada tanpa membuat yang baru.
7. Gunakan perintah `eb config put` untuk mengunggah file konfigurasi yang diperbarui ke Elastic Beanstalk.

```
$ eb config put 02-cloudwatch-enabled
```

Ketika menggunakan perintah `eb config get` dan `put` dengan konfigurasi tersimpan, jangan sertakan ekstensi file.

8. Terapkan konfigurasi yang disimpan ke lingkungan Anda yang sedang berjalan.

```
$ eb config --cfg 02-cloudwatch-enabled
```

Pilihan `--cfg` menentukan file konfigurasi bernama yang diterapkan ke lingkungan. Anda dapat menyimpan file konfigurasi secara lokal atau di Elastic Beanstalk. Jika file konfigurasi dengan nama tertentu ada di kedua lokasi tersebut, EB CLI akan menggunakan file lokal.

## Menyediakan dokumen konfigurasi metrik khusus

Dokumen konfigurasi (konfigurasi) untuk metrik CloudWatch kustom Amazon adalah dokumen JSON yang mencantumkan metrik untuk dipublikasikan di tingkat lingkungan dan instans. Contoh berikut menunjukkan dokumen config yang memungkinkan semua metrik khusus tersedia di Linux.

```
{
  "CloudWatchMetrics": {
    "Environment": {
      "ApplicationLatencyP99.9": 60,
      "InstancesSevere": 60,
      "ApplicationLatencyP90": 60,
      "ApplicationLatencyP99": 60,
      "ApplicationLatencyP95": 60,
      "InstancesUnknown": 60,
      "ApplicationLatencyP85": 60,
      "InstancesInfo": 60,
      "ApplicationRequests2xx": 60,
      "InstancesDegraded": 60,
      "InstancesWarning": 60,
      "ApplicationLatencyP50": 60,
      "ApplicationRequestsTotal": 60,
      "InstancesNoData": 60,
      "InstancesPending": 60,
      "ApplicationLatencyP10": 60,
      "ApplicationRequests5xx": 60,
      "ApplicationLatencyP75": 60,
      "InstancesOk": 60,
      "ApplicationRequests3xx": 60,
      "ApplicationRequests4xx": 60
    },
    "Instance": {
      "ApplicationLatencyP99.9": 60,
```

```

    "ApplicationLatencyP90": 60,
    "ApplicationLatencyP99": 60,
    "ApplicationLatencyP95": 60,
    "ApplicationLatencyP85": 60,
    "CPUUser": 60,
    "ApplicationRequests2xx": 60,
    "CPUIdle": 60,
    "ApplicationLatencyP50": 60,
    "ApplicationRequestsTotal": 60,
    "RootFilesystemUtil": 60,
    "LoadAverage1min": 60,
    "CPUirq": 60,
    "CPUNice": 60,
    "CPUiowait": 60,
    "ApplicationLatencyP10": 60,
    "LoadAverage5min": 60,
    "ApplicationRequests5xx": 60,
    "ApplicationLatencyP75": 60,
    "CPUSystem": 60,
    "ApplicationRequests3xx": 60,
    "ApplicationRequests4xx": 60,
    "InstanceHealth": 60,
    "CPUSoftirq": 60
  }
},
"Version": 1
}

```

Untuk AWS CLI, Anda meneruskan dokumen sebagai nilai untuk kunci `Value` dalam argumen pengaturan pilihan, yang itu sendiri merupakan objek JSON. Dalam hal ini, Anda harus keluar dari tanda petik di dokumen yang disematkan.

```

$ aws elasticbeanstalk validate-configuration-settings --application-name my-app --
environment-name my-env --option-settings '[
  {
    "Namespace": "aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system",
    "OptionName": "ConfigDocument",
    "Value": "{\"CloudWatchMetrics\": {\"Environment\":
  {\"ApplicationLatencyP99.9\": 60,\"InstancesSevere\": 60,\"ApplicationLatencyP90\":
  60,\"ApplicationLatencyP99\": 60,\"ApplicationLatencyP95\": 60,\"InstancesUnknown
\": 60,\"ApplicationLatencyP85\": 60,\"InstancesInfo\": 60,\"ApplicationRequests2xx
\": 60,\"InstancesDegraded\": 60,\"InstancesWarning\": 60,\"ApplicationLatencyP50\":
  60,\"ApplicationRequestsTotal\": 60,\"InstancesNoData\": 60,\"InstancesPending

```

```

\": 60,\"ApplicationLatencyP10\": 60,\"ApplicationRequests5xx\": 60,
\"ApplicationLatencyP75\": 60,\"Instances0k\": 60,\"ApplicationRequests3xx\": 60,
\"ApplicationRequests4xx\": 60},\"Instance\": {\"ApplicationLatencyP99.9\": 60,
\"ApplicationLatencyP90\": 60,\"ApplicationLatencyP99\": 60,\"ApplicationLatencyP95\":
 60,\"ApplicationLatencyP85\": 60,\"CPUUser\": 60,\"ApplicationRequests2xx\":
 60,\"CPUIdle\": 60,\"ApplicationLatencyP50\": 60,\"ApplicationRequestsTotal\":
 60,\"RootFilesystemUtil\": 60,\"LoadAverage1min\": 60,\"CPUirq\": 60,\"CPUNice
\": 60,\"CPUiowait\": 60,\"ApplicationLatencyP10\": 60,\"LoadAverage5min\": 60,
\"ApplicationRequests5xx\": 60,\"ApplicationLatencyP75\": 60,\"CPUSystem\": 60,
\"ApplicationRequests3xx\": 60,\"ApplicationRequests4xx\": 60,\"InstanceHealth\": 60,
\"CPUsoftirq\": 60}},\"Version\": 1}"
  }
]'

```

Untuk file konfigurasi `.ebextensions` di YAML, Anda dapat memberikan dokumen JSON apa adanya.

```

option_settings:
  - namespace: aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system
    option_name: ConfigDocument
    value: {
      "CloudWatchMetrics": {
        "Environment": {
          "ApplicationLatencyP99.9": 60,
          "InstancesSevere": 60,
          "ApplicationLatencyP90": 60,
          "ApplicationLatencyP99": 60,
          "ApplicationLatencyP95": 60,
          "InstancesUnknown": 60,
          "ApplicationLatencyP85": 60,
          "InstancesInfo": 60,
          "ApplicationRequests2xx": 60,
          "InstancesDegraded": 60,
          "InstancesWarning": 60,
          "ApplicationLatencyP50": 60,
          "ApplicationRequestsTotal": 60,
          "InstancesNoData": 60,
          "InstancesPending": 60,
          "ApplicationLatencyP10": 60,
          "ApplicationRequests5xx": 60,
          "ApplicationLatencyP75": 60,
          "Instances0k": 60,
          "ApplicationRequests3xx": 60,

```

```
    "ApplicationRequests4xx": 60
  },
  "Instance": {
    "ApplicationLatencyP99.9": 60,
    "ApplicationLatencyP90": 60,
    "ApplicationLatencyP99": 60,
    "ApplicationLatencyP95": 60,
    "ApplicationLatencyP85": 60,
    "CPUUser": 60,
    "ApplicationRequests2xx": 60,
    "CPUIdle": 60,
    "ApplicationLatencyP50": 60,
    "ApplicationRequestsTotal": 60,
    "RootFilesystemUtil": 60,
    "LoadAverage1min": 60,
    "CPUirq": 60,
    "CPUNice": 60,
    "CPUiowait": 60,
    "ApplicationLatencyP10": 60,
    "LoadAverage5min": 60,
    "ApplicationRequests5xx": 60,
    "ApplicationLatencyP75": 60,
    "CPUSystem": 60,
    "ApplicationRequests3xx": 60,
    "ApplicationRequests4xx": 60,
    "InstanceHealth": 60,
    "CPUSoftirq": 60
  }
},
"Version": 1
}
```

## Menggunakan pelaporan kondisi yang ditingkatkan dengan API Elastic Beanstalk

Karena pelaporan kondisi yang ditingkatkan AWS Elastic Beanstalk memiliki persyaratan tumpukan peran dan solusi, Anda harus memperbarui skrip dan kode yang Anda gunakan sebelum perilsan pelaporan kondisi yang ditingkatkan sebelum Anda dapat menggunakannya. Untuk menjaga kompatibilitas mundur, pelaporan kondisi yang ditingkatkan tidak diaktifkan secara default ketika Anda membuat lingkungan menggunakan API Elastic Beanstalk.

Anda mengonfigurasi pelaporan kondisi yang ditingkatkan dengan pengaturan peran layanan, dan profil instans, dan AmazonCloudWatchpilihan konfigurasi untuk lingkungan Anda. Anda dapat melakukan ini dengan tiga cara: dengan pengaturan pilihan konfigurasi di folder `.ebextensions`, dengan konfigurasi yang tersimpan, atau dengan mengonfigurasinya secara langsung di parameter panggilan `create-environment option-settings`.

Untuk menggunakan API, SDK, atau antarmuka baris perintah (CLI) AWS untuk membuat lingkungan yang mendukung kondisi yang ditingkatkan, Anda harus:

- Buat peran layanan dan profil instans dengan [izin](#) yang tepat
- Buat lingkungan baru dengan [versi platform](#) terbaru
- Atur jenis sistem kondisi, profil instans, dan peran layanan [pilihan konfigurasi](#)

Gunakan pilihan konfigurasi berikut di namespace `aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system`, `aws:autoscaling:launchconfiguration`, dan `aws:elasticbeanstalk:environment` untuk mengonfigurasi lingkungan Anda untuk pelaporan kondisi yang ditingkatkan.

## Pilihan konfigurasi kondisi yang ditingkatkan

### SystemType

Namespace: `aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system`

Untuk mengaktifkan pelaporan kondisi yang ditingkatkan, atur ke **enhanced**.

### InstanceProfile

Namespace: `aws:autoscaling:launchconfiguration`

Atur ke nama profil instans yang dikonfigurasi untuk digunakan dengan Elastic Beanstalk.

### ServiceRole

Namespace: `aws:elasticbeanstalk:environment`

Tetapkan ke nama peran layanan yang dikonfigurasi untuk digunakan dengan Elastic Beanstalk.

### ConfigDocument(optional)

Namespace: `aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system`

Dokumen JSON yang menentukan metrik dan instans dan lingkungan untuk diterbitkan ke CloudWatch. Misalnya:

```
{
  "CloudWatchMetrics":
  {
    "Environment":
    {
      "ApplicationLatencyP99.9":60,
      "InstancesSevere":60
    }
    "Instance":
    {
      "ApplicationLatencyP85":60,
      "CPUUser": 60
    }
  }
  "Version":1
}
```

#### Note

Dokumen Config mungkin memerlukan pemformatan khusus, seperti keluar dari kutipan, tergantung pada bagaimana Anda menyediakannya ke Elastic Beanstalk. Lihat [Menyediakan dokumen konfigurasi metrik khusus](#) sebagai contoh.

## Format log kondisi yang ditingkatkan

Platform AWS Elastic Beanstalk menggunakan format log server web khusus untuk menyampaikan informasi tentang permintaan HTTP ke sistem pelaporan kondisi yang ditingkatkan secara efisien. Sistem menganalisis log, mengidentifikasi masalah, dan menetapkan kondisi instans dan lingkungan dengan sesuai. Jika Anda menonaktifkan proksi server web di lingkungan Anda dan melayani permintaan langsung dari kontainer web, Anda masih dapat menggunakan pelaporan kondisi yang ditingkatkan sepenuhnya dengan mengonfigurasi server Anda ke output log di lokasi dan format yang [agen kondisi Elastic Beanstalk](#) gunakan.

**Note**

Informasi di halaman ini hanya relevan untuk platform berbasis Linux. Pada platform Windows Server, Elastic Beanstalk menerima informasi tentang permintaan HTTP langsung dari server web IIS. Untuk detail selengkapnya, lihat [Metrik server web menangkap IIS pada Windows server](#).

## Konfigurasi log server web

Platform Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengeluarkan dua log dengan informasi tentang permintaan HTTP. Yang pertama adalah dalam format verbose dan memberikan informasi detail tentang permintaan, termasuk informasi agen pengguna yang mengirimkan permintaan dan stempel waktu yang dapat dibaca manusia.

```
/var/log/nginx/access.log
```

Contoh berikut adalah dari proksi nginx yang sedang berjalan pada lingkungan web server Ruby, tetapi format ini mirip untuk Apache.

```
172.31.24.3 - - [23/Jul/2015:00:21:20 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 11 "-" "curl/7.22.0
(x86_64-pc-linux-gnu) libcurl/7.22.0 OpenSSL/1.0.1 zlib/1.2.3.4 libidn/1.23
librtmp/2.3" "177.72.242.17"
172.31.24.3 - - [23/Jul/2015:00:21:21 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 11 "-" "curl/7.22.0
(x86_64-pc-linux-gnu) libcurl/7.22.0 OpenSSL/1.0.1 zlib/1.2.3.4 libidn/1.23
librtmp/2.3" "177.72.242.17"
172.31.24.3 - - [23/Jul/2015:00:21:22 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 11 "-" "curl/7.22.0
(x86_64-pc-linux-gnu) libcurl/7.22.0 OpenSSL/1.0.1 zlib/1.2.3.4 libidn/1.23
librtmp/2.3" "177.72.242.17"
172.31.24.3 - - [23/Jul/2015:00:21:22 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 11 "-" "curl/7.22.0
(x86_64-pc-linux-gnu) libcurl/7.22.0 OpenSSL/1.0.1 zlib/1.2.3.4 libidn/1.23
librtmp/2.3" "177.72.242.17"
172.31.24.3 - - [23/Jul/2015:00:21:22 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 11 "-" "curl/7.22.0
(x86_64-pc-linux-gnu) libcurl/7.22.0 OpenSSL/1.0.1 zlib/1.2.3.4 libidn/1.23
librtmp/2.3" "177.72.242.17"
```

Log kedua dalam format singkat. Ini mencakup informasi yang relevan hanya untuk pelaporan kondisi yang ditingkatkan. Log ini adalah output ke subfolder bernama `healthd` dan berputar setiap jam. Log lama dihapus segera setelah diputar.

```
/var/log/nginx/healthd/application.log.2015-07-23-00
```

Contoh berikut menunjukkan log dalam format yang dapat dibaca mesin.

```
1437609879.311"/"200"0.083"0.083"177.72.242.17
1437609879.874"/"200"0.347"0.347"177.72.242.17
1437609880.006"/bad/path"404"0.001"0.001"177.72.242.17
1437609880.058"/"200"0.530"0.530"177.72.242.17
1437609880.928"/bad/path"404"0.001"0.001"177.72.242.17
```

Format log kondisi yang ditingkatkan mencakup informasi berikut:

- Waktu permintaan, dalam waktu Unix
- Alur dari permintaan
- Kode status HTTP untuk hasil
- Waktu permintaan
- Waktu hulu
- Header HTTP X-Forwarded-For

Untuk proksi nginx, waktu dicetak dalam detik floating-point, dengan tiga tempat desimal. Untuk Apache, seluruh mikrodetik digunakan.

#### Note

Jika Anda melihat peringatan yang mirip dengan berikut ini dalam berkas log, di mana DATE-TIME adalah tanggal dan waktu, dan Anda menggunakan proxy khusus, seperti di lingkungan Docker multi-kontainer, Anda harus menggunakan .ebextension untuk mengonfigurasi lingkungan Anda sehingga healthd dapat membaca berkas log Anda:

```
W, [DATE-TIME #1922] WARN -- : log file "/var/log/nginx/healthd/
application.log.DATE-TIME" does not exist
```

Anda dapat memulai dengan .ebextension di [Contoh Docker multi-kontainer](#).

```
/etc/nginx/conf.d/webapp_healthd.conf
```

Contoh berikut menunjukkan konfigurasi log untuk nginx dengan format log healthd yang tersorot.

```
upstream my_app {
    server unix:///var/run/puma/my_app.sock;
}

log_format healthd '$msec$uri'
                '$status$request_time$upstream_response_time'
                '$http_x_forwarded_for';

server {
    listen 80;
    server_name _ localhost; # need to listen to localhost for worker tier

    if ($time_iso8601 ~ "^(\\d{4})-(\\d{2})-(\\d{2})T(\\d{2})") {
        set $year $1;
        set $month $2;
        set $day $3;
        set $hour $4;
    }

    access_log /var/log/nginx/access.log main;
    access_log /var/log/nginx/healthd/application.log.$year-$month-$day-$hour healthd;

    location / {
        proxy_pass http://my_app; # match the name of upstream directive which is defined
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    }

    location /assets {
        alias /var/app/current/public/assets;
        gzip_static on;
        gzip on;
        expires max;
        add_header Cache-Control public;
    }

    location /public {
        alias /var/app/current/public;
        gzip_static on;
        gzip on;
        expires max;
        add_header Cache-Control public;
    }
}
```

```
}  
}
```

/etc/httpd/conf.d/healthd.conf

Contoh berikut menunjukkan pengaturan untuk log konfigurasi untuk Apache.

```
LogFormat "%{s}t\"%U\"%s\"%D\"%D\"%{X-Forwarded-For}i" healthd  
CustomLog "|/usr/sbin/rotatelogs /var/log/httpd/healthd/application.log.%Y-%m-%d-%H  
3600" healthd
```

## Menghasilkan log untuk pelaporan kondisi yang ditingkatkan

Untuk menyediakan log ke agen kondisi, Anda harus melakukan hal berikut:

- Log output dalam format yang benar, seperti yang ditunjukkan pada bagian sebelumnya
- Keluaran log ke /var/log/nginx/healthd/
- Log nama menggunakan format berikut: application.log.\$year-\$month-\$day-\$hour
- Putar log sekali per jam
- Jangan memotong log

## Pemberitahuan dan pemecahan masalah

Halaman ini mencantumkan contoh pesan penyebab untuk masalah umum dan tautan ke informasi lebih lanjut. Pesan penyebab muncul di halaman [gambaran umum lingkungan](#) dari konsol Elastic Beanstalk dan dicatat dalam [peristiwa](#) ketika masalah kondisi tetap ada setelah beberapa pemeriksaan.

### Deployment

Elastic Beanstalk memantau lingkungan Anda untuk konsistensi setelah deployment. Jika deployment bergulir gagal, versi aplikasi Anda yang berjalan pada instans di lingkungan Anda dapat bervariasi. Hal ini dapat terjadi jika deployment berhasil pada satu atau lebih batch tetapi gagal sebelum semua batch selesai.

Versi aplikasi yang salah ditemukan pada 2 dari 5 instans. Versi "v1" (deployment 1) yang diharapkan.

Versi aplikasi yang salah pada instans lingkungan. Versi "v1" (deployment 1) yang diharapkan.

Versi aplikasi yang diharapkan tidak berjalan pada beberapa atau semua instans dalam lingkungan.

Versi aplikasi yang salah "v2" (deployment 2). Versi "v1" (deployment 1) yang diharapkan.

Aplikasi yang di-deploy pada instans berbeda dari versi yang diharapkan. Jika deployment gagal, versi yang diharapkan disetel ulang ke versi dari deployment terbaru yang telah sukses. Dalam contoh di atas, deployment pertama (versi "v1") berhasil, tetapi deployment kedua (versi "v2") gagal. Setiap instans yang menjalankan "v2" dianggap tidak sehat.

Untuk mengatasi masalah ini, mulai deployment lain. Anda dapat [men-deploy ulang versi sebelumnya](#) yang Anda tahu bekerja, atau mengonfigurasi lingkungan Anda untuk [mengabaikan pemeriksaan kondisi](#) selama deployment dan men-deploy ulang versi baru untuk memaksa deployment agar terselesaikan.

Anda juga dapat mengidentifikasi dan mengakhiri instans yang menjalankan versi aplikasi yang salah. Elastic Beanstalk akan meluncurkan instans dengan versi yang benar untuk menggantikan setiap instans yang Anda akhiri. Gunakan [perintah kondisi EB CLI](#) untuk mengidentifikasi instans yang menjalankan versi aplikasi yang salah.

## Server aplikasi

15% dari permintaan mengalami kesalahan dengan HTTP 4xx

20% dari permintaan ke ELB mengalami kesalahan dengan HTTP 4xx.

Persentase permintaan HTTP yang tinggi untuk instans atau lingkungan mengalami kegagalan dengan kesalahan 4xx.

Kode status seri 400 menunjukkan bahwa pengguna membuat permintaan yang buruk, seperti meminta halaman yang tidak ada (404 File Tidak Ditemukan) atau bahwa pengguna tidak memiliki akses (403 Terlarang). Jumlah 404s yang rendah bukannya tidak biasa tetapi jumlah yang besar bisa berarti bahwa ada tautan internal atau eksternal ke halaman yang tidak tersedia. Masalah ini dapat diatasi dengan memperbaiki tautan internal yang buruk dan menambahkan pengalihan untuk tautan eksternal yang buruk.

5% dari permintaan mengalami kegagalan dengan HTTP 5xx

3% dari permintaan ke ELB mengalami kegagalan dengan HTTP 5xx.

Persentase tinggi permintaan HTTP untuk instans atau lingkungan mengalami kegagalan dengan kode status seri 500.

Kode status seri 500 menunjukkan bahwa server aplikasi mengalami kesalahan internal. Masalah ini menunjukkan bahwa ada kesalahan dalam kode aplikasi Anda dan harus diidentifikasi dan diperbaiki dengan cepat.

95% dari CPU sedang digunakan

Pada instans, agen kondisi melaporkan persentase yang sangat tinggi dari penggunaan CPU dan menetapkan kondisi instans menjadi Peringatan atau Berdegradasi.

Skalakan lingkungan Anda untuk mengambil beban dari instans.

## Instans pekerja

20 pesan menunggu dalam antrian (25 detik yang lalu)

Permintaan sedang ditambahkan ke antrian lingkungan pekerja Anda lebih cepat daripada yang dapat diproses. Skalakan lingkungan Anda untuk meningkatkan kapasitas.

5 pesan dalam Antrean Surat Mati (15 detik yang lalu)

Permintaan pekerja mengalami kegagalan berulang kali dan ditambahkan ke [the section called “Antrean surat mati”](#). Periksa permintaan dalam antrean surat mati untuk mengetahui mengapa mereka mengalami kegagalan.

## Sumber daya lainnya

4 instans aktif berada di bawah ukuran minimum 5 grup Auto Scaling

Jumlah instans yang berjalan di lingkungan Anda kurang dari minimum yang dikonfigurasi untuk grup Auto Scaling.

Notifikasi grup Auto Scaling (nama grup) telah dihapus atau diubah

Notifikasi yang dikonfigurasi untuk grup Auto Scaling Anda telah diubah di luar Elastic Beanstalk.

## Mengelola alarm

Anda dapat membuat alarm untuk metrik yang Anda pantau dengan menggunakan konsol Elastic Beanstalk. Alarm membantu Anda memantau perubahan pada lingkungan AWS Elastic Beanstalk Anda sehingga Anda dapat dengan mudah mengidentifikasi dan mengurangi masalah sebelum terjadi. Misalnya, Anda dapat mengatur alarm yang memberi tahu Anda ketika penggunaan CPU di suatu lingkungan melebihi ambang batas tertentu sehingga memastikan bahwa Anda diberitahu

sebelum potensi masalah terjadi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan AmazonCloudWatch](#).

### Note

Elastic Beanstalk digunakan CloudWatch untuk pemantauan dan alarm, artinya CloudWatch biaya diterapkan pada AWS akun Anda untuk setiap alarm yang Anda gunakan.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara pemantauan metrik tertentu, lihat [Pelaporan kondisi dasar](#).

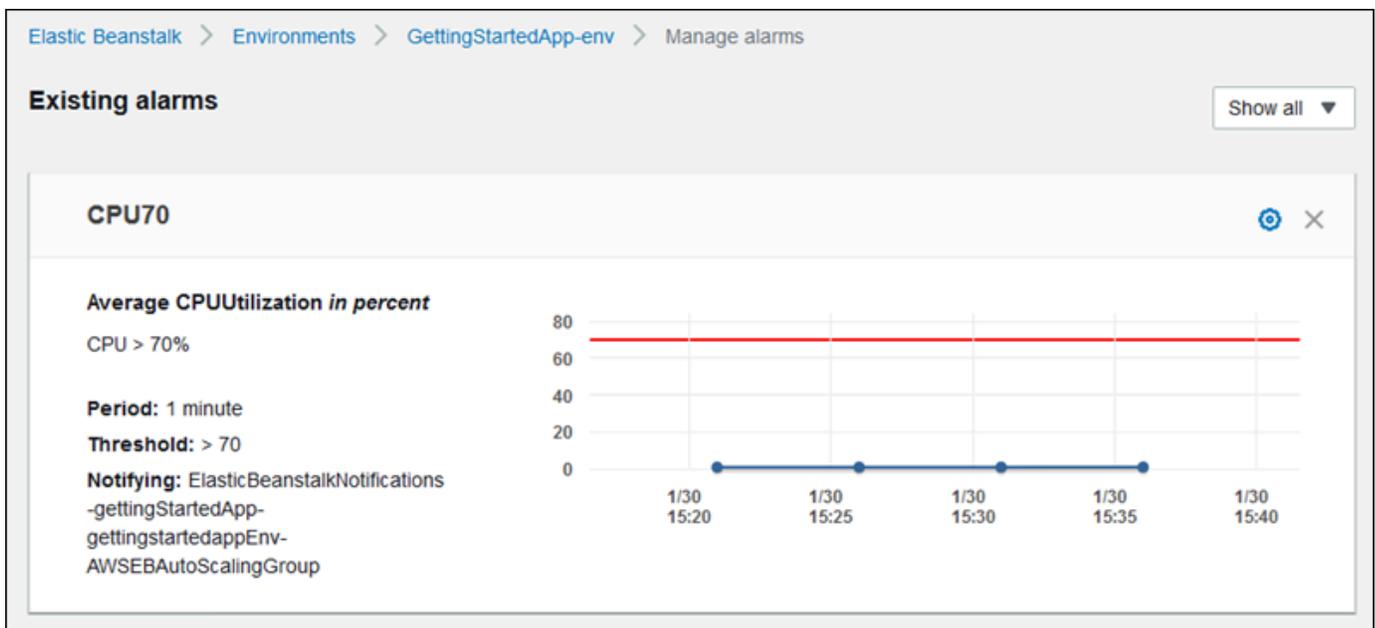
Untuk memeriksa status alarm Anda

1. Buka Konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Konsol Elastic Beanstalk](#), pilih Konsol Elastic Beanstalk, pilih Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Alarm.



Halaman menampilkan daftar alarm yang ada. Jika terdapat alarm di dalam status alarm, alarm tersebut ditandai dengan



(peringatan).

4. Untuk memfilter alarm, pilih menu drop-down, lalu pilih filter.
5. Untuk menyunting atau menghapus alarm, pilih



(edit) atau



(hapus), masing-masing.

Untuk membuat alarm

1. Buka Konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Konsol Elastic Beanstalk](#), pilih Konsol Elastic Beanstalk, pilih Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Pemantauan.
4. Temukan metrik yang ingin dibuat alarm, lalu pilih



(alarm). Halaman Tambahkan alarm ditampilkan.

Elastic Beanstalk > Environments > GettingStartedApp-env > Add alarm

### Add Alarm

**Average CPUUtilization in percent**

Name:  
  
Name should be less than 238 characters in length and can only contain numbers and letters

Description:  
  
Optional.

Period:  
1 minute ▼

Threshold: Average CPUUtilization

Change state after:  
 ▼

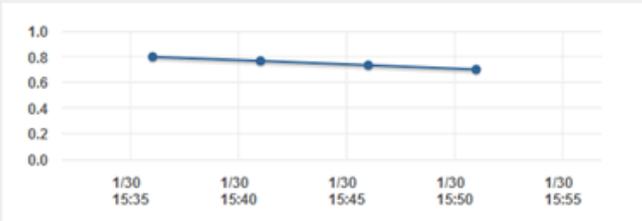
Notify:  
A new SNS topic... ▼ Refresh ↻

Topic name:  
ElasticBeanstalkNotifications-gettingStartedApp-gettingsta

E-mail address:

Notify when state changes to:  
 OK  
 Alarm  
 Insufficient data

Cancel



Other Alarms For This Metric

CPU70

#### 5. Masukkan detail mengenai alarm:

- Nama: Nama untuk alarm ini.
- Deskripsi (opsional): Deskripsi singkat mengenai alarm ini.
- Periode: Interval waktu antara pembacaan.
- Ambang Batas: Menjelaskan perilaku dan nilai yang harus dilampaui metrik untuk memicu alarm.
- Ubah status setelah: Jumlah waktu setelah ambang batas telah terlampaui yang memicu perubahan status alarm.
- Beri tahu: Topik Amazon SNS yang diberitahu ketika alarm mengubah status.

- Beri tahu saat keadaan berubah ke:
    - OK: Metrik berada dalam ambang batas yang ditetapkan.
    - Alarm: Metrik melampaui ambang batas yang ditentukan.
    - Data tidak cukup: Alarm baru saja dimulai, metrik tidak tersedia, atau tidak cukup data yang tersedia bagi metrik untuk menentukan status alarm.
6. Pilih Menambahkan. Status lingkungan berubah menjadi abu-abu ketika pembaruan lingkungan. Anda dapat melihat alarm yang Anda buat dengan memilih Alarm di panel navigasi.

## Melihat riwayat perubahan lingkungan Elastic Beanstalk

Anda dapat menggunakan Konsol Manajemen AWS untuk melihat riwayat perubahan konfigurasi yang telah dibuat pada lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Elastic Beanstalk mengambil riwayat perubahan Anda dari peristiwa yang tercatat di [AWS CloudTrail](#) dan menampilkannya dalam daftar yang dapat Anda navigasi dan filter dengan mudah.

Panel Riwayat Perubahan menampilkan informasi berikut untuk perubahan yang dibuat pada lingkungan Anda:

- Tanggal dan waktu ketika perubahan dilakukan
- Pengguna IAM yang bertanggung jawab atas perubahan yang dilakukan
- Alat sumber (baik antarmuka baris perintah Elastic Beanstalk (EB CLI) atau konsol) yang digunakan untuk membuat perubahan
- Parameter konfigurasi dan nilai-nilai baru yang ditetapkan

Setiap data sensitif yang merupakan bagian dari perubahan, seperti nama pengguna basis data yang terpengaruh oleh perubahan tersebut, tidak ditampilkan di panel.

Untuk melihat riwayat perubahan

1. Buka Konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Konsol](#) Elastic Beanstalk Wilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Ubah riwayat.

The screenshot shows the 'Change history' page in the AWS Elastic Beanstalk console. The page title is 'Change history' and it includes a search filter 'Filter results by a string or value'. Below the filter is a table with the following columns: Date, IAM user, Event source, Environment, and Configuration changes. The table lists several configuration changes, with the first three rows expanded to show details. The first row shows a change made to 'aws:autoscaling:launchconfiguration' for the 'GettingStartedApp-env' environment. The second row shows a change made to 'aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system' for the 'GettingStartedApp-env' environment. The third row shows a change made to 'aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles' for the 'Ruby-example-dev' environment.

Date	IAM user	Event source	Environment	Configuration changes
2020-10-16T02:14:15Z	AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE	eb-cli/3.19.0 Python/3.8.5 Windows/10	GettingStartedApp-env	<ul style="list-style-type: none"> <li>Changes made</li> <li>aws:autoscaling:launchconfiguration <ul style="list-style-type: none"> <li>EC2KeyName : example-keyname</li> </ul> </li> </ul>
2020-10-16T02:10:59Z	AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE2	console.amazonaws.com	GettingStartedApp-env	<ul style="list-style-type: none"> <li>Changes made</li> <li>aws:elasticbeanstalk:healthreporting:system <ul style="list-style-type: none"> <li>ConfigDocument : -</li> </ul> </li> <li>aws:elasticbeanstalk:stoptopics <ul style="list-style-type: none"> <li>Notification Endpoint : jane@example.com</li> </ul> </li> </ul>
2020-10-16T02:02:50Z	AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE	eb-cli/3.19.0 Python/3.8.5 Windows/10	GettingStartedApp-env	-
2020-10-09T21:20:07Z	AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE2	console.amazonaws.com	Ruby-example-dev	<ul style="list-style-type: none"> <li>Changes made</li> <li>aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles <ul style="list-style-type: none"> <li>/public : Sensitive data removed</li> </ul> </li> </ul>
2020-10-09T21:17:01Z	AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE3	console.amazonaws.com	Ruby-example-dev	Changes made
2020-10-09T19:05:21Z	AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE3	console.amazonaws.com	Ruby-example-dev	Changes made
2020-10-09T19:03:04Z	AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE3	console.amazonaws.com	Ruby-example-dev	Changes made
2020-10-09T19:00:04Z	AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE3	eb-cli/3.19.0 Python/3.8.5 Windows/10	Ruby-example-dev	-
2020-10-09T18:55:42Z	AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE3	eb-cli/3.19.0 Python/3.8.5 Windows/10	Ruby-example-dev	-

Halaman Ubah Riwayat menunjukkan daftar perubahan konfigurasi yang dibuat pada lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Anda dapat menelusuri halaman pada daftar dengan memilih < (sebelumnya) atau > (berikutnya), atau dengan memilih nomor halaman tertentu. Di bawah kolom Perubahan konfigurasi, pilih ikon panah untuk berpindah antara memperluas dan memperkecil daftar perubahan di bawah judul Perubahan yang dibuat. Gunakan bilah pencarian untuk memfilter hasil dari daftar riwayat perubahan. Anda dapat memasukkan string apa pun untuk mempersempit daftar perubahan yang ditampilkan.

Perhatikan hal berikut tentang memfilter hasil yang ditampilkan:

- Filter pencarian tidak peka terhadap huruf besar/kecil.
- Anda dapat memfilter perubahan yang ditampilkan berdasarkan informasi di bawah kolom Perubahan konfigurasi, bahkan ketika tidak terlihat karena sedang diperkecil di dalam Perubahan yang dibuat.
- Anda hanya dapat memfilter hasil yang ditampilkan. Namun, filter tetap diterapkan meskipun Anda memilih untuk membuka halaman lain untuk menampilkan lebih banyak hasil. Hasil yang difilter juga ditambahkan ke rangkaian hasil halaman berikutnya.

Contoh berikut menunjukkan bagaimana data yang ditampilkan pada layar sebelumnya dapat difilter:

- Masukkan **GettingStartedApp-env** di kotak pencarian untuk mempersempit hasil menjadi hanya menyertakan perubahan yang dibuat untuk lingkungan bernama GettingStartedApp-env.

- Masukkan **example3** di kotak pencarian untuk mempersempit hasil menjadi hanya menyertakan perubahan yang dibuat oleh pengguna IAM dengan nama pengguna yang berisi string example3.
- Masukkan **2020-10** di kotak pencarian untuk mempersempit hasil menjadi hanya menyertakan perubahan yang dilakukan selama bulan Oktober 2020. Ubah nilai pencarian ke **2020-10-16** untuk memfilter lebih lanjut hasil yang ditampilkan menjadi hanya menyertakan perubahan yang dibuat pada 16 Oktober 2020.
- Masukkan **proxy:staticfiles** di kotak pencarian untuk mempersempit hasil menjadi hanya menyertakan perubahan yang dibuat untuk namespace bernama aws:elasticbeanstalk:environment:proxy:staticfiles. Baris yang ditampilkan adalah hasil dari filter. Hal ini berlaku bahkan untuk hasil yang diperkecil di bawah Perubahan yang dibuat.

## Melihat alur kejadian lingkungan Elastic Beanstalk

Anda dapat menggunakan Konsol Manajemen AWS untuk mengakses peristiwa dan notifikasi yang terkait dengan aplikasi Anda.

Untuk melihat peristiwa

1. Buka [Konsol Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih AndaWilayah AWS.
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Peristiwa.

Elastic Beanstalk > Environments > GettingStartedApp-env > Events

 Click the link to be routed to the previous Beanstalk Console  
Switch to the previous console

### Events

Severity  < 1 2 3 4 5 6 7 ... 18 >  

Time	Type	Details
2020-03-09 17:14:06 UTC-0700	INFO	createConfigurationTemplate completed successfully.
2020-03-09 17:14:06 UTC-0700	INFO	createConfigurationTemplate is starting.
2020-03-03 04:16:55 UTC-0800	INFO	Environment health has transitioned from Info to Ok. Configuration update completed 85 seconds ago and took 15 minutes.
2020-03-03 04:16:07 UTC-0800	INFO	Environment update completed successfully.
2020-03-03 04:16:07 UTC-0800	INFO	Successfully deployed new configuration to environment.

Halaman peristiwa menampilkan daftar semua peristiwa yang telah dicatat untuk lingkungan. Anda dapat menelusuri halaman melalui daftar pilihan < (sebelumnya), > (berikutnya), atau nomor halaman. Anda dapat memfilter jenis peristiwa yang ditampilkan dengan menggunakan daftar drop-down Tingkat Kepelikan.

[EB CLI](#) dan [AWS CLI](#) memberikan perintah untuk mengambil peristiwa. Jika Anda mengelola lingkungan Anda menggunakan EB CLI, gunakan [eb events](#) untuk mencetak daftar peristiwa. Perintah ini juga memiliki pilihan `--follow` yang akan terus menampilkan peristiwa baru sampai Anda menekan Ctrl+C untuk menghentikan output.

Untuk menarik peristiwa menggunakan AWS CLI, gunakan perintah `describe-events` dan tentukan lingkungan dengan nama atau ID:

```
$ aws elasticbeanstalk describe-events --environment-id e-gbjzqcra3
{
  "Events": [
    {
```

```
"ApplicationName": "elastic-beanstalk-example",
"EnvironmentName": "elasticBeanstalkExa-env",
"Severity": "INFO",
"RequestId": "a4c7bfd6-2043-11e5-91e2-9114455c358a",
"Message": "Environment update completed successfully.",
"EventDate": "2015-07-01T22:52:12.639Z"
},
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang alat baris perintah, lihat [Alat](#).

## Membuat daftar dan menghubungkan ke server instans

Anda dapat melihat daftar instans Amazon EC2 yang menjalankan lingkungan AWS Elastic Beanstalk aplikasi Anda melalui konsol Elastic Beanstalk. Anda dapat terhubung ke instans menggunakan klien SSH apa pun. Anda dapat terhubung ke instans yang menjalankan Windows menggunakan Remote Desktop.

Beberapa catatan tentang lingkungan pengembangan tertentu:

- Untuk informasi selengkapnya tentang mencantumkan dan menghubungkan ke instance server menggunakan AWS Toolkit for Eclipse, lihat [Mendaftar dan menyambung ke instans server](#).
- Untuk informasi selengkapnya tentang mencantumkan dan menghubungkan ke instance server menggunakan AWS Toolkit for Visual Studio, lihat [Membuat daftar dan menghubungkan ke server instans](#).

### Important

Sebelum Anda dapat mengakses instans Elastic Beanstalk Anda—yang disediakan oleh instans Amazon EC2, Anda harus membuat pasangan kunci Amazon EC2 dan mengonfigurasi instans Elastic Beanstalk Anda—yang disediakan oleh instans Amazon EC2 untuk menggunakan pasangan kunci Amazon EC2. Anda dapat mengatur pasangan kunci Amazon EC2 Anda menggunakan [AWS Konsol Manajemen](#). Untuk petunjuk tentang pembuatan pasangan kunci untuk Amazon EC2, lihat Panduan Memulai Amazon EC2. Untuk informasi lebih lanjut tentang cara mengonfigurasi instans Amazon EC2 Anda untuk menggunakan pasangan kunci Amazon EC2, lihat [pasangan kunci EC2](#). Secara default, Elastic Beanstalk tidak mengaktifkan koneksi jarak jauh ke instans EC2 dalam kontainer Windows kecuali yang berada dalam kontainer Windows warisan.

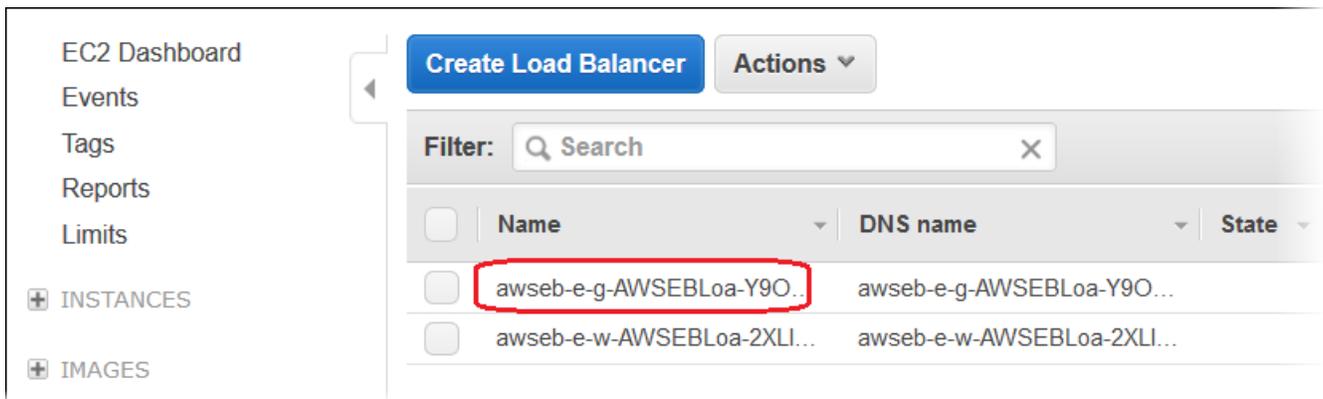
(Elastic Beanstalk mengonfigurasi instans EC2 dalam kontainer Windows warisan untuk menggunakan port 3389 untuk koneksi RDP.) Anda dapat mengaktifkan koneksi jarak jauh ke instans EC2 yang menjalankan Windows dengan menambahkan aturan ke grup keamanan yang mengotorisasi lalu lintas masuk ke instans. Kami sangat merekomendasikan agar Anda menghapus aturan saat Anda mengakhiri sambungan jarak jauh. Anda dapat menambahkan aturan lagi pada saat Anda perlu masuk dari jarak jauh. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan Aturan untuk RDP Lalu Lintas Masuk ke Instans Windows](#) dan [Connect ke Instans Windows Anda](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic Compute Cloud untuk Microsoft Windows.

Untuk melihat dan terhubung ke instans Amazon EC2 untuk lingkungan

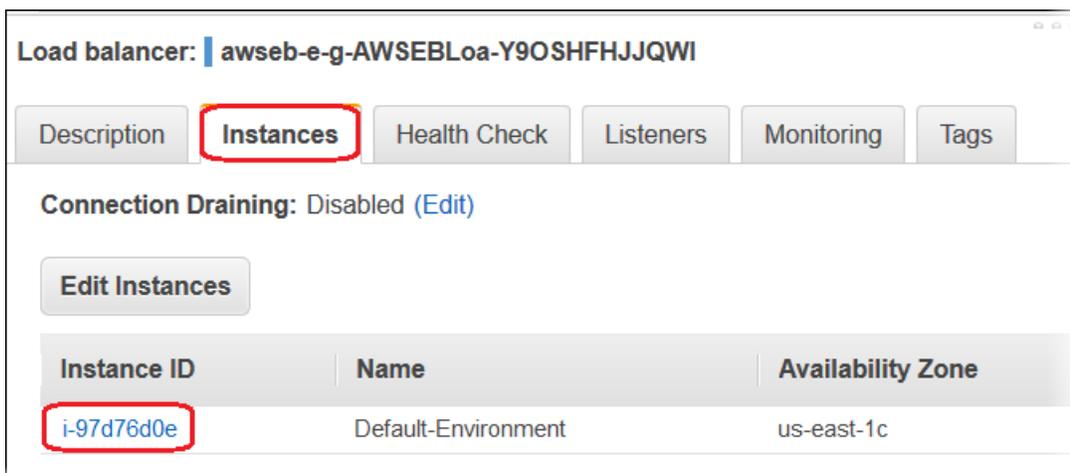
1. Buka konsol Amazon EC2 di <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. Di panel navigasi konsol tersebut, pilih Penyeimbang Beban.

The screenshot displays the AWS Management Console interface. On the left, the navigation pane shows the 'EC2 Dashboard' with various options like 'Events', 'Tags', 'Reports', and 'Limits'. Under the 'LOAD BALANCING' section, 'Load Balancers' is highlighted with a red rectangular box. The main area shows 'Resources' for the 'US East (N. Virginia)' region, listing: 2 Running Instances, 0 Elastic IPs, 0 Dedicated Hosts, 0 Snapshots, 2 Volumes, 2 Load Balancers, 0 Key Pairs, 6 Security Groups, and 0 Placement Groups. Below this is a 'Create Instance' section with a promotional message for Amazon Lightsail.

3. Load balancers yang dibuat oleh Elastic Beanstalk memiliki awseb dalam namanya. Temukan penyeimbang beban untuk lingkungan Anda dan klik.

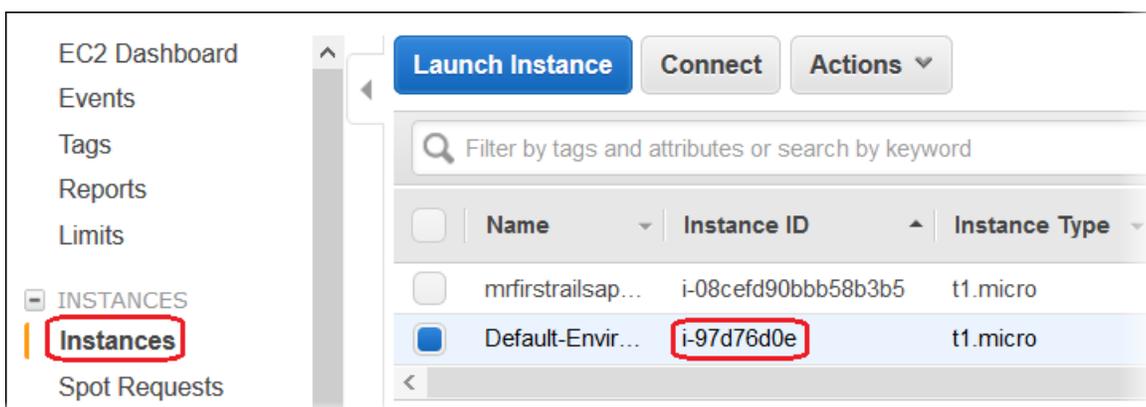


- Pilih tab Instans di panel bawah konsol tersebut.



Daftar instans yang digunakan penyeimbang beban untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda ditampilkan. Membuat catatan ID instans yang ingin Anda hubungkan.

- Di panel navigasi konsol Amazon EC2, pilih Instans, dan temukan ID instans Anda dalam daftar.



- Klik kanan ID instans agar instans Amazon EC2 berjalan di penyeimbang beban lingkungan Anda, dan kemudian pilih Connect dari menu konteks.
- Catat alamat DNS publik instans di tab Deskripsi.

8. Connect ke instance yang menjalankan Linux dengan menggunakan klien SSH pilihan Anda, lalu ketik `ssh -i .ec2/mykeypair.pem EC2-user@<public-DNS->. of-the-instance`

Untuk informasi selengkapnya tentang menghubungkan ke instans Amazon EC2 Linux, lihat [Memulai Instans Linux Amazon EC2](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

Jika lingkungan Elastic Beanstalk Anda [menggunakan .NET pada platform Windows Server](#), lihat [Memulai Instans Windows Amazon EC2](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

## Melihat log dari instans Amazon EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda

Instans Amazon EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda menghasilkan log yang dapat Anda lihat untuk memecahkan masalah dengan file aplikasi atau konfigurasi Anda. Log yang dibuat oleh server web, server aplikasi, skrip platform Elastic Beanstalk, dan AWS CloudFormation disimpan secara lokal pada masing-masing instans. Anda dapat dengan mudah mengambilnya dengan menggunakan [konsol manajemen lingkungan](#) atau EB CLI. Anda juga dapat mengonfigurasi lingkungan Anda untuk mengalirkan log ke Amazon CloudWatch Logs secara real time.

Log ekor adalah 100 baris terakhir dari berkas log yang paling umum digunakan—log operasional Elastic Beanstalk dan log dari server web atau server aplikasi. Ketika Anda meminta log ekor di konsol manajemen lingkungan atau dengan `eb logs`, instans di lingkungan Anda menggabungkan entri log terbaru ke dalam satu file teks dan mengunduhnya ke Amazon S3.

Log paket adalah log lengkap untuk berbagai berkas log yang lebih luas, termasuk log dari yum dan cron dan beberapa log dari AWS CloudFormation. Ketika Anda meminta log paket, instans di lingkungan Anda memaketkan berkas log lengkap ke dalam arsip ZIP dan mengunggahnya ke Amazon S3.

### Note

Platform Elastic Beanstalk Windows Server tidak mendukung log paket.

Untuk mengunggah log yang dirotasi ke Amazon S3, instans di lingkungan Anda harus memiliki [profil instans](#) dengan izin untuk menulis ke bucket Elastic Beanstalk Amazon S3 Anda. Izin ini termasuk dalam profil instans default di mana Elastic Beanstalk meminta Anda untuk membuatnya ketika Anda meluncurkan lingkungan di konsol Elastic Beans untuk pertama kalinya.

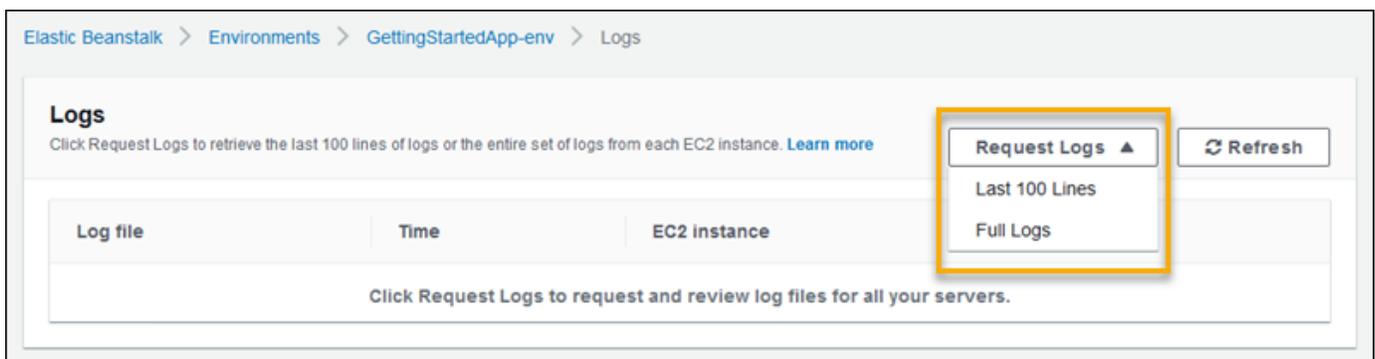
## Untuk mengambil log instans

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Log.
4. Pilih Log Permintaan, lalu pilih jenis log yang akan diambil. Untuk mendapatkan log ekor, pilih 100 Baris terakhir. Untuk mendapatkan log paket, pilih Log Lengkap.



5. Ketika Elastic Beanstalk selesai mengambil log Anda, pilih Unduh.

Elastic Beanstalk menyimpan log ekor dan paket dalam bucket Amazon S3, dan menghasilkan URL Amazon S3 yang telah ditandatangani sebelumnya yang dapat Anda gunakan untuk mengakses log Anda. Elastic Beanstalk menghapus file dari Amazon S3 setelah durasi 15 menit.

### Warning

Siapa pun yang memiliki URL Amazon S3 yang telah ditandatangani dapat mengakses file sebelum dihapus. Jadikan URL hanya tersedia untuk pihak tepercaya.

**Note**

Kebijakan pengguna Anda harus memiliki izin `s3:DeleteObject`. Elastic Beanstalk menggunakan izin pengguna Anda untuk menghapus log dari Amazon S3.

Untuk mempertahankan log, Anda dapat mengonfigurasi lingkungan Anda untuk menerbitkan log ke Amazon S3 secara otomatis setelah dirotasi. Untuk mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3, ikuti prosedur di [Mengonfigurasi tampilan log instans](#). Instans di lingkungan Anda akan mencoba mengunggah log yang telah dirotasi satu kali per jam.

Jika aplikasi Anda menghasilkan log di lokasi yang bukan merupakan bagian dari konfigurasi default untuk platform lingkungan Anda, Anda dapat memperpanjang konfigurasi default dengan menggunakan file konfigurasi ([.ebextensions](#)). Anda dapat menambahkan berkas log aplikasi Anda untuk log ekor, log paket, atau log rotasi.

Untuk streaming log secara real-time dan penyimpanan jangka panjang, konfigurasi lingkungan Anda untuk [mengalirkan log ke Amazon CloudWatch Logs](#).

**Bagian**

- [Lokasi log di instans Amazon EC2](#)
- [Lokasi log di Amazon S3](#)
- [Pengaturan rotasi log pada Linux](#)
- [Memperluas konfigurasi tugas log default](#)
- [Streaming file log ke Amazon CloudWatch Logs](#)

## Lokasi log di instans Amazon EC2

Log disimpan di lokasi standar pada instans Amazon EC2 di lingkungan Anda. Elastic Beanstalk menghasilkan log berikut.

**Amazon Linux 2**

- `/var/log/eb-engine.log`

**Amazon Linux AMI (AL1)**

**Note**

Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat. [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

- `/var/log/eb-activity.log`
- `/var/log/eb-commandprocessor.log`

**Peladen Windows**

- `C:\Program Files\Amazon\ElasticBeanstalk\logs\`
- `C:\cfn\log\cfn-init.log`

Log ini berisi pesan tentang aktivitas deployment, termasuk pesan yang terkait dengan file konfigurasi ([.ebextensions](#)).

Setiap aplikasi dan server web menyimpan log dalam foldernya sendiri:

- Apache – `/var/log/httpd/`
- IIS – `C:\inetpub\wwwroot\`
- Node.js – `/var/log/nodejs/`
- nginx – `/var/log/nginx/`
- Penumpang – `/var/app/support/logs/`
- Puma – `/var/log/puma/`
- Python – `/opt/python/log/`
- Tomcat – `/var/log/tomcat/`

## Lokasi log di Amazon S3

Ketika Anda meminta log ekor atau paket dari lingkungan Anda, atau ketika instans mengunggah log dirotasi, mereka disimpan dalam bucket Elastic Beanstalk Anda di Amazon S3. Elastic

Beanstalk menciptakan bucket bernama `elasticbeanstalk-region-account-id` untuk setiap Wilayah AWS di mana Anda membuat lingkungan. Dalam bucket ini, log disimpan di bawah jalur `resources/environments/logs/logtype/environment-id/instance-id`.

Sebagai contoh, log dari instans `i-0a1fd158`, di lingkungan Elastic Beanstalk `e-mpcwnwheky` di Wilayah AWS `us-west-2` di akun `123456789012`, disimpan di lokasi berikut:

- Log Ekor –

```
s3://elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012/resources/environments/logs/tail/e-mpcwnwheky/i-0a1fd158
```

- Log Paket –

```
s3://elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012/resources/environments/logs/bundle/e-mpcwnwheky/i-0a1fd158
```

- Log Dirotasi –

```
s3://elasticbeanstalk-us-west-2-123456789012/resources/environments/logs/publish/e-mpcwnwheky/i-0a1fd158
```

#### Note

Anda dapat menemukan ID lingkungan Anda di konsol manajemen lingkungan.

Elastic Beanstalk menghapus log ekor dan paket dari Amazon S3 secara otomatis 15 menit setelah dibuat. Log yang dirotasi bertahan hingga Anda menghapusnya atau memindahkannya ke S3 Glacier.

## Pengaturan rotasi log pada Linux

Pada platform Linux, Elastic Beanstalk menggunakan `logrotate` untuk merotasi log secara berkala. Jika dikonfigurasi, setelah log dirotasi secara lokal, tugas rotasi log mengambilnya dan mengunggahnya ke Amazon S3. Log yang dirotasi secara lokal tidak muncul di log ekor atau paket secara default.

Anda dapat menemukan file konfigurasi Elastic Beanstalk untuk `logrotate` di `/etc/logrotate.elasticbeanstalk.hourly/`. Pengaturan rotasi ini khusus untuk platform, dan

mungkin berubah dalam versi platform yang akan datang. Untuk informasi selengkapnya tentang pengaturan yang tersedia dan konfigurasi contoh, jalankan `man logrotate`.

File-file konfigurasi dipanggil oleh tugas cron di `/etc/cron.hourly/`. Untuk informasi lebih lanjut tentang cron, lihat `man cron`.

## Memperluas konfigurasi tugas log default

Elastic Beanstalk menggunakan file dalam subfolder `/opt/elasticbeanstalk/tasks` (Linux) atau `C:\Program Files\Amazon\ElasticBeanstalk\config` (Server Windows) pada instans Amazon EC2 untuk mengonfigurasi tugas untuk log ekor, log paket, dan log rotasi.

Di Amazon Linux:

- Log Ekor –

```
/opt/elasticbeanstalk/tasks/taillogs.d/
```

- Log Paket –

```
/opt/elasticbeanstalk/tasks/bundlelogs.d/
```

- Log Dirotasi –

```
/opt/elasticbeanstalk/tasks/publishlogs.d/
```

Di Windows Server:

- Log Ekor –

```
c:\Program Files\Amazon\ElasticBeanstalk\config\taillogs.d\
```

- Log Dirotasi –

```
c:\Program Files\Amazon\ElasticBeanstalk\config\publogs.d\
```

Misalnya, file `eb-activity.conf` pada Linux menambahkan dua berkas log untuk tugas log ekor.

### **`/opt/elasticbeanstalk/tasks/taillogs.d/eb-activity.conf`**

```
/var/log/eb-commandprocessor.log  
/var/log/eb-activity.log
```

Anda dapat menggunakan file konfigurasi lingkungan ([.ebextensions](#)) untuk menambahkan file `.conf` Anda sendiri ke folder ini. File `.conf` membuat daftar file log khusus untuk aplikasi Anda, di mana Elastic Beanstalk menambah tugas berkas log.

Gunakan bagian [files](#) untuk menambahkan file konfigurasi ke tugas yang ingin Anda ubah. Sebagai contoh, teks konfigurasi berikut menambahkan file konfigurasi log untuk setiap instans di lingkungan Anda. File konfigurasi log ini, `cloud-init.conf`, menambahkan `/var/log/cloud-init.log` untuk log ekor.

```
files:
  "/opt/elasticbeanstalk/tasks/taillogs.d/cloud-init.conf" :
    mode: "000755"
    owner: root
    group: root
    content: |
      /var/log/cloud-init.log
```

Tambahkan teks ini ke file dengan ekstensi nama file `.config` ke paket sumber Anda di bawah folder bernama `.ebextensions`.

```
~/workspace/my-app
|-- .ebextensions
|   |-- tail-logs.config
|-- index.php
`-- styles.css
```

Pada platform Linux, Anda juga dapat menggunakan karakter wildcard dalam konfigurasi tugas log. File konfigurasi ini menambahkan semua file dengan ekstensi nama file `.log` folder `log` di akar aplikasi ke log paket.

```
files:
  "/opt/elasticbeanstalk/tasks/bundlelogs.d/applogs.conf" :
    mode: "000755"
    owner: root
    group: root
    content: |
      /var/app/current/log/*.log
```

Konfigurasi tugas log tidak mendukung karakter wildcard pada platform Windows.

**Note**

Untuk membantu membiasakan diri Anda dengan prosedur penyesuaian log, Anda dapat men-deploy aplikasi sampel menggunakan [EB CLI](#). Untuk ini, EB CLI membuat direktori aplikasi lokal yang berisi subdirektori `.ebextensions` dengan konfigurasi sampel. Anda juga dapat menggunakan berkas log aplikasi sampel untuk menjelajahi fitur pengambilan log yang dijelaskan dalam topik ini. Untuk informasi selengkapnya tentang cara membuat aplikasi sampel dengan EB CLI, lihat [Dasar EB CLI](#).

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan file konfigurasi, lihat [Penyesuaian lingkungan lanjutan dengan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#).

Sama seperti memperluas log ekor dan log paket, Anda dapat memperpanjang rotasi log menggunakan file konfigurasi. Setiap kali Elastic Beanstalk merotasi log-nya sendiri dan mengunggahnya ke Amazon S3, itu juga akan berotasi dan mengunggah log tambahan Anda. Ekstensi rotasi log berperilaku berbeda tergantung pada sistem operasi platform. Bagian berikut menjelaskan dua kasus.

## Memperluas rotasi log di Linux

Seperti yang dijelaskan di [Pengaturan rotasi log pada Linux](#), Elastic Beanstalk menggunakan `logrotate` untuk merotasi log pada platform Linux. Ketika Anda mengonfigurasi berkas log aplikasi Anda untuk rotasi log, aplikasi tidak perlu membuat salinan berkas log. Elastic Beanstalk mengonfigurasi `logrotate` untuk membuat salinan berkas log aplikasi Anda untuk setiap rotasi. Oleh karena itu, aplikasi harus tetap membuka berkas log ketika aplikasi tidak secara aktif menulis kepada mereka.

## Memperluas rotasi log pada server Windows

Pada Server Windows, ketika Anda mengonfigurasi berkas log aplikasi Anda untuk rotasi log, aplikasi harus merotasi berkas log secara berkala. Elastic Beanstalk mencari file dengan nama dimulai dengan pola yang Anda dikonfigurasi, dan mengambilnya untuk mengunduh ke Amazon S3. Selain itu, tanda baca titik dalam nama file diabaikan, dan Elastic Beanstalk menganggap nama hingga tanda baca titik sebagai nama berkas log dasar.

Elastic Beanstalk mengunggah semua versi berkas log dasar kecuali yang terbaru, karena menganggap bahwa salah satu berkas log aplikasi aktif, yang berpotensi dapat terkunci. Aplikasi Anda, oleh karena itu, dapat menjaga berkas log aktif tetap terkunci selama rotasi.

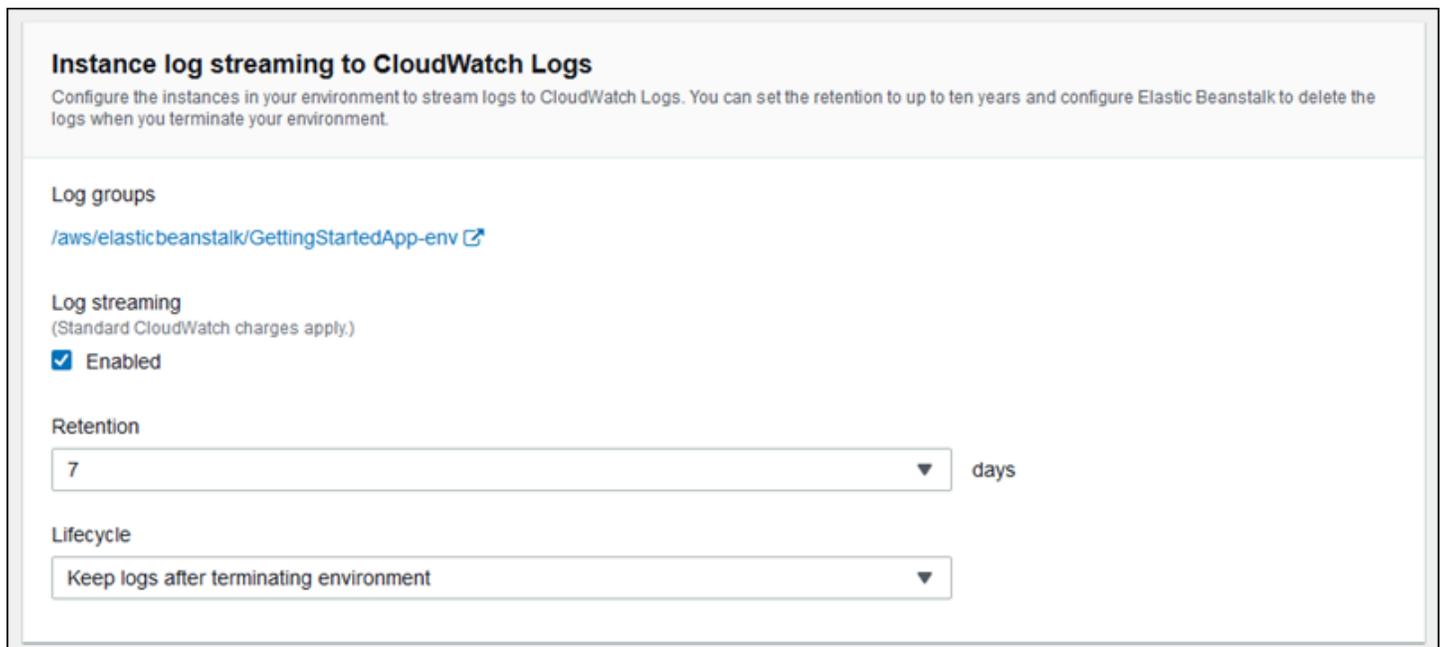
Misalnya, aplikasi Anda menulis ke berkas log bernama `my_log.log`, dan Anda menentukan nama ini di file `.conf` Anda. Aplikasi secara berkala merotasi file. Selama siklus rotasi Elastic Beanstalk, file-file berikut ditemukan dalam folder file log: `my_log.log`, `my_log.0800.log`, `my_log.0830.log`. Elastic Beanstalk menganggap semuanya sebagai versi dari nama dasar `my_log`. File `my_log.log` memiliki waktu modifikasi terbaru, sehingga Elastic Beanstalk hanya mengunggah dua file lainnya, `my_log.0800.log` dan `my_log.0830.log`.

## Streaming file log ke Amazon CloudWatch Logs

[Anda dapat mengonfigurasi lingkungan Anda untuk mengalirkan log ke Amazon CloudWatch Logs di konsol Elastic Beanstalk atau dengan menggunakan opsi konfigurasi.](#) Dengan CloudWatch Logs, setiap instans di lingkungan Anda mengalirkan log ke grup log yang dapat Anda konfigurasi untuk dipertahankan selama beberapa minggu atau bertahun-tahun, bahkan setelah lingkungan Anda diakhiri.

Set pengaliran log bervariasi per lingkungan, tetapi selalu memasukkan `eb-engine.log` dan akses log dari nginx atau server proksi Apache yang berjalan di depan aplikasi Anda.

Anda dapat mengonfigurasi streaming log di konsol Elastic Beanstalk [selama pembuatan lingkungan](#) atau [untuk lingkungan yang ada](#). Dalam contoh berikut, log disimpan hingga tujuh hari, bahkan ketika lingkungan diakhiri.



**Instance log streaming to CloudWatch Logs**

Configure the instances in your environment to stream logs to CloudWatch Logs. You can set the retention to up to ten years and configure Elastic Beanstalk to delete the logs when you terminate your environment.

Log groups

[/aws/elasticbeanstalk/GettingStartedApp-env](#)

Log streaming  
(Standard CloudWatch charges apply.)

Enabled

Retention

7 days

Lifecycle

Keep logs after terminating environment

[file konfigurasi](#) berikut mengaktifkan streaming log dengan retensi 180 hari, meskipun lingkungan diakhiri.

## Example .ebextensions/log-streaming.config

```
option_settings:  
  aws:elasticbeanstalk:cloudwatch:logs:  
    StreamLogs: true  
    DeleteOnTerminate: false  
    RetentionInDays: 180
```

# Menggunakan Elastic Beanstalk dengan layanan AWS lainnya

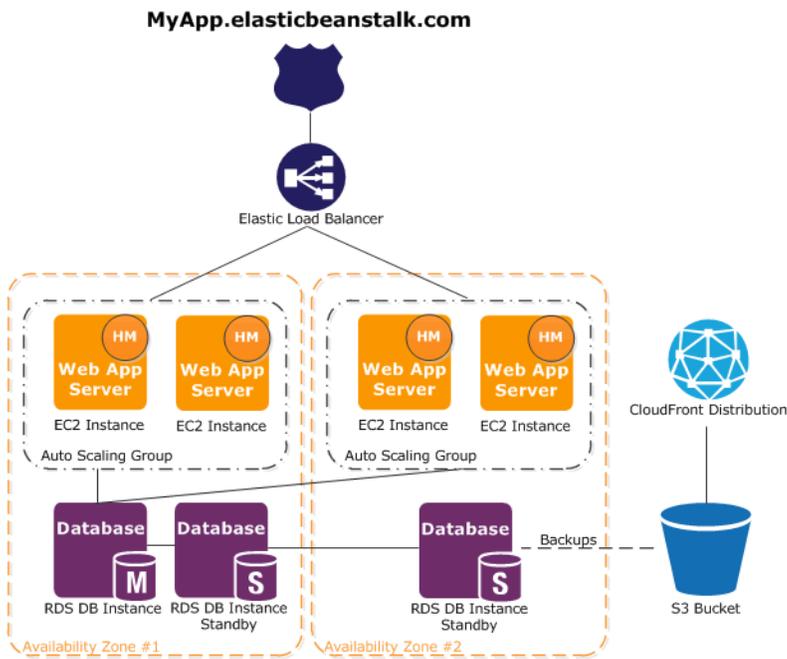
Untuk menerapkan lingkungan aplikasi Anda, Elastic Beanstalk mengelola sumber daya layanan AWS lainnya atau menggunakan fungsionalitas mereka. Selain itu, Elastic Beanstalk terintegrasi dengan layanan AWS yang tidak digunakan secara langsung sebagai bagian dari lingkungan Anda. Topik di bagian ini menjelaskan banyak cara untuk Anda menggunakan layanan tambahan ini dengan aplikasi Elastic Beanstalk Anda.

## Topik

- [Gambaran umum arsitektur](#)
- [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan AmazonCloudFront](#)
- [Pencatatan panggilan API Elastic Beanstalk dengan AWS CloudTrail](#)
- [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan AmazonCloudWatch](#)
- [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon Logs CloudWatch](#)
- [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon EventBridge](#)
- [Menemukan dan melacak sumber daya Elastic Beanstalk dengan AWS Config](#)
- [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon DynamoDB](#)
- [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan AmazonElastiCache](#)
- [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon Elastic File System](#)
- [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan AWS Identity and Access Management](#)
- [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon RDS](#)
- [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon S3](#)
- [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon VPC](#)

## Gambaran umum arsitektur

Diagram berikut menggambarkan contoh arsitektur Elastic Beanstalk di beberapa Availability Zone bekerja dengan lainnyaAWSproduk seperti AmazonCloudFrontAmazon Simple Storage Service (Amazon S3), dan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).



Untuk merencanakan toleransi kesalahan, disarankan untuk memiliki instans Amazon EC2 N+1 dan menyebarkan instans Anda di beberapa Availability Zone. Dalam kasus yang kecil kemungkinan satu Availability Zone bermasalah, Anda masih memiliki instans Amazon EC2 lainnya yang berjalan di Availability Zone lain. Anda dapat menyesuaikan Amazon EC2 Auto Scaling untuk mengizinkan jumlah minimum instans serta beberapa Availability Zone. Untuk petunjuk tentang cara melakukannya, lihat [Grup Auto Scaling untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#). Untuk informasi selengkapnya tentang membangun aplikasi yang toleran terhadap kesalahan, lanjutkan ke [Membangun Aplikasi yang Toleran Terhadap Kesalahan di AWS](#).

Bagian berikut membahas secara lebih rinci integrasi dengan AmazonCloudFront, AmazonCloudWatch, Amazon DynamoDB, ElastiCache, Amazon RDS, Amazon Route 53, Amazon Simple Storage Service, Amazon VPC, dan IAM.

## Menggunakan Elastic Beanstalk dengan AmazonCloudFront

AmazonCloudFront adalah layanan web yang mempercepat distribusi konten web statis dan dinamis Anda, misalnya .html, .php, citra, dan file media, kepada pengguna akhir. CloudFront mengirimkan konten Anda melalui jaringan lokasi edge di seluruh dunia. Saat pengguna akhir meminta konten yang Anda layani CloudFront, pengguna dirutekan ke lokasi edge yang menyediakan latensi terendah, sehingga konten dikirimkan dengan performa terbaik. Jika konten sudah berada di lokasi edge dengan latensi terendah, CloudFront segera mengirimkannya. Jika konten tidak berada di lokasi

edge tersebut, CloudFront mengambilnya dari bucket Amazon S3 atau server HTTP (misalnya, server web) yang telah Anda identifikasi sebagai sumber untuk versi definitif konten Anda.

Setelah Anda membuat dan men-deploy aplikasi Elastic Beanstalk Anda, Anda dapat mendaftarkan CloudFront dan mulai menggunakan CloudFront untuk mendistribusikan konten Anda. Pelajari selengkapnya tentang CloudFront dari [Amazon CloudFront Panduan Pengembang](#).

## Pencatatan panggilan API Elastic Beanstalk dengan AWS CloudTrail

Elastic Beanstalk terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau layanan AWS di Elastic Beanstalk. CloudTrail menangkap semua panggilan API untuk Elastic Beanstalk sebagai peristiwa, termasuk panggilan dari konsol Elastic Beanstalk, dari EB CLI, dan dari kode Anda ke API Elastic Beanstalk. Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman berkelanjutan CloudTrail peristiwa ke bucket Amazon S3, termasuk peristiwa untuk Elastic Beanstalk. Jika Anda tidak membuat konfigurasi jejak, Anda masih dapat melihat kejadian terbaru dalam konsol CloudTrail di Riwayat peristiwa. Menggunakan informasi yang dikumpulkan oleh CloudTrail Anda dapat menentukan permintaan yang dibuat ke Elastic Beanstalk, alamat IP tempat permintaan dibuat, orang yang membuat permintaan, kapan permintaan dibuat, dan detail tambahan.

Untuk mempelajari selengkapnya tentang CloudTrail, lihat [AWS CloudTrail Panduan Pengguna](#).

### Informasi Elastic Beanstalk di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan pada akun AWS Anda saat Anda membuat akun tersebut. Saat aktivitas terjadi di Elastic Beanstalk, kegiatan itu dicatat di CloudTrail cara bersama dengan lainnya AWS layanan di Riwayat peristiwa. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh peristiwa terbaru di akun AWS Anda. Untuk informasi lain, lihat [Melihat Peristiwa dengan Riwayat Peristiwa CloudTrail](#).

Untuk catatan berkelanjutan tentang peristiwa di akun AWS Anda, termasuk peristiwa untuk Elastic Beanstalk, buat jejak. Jejak memungkinkan CloudTrail untuk mengirim file log ke bucket Amazon S3. Secara default, saat Anda membuat lintasan di konsol, lintasan tersebut berlaku untuk semua wilayah. Jejak mencatat kejadian dari semua wilayah dalam partisi AWS dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi layanan AWS lainnya untuk menganalisis lebih lanjut dan bertindak berdasarkan data kejadian yang dikumpulkan di log CloudTrail. Untuk informasi selengkapnya, lihat :

- [Ikhtisar untuk Membuat Jejak](#)
- [CloudTrail Layanan dan Integrasi yang Didukung](#)
- [Mengonfigurasi Notifikasi Amazon SNS untuk CloudTrail](#)
- [Menerima File Log CloudTrail dari Beberapa Wilayah](#) dan [Menerima File Log CloudTrail dari Beberapa Akun](#)

Semua tindakan Elastic Beanstalk dicatat oleh CloudTrail dan didokumentasikan dalam [AWS Elastic Beanstalk Referensi API](#). Misalnya, panggilan untuk tindakan `DescribeApplications`, `UpdateEnvironment`, dan `ListTagsForResource` menghasilkan entri dalam file log CloudTrail.

Setiap entri peristiwa atau log berisi informasi tentang siapa yang membuat permintaan tersebut. Informasi identitas membantu Anda menentukan hal berikut:

- Jika permintaan tersebut dibuat dengan kredensial pengguna root atau IAM.
- Jika permintaan tersebut dibuat dengan kredensial keamanan sementara untuk peran atau pengguna federasi.
- Bahwa permintaan dibuat oleh layanan AWS lain.

Untuk informasi lain, lihat [Elemen userIdentity CloudTrail](#).

## Memahami entri file log Elastic Beanstalk

Jejak adalah konfigurasi yang memungkinkan pengiriman peristiwa sebagai berkas log ke bucket Amazon S3 yang telah Anda tentukan. Berkas log CloudTrail berisi satu atau beberapa entri log. Peristiwa mewakili satu permintaan dari sumber apa pun dan mencakup informasi tentang tindakan yang diminta, tanggal dan waktu tindakan, parameter permintaan, dan sebagainya. File log CloudTrail bukan jejak tumpukan yang dipesan dari panggilan API publik, sehingga tidak muncul dalam urutan tertentu.

Contoh berikut menunjukkan CloudTrail entri log yang menunjukkan `UpdateEnvironment` tindakan yang disebut oleh pengguna IAM bernama `intern`, untuk `sample-env` lingkungan di `sample-app` aplikasi.

```
{
  "Records": [{
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
      "type": "IAMUser",
```

```
"principalId": "AIXDAYQEXAMPLEUMLYNGL",
"arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/intern",
"accountId": "123456789012",
"accessKeyId": "ASXIAGXEXAMPLEQULKNXV",
"userName": "intern",
"sessionContext": {
  "attributes": {
    "mfaAuthenticated": "false",
    "creationDate": "2016-04-22T00:23:24Z"
  }
},
"invokedBy": "signin.amazonaws.com"
},
"eventTime": "2016-04-22T00:24:14Z",
"eventSource": "elasticbeanstalk.amazonaws.com",
"eventName": "UpdateEnvironment",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "255.255.255.54",
"userAgent": "signin.amazonaws.com",
"requestParameters": {
  "applicationName": "sample-app",
  "environmentName": "sample-env",
  "optionSettings": []
},
"responseElements": null,
"requestID": "84ae9ecf-0280-17ce-8612-705c7b132321",
"eventID": "e48b6a08-c6be-4a22-99e1-c53139cbfb18",
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "123456789012"
}]
}
```

## Menggunakan Elastic Beanstalk dengan AmazonCloudWatch

AmazonCloudWatch memungkinkan Anda untuk memantau, mengelola, dan menerbitkan berbagai metrik, serta mengonfigurasi tindakan alarm berdasarkan data dari metrik.

AmazonCloudWatch Pemantauan memungkinkan Anda mengumpulkan, menganalisis, dan melihat metrik sistem dan aplikasi sehingga Anda dapat membuat keputusan operasional dan bisnis lebih cepat dan dengan keyakinan yang lebih besar.

Anda dapat menggunakan AmazonCloudWatch untuk mengumpulkan metrik tentang Amazon Web Services Anda (AWS) sumber daya — seperti kinerja instans Amazon EC2 Anda. Anda juga dapat

mempublikasikan metrik Anda sendiri langsung ke AmazonCloudWatch. AmazonCloudWatchalarm membantu Anda menerapkan keputusan dengan lebih mudah dengan memungkinkan Anda mengirimkan pemberitahuan atau secara otomatis melakukan perubahan pada sumber daya yang sedang dipantau, berdasarkan aturan yang ditetapkan. Selain itu, Anda dapat membuat alarm yang memulai tindakan Amazon EC2 Auto Scaling dan Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) atas nama Anda.

Elastic Beanstalk secara otomatis menggunakan AmazonCloudWatchuntuk membantu Anda memantau status aplikasi dan lingkungan Anda. Anda dapat menavigasi ke AmazonCloudWatchkonsol untuk melihat dasbor dan mendapatkan gamabrane umum semua sumber daya serta alarm Anda. Anda juga dapat memilih untuk melihat lebih banyak metrik atau menambahkan metrik khusus.

Untuk informasi lebih lanjut tentang AmazonCloudWatch, pergi ke[AmazonCloudWatchPanduan Pengembang](#). Untuk contoh cara menggunakan AmazonCloudWatchdengan Elastic Beanstalk, lihat[the section called “Contoh: Menggunakan CloudWatch metrik Amazon khusus”](#).

## Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon Logs CloudWatch

Dengan CloudWatch Log, Anda dapat memantau dan mengarsipkan aplikasi Elastic Beanstalk, sistem, dan file log kustom dari instans Amazon EC2 di lingkungan Anda. Anda juga dapat mengonfigurasi alarm yang memudahkan Anda untuk bereaksi terhadap peristiwa aliran log tertentu yang diekstrak filter metrik Anda. Agen CloudWatch Log yang terinstal di setiap instans Amazon EC2 di lingkungan Anda akan memublikasikan titik data metrik ke CloudWatch layanan untuk setiap grup log yang Anda konfigurasi. Setiap grup log menerapkan pola filternya sendiri untuk menentukan peristiwa aliran log yang akan dikirim CloudWatch sebagai titik data. Log stream yang dimiliki oleh grup log yang sama berbagi pengaturan kontrol penyimpanan, pemantauan, dan akses yang sama. Anda dapat mengonfigurasi Elastic Beanstalk untuk mengalirkan log CloudWatch ke layanan secara otomatis, seperti yang dijelaskan di [Streaming instans log ke CloudWatch Log](#) Untuk informasi lebih lanjut tentang CloudWatch Log, termasuk terminologi dan konsep, lihat [Panduan Pengguna Amazon CloudWatch Logs](#).

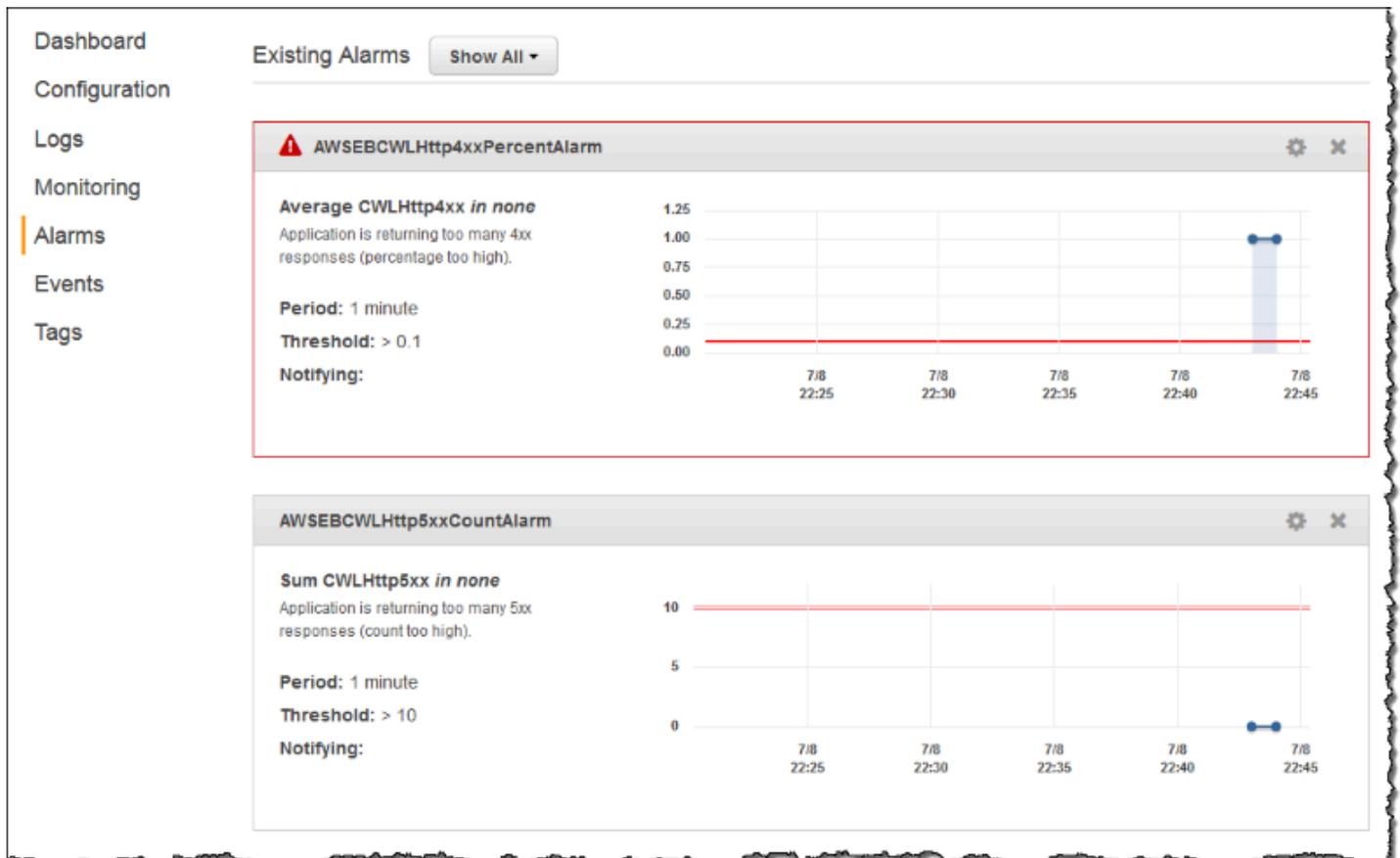
Selain instans log, jika Anda mengaktifkan [peningkatan kesehatan](#) untuk lingkungan Anda, Anda dapat mengonfigurasi lingkungan untuk mengalirkan informasi kesehatan ke CloudWatch Log. Lihat [Streaming informasi kesehatan lingkungan Pohon Kacang Elastis ke Amazon Logs CloudWatch](#).

Gambar berikut menunjukkan halaman Monitoring dan grafik untuk lingkungan yang dikonfigurasi dengan integrasi CloudWatch Log. Contoh metrik di lingkungan ini diberi nama CWLHttp4xx dan

CWLHttp5xx. Salah satu grafik menunjukkan bahwa metrik CWLHttp4xx telah memicu alarm berdasarkan kondisi yang ditentukan dalam file konfigurasi.



Gambar berikut menunjukkan halaman Alarm dan grafik untuk contoh alarm bernama dan yang sesuai dengan metrik `AWSEBCWLHttp4xxPercentAlarmCWLHttp4xx` dan `AWSEBCWLHttp5xxCountAlarmCWLHttp5xx`, masing-masing.



## Topik

- [Prasyarat untuk instans streaming log ke Log CloudWatch](#)
- [Bagaimana Elastic Beanstalk mengatur Log CloudWatch](#)
- [Streaming instans log ke CloudWatch Log](#)
- [Pemecahan Masalah Integrasi Log CloudWatch](#)
- [Streaming informasi kesehatan lingkungan Pohon Kacang Elastis ke Amazon Logs CloudWatch](#)

## Prasyarat untuk instans streaming log ke Log CloudWatch

Untuk mengaktifkan streaming log dari instans Amazon EC2 ke CloudWatch Log, Anda harus memenuhi ketentuan berikut.

- Platform – Karena fitur ini hanya tersedia dalam versi platform yang dirilis pada atau setelah [rilis ini](#), jika Anda menggunakan versi platform sebelumnya, perbarui lingkungan Anda ke yang sekarang.

- Jika Anda tidak memiliki `AWSElasticBeanstalkWebTier` atau kebijakan `AWSElasticBeanstalkWorkerTier` Elastic Beanstalk yang dikelola di Profil instans [Elastic Beanstalk](#), [Anda harus menambahkan hal berikut](#) ke profil Anda untuk mengaktifkan fitur ini.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "logs:PutLogEvents",
        "logs:CreateLogStream"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

## Bagaimana Elastic Beanstalk mengatur Log CloudWatch

Elastic Beanstalk CloudWatch menginstal agen log dengan pengaturan konfigurasi default di setiap instans yang dibuatnya. Pelajari lebih lanjut di [Referensi Agen CloudWatch Log](#).

Saat Anda mengaktifkan instans streaming ke CloudWatch Logs, Elastic Beanstalk mengirim file log dari instans lingkungan Anda ke Logs. CloudWatch Platform yang berbeda mengalirkan log yang berbeda. Tabel berikut mencantumkan log, berdasarkan platform.

Platform/Platform Cabang	Log
Docker/ Cabang Platform: Docker Berjalan di 64bit Amazon Linux 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>/var/log/eb-engine.log</code></li> <li>• <code>/var/log/eb-hooks.log</code></li> <li>• <code>/var/log/docker</code></li> <li>• <code>/var/log/docker-events.log</code></li> <li>• <code>eb-current-app/var/log/eb-docker/containers/ /stdouterr.log</code></li> <li>• <code>/var/log/nginx/access.log</code></li> </ul>

Platform/Platform Cabang	Log
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/nginx/error.log</li> </ul>
Docker/  Cabang Platform: ECS Berjalan di 64bit Amazon Linux 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/docker-events.log</li> <li>• /var/log/ eb-ecs-mgr .log</li> <li>• /var/log/eb-engine.log</li> <li>• /var/log/eb-hooks.log</li> <li>• /var/log/ecs/ecs-agent.log</li> <li>• /var/log/ecs/ecs-init.log</li> </ul>
Pergi  .NET Core pada Linux  Java /Platform Branch: Corretto berjalan di 64bit Amazon Linux 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-engine.log</li> <li>• /var/log/eb-hooks.log</li> <li>• /var/log/web.stdout.log</li> <li>• /var/log/nginx/access.log</li> <li>• /var/log/nginx/error.log</li> </ul>
Node.js  Python	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-engine.log</li> <li>• /var/log/eb-hooks.log</li> <li>• /var/log/web.stdout.log</li> <li>• /var/log/httpd/access_log</li> <li>• /var/log/httpd/error_log</li> <li>• /var/log/nginx/access.log</li> <li>• /var/log/nginx/error.log</li> </ul>
Tomcat  PHP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-engine.log</li> <li>• /var/log/eb-hooks.log</li> <li>• /var/log/httpd/access_log</li> <li>• /var/log/httpd/error_log</li> <li>• /var/log/nginx/access.log</li> <li>• /var/log/nginx/error.log</li> </ul>

Platform/Platform Cabang	Log
.NET pada Windows Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C:\inetpub\logs\W3SVC1\LogFiles\ u_ex*.log</li> <li>• C:\Program File\ Amazon\ElasticBeanstalk\ log\ AWSDeployment .log</li> <li>• C:\Program File\ Amazon\ElasticBeanstalk\ log\ Hooks.log</li> </ul>
Ruby	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-engine.log</li> <li>• /var/log/eb-hooks.log</li> <li>• /var/log/puma/puma.log</li> <li>• /var/log/web.stdout.log</li> <li>• /var/log/nginx/access.log</li> <li>• /var/log/nginx/error.log</li> </ul>

## Berkas log pada platform Amazon Linux AMI

### Note

Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat. [Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2](#)

Tabel berikut mencantumkan berkas log streaming dari instans pada cabang platform yang didasarkan pada Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2), oleh platform.

Platform/Platform Cabang	Log
Docker/ Cabang Platform: Docker Berjalan di 64bit Amazon Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-activity.log</li> <li>• /var/log/nginx/error.log</li> <li>• /var/log/docker-events.log</li> <li>• /var/log/docker</li> <li>• /var/log/nginx/access.log</li> </ul>

Platform/Platform Cabang	Log
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eb-current-app/var/log/eb-docker/containers/ /stdouterr.log</li> </ul>
Docker/  Cabang Platform: Multicontainer Docker Berjalan di 64bit Amazon Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-activity.log</li> <li>• /var/log/ecs/ecs-init.log</li> <li>• /var/log/ eb-ecs-mgr .log</li> <li>• /var/log/ecs/ecs-agent.log</li> <li>• /var/log/docker-events.log</li> </ul>
Glassfish (Docker yang telah dikonfigurasi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-activity.log</li> <li>• /var/log/nginx/error.log</li> <li>• /var/log/docker-events.log</li> <li>• /var/log/docker</li> <li>• /var/log/nginx/access.log</li> </ul>
Go	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-activity.log</li> <li>• /var/log/nginx/error.log</li> <li>• /var/log/nginx/access.log</li> </ul>
Jawa/  Platform Branch: Java 8 berjalan di 64bit Amazon Linux  Platform Branch: Java 7 berjalan di 64bit Amazon Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-activity.log</li> <li>• /var/log/nginx/access.log</li> <li>• /var/log/nginx/error.log</li> <li>• /var/log/web-1.error.log</li> <li>• /var/log/web-1.log</li> </ul>
Tomcat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-activity.log</li> <li>• /var/log/httpd/error_log</li> <li>• /var/log/httpd/access_log</li> <li>• /var/log/nginx/error_log</li> <li>• /var/log/nginx/access_log</li> </ul>

Platform/Platform Cabang	Log
Node.js	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-activity.log</li> <li>• /var/log/nodejs/nodejs.log</li> <li>• /var/log/nginx/error.log</li> <li>• /var/log/nginx/access.log</li> <li>• /var/log/httpd/error.log</li> <li>• /var/log/httpd/access.log</li> </ul>
PHP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-activity.log</li> <li>• /var/log/httpd/error_log</li> <li>• /var/log/httpd/access_log</li> </ul>
Python	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-activity.log</li> <li>• /var/log/httpd/error_log</li> <li>• /var/log/httpd/access_log</li> <li>• /opt/python/log/supervisord.log</li> </ul>
Ruby/ Cabang Platform: Puma dengan Ruby berjalan di 64bit Amazon Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-activity.log</li> <li>• /var/log/nginx/error.log</li> <li>• /var/log/puma/puma.log</li> <li>• /var/log/nginx/access.log</li> </ul>
Ruby/ Platform Branch: Penumpang dengan Ruby berjalan di 64bit Amazon Linux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /var/log/eb-activity.log</li> <li>• /var/app/support/logs/passenger.log</li> <li>• /var/app/support/logs/access.log</li> <li>• /var/app/support/logs/error.log</li> </ul>

Elastic Beanstalk mengkonfigurasi CloudWatch grup log di Log untuk berbagai file log yang dialirkannya. Untuk mengambil file log tertentu dari CloudWatch Log, Anda harus mengetahui nama grup log yang sesuai. Skema penamaan grup log tergantung pada sistem operasi platform.

Untuk platform Linux, prefiks lokasi berkas log pada instans dengan `/aws/elasticbeanstalk/environment_name` untuk mendapatkan nama grup log.

Misalnya, untuk mengambil file `/var/log/nginx/error.log`, tentukan grup log `/aws/elasticbeanstalk/environment_name/var/log/nginx/error.log`.

Untuk Windows platform, lihat tabel berikut untuk grup log yang sesuai untuk setiap berkas log.

Berkas log pada instans	Grup log
<code>C:\Program Files\Amazon\ElasticBeanstalk\logs\AWSDeployment.log</code>	<code>/aws/elasticbeanstalk/&lt;environment-name&gt;/EBDeploy-Log</code>
<code>C:\Program Files\Amazon\ElasticBeanstalk\logs\Hooks.log</code>	<code>/aws/elasticbeanstalk/&lt;environment-name&gt;/EBHooks-Log</code>
<code>C:\inetpub\logs\LogFiles</code> (seluruh direktori)	<code>/aws/elasticbeanstalk/&lt;environment-name&gt;/IIS-Log</code>

## Streaming instans log ke CloudWatch Log

Anda dapat mengaktifkan instans log streaming ke CloudWatch Logs menggunakan Elastic Beanstalk konsol Elastic Beanstalk, EB CLI, atau opsi konfigurasi.

Sebelum Anda mengaktifkannya, setel izin IAM untuk digunakan dengan agen CloudWatch Logs. Anda dapat melampirkan kebijakan kustom berikut untuk [profil instans](#) yang Anda tetapkan ke lingkungan Anda.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "logs:CreateLogStream",
        "logs:PutLogEvents",
        "logs:DescribeLogGroups",
        "logs:DescribeLogStreams"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

## Streaming log instans menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Untuk mengalirkan log instans ke CloudWatch Log

1. Buka [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih Elastic](#) Beanstalk, dan di Daftar Wilayah, pilih. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori konfigurasi Pembaruan, pemantauan, dan pencatatan, pilih Edit.
5. Di bawah Streaming log instans ke CloudWatch Log:
  - Mengaktifkan Streaming log.
  - Mengatur Retensi untuk jumlah hari untuk menyimpan log.
  - Pilih pengaturan Siklus Hidup yang menentukan apakah log disimpan setelah lingkungan dihentikan.
6. Untuk menyimpan perubahan, pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Setelah Anda mengaktifkan streaming log, Anda dapat kembali ke kategori atau halaman konfigurasi Perangkat Lunak dan menemukan tautan Grup Log. Klik tautan ini untuk melihat log Anda di CloudWatch konsol.

## Streaming log instans menggunakan EB CLI

Untuk mengaktifkan instans log streaming ke CloudWatch Logs menggunakan EB CLI, gunakan [eb logs](#) perintah.

```
$ eb logs --cloudwatch-logs enable
```

Anda juga dapat menggunakan `eb logs` untuk mengambil log dari CloudWatch Log. Anda dapat mengambil semua log instans lingkungan, atau menggunakan banyak pilihan perintah untuk menentukan himpunan bagian dari log untuk mengambil. Sebagai contoh, perintah berikut mengambil set lengkap dari log instans untuk lingkungan Anda, dan menyimpannya ke direktori di bawah `.elasticbeanstalk/logs`.

```
$ eb logs --all
```

Khususnya, opsi `--log-group` memungkinkan Anda untuk mengambil log instans dari grup log tertentu, sesuai dengan berkas log instans tertentu. Untuk melakukannya, Anda perlu tahu nama grup log yang sesuai dengan berkas log yang ingin Anda ambil. Anda dapat menemukan informasi ini di [Bagaimana Elastic Beanstalk mengatur Log CloudWatch](#).

## Streaming log instans menggunakan file konfigurasi

Saat Anda membuat atau memperbarui lingkungan, Anda dapat menggunakan file konfigurasi untuk mengatur dan mengonfigurasi streaming log instans ke CloudWatch Log. File konfigurasi contoh berikut memungkinkan streaming log instans default. Elastic Beanstalk mengalirkan set default berkas log untuk platform lingkungan Anda. Untuk menggunakan contoh, salin teks ke dalam file dengan ekstensi `.config` di direktori `.ebextensions` di tingkat atas paket sumber aplikasi Anda.

```
option_settings:  
  - namespace: aws:elasticbeanstalk:cloudwatch:logs  
    option_name: StreamLogs  
    value: true
```

## Streaming berkas log kustom

CloudWatch Integrasi Elastic Beanstalk dengan Logs tidak secara langsung mendukung streaming file log kustom yang dihasilkan aplikasi Anda. Untuk melakukan streaming log kustom, gunakan file konfigurasi untuk menginstal agen CloudWatch Logs secara langsung dan untuk mengonfigurasi file yang akan didorong. Untuk file konfigurasi contoh, lihat [logs-streamtocloudwatch-linux.config](#).

### Note

Contoh tidak bekerja pada platform Windows.

Untuk informasi lebih lanjut tentang mengonfigurasi CloudWatch Log, lihat [Referensi Agen CloudWatch Log](#) di Panduan Pengguna Amazon CloudWatch Logs.

## Pemecahan Masalah Integrasi Log CloudWatch

Jika Anda tidak dapat menemukan beberapa instans lingkungan yang Anda harapkan di CloudWatch Log, Anda dapat menyelidiki masalah umum berikut:

- IAM role Anda tidak memiliki izin IAM yang diperlukan.
- Anda meluncurkan lingkungan Anda di Wilayah AWS yang tidak mendukung CloudWatch Log.
- Salah satu berkas log kustom Anda tidak ada di jalur yang Anda tentukan.

## Streaming informasi kesehatan lingkungan Pohon Kacang Elastis ke Amazon Logs CloudWatch

Jika Anda mengaktifkan pelaporan [kesehatan yang disempurnakan](#) untuk lingkungan Anda, Anda dapat mengonfigurasi lingkungan untuk melakukan streaming informasi kesehatan ke CloudWatch Log. Streaming ini independen dari streaming log instans Amazon EC2. Topik ini menjelaskan streaming informasi kondisi lingkungan. Untuk informasi tentang streaming log instans, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon Logs CloudWatch](#).

Saat Anda mengonfigurasi streaming kesehatan lingkungan, Elastic Beanstalk membuat grup CloudWatch log Log untuk kesehatan lingkungan. Nama grup log adalah `/aws/elasticbeanstalk/environment-name/environment-health.log`. Dalam kelompok log ini, Elastic Beanstalk menciptakan aliran log bernama `YYYY-MM-DD#<hash-suffix>` (mungkin ada lebih dari satu aliran log per tanggal).

Ketika status kondisi lingkungan berubah, Elastic Beanstalk menambahkan catatan untuk aliran log kondisi. Catatan mewakili transisi status kondisi—status baru dan deskripsi penyebab perubahan. Sebagai contoh, status lingkungan mungkin berubah menjadi parah karena penyeimbang beban gagal. Untuk deskripsi status kondisi yang disempurnakan, lihat [Warna dan status kondisi](#).

## Prasyarat untuk streaming kesehatan lingkungan ke Log CloudWatch

Untuk mengaktifkan streaming kesehatan lingkungan ke CloudWatch Log, Anda harus memenuhi ketentuan berikut:

- Platform – Anda harus menggunakan versi platform yang mendukung peningkatan pelaporan kondisi.
- Izin – Anda harus memberikan izin terkait logging tertentu ke Elastic Beanstalk sehingga dapat bertindak atas nama Anda untuk mengalirkan informasi kondisi untuk lingkungan Anda. Jika lingkungan Anda tidak menggunakan peran layanan yang dibuat Elastic Beanstalk untuk itu, `aws-elasticbeanstalk-service-role`, atau peran tertaut layanan akun Anda, `AWSServiceRoleForElasticBeanstalk`, pastikan untuk menambahkan izin berikut ke peran layanan kustom Anda.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "logs:DescribeLogStreams",
    "logs:CreateLogStream",
    "logs:PutLogEvents"
  ],
  "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/elasticbeanstalk/*:log-stream:*"
}
```

## Streaming log kesehatan lingkungan untuk CloudWatch Log

Anda dapat mengaktifkan streaming kesehatan lingkungan ke CloudWatch Log menggunakan konsol Elastic Beanstalk, EB CLI, atau opsi konfigurasi.

Streaming log kondisi lingkungan menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Untuk streaming log kesehatan lingkungan untuk CloudWatch Log

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Di kategori konfigurasi Pemantauan, pilih Edit.

5. Di bawah Pelaporan kondisi, pastikan bahwa pelaporan Sistem diatur ke Ditingkatkan.
6. Di bawah acara Kesehatan streaming ke CloudWatch Log
  - Mengaktifkan Streaming log.
  - Mengatur Retensi untuk jumlah hari untuk menyimpan log.
  - Pilih pengaturan Siklus Hidup yang menentukan apakah log disimpan setelah lingkungan dihentikan.
7. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Setelah Anda mengaktifkan streaming log, Anda dapat kembali ke kategori atau halaman konfigurasi Pemantauan dan menemukan tautan Grup Log. Klik tautan ini untuk melihat log kesehatan lingkungan Anda di CloudWatch konsol.

Streaming log kondisi lingkungan menggunakan EB CLI

Untuk mengaktifkan streaming log kesehatan lingkungan ke CloudWatch Log menggunakan EB CLI, gunakan perintah [eb logs](#).

```
$ eb logs --cloudwatch-logs enable --cloudwatch-log-source environment-health
```

Anda juga dapat menggunakan `eb logs` untuk mengambil log dari CloudWatch Log. Sebagai contoh, perintah berikut mengambil semua log kondisi untuk lingkungan Anda, dan menyimpannya ke direktori di bawah `.elasticbeanstalk/logs`.

```
$ eb logs --all --cloudwatch-log-source environment-health
```

Streaming log kondisi lingkungan menggunakan file konfigurasi

Saat membuat atau memperbarui lingkungan, Anda dapat menggunakan file konfigurasi untuk menyiapkan dan mengonfigurasi streaming log kesehatan lingkungan ke CloudWatch Log. Untuk menggunakan contoh di bawah ini, salin teks ke dalam file dengan ekstensi `.config` di direktori `.ebextensions` di tingkat atas paket sumber aplikasi Anda. Contoh tersebut mengonfigurasi Elastic Beanstalk untuk mengaktifkan streaming log kondisi lingkungan, menjaga log setelah mengakhiri lingkungan, dan menyimpannya selama 30 hari.

Example [File konfigurasi streaming kesehatan](#)

```
#####
```

```
## Sets up Elastic Beanstalk to stream environment health information
## to Amazon CloudWatch Logs.
## Works only for environments that have enhanced health reporting enabled.
#####

option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:cloudwatch:logs:health:
    HealthStreamingEnabled: true
    ### Settings below this line are optional.
    # DeleteOnTerminate: Delete the log group when the environment is
    # terminated. Default is false. If false, the health data is kept
    # RetentionInDays days.
    DeleteOnTerminate: false
    # RetentionInDays: The number of days to keep the archived health data
    # before it expires, if DeleteOnTerminate isn't set. Default is 7 days.
    RetentionInDays: 30
```

Untuk pilihan default dan nilai yang valid, lihat

[aws:elasticbeanstalk:cloudwatch:logs:health.](#)

## Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon EventBridge

Menggunakan Amazon EventBridge, Anda dapat membuat aturan berdasar kejadian yang memantau sumber Elastic Beanstalk Anda dan memulai tindakan target yang menggunakan lainnya AWS jasa. Misalnya, Anda dapat menetapkan aturan untuk mengirimkan pemberitahuan email dengan menandakan topik Amazon SNS setiap kali kondisi dari lingkungan produksi berubah menjadi status Peringatan. Atau, Anda dapat mengatur fungsi Lambda untuk menyampaikan pemberitahuan ke Slack setiap kali kondisi lingkungan Anda berubah menjadi status Berdegradasi atau Parah.

Anda dapat membuat aturan di Amazon EventBridge untuk bertindak pada salah satu peristiwa Elastic Beanstalk berikut:

- Perubahan keadaan untuk operasi lingkungan (termasuk membuat, memperbarui, dan mengakhiri operasi). Peristiwa menentukan apakah perubahan keadaan telah dimulai, berhasil, atau gagal.
- Perubahan keadaan untuk sumber daya lainnya. Selain lingkungan, sumber daya lain yang dipantau meliputi penyeimbang beban, grup auto scaling, dan instans.
- Transisi kondisi untuk lingkungan. Peristiwa ini menyatakan di mana kondisi lingkungan telah beralih dari satu status kondisi ke status kondisi lainnya.
- Perubahan keadaan untuk pembaruan yang terkelola. Peristiwa menentukan apakah perubahan keadaan telah dimulai, berhasil, atau gagal.

Untuk menangkap peristiwa Elastic Beanstalk tertentu yang Anda minati, tentukan pola spesifik peristiwa itu EventBridge dapat digunakan untuk mendeteksi peristiwa. Pola peristiwa memiliki struktur yang sama dengan peristiwa mereka cocokkan. Pola mengutip bidang yang ingin Anda cocokkan dan memberikan nilai yang Anda cari. Peristiwa dipancarkan atas dasar upaya terbaik. Mereka dikirim dari Elastic Beanstalk ke EventBridge dalam waktu dekat secara langsung dalam keadaan operasional normal. Namun, situasi dapat timbul yang dapat menunda atau mencegah pengiriman suatu peristiwa.

Untuk daftar bidang yang terkandung dalam peristiwa Elastic Beanstalk dan mungkin nilai-nilai string mereka, lihat [Pemetaan bidang peristiwa Elastic Beanstalk](#). Untuk informasi tentang caranya EventBridge aturan bekerja dengan pola acara, lihat [Pola Peristiwa dan Peristiwa di EventBridge](#).

## Memantau sumber Elastic Beanstalk dengan EventBridge

Dengan EventBridge, Anda dapat membuat aturan yang menentukan tindakan yang harus dilakukan ketika Elastic Beanstalk memancarkan peristiwa untuk sumber daya. Misalnya, Anda dapat membuat aturan yang mengirimkan pesan email kapan pun status lingkungan berubah.

Parameter EventBridge konsol Pola untuk membangun pola peristiwa Elastic Beanstalk. Jika Anda memilih opsi ini di EventBridge konsol ketika Anda membuat aturan, Anda dapat membangun pola peristiwa Elastic Beanstalk dengan cepat. Anda hanya perlu memilih bidang peristiwa dan nilai. Ketika Anda membuat pilihan, konsol membangun dan menampilkan pola peristiwa. Atau, Anda dapat secara manual mengedit pola peristiwa yang Anda bangun dan dapat menyimpannya sebagai pola kustom. Konsol juga memberi Anda opsi untuk menampilkan detail Sampel Peristiwa Anda dapat menyalin dan menempelkan ke pola peristiwa yang sedang Anda buat.

Jika Anda lebih memilih untuk mengetik atau menyalin dan menyisipkan pola peristiwa ke EventBridge konsol, Anda dapat memilih untuk menggunakan Pola di konsol. Dengan melakukan ini, Anda tidak perlu pergi melalui langkah-langkah memilih bidang dan nilai-nilai yang dijelaskan sebelumnya. Topik ini menawarkan contoh kedua [pola pencocokan peristiwa](#) dan [peristiwa Elastic Beanstalk](#) yang dapat Anda gunakan.

Untuk membuat aturan untuk peristiwa sumber daya

1. Masuk ke AWS menggunakan account yang memiliki izin untuk digunakan EventBridge dan Elastic Beanstalk.
2. Buka Amazon EventBridge konsol <https://console.aws.amazon.com/events/>.
3. Di panel navigasi, pilih Aturan.
4. Pilih Buat aturan.

5. Masukkan Nama untuk aturan tersebut, dan, secara opsional, deskripsi.
6. Untuk Bus peristiwa, pilih default. Saat layanan AWS di akun Anda menghasilkan kejadian, layanan tersebut akan selalu masuk ke bus kejadian default akun Anda.
7. Untuk Jenis aturan, pilih Aturan dengan pola peristiwa.
8. Pilih Selanjutnya.
9. Untuk Sumber peristiwa, pilih AWS peristiwa atau EventBridge peristiwa.
10. (Opsional) Untuk Sampel peristiwa, pilih AWS secara. ENTER Elastic Beanstalk di bidang pencarian. Ini akan memberikan daftar contoh acara Elastic Beanstalk tempat Anda dapat memilih untuk ditampilkan. Langkah ini hanya menampilkan contoh peristiwa yang dapat Anda referensi. Itu tidak mempengaruhi hasil pembuatan aturan. Parameter [Contoh peristiwa Elastic Beanstalk](#) bagian ini nanti di topik ini memberikan contoh dari jenis peristiwa yang sama.
11. Di Pola peristiwa bagian, pilih Bentuk pola.

#### Note

Jika Anda sudah memiliki teks untuk pola peristiwa dan tidak memerlukan EventBridge konsol untuk membangunnya untuk Anda, pilih Pola kustom (editor JSON). Anda kemudian dapat secara manual memasukkan atau menyalin dan menempelkan teks ke Pola peristiwa kotak. Pilih Selanjutnya, dan pergi ke langkah tentang memasuki target.

12. Untuk Sumber peristiwa, pilih AWS jasa.
13. Untuk AWS layanan, pilih Elastic Beanstalk.
14. Untuk Jenis acara, pilih Perubahan.
15. Langkah ini mencakup bagaimana Anda dapat bekerja dengan jenis detail, status, dan tingkat kepelikan bidang peristiwa untuk Elastic Beanstalk. Ketika Anda memilih bidang ini dan nilai-nilai yang ingin Anda cocokkan, konsol membangun dan menampilkan pola peristiwa.
  - Jika kamu pilih hanya satu nilai Jenis detail tertentu, Anda dapat memilih satu nilai atau lebih untuk bidang berikutnya dalam hierarki.
  - Jika Anda memilih lebih dari satu nilai Jenis detail tertentu, jangan memilih nilai spesifik untuk bidang berikutnya dalam hierarki. Ini mencegah logika pencocokan ambigu di bidang dalam pola peristiwa Anda.

Bidang peristiwa lingkungan tidak terpengaruh oleh hirarki ini, sehingga menampilkan seperti yang dijelaskan di langkah berikutnya.

16. Untuk lingkungan, pilihLingkungan apa punatauLingkungan tertentu.
  - Jika Anda memilihLingkungan tertentu, Anda dapat memilih satu atau lebih lingkungan dari daftar dropdown. EventBridge menambahkan semua lingkungan yang Anda pilih di dalamEnvironmentName[]diperincianbagian dari pola acara. Kemudian, aturan Anda memfilter semua peristiwa untuk mencakup hanya lingkungan tertentu yang Anda pilih.
  - Jika Anda memilih Lingkungan apa pun, maka tidak ada lingkungan yang ditambahkan ke pola peristiwa Anda. Karena itu, aturan Anda tidak memfilter salah satu peristiwa Elastic Beanstalk berdasarkan lingkungan.
17. Pilih Selanjutnya.
18. UntukJenis target, pilihAWSlayanan.
19. UntukPilih target, pilih tindakan target yang akan diambil ketika peristiwa perubahan keadaan diterima dari Elastic Beanstalk.

Misalnya, Anda dapat menggunakan topik Amazon Simple Notification Service (SNS) untuk mengirim email atau pesan teks ketika peristiwa terjadi. Untuk melakukannya, Anda harus terlebih dahulu membuat topik Amazon SNS menggunakan konsol Amazon SNS. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat [Menggunakan Amazon SNS untuk pemberitahuan pengguna](#).

 Important

Beberapa tindakan target mungkin memerlukan penggunaan layanan lain dan dikenakan biaya tambahan, seperti layanan Amazon SNS atau Lambda. Untuk informasi lebih lanjut tentang harga AWS, lihat <https://aws.amazon.com/pricing/>. Beberapa layanan merupakan bagian dari Tingkat Penggunaan Gratis AWS. Jika Anda adalah pelanggan baru, Anda dapat menguji layanan ini secara gratis. Lihat <https://aws.amazon.com/free/> untuk informasi selengkapnya.

20. (Opsional) PilihTambahkan target lainuntuk menentukan tindakan target tambahan untuk aturan peristiwa.
21. Pilih Selanjutnya.
22. (Opsional) Masukkan satu atau lebih tanda untuk aturan. Untuk informasi selengkapnya, lihat[Amazon EventBridge tag](#)di dalamAmazon EventBridge Panduan Pengguna.
23. Pilih Selanjutnya.
24. Tinjau detail aturan dan pilihBuat aturan.

## Contoh pola peristiwa Elastic Beanstalk

Pola peristiwa memiliki struktur yang sama dengan peristiwa mereka cocokkan. Pola mengutip bidang yang ingin Anda cocokkan dan memberikan nilai yang Anda cari.

- Perubahan status kondisi untuk semua lingkungan

```
{
  "source": [
    "aws.elasticbeanstalk"
  ],
  "detail-type": [
    "Health status change"
  ]
}
```

- Perubahan status kondisi untuk lingkungan berikut: myEnvironment1 dan myEnvironment2. Pola peristiwa ini memfilter untuk dua lingkungan tertentu, sedangkan sebelumnya contoh Perubahan status kondisi yang tidak memfilter mengirimkan peristiwa untuk semua lingkungan.

```
{"source": [
  "aws.elasticbeanstalk"
],
"detail-type": [
  "Health status change"
],
"detail": {
  "EnvironmentName": [
    "myEnvironment1",
    "myEnvironment2"
  ]
}
}
```

- Perubahan status sumber daya Elastic Beanstalk untuk semua lingkungan

```
{
  "source": [
    "aws.elasticbeanstalk"
  ],
  "detail-type": [
    "Elastic Beanstalk resource status change"
  ]
}
```

```

]
}

```

- Perubahan status sumber daya Elastic Beanstalk dengan Pembaruan lingkungan *Status* gagal dan KESALAHAN Severity untuk lingkungan berikut: myEnvironment1 dan myEnvironment2

```

{"source": [
  "aws.elasticbeanstalk"
],
"detail-type": [
  "Elastic Beanstalk resource status change"
],
"detail": {
  "Status": [
    "Environment update failed"
  ],
  "Severity": [
    "ERROR"
  ],
  "EnvironmentName": [
    "myEnvironment1",
    "myEnvironment2"
  ]
}
}

```

- Perubahan status sumber daya lainnya untuk penyeimbang beban, grup auto scaling, dan instans

```

{
  "source": [
    "aws.elasticbeanstalk"
  ],
  "detail-type": [
    "Other resource status change"
  ]
}

```

- Perubahan status pembaruan yang terkelola untuk semua lingkungan

```

{
  "source": [
    "aws.elasticbeanstalk"
  ],

```

```
"detail-type": [
  "Managed update status change"
]
}
```

- Untuk menangkap Semua peristiwa dari Elastic Beanstalk (tidak termasuk bagian detail-type)

```
{
  "source": [
    "aws.elasticbeanstalk"
  ]
}
```

## Contoh peristiwa Elastic Beanstalk

Berikut ini adalah kejadian Elastic Beanstalk untuk perubahan status sumber daya:

```
{
  "version":"0",
  "id":"1234a678-1b23-c123-12fd3f456e78",
  "detail-type":"Elastic Beanstalk resource status change",
  "source":"aws.elasticbeanstalk",
  "account":"111122223333",
  "time":"2020-11-03T00:31:54Z",
  "region":"us-east-1",
  "resources":[
    "arn:was:elasticbeanstalk:us-east-1:111122223333:environment/myApplication/myEnvironment"
  ],
  "detail":{
    "Status":"Environment creation started",
    "EventDate":1604363513951,
    "ApplicationName":"myApplication",
    "Message":"createEnvironment is starting.",
    "EnvironmentName":"myEnvironment",
    "Severity":"INFO"
  }
}
```

Berikut ini adalah kejadian Elastic Beanstalk untuk perubahan status kondisi:

```
{
  "version":"0",
  "id":"1234a678-1b23-c123-12fd3f456e78",
  "detail-type":"Health status change",
  "source":"aws.elasticbeanstalk",
  "account":"111122223333",
  "time":"2020-11-03T00:34:48Z",
  "region":"us-east-1",
  "resources":[
    "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-1:111122223333:environment/myApplication/myEnvironment"
  ],
  "detail":{
    "Status":"Environment health changed",
    "EventDate":1604363687870,
    "ApplicationName":"myApplication",
    "Message":"Environment health has transitioned from Pending to Ok. Initialization completed 1 second ago and took 2 minutes.",
    "EnvironmentName":"myEnvironment",
    "Severity":"INFO"
  }
}
```

## Pemetaan bidang peristiwa Elastic Beanstalk

Tabel berikut memetakan bidang peristiwa Elastic Beanstalk dan kemungkinan nilai string-nya ke EventBridge detail-typeBidang. Untuk informasi lebih lanjut tentang caranya EventBridge bekerja dengan pola acara untuk layanan, lihat [Pola Peristiwa dan Peristiwa di EventBridge](#).

EventBridge bidangjenis-detail:	Bidang Elastic Beanstalk Status	Bidang Elastic Beanstalk Kepelikan	Bidang Elastic BeanstalkPesan
Perubahan status sumber daya Elastic Beanstalk	Pembuatan lingkungan dimulai	INFO	createEnvironment dimulai.

EventBridge bidangjenis- detail:	Bidang Elastic Beanstalk Status	Bidang Elastic Beanstalk Kepelikan	Bidang Elastic BeanstalkPesan
	Pembuatan lingkungan berhasil	INFO	createEnvironment berhasil diselesaikan.
	Pembuatan lingkungan berhasil	INFO	Lingkungan yang diluncurkan: <Environment Name>. Namun, ada masalah saat peluncuran. Lihat log peristiwa untuk rincian.
	Pembuatan lingkungan gagal	KESALAHAN	Gagal meluncurkan lingkungan.
	Pembaruan lingkungan dimulai	INFO	Pemutakhiran lingkungan dimulai.
	Memperbarui lingkungan berhasil	INFO	Pemutakhiran lingkungan berhasil diselesaikan.
	Pembaruan lingkungan gagal	KESALAHAN	Gagal men-deploy konfigurasi.
	Penghentian lingkungan dimulai	INFO	terminateEnvironment dimulai.

EventBridge bidangjenis- detail:	Bidang Elastic Beanstalk Status	Bidang Elastic Beanstalk Kepelikan	Bidang Elastic BeanstalkPesan
	Penghentian lingkungan berhasil	INFO	terminateEnvironment berhasil diselesaikan.
	Penghentian lingkungan gagal	INFO	Langkah penghentian lingkungan gagal karena setidaknya salah satu alur kerja penghentian lingkungan gagal.
Perubahan status sumber daya lainnya	grup Auto Scaling dibuat	INFO	createEnvironment dimulai.
	Grup Auto Scaling dihapus	INFO	createEnvironment dimulai.
	Instans ditambahkan	INFO	Menambahkan instans [i-123456789a12b1234] ke lingkungan Anda.
	Instans dihapus	INFO	Instans dihapus [i-123456789a12b1234] dari lingkungan Anda.
	Penyeimbang beban dibuat	INFO	Penyeimbang beban yang dibuat bernama: <LB Name>
	Penyeimbang beban dihapus	INFO	Penyeimbang beban yang dihapus bernama: <LB Name>

EventBridge bidangjenis- detail:	Bidang Elastic Beanstalk Status	Bidang Elastic Beanstalk Kepelikan	Bidang Elastic BeanstalkPesan
Perubahan status kondisi	Lingkunga n kondisi diubah	INFO/ WARN	Kondisi lingkungan telah beralih ke <healthStatus>.
	Lingkunga n kondisi diubah	INFO/ WARN	Kondisi lingkungan telah beralih dari <healthStatus> ke <healthStatus>.
Perubahan status pembaruan yang terkelola	Dikelola diperbarui dimulai	INFO	Pembaruan platform yang terkelola sedang berlangsung.
	Pembaruan yang terkelola gagal	INFO	Pembaruan yang terkelola gagal, mencoba kembali dalam % menit.

## Menemukan dan melacak sumber daya Elastic Beanstalk dengan AWS Config

[AWS Config](#) menyediakan tampilan detail dari konfigurasi sumber daya AWS dalam akun AWS Anda. Anda dapat melihat bagaimana sumber daya terkait, mendapatkan riwayat perubahan konfigurasi, dan melihat bagaimana hubungan dan konfigurasi berubah seiring waktu. Anda dapat menggunakan AWS Config untuk menentukan aturan yang mengevaluasi konfigurasi sumber daya untuk kepatuhan data.

Beberapa jenis sumber daya Elastic Beanstalk terintegrasi dengan AWS Config:

- Aplikasi
- Versi Aplikasi
- Lingkungan

Bagian berikut menunjukkan cara mengonfigurasi AWS Config untuk mencatat sumber daya jenis ini.

Untuk informasi tentang AWS Config, lihat [Panduan Developer AWS Config](#). Untuk informasi harga, lihat [halaman informasi harga AWS Config](#).

## Menyiapkan AWS Config

Untuk menyiapkan AWS Config, lihat topik berikut dalam [Panduan Developer AWS Config](#).

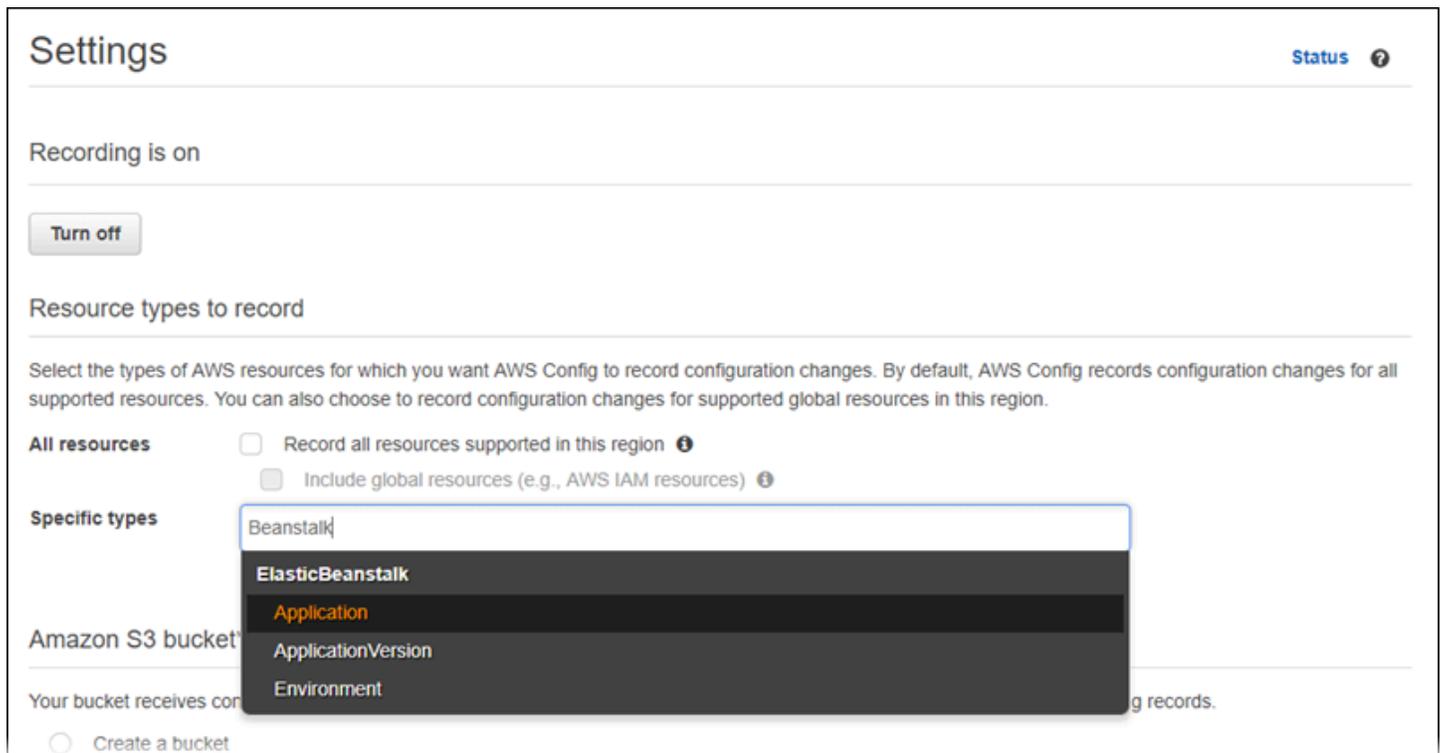
- [Menyiapkan AWS Config dengan Konsol](#)
- [Menyiapkan AWS Config dengan AWS CLI](#)

## Konfigurasi AWS Config untuk mencatat sumber daya Elastic Beanstalk

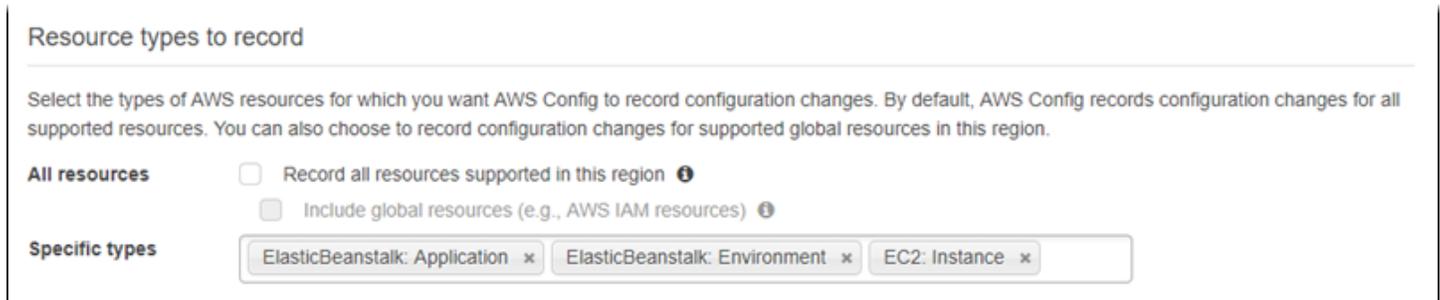
Secara default, AWS Config mencatat perubahan konfigurasi untuk semua jenis yang didukung sumber daya regional yang ditemukan di wilayah di mana lingkungan Anda berjalan. Anda dapat menyesuaikan AWS Config untuk mencatat perubahan hanya untuk jenis sumber daya tertentu, atau perubahan ke sumber daya global.

Misalnya, Anda dapat mengonfigurasi AWS Config untuk mencatat perubahan untuk sumber daya Elastic Beanstalk dan subset sumber daya AWS lainnya yang Elastic Beanstalk mulai untuk Anda. Menggunakan [Konsol AWS Config](#), Anda dapat memilih Elastic Beanstalk sebagai sumber daya di halaman Pengaturan AWS Config dari bidang Tipe Khusus. Dari sana Anda dapat memilih untuk merekam salah satu jenis sumber daya Elastic Beanstalk: Aplikasi, ApplicationVersion, dan Lingkungan.

Gambar berikut menunjukkan AWS Config Pengaturan halaman, dengan jenis sumber daya Elastic Beanstalk yang dapat Anda pilih untuk merekam: Aplikasi, ApplicationVersion, dan Lingkungan.



Setelah Anda memilih beberapa jenis sumber daya, ini adalah bagaimana jenis spesifik daftar muncul.



Untuk mempelajari tentang regional vs. sumber daya global, dan untuk prosedur penyesuaian penuh, lihat [Memilih Sumber Daya mana yang Mencatat AWS Config](#).

## Melihat detail konfigurasi Elastic Beanstalk di konsol AWS Config

Anda dapat menggunakan konsol AWS Config untuk mencari sumber Elastic Beanstalk, dan mendapatkan rincian saat ini dan sejarah tentang konfigurasi mereka. Contoh berikut menunjukkan cara menemukan informasi tentang lingkungan Elastic Beanstalk.

Untuk menemukan lingkungan Elastic Beanstalk di konsol AWS Config

1. Buka [konsol AWS Config](#).

2. Pilih Sumber Daya.
3. Pada halaman Inventarisasi sumber daya, pilih Sumber Daya.
4. Buka Jenis sumber daya menu, gulir ke Elastic Beanstalk, dan kemudian pilih satu atau lebih dari jenis sumber daya Elastic Beanstalk.

### Note

Untuk melihat rincian konfigurasi untuk sumber daya lain yang Elastic Beanstalk buat untuk aplikasi Anda, pilih jenis sumber daya tambahan. Misalnya, Anda dapat memilih Instans di bawah EC2.

5. Pilih Lihat. Lihat pada gambar berikut.

**Resource inventory** Status ?

Look up existing and deleted resources recorded by AWS Config. View compliance details for each resource or choose the Config timeline icon to see how a particular resource's configuration has changed over time.

Resources  Tag  Compliance status

ElasticBeanstalk: Application, Ela...  2

1

**Look up**

of configuration details for the resource.

Config timeline ←	Compliance	Manage resource
i-0abae959f6fb4b133	Compliant	<a href="#">🔗</a>
arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-1:270205402845:application/config-demo	--	
e-yaumygtbwr	--	

6. Pilih ID sumber daya dalam daftar sumber daya yang AWS Config tampilkan.

## Resource inventory Status ?

Look up existing and deleted resources recorded by AWS Config. View compliance details for each resource or choose the Config timeline icon to see how a particular resource's configuration has changed over time.

Resources  Tag  Compliance status

EC2: Instance, ElasticBeanstalk: ...

Include deleted resources

[Look up](#)

Choose Config timeline  to view a history of configuration details for the resource.

Resource type	Config timeline 	Compliance	Manage resource
▶ EC2 Instance	i-0abae959f6fb4b133	Compliant	
▶ ElasticBeanstalk Application	arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-1:270205402845:application/config-demo	--	
▶ ElasticBeanstalk Environment	<b>e-yaumygtbwr</b>	--	

AWS Config menampilkan rincian konfigurasi dan informasi lainnya tentang sumber daya yang Anda pilih.

## ElasticBeanstalk Environment e-yaumygtbwr

on February 09, 2018 4:03:54 PM Pacific Standard Time (UTC-08:00)

Manage resource ⓘ

← [ ] [ ] [ 05<sup>th</sup> February 2018 4:34:35 PM ] [ 06<sup>th</sup> February 2018 3:43:45 PM ] [ 07<sup>th</sup> February 2018 11:43:44 PM ] →

Now [ ] [ ]

1 Change 7 Changes

▼ Configuration Details [View Details](#)

**Amazon Resource Name** am:aws:elasticbeanstalk:us-east-1:270205402845:environment/config-demo/ConfigDemo-env

**Resource type** AWS::ElasticBeanstalk::Environment

**Resource ID** e-yaumygtbwr

**Resource name** ConfigDemo-env

**Availability zone** Not Applicable

**Created on** February 05, 2018 3:45:05 PM

**Tags (3)**

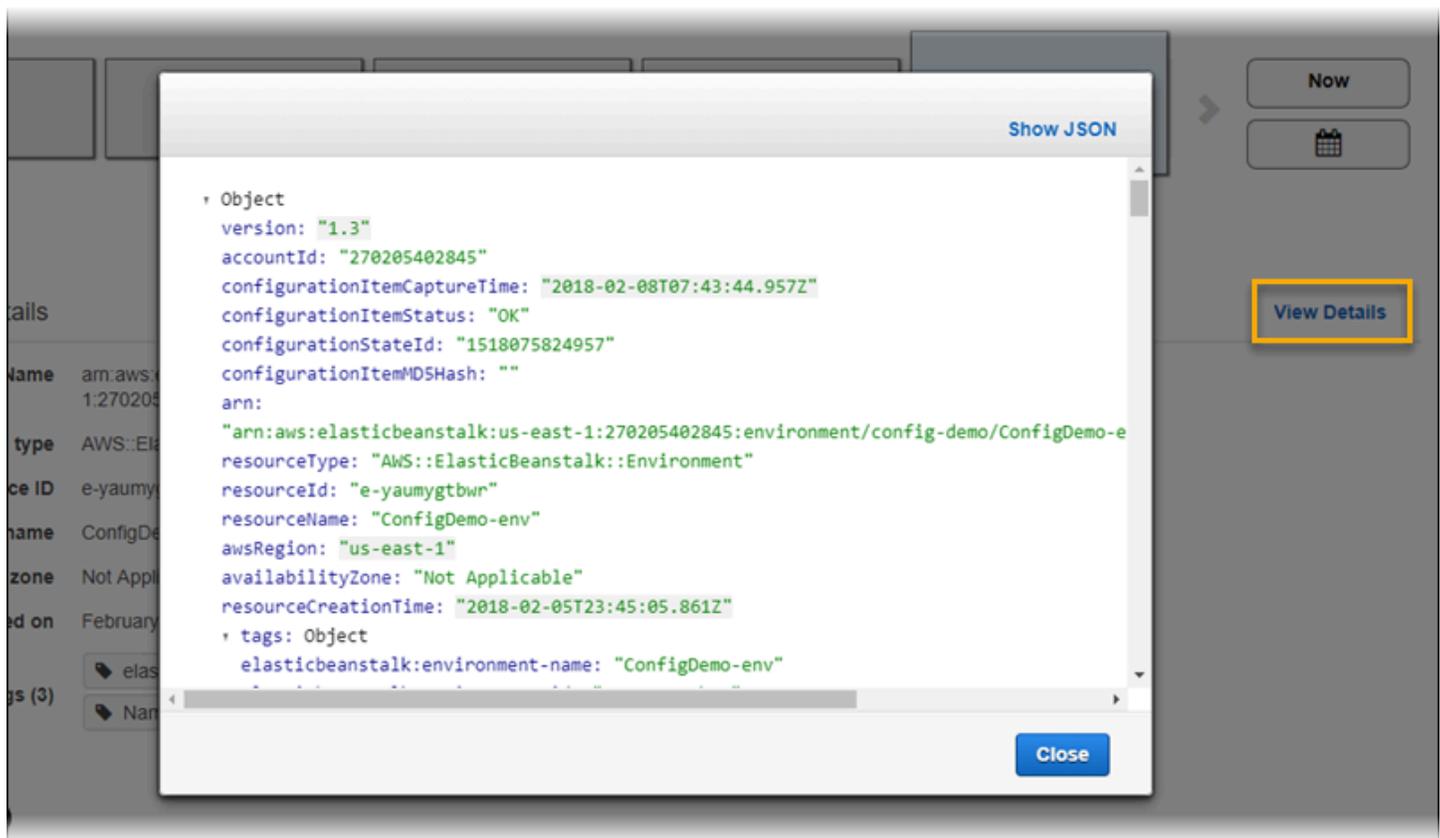
- elasticbeanstalk:envi...
- elasticbeanstalk:envi...
- Name: ConfigDemo-...

► Relationships 5

► Changes 7

► CloudTrail Events 6

Untuk melihat detail lengkap konfigurasi yang direkam, pilih Lihat Detail.



Untuk mempelajari lebih lanjut cara menemukan sumber daya dan melihat informasi di halaman ini, lihat [Melihat Konfigurasi Sumber Daya dan Sejarah AWS](#) dalam Panduan Developer AWS Config.

## Mengevaluasi sumber daya Elastic Beanstalk menggunakan aturan AWS Config

Anda dapat membuat aturan AWS Config, yang mewakili pengaturan konfigurasi yang ideal untuk sumber Elastic Beanstalk Anda. Anda dapat menggunakan standar Aturan Config Terkelola AWS, atau tentukan aturan khusus. AWS Config terus melacak perubahan pada konfigurasi sumber daya Anda untuk menentukan apakah perubahan tersebut melanggar salah satu syarat dalam aturan Anda. Konsol AWS Config menunjukkan status kepatuhan aturan dan sumber daya Anda.

Jika sumber daya melanggar aturan dan ditandai sebagai tidak patuh, AWS Config dapat mengingatkan Anda menggunakan topik [Amazon Simple Notification Service \(Amazon SNS\)](#). Untuk pemrograman mengonsumsi data dalam peringatan AWS Config, gunakan antrian [Amazon Simple Queue Service \(Amazon SQS\)](#) sebagai titik akhir pemberitahuan untuk topik Amazon SNS. Misalnya, Anda mungkin ingin menulis kode yang memulai alur kerja ketika seseorang mengubah konfigurasi grup Auto Scaling lingkungan Anda.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang menyiapkan dan menggunakan aturan, lihat [Mengevaluasi Sumber daya dengan Aturan AWS Config](#) dalam Panduan Developer AWS Config.

## Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon DynamoDB

Amazon DynamoDB adalah layanan database NoSQL terkelola sepenuhnya yang menyediakan kinerja cepat dan dapat diprediksi dengan skalabilitas tanpa hambatan. Jika Anda seorang developer, Anda dapat menggunakan DynamoDB untuk membuat tabel database yang dapat menyimpan dan mengambil sejumlah data, dan melayani setiap tingkat lalu lintas permintaan. DynamoDB secara otomatis menyebar data dan lalu lintas untuk tabel diatas jumlah yang cukup server untuk menangani kapasitas permintaan yang ditentukan oleh pelanggan dan jumlah data yang disimpan, sambil mempertahankan kinerja yang konsisten dan cepat. Semua item data disimpan pada solid state drive (SSD) dan secara otomatis direplikasi di beberapa Availability Zone di Wilayah AWS untuk menyediakan ketersediaan tinggi dan keamanan data bawaan.

Jika Anda menggunakan [tugas periodik](#) di lingkungan pekerja, Elastic Beanstalk menciptakan tabel DynamoDB dan menggunakannya untuk melakukan pemilihan pemimpin dan menyimpan informasi tentang tugas tersebut. Setiap contoh di lingkungan mencoba untuk menulis ke meja setiap beberapa detik untuk menjadi pemimpin dan melakukan tugas ketika dijadwalkan.

Anda dapat menggunakan [file konfigurasi](#) untuk membuat tabel DynamoDB untuk aplikasi Anda. Lihat [teb-node-express-sampel](#) di atas GitHub untuk contoh aplikasi Node.js yang membuat tabel dengan file konfigurasi dan terhubung ke sana dengan AWSSDK untuk JavaScript di Node.js. Untuk panduan contoh menggunakan DynamoDB dengan PHP, lihat [Contoh: DynamoDB, CloudWatch, dan SNS](#). Untuk contoh yang menggunakan AWS SDK for Java, lihat [Mengelola Status Sesi Tomcat dengan DynamoDB](#) dalam dokumentasi AWS SDK for Java.

Ketika Anda membuat tabel DynamoDB menggunakan file konfigurasi, tabel tidak terikat dengan siklus hidup lingkungan Anda, dan tidak dihapus ketika Anda mengakhiri lingkungan Anda. Untuk memastikan bahwa informasi pribadi tidak disimpan secara tidak perlu, hapus catatan yang tidak Anda butuhkan lagi, atau hapus tabel.

Untuk informasi selengkapnya tentang DynamoDB, lihat [Panduan Developer DynamoDB](#).

## Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon ElastiCache

Amazon ElastiCache adalah layanan web yang memungkinkan pengaturan, pengelolaan dan penskalaan lingkungan cache dalam memori yang terdistribusi di cloud. Layanan ini menyediakan performa tinggi, dapat diskalakan, dan hemat biaya di memori cache, sementara menghapus

kompleksitas yang terkait dengan men-deploy dan mengelola lingkungan cache yang didistribusi. ElastiCache adalah protokol yang disesuaikan dengan Redis dan Memcached, sehingga kode, aplikasi, dan alat yang paling populer yang Anda gunakan saat ini dengan lingkungan Redis dan Memcached yang ada akan bekerja secara lancar dengan layanan. Untuk informasi lebih lanjut tentang ElastiCache, pergi ke [Amazon ElastiCache](#) Halaman produk.

Untuk menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon ElastiCache

1. Buat kluster ElastiCache.
  - Untuk instruksi tentang cara membuat ElastiCache cluster dengan Redis, pergi ke [Memulai dengan Amazon ElastiCache untuk Redis](#) di ElastiCache Panduan Pengguna Redis.
  - Untuk instruksi tentang cara membuat ElastiCache cluster dengan Memcached, pergi ke [Memulai dengan Amazon ElastiCache untuk Memcached](#) di ElastiCache Panduan Pengguna Memcached.
2. Mengkonfigurasi ElastiCache Grup Keamanan untuk memungkinkan akses dari grup keamanan Amazon EC2 yang digunakan oleh aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Untuk petunjuk tentang cara menemukan nama grup keamanan EC2 Anda menggunakan Konsol Manajemen AWS, lihat [Grup keamanan](#) pada halaman dokumen Instans EC2.
  - Untuk informasi lain tentang Redis, kunjungi [Mengizinkan akses](#) di ElastiCache Panduan Pengguna Redis.
  - Untuk informasi lain tentang Memcached, kunjungi [Mengizinkan akses](#) di ElastiCache Panduan Pengguna Memcached.

Anda dapat menggunakan file konfigurasi untuk menyesuaikan lingkungan Elastic Beanstalk Anda untuk digunakan ElastiCache. Untuk contoh file konfigurasi yang terintegrasi ElastiCache dengan Elastic Beanstalk, lihat [Contoh: ElastiCache](#).

## Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon Elastic File System

Dengan Amazon Elastic File System (Amazon EFS), Anda dapat membuat sistem file jaringan yang dapat dipasang oleh instans di beberapa Availability Zone. Sistem file Amazon EFS adalah AWS sumber daya yang menggunakan grup keamanan untuk mengontrol akses melalui jaringan yang ada di VPC default atau kustom.

Di lingkungan Elastic Beanstalk, Anda dapat menggunakan Amazon EFS untuk membuat direktori bersama yang menyimpan file untuk aplikasi Anda yang diunggah dan dimodifikasi pengguna. Aplikasi Anda dapat menangani volume Amazon EFS yang terpasang seperti penyimpanan lokal. Dengan begitu, Anda tidak perlu mengubah kode aplikasi Anda untuk meningkatkan skala hingga beberapa instans.

Untuk informasi tentang Amazon EFS, lihat [Panduan Pengguna Amazon Elastic File System](#).

#### Note

Elastic Beanstalk membuat webapp pengguna yang dapat Anda atur sebagai pemilik direktori aplikasi di instans Amazon EC2. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Penyimpanan Persisten](#) di Pertimbangan desain topik panduan ini.

## Bagian

- [File konfigurasi](#)
- [Sistem file terenkripsi](#)
- [Aplikasi sampel](#)
- [Membersihkan sistem file](#)

## File konfigurasi

Elastic Beanstalk menyediakan [file konfigurasi](#) yang dapat Anda gunakan untuk membuat dan memasang sistem file Amazon EFS. Anda dapat membuat volume Amazon EFS sebagai bagian dari lingkungan Anda, atau memasang volume Amazon EFS yang Anda buat secara independen dari Elastic Beanstalk.

- [storage-efs-createfilesystemConfig](#)— Menggunakan `Resources` kunci untuk membuat sistem file baru dan titik pasang di Amazon EFS. Semua instans di lingkungan Anda dapat terhubung ke sistem file yang sama untuk penyimpanan yang terukur dan dapat diskalakan. Gunakan `storage-efs-mountfilesystem.config` untuk memasang sistem file pada setiap instans.

### Sumber daya internal

Setiap sumber daya yang Anda buat dengan file konfigurasi terkait dengan siklus hidup lingkungan Anda. Jika Anda mengakhiri lingkungan atau menghapus file konfigurasi, sumber daya ini akan hilang.

- [storage-efs-mountfilesystemConfig](#)— Men-mount sistem file Amazon EFS ke jalur lokal pada instans di lingkungan Anda. Anda dapat membuat volume sebagai bagian dari lingkungan dengan `storage-efs-createfilesystem.config`. Atau, Anda dapat memasangnya ke lingkungan Anda menggunakan konsol Amazon EFS, AWS CLI, atau AWSSDK.

Untuk menggunakan file konfigurasi, mulai dengan membuat sistem file Amazon EFS Anda dengan `storage-efs-createfilesystem.config`. Ikuti instruksi di file konfigurasi dan menambahkannya ke direktori [.ebextensions](#) dalam kode sumber Anda untuk membuat sistem file di VPC Anda.

Men-deploy kode sumber yang diperbarui untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Hal ini untuk mengkonfirmasi bahwa sistem file telah berhasil dibuat. Kemudian, tambahkan `storage-efs-mountfilesystem.config` untuk memasang sistem file ke instans di lingkungan Anda. Melakukan hal ini dalam dua deployment terpisah memastikan bahwa, jika operasi pemasangan gagal, sistem file tetap utuh. Jika Anda melakukan keduanya dalam deployment yang sama, masalah dengan salah satu langkah akan menyebabkan sistem file untuk mengakhiri ketika deployment gagal.

## Sistem file terenkripsi

Amazon EFS mendukung sistem file terenkripsi. Parameter [storage-efs-createfilesystem.config](#) file konfigurasi yang dibahas dalam topik ini mendefinisikan dua opsi kustom. Anda dapat menggunakan opsi ini untuk membuat sistem file terenkripsi Amazon EFS. Untuk informasi lebih lanjut, lihat petunjuk di file konfigurasi.

## Aplikasi sampel

Elastic Beanstalk juga menyediakan aplikasi sampel yang menggunakan Amazon EFS untuk penyimpanan bersama. Kedua proyek memiliki file konfigurasi yang dapat Anda gunakan dengan standar WordPress atau Drupal installer untuk menjalankan blog atau sistem manajemen konten lainnya di lingkungan beban yang seimbang. Ketika pengguna mengunggah foto atau media lainnya,

file disimpan di sistem file Amazon EFS. Hal ini untuk menghindari harus menggunakan alternatif, yang menggunakan plugin untuk menyimpan file yang diunggah di Amazon S3.

- [Penyeimbang beban WordPress](#)— Ini termasuk file konfigurasi untuk menginstal WordPress aman dan menjalankannya di lingkungan Elastic Beanstalk dengan beban yang seimbang.
- [Beban seimbang Drupal](#)— Ini termasuk file konfigurasi dan petunjuk untuk menginstal Drupal dengan aman dan menjalankannya di lingkungan Elastic Beanstalk dengan beban yang seimbang.

## Membersihkan sistem file

Jika Anda membuat sistem file Amazon EFS yang menggunakan file konfigurasi sebagai bagian dari lingkungan Elastic Beanstalk, Elastic Beanstalk menghapus sistem file ketika Anda mengakhiri lingkungan. Untuk meminimalkan biaya penyimpanan aplikasi yang sedang berjalan, secara rutin menghapus file yang aplikasi Anda tidak perlu. Atau, pastikan bahwa kode aplikasi mempertahankan siklus hidup file dengan benar.

### Important

Jika Anda membuat sistem file Amazon EFS yang berada di luar lingkungan Elastic Beanstalk dan dipasang ke instans lingkungan, Elastic Beanstalk tidak menghapus sistem file ketika Anda mengakhiri lingkungan. Untuk memastikan bahwa informasi pribadi Anda tidak disimpan dan menghindari biaya penyimpanan, hapus file yang disimpan aplikasi Anda jika Anda tidak memerlukannya lagi. Atau, Anda dapat menghapus seluruh sistem file.

## Menggunakan Elastic Beanstalk dengan AWS Identity and Access Management

AWS Identity and Access Management (IAM) membantu Anda mengontrol akses ke sumber daya Anda AWS dengan aman. Bagian ini mencakup bahan referensi untuk bekerja dengan kebijakan IAM, profil instans, dan peran layanan.

Untuk gambaran umum izin, lihat [Peran layanan, profil instans, dan kebijakan pengguna](#). Untuk sebagian besar lingkungan, peran layanan dan instans profil yang diminta oleh konsol Elastic Beanstalk untuk Anda buat saat Anda meluncurkan lingkungan pertama Anda memiliki semua izin yang Anda butuhkan. Demikian juga, [kebijakan terkelola](#) yang disediakan oleh Elastic Beanstalk

untuk akses penuh dan akses hanya-baca berisi semua izin pengguna yang diperlukan untuk penggunaan sehari-hari.

[Panduan Pengguna IAM](#) menyediakan cakupan izin yang mendalam. AWS

Topik

- [Mengelola profil instans Elastic Beanstalk](#)
- [Mengelola peran layanan Elastic Beanstalk](#)
- [Menggunakan peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk](#)
- [Mengelola kebijakan pengguna Elastic Beanstalk](#)
- [Format nama sumber Amazon untuk Elastic Beanstalk](#)
- [Sumber daya dan kondisi untuk tindakan Elastic Beanstalk](#)
- [Menggunakan tag untuk mengontrol akses ke sumber Elastic Beanstalk](#)
- [Contoh kebijakan berdasarkan kebijakan terkelola](#)
- [Contoh kebijakan berdasarkan izin sumber daya](#)
- [Mencegah akses bucket Amazon S3 lintas lingkungan](#)

## Mengelola profil instans Elastic Beanstalk

Profil instans adalah wadah untuk peran AWS Identity and Access Management (IAM) yang dapat Anda gunakan untuk meneruskan informasi peran ke instans Amazon EC2 saat instance dimulai.

Jika AWS akun Anda tidak memiliki profil instans EC2, Anda harus membuatnya menggunakan layanan IAM. Anda kemudian dapat menetapkan profil instans EC2 ke lingkungan baru yang Anda buat. Wizard Create environment menyediakan informasi untuk memandu Anda melalui layanan IAM, sehingga Anda dapat membuat profil instans EC2 dengan izin yang diperlukan. Setelah membuat profil instance, Anda dapat kembali ke konsol untuk memilihnya sebagai profil instans EC2 dan melanjutkan langkah-langkah untuk membuat lingkungan Anda.

### Note

Sebelumnya Elastic Beanstalk membuat `aws-elasticbeanstalk-ec2-role` profil instans EC2 default bernama pertama kali AWS akun membuat lingkungan. Profil instance ini menyertakan kebijakan terkelola default. Jika akun Anda sudah memiliki profil instans ini, itu akan tetap tersedia bagi Anda untuk menetapkan ke lingkungan Anda.

Namun, pedoman AWS keamanan terbaru tidak mengizinkan AWS layanan untuk secara otomatis membuat peran dengan kebijakan kepercayaan ke AWS layanan lain, EC2 dalam hal ini. Karena pedoman keamanan ini, Elastic Beanstalk tidak lagi membuat profil instance default. `aws-elasticbeanstalk-ec2-role`

## Kebijakan terkelola

Elastic Beanstalk menyediakan beberapa kebijakan terkelola untuk memungkinkan lingkungan Anda memenuhi berbagai kasus penggunaan. Untuk memenuhi kasus penggunaan default untuk lingkungan, kebijakan ini harus dilampirkan ke peran untuk profil instans EC2.

- [AWSElasticBeanstalkWebTier](#)— Memberikan izin bagi aplikasi untuk mengunggah log ke Amazon S3 dan men-debug informasi ke. AWS X-Ray Untuk melihat konten kebijakan terkelola, lihat [AWSElasticBeanstalkWebTier](#) di Panduan Referensi Kebijakan AWS Terkelola.
- [AWSElasticBeanstalkWorkerTier](#)— Memberikan izin untuk unggahan log, debugging, publikasi metrik, dan tugas instance pekerja, termasuk manajemen antrian, pemilihan pemimpin, dan tugas berkala. Untuk melihat konten kebijakan terkelola, lihat [AWSElasticBeanstalkWorkerTier](#) di Panduan Referensi Kebijakan AWS Terkelola.
- [AWSElasticBeanstalkMulticontainerDocker](#)— Memberikan izin untuk Amazon Elastic Container Service untuk mengoordinasikan tugas klaster untuk lingkungan Docker. Untuk melihat konten kebijakan terkelola, lihat [AWSElasticBeanstalkMulticontainerDocker](#) di Panduan Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

### Important

Kebijakan terkelola Elastic Beanstalk tidak memberikan izin terperinci—mereka memberikan semua izin yang berpotensi diperlukan untuk bekerja dengan aplikasi Elastic Beanstalk. Dalam beberapa kasus, Anda mungkin ingin membatasi izin kebijakan terkelola kami lebih lanjut. Untuk contoh satu kasus penggunaan, lihat [Mencegah akses bucket Amazon S3 lintas lingkungan](#).

Kebijakan terkelola kami juga tidak mencakup izin ke sumber daya khusus yang mungkin Anda tambahkan ke solusi Anda, dan yang tidak dikelola oleh Elastic Beanstalk. Untuk menerapkan izin yang lebih rinci, izin minimum yang diperlukan, atau izin sumber daya kustom, gunakan [kebijakan khusus](#).

## Kebijakan hubungan kepercayaan untuk EC2

Untuk mengizinkan instans EC2 di lingkungan Anda mengambil peran yang diperlukan, profil instans harus menentukan Amazon EC2 sebagai entitas tepercaya dalam kebijakan hubungan kepercayaan, sebagai berikut.

```
{
  "Version": "2008-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

Untuk menyesuaikan izin, Anda dapat menambahkan kebijakan ke peran yang dilampirkan ke profil instans default atau membuat profil instans Anda sendiri dengan serangkaian izin terbatas.

### Bagian-bagian

- [Membuat profil instans](#)
- [Memverifikasi izin yang ditetapkan profil instans Anda](#)
- [Memperbarui profil instance out-of-date default](#)
- [Menambahkan izin ke profil instans default](#)

## Membuat profil instans

Profil instans adalah pembungkus sekitar IAM role standar yang mengizinkan instans EC2 untuk mengasumsikan peran tersebut. Anda dapat membuat profil instans tambahan untuk menyesuaikan izin untuk aplikasi yang berbeda. Atau Anda dapat membuat profil instance yang tidak memberikan izin untuk tingkat pekerja atau lingkungan Docker yang dikelola ECS, jika Anda tidak menggunakan fitur tersebut.

### Buat profil instans

1. Buka halaman [Peran](#) di konsol IAM.

2. Pilih Buat peran.
3. Di bawah Jenis entitas tepercaya, pilih AWS layanan.
4. Di bawah Kasus penggunaan, pilih EC2.
5. Pilih Selanjutnya.
6. Lampirkan kebijakan terkelola yang sesuai yang disediakan oleh Elastic Beanstalk dan kebijakan tambahan apa pun yang memberikan izin yang diperlukan aplikasi Anda.
7. Pilih Selanjutnya.
8. Masukkan nama untuk peran.
9. (Opsional) Tambahkan tag ke peran.
10. Pilih Buat peran.

## Memverifikasi izin yang ditetapkan profil instans Anda

Izin yang ditetapkan ke profil instans default dapat bervariasi tergantung pada kapan dibuat, terakhir kali Anda meluncurkan lingkungan, dan klien mana yang Anda gunakan. Anda dapat memverifikasi izin pada profil instans default di konsol IAM.

Untuk memverifikasi izin profil instans default

1. Buka [Halaman Peran](#) di konsol IAM.
2. Pilih peran yang ditetapkan sebagai profil instans EC2 Anda.
3. Pada tab Izin, tinjau daftar kebijakan yang dilampirkan pada peran.
4. Untuk melihat izin yang diberikan kebijakan, pilih kebijakan.

## Memperbarui profil instance out-of-date default

Jika profil instans default tidak memiliki izin yang diperlukan, Anda dapat menambahkan kebijakan terkelola ke peran yang ditetapkan sebagai profil instans EC2 secara manual.

Untuk menambahkan kebijakan terkelola ke peran yang dilampirkan ke profil instans default

1. Buka [halaman Peran](#) di konsol IAM.
2. Pilih peran yang ditetapkan sebagai profil instans EC2 Anda.
3. Di tab Izin, klik Lampirkan kebijakan.
4. Jenis **AWSElasticBeanstalk** untuk memfilter kebijakan.

5. Pilih kebijakan berikut, dan kemudian pilih Lampirkan kebijakan:
  - `AWSElasticBeanstalkWebTier`
  - `AWSElasticBeanstalkWorkerTier`
  - `AWSElasticBeanstalkMulticontainerDocker`

## Menambahkan izin ke profil instans default

Jika aplikasi Anda mengakses AWS API atau resource yang izinnya tidak diberikan di profil instance default, tambahkan kebijakan yang memberikan izin di konsol IAM.

Untuk menambahkan kebijakan ke peran yang dilampirkan ke profil instans default

1. Buka [Halaman peran](#) di konsol IAM.
2. Pilih peran yang ditetapkan sebagai profil instans EC2 Anda.
3. Di tab Izin, pilih Lampirkan kebijakan.
4. Pilih kebijakan terkelola untuk layanan tambahan yang digunakan aplikasi Anda. Misalnya, `AmazonS3FullAccess` atau `AmazonDynamoDBFullAccess`.
5. Memilih Lampirkan kebijakan.

## Mengelola peran layanan Elastic Beanstalk

Untuk mengelola dan memantau lingkungan Anda, AWS Elastic Beanstalk lakukan tindakan terhadap sumber daya lingkungan atas nama Anda. Elastic Beanstalk memerlukan izin tertentu untuk melakukan tindakan ini, dan mengasumsikan peran layanan (IAM) AWS Identity and Access Management untuk mendapatkan izin ini.

Elastic Beanstalk perlu menggunakan kredensial keamanan sementara setiap kali mengasumsikan peran layanan. Untuk mendapatkan kredensial ini, Elastic Beanstalk mengirimkan permintaan ke AWS Security Token Service (AWS STS) pada titik akhir tertentu Wilayah. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Kredensial Keamanan Sementara](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

### Note

Jika AWS STS titik akhir untuk Wilayah tempat lingkungan Anda berada dinonaktifkan, Elastic Beanstalk mengirimkan permintaan pada titik akhir alternatif yang tidak dapat dinonaktifkan. Titik akhir ini dikaitkan dengan Wilayah yang berbeda. Oleh karena itu, permintaan

adalah permintaan lintas-wilayah. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengaktifkan dan Menonaktifkan AWS STS di AWS Wilayah di Panduan](#) Pengguna IAM.

## Mengelola peran layanan menggunakan konsol Elastic Beanstalk dan EB CLI

Anda dapat menggunakan konsol Elastic Beanstalk dan EB CLI untuk mengatur peran layanan untuk lingkungan Anda dengan seperangkat izin yang memadai. Mereka membuat peran layanan default dan menggunakan kebijakan terkelola di dalamnya.

Kebijakan peran layanan yang terkelola

Elastic Beanstalk menyediakan satu kebijakan yang dikelola untuk [pemantauan kondisi yang ditingkatkan](#), dan satu lagi dengan izin tambahan yang diperlukan untuk [Pembaruan platform yang terkelola](#). Konsol dan EB CLI menetapkan kedua kebijakan ini untuk peran layanan default yang mereka buat untuk Anda. Kebijakan ini hanya boleh digunakan untuk peran layanan default ini. Mereka tidak boleh digunakan dengan pengguna lain atau peran dalam akun Anda.

### **AWS**ElasticBeanstalkEnhancedHealth

Kebijakan ini memberikan izin untuk Elastic Beanstalk untuk memantau instans dan kondisi lingkungan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "elasticloadbalancing:DescribeInstanceHealth",
        "elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers",
        "elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeInstanceStatus",
        "ec2:GetConsoleOutput",
        "ec2:AssociateAddress",
        "ec2:DescribeAddresses",
        "ec2:DescribeSecurityGroups",
        "sqs:GetQueueAttributes",
        "sqs:GetQueueUrl",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
```

```

        "autoscaling:DescribeScalingActivities",
        "autoscaling:DescribeNotificationConfigurations",
        "sns:Publish"
    ],
    "Resource": [
        "*"
    ]
}
]
}

```

## AWS Elastic Beanstalk Managed Updates Customer Role Policy

Kebijakan ini memberikan izin untuk Elastic Beanstalk untuk memperbarui lingkungan atas nama Anda untuk melakukan pembaruan platform yang terkelola.

Pengelompokan izin tingkat layanan

Kebijakan ini dikelompokkan ke dalam pernyataan berdasarkan kumpulan izin yang diberikan.

- *ElasticBeanstalkPermissions* – Kelompok izin ini adalah untuk memanggil tindakan layanan Elastic Beanstalk (API Elastic Beanstalk).
- *AllowPassRoleToElasticBeanstalkAndDownstreamServices* – Kelompok izin ini mengizinkan peran apa pun untuk diteruskan ke Elastic Beanstalk dan ke layanan hilir lainnya seperti AWS CloudFormation.
- *ReadOnlyPermissions* – Kelompok izin ini adalah untuk mengumpulkan informasi tentang lingkungan berjalan.
- *\*OperationPermissions* – Grup dengan pola penamaan ini adalah untuk memanggil operasi yang diperlukan untuk melakukan pembaruan platform.
- *\*BroadOperationPermissions* – Grup dengan pola penamaan ini adalah untuk memanggil operasi yang diperlukan untuk melakukan pembaruan platform. Mereka juga menyertakan izin yang luas untuk mendukung lingkungan lama.
- *\*TagResource*— Grup dengan pola penamaan ini adalah untuk panggilan yang menggunakan tag-on-create API untuk melampirkan tag pada sumber daya yang sedang dibuat di lingkungan Elastic Beanstalk.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [

```

```
{
  "Sid": "ElasticBeanstalkPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "elasticbeanstalk:*"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Sid": "AllowPassRoleToElasticBeanstalkAndDownstreamServices",
  "Effect": "Allow",
  "Action": "iam:PassRole",
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "iam:PassedToService": [
        "elasticbeanstalk.amazonaws.com",
        "ec2.amazonaws.com",
        "ec2.amazonaws.com.cn",
        "autoscaling.amazonaws.com",
        "elasticloadbalancing.amazonaws.com",
        "ecs.amazonaws.com",
        "cloudformation.amazonaws.com"
      ]
    }
  }
},
{
  "Sid": "ReadOnlyPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "autoscaling:DescribeAccountLimits",
    "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
    "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
    "autoscaling:DescribeLaunchConfigurations",
    "autoscaling:DescribeLoadBalancers",
    "autoscaling:DescribeNotificationConfigurations",
    "autoscaling:DescribeScalingActivities",
    "autoscaling:DescribeScheduledActions",
    "ec2:DescribeAccountAttributes",
    "ec2:DescribeAddresses",
    "ec2:DescribeAvailabilityZones",
    "ec2:DescribeImages",
    "ec2:DescribeInstanceAttribute",
```

```

        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeKeyPairs",
        "ec2:DescribeLaunchTemplates",
        "ec2:DescribeLaunchTemplateVersions",
        "ec2:DescribeSecurityGroups",
        "ec2:DescribeSnapshots",
        "ec2:DescribeSpotInstanceRequests",
        "ec2:DescribeSubnets",
        "ec2:DescribeVpcClassicLink",
        "ec2:DescribeVpcs",
        "elasticloadbalancing:DescribeInstanceHealth",
        "elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers",
        "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
        "elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth",
        "logs:DescribeLogGroups",
        "rds:DescribeDBEngineVersions",
        "rds:DescribeDBInstances",
        "rds:DescribeOrderableDBInstanceOptions",
        "sns:ListSubscriptionsByTopic"
    ],
    "Resource": [
        "*"
    ]
},
{
    "Sid": "EC2BroadOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "ec2:AllocateAddress",
        "ec2:AssociateAddress",
        "ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress",
        "ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress",
        "ec2:CreateLaunchTemplate",
        "ec2:CreateLaunchTemplateVersion",
        "ec2:CreateSecurityGroup",
        "ec2>DeleteLaunchTemplate",
        "ec2>DeleteLaunchTemplateVersions",
        "ec2>DeleteSecurityGroup",
        "ec2:DisassociateAddress",
        "ec2:ReleaseAddress",
        "ec2:RevokeSecurityGroupEgress",
        "ec2:RevokeSecurityGroupIngress"
    ],
    "Resource": "*"
}

```

```
    },
    {
      "Sid": "EC2RunInstancesOperationPermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ec2:RunInstances",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "ec2:LaunchTemplate": "arn:aws:ec2:*:*:launch-template/*"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "EC2TerminateInstancesOperationPermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:TerminateInstances"
      ],
      "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:instance/*",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "ec2:ResourceTag/aws:cloudformation:stack-id": [
            "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/awseb-e-*",
            "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/eb-*"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "ECSBroadOperationPermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecs:CreateCluster",
        "ecs:DescribeClusters",
        "ecs:RegisterTaskDefinition"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "ECSDeleteClusterOperationPermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ecs>DeleteCluster",
      "Resource": "arn:aws:ecs:*:*:cluster/awseb-*"
    },
  ],
}
```

```

    {
      "Sid": "ASGOperationPermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "autoscaling:AttachInstances",
        "autoscaling:CreateAutoScalingGroup",
        "autoscaling:CreateLaunchConfiguration",
        "autoscaling:CreateOrUpdateTags",
        "autoscaling>DeleteLaunchConfiguration",
        "autoscaling>DeleteAutoScalingGroup",
        "autoscaling>DeleteScheduledAction",
        "autoscaling:DetachInstances",
        "autoscaling>DeletePolicy",
        "autoscaling:PutScalingPolicy",
        "autoscaling:PutScheduledUpdateGroupAction",
        "autoscaling:PutNotificationConfiguration",
        "autoscaling:ResumeProcesses",
        "autoscaling:SetDesiredCapacity",
        "autoscaling:SuspendProcesses",
        "autoscaling:TerminateInstanceInAutoScalingGroup",
        "autoscaling:UpdateAutoScalingGroup"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:autoscaling:*:*:launchConfiguration:*:launchConfigurationName/awseb-e-*",
        "arn:aws:autoscaling:*:*:launchConfiguration:*:launchConfigurationName/eb-*",
        "arn:aws:autoscaling:*:*:autoScalingGroup:*:autoScalingGroupName/awseb-e-*",
        "arn:aws:autoscaling:*:*:autoScalingGroup:*:autoScalingGroupName/eb-*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "CFNOperationPermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:*"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/awseb-*",
        "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/eb-*"
      ]
    }
  ]
}

```

```

    "Sid": "ELBOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "elasticloadbalancing:AddTags",
        "elasticloadbalancing:ApplySecurityGroupsToLoadBalancer",
        "elasticloadbalancing:ConfigureHealthCheck",
        "elasticloadbalancing:CreateLoadBalancer",
        "elasticloadbalancing>DeleteLoadBalancer",
        "elasticloadbalancing:DeregisterInstancesFromLoadBalancer",
        "elasticloadbalancing:DeregisterTargets",
        "elasticloadbalancing:RegisterInstancesWithLoadBalancer",
        "elasticloadbalancing:RegisterTargets"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:elasticloadbalancing:*:*:targetgroup/awseb-*",
        "arn:aws:elasticloadbalancing:*:*:targetgroup/eb-*",
        "arn:aws:elasticloadbalancing:*:*:loadbalancer/awseb-*",
        "arn:aws:elasticloadbalancing:*:*:loadbalancer/eb-*",
        "arn:aws:elasticloadbalancing:*:*:loadbalancer/*/awseb-*/**",
        "arn:aws:elasticloadbalancing:*:*:loadbalancer/*/eb-*/**"
    ]
},
{
    "Sid": "CWLogsOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "logs:CreateLogGroup",
        "logs>DeleteLogGroup",
        "logs:PutRetentionPolicy"
    ],
    "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/elasticbeanstalk/*"
},
{
    "Sid": "S3ObjectOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectAcl",
        "s3:GetObjectVersion",
        "s3:GetObjectVersionAcl",
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectAcl",
        "s3:PutObjectVersionAcl"
    ]
}

```

```
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::elasticbeanstalk-*/*"
  },
  {
    "Sid": "S3BucketOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "s3:GetBucketLocation",
      "s3:GetBucketPolicy",
      "s3:ListBucket",
      "s3:PutBucketPolicy"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::elasticbeanstalk-*"
  },
  {
    "Sid": "SNSOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sns:CreateTopic",
      "sns:GetTopicAttributes",
      "sns:SetTopicAttributes",
      "sns:Subscribe"
    ],
    "Resource": "arn:aws:sns:*:*:ElasticBeanstalkNotifications-*"
  },
  {
    "Sid": "SQSOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "sqs:GetQueueAttributes",
      "sqs:GetQueueUrl"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:sqs:*:*:awseb-e-*",
      "arn:aws:sqs:*:*:eb-*"
    ]
  },
  {
    "Sid": "CWPutMetricAlarmOperationPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "cloudwatch:PutMetricAlarm"
    ],
    "Resource": [
```

```

        "arn:aws:cloudwatch:*:*:alarm:awseb-*",
        "arn:aws:cloudwatch:*:*:alarm:eb-*"
    ]
},
{
    "Sid": "AllowECSTagResource",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "ecs:TagResource"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "ecs:CreateAction": [
                "CreateCluster",
                "RegisterTaskDefinition"
            ]
        }
    }
}
]
}
}

```

Untuk melihat konten kebijakan terkelola, Anda juga dapat menggunakan halaman [Kebijakan](#) di konsol IAM.

#### Important

Kebijakan terkelola Elastic Beanstalk tidak memberikan izin terperinci—mereka memberikan semua izin yang berpotensi diperlukan untuk bekerja dengan aplikasi Elastic Beanstalk. Dalam beberapa kasus, Anda mungkin ingin membatasi izin kebijakan terkelola kami lebih lanjut. Untuk contoh satu kasus penggunaan, lihat [Mencegah akses bucket Amazon S3 lintas lingkungan](#).

Kebijakan terkelola kami juga tidak mencakup izin ke sumber daya khusus yang mungkin Anda tambahkan ke solusi Anda, dan yang tidak dikelola oleh Elastic Beanstalk. Untuk menerapkan izin yang lebih rinci, izin minimum yang diperlukan, atau izin sumber daya kustom, gunakan [kebijakan khusus](#).

Kebijakan terkelola tidak lagi digunakan

Di masa lalu, Elastic Beanstalk `AWSElasticBeanstalkService` mendukung kebijakan peran layanan terkelola. Kebijakan ini telah digantikan oleh `AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesCustomerRolePolicy`. Anda mungkin masih dapat melihat dan menggunakan kebijakan sebelumnya di konsol IAM.

Untuk melihat konten kebijakan terkelola, lihat [AWSElasticBeanstalkService](#) di Panduan Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

Namun, kami menyarankan agar Anda beralih menggunakan kebijakan terkelola (`AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesCustomerRolePolicy`) yang baru. Tambahkan kebijakan kustom untuk memberikan izin ke sumber daya kustom, jika ada.

### Menggunakan konsol Elastic Beanstalk

Ketika Anda meluncurkan lingkungan di konsol Elastic Beanstalk, konsol menciptakan peran layanan default yang bernama `aws-elasticbeanstalk-service-role`, dan melampirkan kebijakan terkelola dengan izin default untuk peran layanan ini.

Mengizinkan Elastic Beanstalk untuk mengasumsikan peran `aws-elasticbeanstalk-service-role`, peran layanan menentukan Elastic Beanstalk sebagai entitas terpercaya dalam kebijakan hubungan kepercayaan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "elasticbeanstalk.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "sts:ExternalId": "elasticbeanstalk"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Saat Anda mengaktifkan [Pembaruan platform terkelola](#) untuk lingkungan Anda, Elastic Beanstalk mengasumsikan peran layanan pembaruan terkelola terpisah untuk melakukan pembaruan terkelola. Secara default, konsol Elastic Beanstalk menggunakan peran layanan yang dihasilkan sama, `aws-elasticbeanstalk-service-role`, untuk peran layanan pembaruan terkelola. Jika Anda mengubah peran layanan default, konsol menetapkan peran layanan pembaruan terkelola untuk menggunakan peran yang terhubung dengan layanan pembaruan yang dikelola, `AWSServiceRoleForElasticBeanstalkManagedUpdates`. Untuk informasi selengkapnya tentang peran yang terhubung dengan layanan, lihat [the section called “Menggunakan peran yang terhubung dengan layanan”](#).

### Note

Karena masalah izin, layanan Elastic Beanstalk tidak selalu berhasil membuat peran yang terhubung dengan layanan ini untuk Anda. Oleh karena itu, konsol mencoba untuk secara eksplisit membuat itu. Untuk memastikan akun Anda memiliki peran yang terhubung dengan layanan ini, buat lingkungan setidaknya sekali menggunakan konsol, dan mengonfigurasi pembaruan terkelola agar diaktifkan sebelum Anda membuat lingkungan.

## Penggunaan EB CLI

Jika Anda meluncurkan lingkungan menggunakan perintah [the section called “eb create”](#) dari Elastic Beanstalk Command Line Interface (EB CLI) dan tidak menentukan peran layanan melalui pilihan `--service-role`, Elastic Beanstalk menciptakan peran layanan default `aws-elasticbeanstalk-service-role`. Jika peran layanan default sudah ada, Elastic Beanstalk menggunakannya untuk lingkungan baru. Konsol Elastic Beanstalk juga melakukan tindakan serupa dalam situasi ini.

Tidak seperti di konsol, Anda tidak dapat menentukan peran layanan pembaruan terkelola saat menggunakan opsi perintah EB CLI. Jika Anda mengaktifkan pembaruan terkelola untuk lingkungan Anda, Anda harus menetapkan peran layanan pembaruan dikelola meskipun opsi konfigurasi. Contoh berikut memungkinkan pembaruan terkelola dan menggunakan peran layanan default sebagai peran layanan pembaruan terkelola.

Example `.ebextensions/ .config managed-platform-update`

```
option_settings:
  aws:elasticbeanstalk:managedactions:
    ManagedActionsEnabled: true
    PreferredStartTime: "Tue:09:00"
```

```
ServiceRoleForManagedUpdates: "aws-elasticbeanstalk-service-role"  
aws:elasticbeanstalk:managedactions:platformupdate:  
  UpdateLevel: patch  
  InstanceRefreshEnabled: true
```

## Mengelola peran layanan menggunakan API Elastic Beanstalk

Ketika Anda menggunakan tindakan `CreateEnvironment` dari API Elastic Beanstalk untuk menciptakan lingkungan, menentukan peran layanan menggunakan pilihan konfigurasi `ServiceRole` di namespace [aws:elasticbeanstalk:environment](#). Untuk informasi lebih lanjut tentang penggunaan pemantauan kondisi yang ditingkatkan dengan API Elastic Beanstalk, lihat [Menggunakan pelaporan kondisi yang ditingkatkan dengan API Elastic Beanstalk](#).

Selain itu, jika Anda mengaktifkan [pembaruan platform terkelola](#) untuk lingkungan Anda, Anda dapat menentukan peran layanan pembaruan terkelola menggunakan pilihan `ServiceRoleForManagedUpdates` dari namespace [aws:elasticbeanstalk:managedactions](#).

## Menggunakan peran yang terhubung dengan layanan

Peran terkait layanan adalah jenis peran layanan unik yang telah ditentukan sebelumnya oleh Elastic Beanstalk untuk menyertakan semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil layanan lain atas nama Anda. AWS Peran terkait layanan berkaitan dengan akun Anda. Elastic Beanstalk menciptakannya sekali, kemudian menggunakannya kembali saat menciptakan lingkungan tambahan. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan peran yang terhubung dengan layanan dengan lingkungan Elastic Beanstalk, lihat [Menggunakan peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk](#).

Jika Anda membuat lingkungan dengan menggunakan API Elastic Beanstalk dan tidak menentukan peran layanan, Elastic Beanstalk membuat [peran yang terhubung dengan layanan pemantauan](#) untuk akun Anda, jika salah satu belum ada. Elastic Beanstalk menggunakan peran ini untuk lingkungan baru. Anda juga dapat menggunakan IAM untuk membuat peran yang terhubung dengan layanan pemantauan untuk akun Anda terlebih dahulu. Setelah akun Anda memiliki peran ini, Anda dapat menggunakannya untuk membuat lingkungan menggunakan API Elastic Beanstalk, konsol Elastic Beanstalk, atau EB CLI.

Jika Anda mengaktifkan [pembaruan platform terkelola](#) untuk lingkungan dan tentukan `AWSServiceRoleForElasticBeanstalkManagedUpdates` sebagai nilai untuk opsi `ServiceRoleForManagedUpdates` dari namespace [aws:elasticbeanstalk:managedactions](#), Elastic Beanstalk membuat [peran yang terhubung](#)

[dengan layanan pembaruan terkelola](#) untuk akun Anda, jika salah satu belum ada. Elastic Beanstalk menggunakan peran untuk melakukan pembaruan terkelola untuk lingkungan baru.

#### Note

Ketika Elastic Beanstalk mencoba membuat peran yang terhubung dengan layanan pemantauan dan pembaruan terkelola untuk akun Anda saat membuat lingkungan, Anda harus memiliki izin `iam:CreateServiceLinkedRole`. Jika Anda tidak memiliki izin ini, penciptaan lingkungan gagal, dan pesan yang menjelaskan masalah akan ditampilkan. Sebagai alternatif, pengguna lain dengan izin untuk membuat peran yang terhubung dengan layanan dapat menggunakan IAM untuk membuat peran yang terhubung dengan layanan terlebih dahulu. Menggunakan metode ini, Anda tidak perlu izin `iam:CreateServiceLinkedRole` untuk menciptakan lingkungan Anda.

## Memverifikasi izin peran layanan default

Izin yang diberikan oleh peran layanan default dapat bervariasi berdasarkan kapan dibuat, terakhir kali Anda meluncurkan lingkungan, dan klien mana yang Anda gunakan. Di konsol IAM, Anda dapat memverifikasi izin yang diberikan oleh peran layanan default.

Untuk memverifikasi izin peran layanan default

1. Di konsol IAM, buka [halaman Peran](#).
2. Pilih `aws-elasticbeanstalk-service-role`.
3. Pada tab Izin, tinjau daftar kebijakan yang dilampirkan pada peran.
4. Untuk melihat izin yang diberikan kebijakan, pilih kebijakan.

## Memperbarui peran layanan out-of-date default

Jika peran layanan default tidak memiliki izin yang diperlukan, Anda dapat memperbaruinya dengan [Membuat lingkungan baru](#) di konsol manajemen lingkungan Elastic Beanstalk.

Atau, Anda dapat secara manual menambahkan kebijakan terkelola ke peran layanan default.

Menambahkan kebijakan terkelola ke peran layanan default

1. Di konsol IAM, buka [halaman Peran](#).

2. Pilih `aws-elasticbeanstalk-service-role`.
3. Di tab Izin, klik Lampirkan kebijakan.
4. Masukkan **AWSElasticBeanstalk** untuk memfilter kebijakan.
5. Pilih kebijakan berikut, dan kemudian pilih Lampirkan kebijakan:
  - `AWSElasticBeanstalkEnhancedHealth`
  - `AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesCustomerRolePolicy`

## Menambahkan izin ke peran layanan default

Jika aplikasi Anda menyertakan file konfigurasi yang merujuk ke AWS sumber daya yang tidak disertakan izin dalam peran layanan default, Elastic Beanstalk mungkin memerlukan izin tambahan. Izin tambahan ini diperlukan untuk menyelesaikan referensi ini ketika proses file konfigurasi selama pembaruan yang terkelola. Jika izin hilang, pembaruan gagal, dan Elastic Beanstalk mengembalikan pesan yang menunjukkan izin yang dibutuhkan. Ikuti langkah-langkah untuk menambahkan izin untuk layanan tambahan untuk peran layanan default di konsol IAM.

Untuk menambahkan kebijakan tambahan ke peran layanan default

1. Di konsol IAM, buka [halaman Peran](#).
2. Pilih `aws-elasticbeanstalk-service-role`.
3. Di tab Izin, pilih Lampirkan kebijakan.
4. Pilih kebijakan terkelola untuk layanan tambahan yang digunakan aplikasi Anda. Misalnya, `AmazonAPIGatewayAdministrator` atau `AmazonElasticFileSystemFullAccess`.
5. Pilih Pasang kebijakan.

## Membuat peran layanan

Jika Anda tidak dapat menggunakan peran layanan default, buat peran layanan.

Membuat peran layanan

1. Di konsol IAM, buka [halaman Peran](#).
2. Pilih Buat peran.
3. Di bawah layanan AWS, pilih `AWS Elastic Beanstalk`, lalu pilih kasus penggunaan Anda.

4. Pilih Berikutnya: Izin.
5. Pasang kebijakan terkelola `AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesCustomerRolePolicy` dan `AWSElasticBeanstalkEnhancedHealth` dan kebijakan tambahan apa pun yang memberikan izin yang diperlukan aplikasi Anda.
6. Pilih Berikutnya: Tag.
7. (Opsional) Tambahkan tag ke peran.
8. Pilih Berikutnya: Tinjauan.
9. Masukkan nama untuk peran.
10. Pilih Buat peran.

Terapkan peran layanan kustom Anda ketika Anda membuat lingkungan baik menggunakan [wizard pembuatan lingkungan](#) atau dengan pilihan `--service-role` untuk perintah `eb create`.

## Menggunakan peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk menggunakan AWS Identity and Access Management peran [terkait layanan](#) (IAM). Peran yang terhubung dengan layanan adalah jenis IAM role unik yang terhubung langsung ke Elastic Beanstalk. Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh Elastic Beanstalk dan mencakup semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil layanan lain atas nama Anda. AWS

Elastic Beanstalk mendefinisikan beberapa jenis peran yang terhubung dengan layanan:

- Peran yang terhubung dengan layanan pemantauan – Mengizinkan Elastic Beanstalk untuk memantau kondisi lingkungan berjalan dan mempublikasikan pemberitahuan acara kondisi.
- Peran yang terhubung dengan layanan pemeliharaan – Mengizinkan Elastic Beanstalk untuk melakukan aktivitas pemeliharaan rutin untuk lingkungan berjalan Anda.
- Peran terkait layanan pembaruan terkelola — Memungkinkan Elastic Beanstalk melakukan pembaruan platform terjadwal di lingkungan berjalan Anda.

### Topik

- [Peran yang terhubung dengan layanan pemantauan](#)
- [Peran yang terhubung dengan layanan pemeliharaan](#)
- [Peran yang terhubung dengan layanan pembaruan yang terkelola](#)

## Peran yang terhubung dengan layanan pemantauan

AWS Elastic Beanstalk menggunakan AWS Identity and Access Management peran [terkait layanan](#) (IAM). Peran yang terhubung dengan layanan adalah jenis IAM role unik yang terhubung langsung ke Elastic Beanstalk. Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh Elastic Beanstalk dan mencakup semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil layanan lain atas nama Anda. AWS

Peran yang terhubung dengan layanan memudahkan pengaturan Elastic Beanstalk karena Anda tidak perlu menambahkan izin yang diperlukan secara manual. Elastic Beanstalk menentukan izin peran yang terhubung dengan layanan, kecuali jika ditentukan berbeda, hanya Elastic Beanstalk yang dapat mengasumsikan perannya. Izin yang ditentukan mencakup kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin, serta bahwa kebijakan izin tidak dapat dilampirkan ke entitas IAM lainnya.

Anda dapat menghapus peran yang terhubung dengan layanan hanya setelah pertama kali menghapus sumber daya terkait. Ini melindungi sumber daya Elastic Beanstalk Anda karena Anda tidak dapat secara tidak sengaja menghapus izin untuk mengakses sumber daya.

Untuk informasi tentang layanan lain yang mendukung peran yang terhubung dengan layanan, lihat [Layanan AWS yang Berfungsi dengan IAM](#) dan cari layanan yang memiliki Ya di kolom Peran yang Terhubung dengan Layanan. Pilih Ya dengan tautan untuk melihat dokumentasi peran yang terhubung dengan layanan untuk layanan tersebut.

Izin peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk

Elastic Beanstalk menggunakan peran terkait layanan `AWSServiceRoleForElasticBeanstalk` bernama - Memungkinkan Elastic Beanstalk memantau kesehatan lingkungan lari dan mempublikasikan pemberitahuan acara kesehatan.

Peran `AWSServiceRoleForElasticBeanstalk` terkait layanan mempercayai layanan berikut untuk mengambil peran:

- `elasticbeanstalk.amazonaws.com`

Kebijakan izin peran `AWSServiceRoleForElasticBeanstalk` terkait layanan berisi semua izin yang diperlukan Elastic Beanstalk untuk menyelesaikan tindakan atas nama Anda:

`AllowCloudformationReadOperationsOnElasticBeanstalkStacks`

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```
{
  "Sid": "AllowCloudformationReadOperationsOnElasticBeanstalkStacks",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "cloudformation:DescribeStackResource",
    "cloudformation:DescribeStackResources",
    "cloudformation:DescribeStacks"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/awseb-*",
    "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/eb-*"
  ]
},
{
  "Sid": "AllowOperations",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
    "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
    "autoscaling:DescribeNotificationConfigurations",
    "autoscaling:DescribeScalingActivities",
    "autoscaling:PutNotificationConfiguration",
    "ec2:DescribeInstanceStatus",
    "ec2:AssociateAddress",
    "ec2:DescribeAddresses",
    "ec2:DescribeInstances",
    "ec2:DescribeSecurityGroups",
    "elasticloadbalancing:DescribeInstanceHealth",
    "elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers",
    "elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth",
    "elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups",
    "sqs:GetQueueAttributes",
    "sqs:GetQueueUrl",
    "sns:Publish"
  ],
  "Resource": [
    "*"
  ]
}
]
```

Anda harus mengonfigurasi izin untuk mengizinkan entitas IAM (seperti pengguna, grup, atau peran) untuk membuat, mengedit, atau menghapus peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Izin Peran Tertaut Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Atau, Anda dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola untuk [menyediakan akses penuh](#) ke Elastic Beanstalk.

### Membuat peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk

Anda tidak perlu membuat peran yang terhubung dengan layanan secara manual. Bila Anda membuat lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan API Elastic Beanstalk dan tidak menentukan peran layanan, Elastic Beanstalk membuat peran yang terhubung dengan layanan untuk Anda.

#### Important

Jika Anda menggunakan layanan Elastic Beanstalk sebelum 27 September 2017, ketika layanan tersebut mulai `AWSServiceRoleForElasticBeanstalk` mendukung peran terkait layanan, dan akun Anda membutuhkannya, maka Elastic Beanstalk menciptakan peran tersebut di akun Anda. `AWSServiceRoleForElasticBeanstalk` Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat [Peran Baru yang Muncul di Akun IAM Saya](#).

Saat Elastic Beanstalk mencoba `AWSServiceRoleForElasticBeanstalk` membuat peran terkait layanan untuk akun Anda saat membuat lingkungan, Anda harus memiliki izin.

`iam:CreateServiceLinkedRole` Jika Anda tidak memiliki izin ini, pembuatan lingkungan gagal, dan Anda melihat pesan yang menjelaskan masalah.

Sebagai alternatif, pengguna lain dengan izin untuk membuat peran yang terhubung dengan layanan dapat menggunakan IAM untuk membuat peran terkait layanan terlebih dahulu. Anda kemudian dapat menciptakan lingkungan Anda bahkan tanpa izin `iam:CreateServiceLinkedRole`.

Anda (atau pengguna lain) dapat menggunakan konsol IAM untuk membuat peran yang terhubung dengan layanan dengan kasus penggunaan Elastic Beanstalk. Di IAM CLI atau IAM API, buat peran yang terhubung dengan layanan dengan nama layanan `elasticbeanstalk.amazonaws.com`. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Membuat Peran yang Terhubung dengan Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menghapus peran yang terhubung dengan layanan ini, Anda dapat menggunakan proses yang sama untuk membuat ulang peran tersebut.

Jika Anda menghapus peran yang terhubung dengan layanan ini, lalu ingin membuatnya lagi, Anda dapat menggunakan proses yang sama untuk membuat ulang peran tersebut di akun Anda.

Bila Anda membuat lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan API Elastic Beanstalk dan tidak menentukan peran layanan, Elastic Beanstalk membuat peran yang terhubung dengan layanan bagi Anda kembali.

### Mengedit peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk

Elastic Beanstalk tidak memungkinkan Anda untuk mengedit peran terkait layanan.

`AWSServiceRoleForElasticBeanstalk` Setelah membuat peran terkait layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin merujuk peran tersebut. Namun, Anda dapat mengedit penjelasan peran menggunakan IAM. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengedit Peran yang Terhubung dengan Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

### Menghapus peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk

Jika Anda tidak perlu lagi menggunakan fitur atau layanan yang memerlukan peran yang terhubung dengan layanan, kami menyarankan Anda menghapus peran tersebut. Dengan begitu, Anda tidak memiliki entitas yang tidak digunakan yang tidak dipantau atau dipelihara secara aktif. Tetapi, Anda harus membersihkan sumber daya peran yang terhubung dengan layanan sebelum menghapusnya secara manual.

### Membersihkan peran yang terhubung dengan layanan

Sebelum Anda dapat menggunakan IAM untuk menghapus peran yang terhubung dengan layanan, Anda harus memastikan terlebih dahulu bahwa seluruh lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan peran layanan yang berbeda atau dihentikan.

#### Note

Jika layanan Elastic Beanstalk menggunakan peran yang terhubung dengan layanan saat Anda mencoba untuk menghentikan lingkungan, maka penghentian mungkin gagal. Jika hal itu terjadi, tunggu beberapa menit dan coba mengoperasikannya lagi.

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk yang menggunakan (konsol)

`AWSServiceRoleForElasticBeanstalk`

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

**Note**

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Terminate environment.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi penghentian lingkungan.

Lihat [eb terminate](#) untuk rincian tentang mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan EB CLI.

Lihat [TerminateEnvironment](#) detail tentang mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan API.

### Menghapus peran tertaut layanan secara manual

Gunakan konsol IAM, IAM CLI, atau IAM API untuk menghapus peran terkait layanan.

AWSServiceRoleForElasticBeanstalk Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghapus Peran yang Terhubung Dengan Layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

### Wilayah yang didukung untuk peran yang terhubung dengan layanan Elastic Beanstalk

Support Elastic Beanstalk menggunakan peran yang terhubung dengan layanan di semua wilayah tempat layanan tersedia. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Kuota dan Titik Akhir AWS Elastic Beanstalk](#).

### Peran yang terhubung dengan layanan pemeliharaan

AWS Elastic Beanstalk menggunakan AWS Identity and Access Management peran [terkait layanan](#) (IAM). Peran yang terhubung dengan layanan adalah jenis IAM role unik yang terhubung langsung ke Elastic Beanstalk. Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh Elastic Beanstalk dan mencakup semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil layanan lain atas nama Anda. AWS

Peran yang terhubung dengan layanan memudahkan pengaturan Elastic Beanstalk karena Anda tidak perlu menambahkan izin yang diperlukan secara manual. Elastic Beanstalk menentukan izin peran yang terhubung dengan layanan, kecuali jika ditentukan berbeda, hanya Elastic Beanstalk yang dapat mengasumsikan perannya. Izin yang ditentukan mencakup kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin, serta bahwa kebijakan izin tidak dapat dilampirkan ke entitas IAM lainnya.

Anda dapat menghapus peran yang terhubung dengan layanan hanya setelah pertama kali menghapus sumber daya terkait. Ini melindungi sumber daya Elastic Beanstalk Anda karena Anda tidak dapat secara tidak sengaja menghapus izin untuk mengakses sumber daya.

Untuk informasi tentang layanan lain yang mendukung peran yang terhubung dengan layanan, lihat [Layanan AWS yang Berfungsi dengan IAM](#) dan cari layanan yang memiliki Ya di kolom Peran yang Terhubung dengan Layanan. Pilih Ya dengan tautan untuk melihat dokumentasi peran yang terhubung dengan layanan untuk layanan tersebut.

Izin peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk

Elastic Beanstalk menggunakan peran terkait layanan

`AWSServiceRoleForElasticBeanstalkMaintenance` bernama — Memungkinkan Elastic Beanstalk melakukan aktivitas pemeliharaan rutin untuk lingkungan lari Anda.

Peran `AWSServiceRoleForElasticBeanstalkMaintenance` terkait layanan mempercayai layanan berikut untuk mengambil peran:

- `maintenance.elasticbeanstalk.amazonaws.com`

Kebijakan izin peran `AWSServiceRoleForElasticBeanstalkMaintenance` terkait layanan berisi semua izin yang diperlukan Elastic Beanstalk untuk menyelesaikan tindakan atas nama Anda:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowCloudformationChangeSetOperationsOnElasticBeanstalkStacks",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:CreateChangeSet",
        "cloudformation:DescribeChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet",
        "cloudformation>DeleteChangeSet",
        "cloudformation:ListChangeSets",
        "cloudformation:DescribeStacks"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/awseb-*",
        "arn:aws:cloudformation:*:*:stack/eb-*"
      ]
    }
  ]
}
```

```
}  
}  
}
```

Anda harus mengonfigurasi izin untuk mengizinkan entitas IAM (seperti pengguna, grup, atau peran) untuk membuat, mengedit, atau menghapus peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Izin Peran Tertaut Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Atau, Anda dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola untuk [menyediakan akses penuh](#) ke Elastic Beanstalk.

### Membuat peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk

Anda tidak perlu membuat peran yang terhubung dengan layanan secara manual. Bila Anda membuat lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan API Elastic Beanstalk dan tidak menentukan profil instans, Elastic Beanstalk membuat peran yang terhubung dengan layanan untuk Anda.

#### Important

Peran yang terhubung dengan layanan ini dapat muncul di akun Anda jika Anda menyelesaikan tindakan di layanan lain yang menggunakan fitur yang didukung peran ini. Jika Anda menggunakan layanan Elastic Beanstalk sebelum 18 April 2019, ketika layanan tersebut mulai `AWSServiceRoleForElasticBeanstalkMaintenance` mendukung peran terkait layanan, dan akun Anda membutuhkannya, maka Elastic Beanstalk membuat peran tersebut di akun Anda. `AWSServiceRoleForElasticBeanstalkMaintenance` Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat [Peran Baru yang Muncul di Akun IAM Saya](#).

Jika Anda menghapus peran yang terhubung dengan layanan ini, lalu ingin membuatnya lagi, Anda dapat menggunakan proses yang sama untuk membuat ulang peran tersebut di akun Anda. Ketika Anda membuat lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan API Elastic Beanstalk dan tidak menentukan profil instans, Elastic Beanstalk membuat peran yang terhubung dengan layanan bagi Anda kembali.

### Mengedit peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk

Elastic Beanstalk tidak memungkinkan Anda untuk mengedit peran terkait layanan.

`AWSServiceRoleForElasticBeanstalkMaintenance` Setelah membuat peran terkait layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin merujuk peran tersebut.

Namun, Anda dapat mengedit penjelasan peran menggunakan IAM. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengedit Peran yang Terhubung dengan Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

## Menghapus peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk

Jika Anda tidak perlu lagi menggunakan fitur atau layanan yang memerlukan peran yang terhubung dengan layanan, kami menyarankan Anda menghapus peran tersebut. Dengan begitu, Anda tidak memiliki entitas yang tidak digunakan yang tidak dipantau atau dipelihara secara aktif. Tetapi, Anda harus membersihkan sumber daya peran yang terhubung dengan layanan sebelum menghapusnya secara manual.

### Membersihkan peran yang terhubung dengan layanan

Sebelum Anda dapat menggunakan IAM untuk menghapus peran yang terhubung dengan layanan, Anda harus menghentikan terlebih dahulu setiap lingkungan Elastic Beanstalk yang menggunakan peran tersebut.

#### Note

Jika layanan Elastic Beanstalk menggunakan peran yang terhubung dengan layanan saat Anda mencoba untuk menghentikan lingkungan, maka penghentian mungkin gagal. Jika hal itu terjadi, tunggu beberapa menit dan coba mengoperasikannya lagi.

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk yang menggunakan (konsol)  
AWSServiceRoleForElasticBeanstalkMaintenance

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk](#), dan di daftar Wilayah, pilih konsol [Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

#### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Terminate environment.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi penghentian lingkungan.

Lihat [eb terminate](#) untuk rincian tentang mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan EB CLI.

Lihat [TerminateEnvironment](#) detail tentang mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan API.

## Menghapus peran tertaut layanan secara manual

Gunakan konsol IAM, IAM CLI, atau IAM API untuk menghapus peran terkait layanan. `AWSServiceRoleForElasticBeanstalkMaintenance` Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghapus Peran yang Terhubung Dengan Layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Wilayah yang didukung untuk peran yang terhubung dengan layanan Elastic Beanstalk

Support Elastic Beanstalk menggunakan peran yang terhubung dengan layanan di semua wilayah tempat layanan tersedia. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Kuota dan Titik Akhir AWS Elastic Beanstalk](#).

## Peran yang terhubung dengan layanan perbaharuan yang dikelola

AWS Elastic Beanstalk menggunakan AWS Identity and Access Management peran [terkait layanan](#) (IAM). Peran yang terhubung dengan layanan adalah jenis IAM role unik yang terhubung langsung ke Elastic Beanstalk. Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh Elastic Beanstalk dan mencakup semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil layanan lain atas nama Anda. AWS

Peran yang terhubung dengan layanan memudahkan pengaturan Elastic Beanstalk karena Anda tidak perlu menambahkan izin yang diperlukan secara manual. Elastic Beanstalk menentukan izin peran yang terhubung dengan layanan, kecuali jika ditentukan berbeda, hanya Elastic Beanstalk yang dapat mengasumsikan perannya. Izin yang ditentukan mencakup kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin, serta bahwa kebijakan izin tidak dapat dilampirkan ke entitas IAM lainnya.

Anda dapat menghapus peran yang terhubung dengan layanan hanya setelah pertama kali menghapus sumber daya terkait. Ini melindungi sumber daya Elastic Beanstalk Anda karena Anda tidak dapat secara tidak sengaja menghapus izin untuk mengakses sumber daya.

Untuk informasi tentang layanan lain yang mendukung peran yang terhubung dengan layanan, lihat [Layanan AWS yang Berfungsi dengan IAM](#) dan cari layanan yang memiliki Ya di kolom Peran yang Terhubung dengan Layanan. Pilih Ya dengan tautan untuk melihat dokumentasi peran yang terhubung dengan layanan untuk layanan tersebut.

## Izin peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk

Elastic Beanstalk menggunakan peran terkait layanan

`AWSServiceRoleForElasticBeanstalkManagedUpdates` bernama — Memungkinkan Elastic Beanstalk melakukan pembaruan platform terjadwal di lingkungan berjalan Anda.

Peran `AWSServiceRoleForElasticBeanstalkManagedUpdates` terkait layanan mempercayai layanan berikut untuk mengambil peran:

- `managedupdates.elasticbeanstalk.amazonaws.com`

Kebijakan terkelola `AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesServiceRolePolicy` memungkinkan peran `AWSServiceRoleForElasticBeanstalkManagedUpdates` terkait layanan semua izin yang diperlukan Elastic Beanstalk untuk menyelesaikan tindakan pembaruan terkelola atas nama Anda. Untuk melihat konten kebijakan terkelola, lihat [AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesServiceRolePolicy](#) halaman di Panduan Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

Anda harus mengonfigurasi izin untuk mengizinkan entitas IAM (seperti pengguna, grup, atau peran) untuk membuat, mengedit, atau menghapus peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Izin Peran Tertaut Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Atau, Anda dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola untuk [menyediakan akses penuh](#) ke Elastic Beanstalk.

## Membuat peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk

Anda tidak perlu membuat peran yang terhubung dengan layanan secara manual. Ketika Anda membuat lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan API Elastic Beanstalk, mengaktifkan pembaruan terkelola, dan menentukan `AWSServiceRoleForElasticBeanstalkManagedUpdates` sebagai nilai untuk opsi `ServiceRoleForManagedUpdates` dari namespace [aws:elasticbeanstalk:managedactions](#), Elastic Beanstalk membuat peran yang terhubung dengan layanan untuk Anda.

Saat Elastic Beanstalk mencoba `AWSServiceRoleForElasticBeanstalkManagedUpdates` membuat peran terkait layanan untuk akun Anda saat membuat lingkungan, Anda harus memiliki izin. `iam:CreateServiceLinkedRole` Jika Anda tidak memiliki izin ini, pembuatan lingkungan gagal, dan Anda melihat pesan yang menjelaskan masalah.

Sebagai alternatif, pengguna lain dengan izin untuk membuat peran yang terhubung dengan layanan dapat menggunakan IAM untuk membuat peran terkait layanan terlebih dahulu. Anda kemudian dapat menciptakan lingkungan Anda bahkan tanpa izin `iam:CreateServiceLinkedRole`.

Anda (atau pengguna lain) dapat menggunakan konsol IAM untuk membuat peran yang terhubung dengan layanan dengan kasus penggunaan Pembaruan yang Dikelola Elastic Beanstalk. Di IAM CLI atau IAM API, buat peran yang terhubung dengan layanan dengan nama layanan `managedupdates.elasticbeanstalk.amazonaws.com`. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Membuat Peran yang Terhubung dengan Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menghapus peran yang terhubung dengan layanan ini, Anda dapat menggunakan proses yang sama untuk membuat ulang peran tersebut.

Jika Anda menghapus peran yang terhubung dengan layanan ini, lalu ingin membuatnya lagi, Anda dapat menggunakan proses yang sama untuk membuat ulang peran tersebut di akun Anda. Ketika Anda membuat lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan API Elastic Beanstalk, mengaktifkan pembaruan terkelola, dan menentukan `AWSServiceRoleForElasticBeanstalkManagedUpdates` sebagai nilai untuk pilihan `ServiceRoleForManagedUpdates` dari namespace [aws:elasticbeanstalk:managedactions](#), Elastic Beanstalk membuat peran yang terhubung dengan layanan untuk Anda lagi.

### Mengedit peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk

Elastic Beanstalk tidak memungkinkan Anda untuk mengedit peran terkait layanan. `AWSServiceRoleForElasticBeanstalkManagedUpdates` Setelah membuat peran terkait layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin merujuk peran tersebut. Namun, Anda dapat mengedit penjelasan peran menggunakan IAM. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengedit Peran yang Terhubung dengan Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

### Menghapus peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk

Jika Anda tidak perlu lagi menggunakan fitur atau layanan yang memerlukan peran yang terhubung dengan layanan, kami menyarankan Anda menghapus peran tersebut. Dengan begitu, Anda tidak memiliki entitas yang tidak digunakan yang tidak dipantau atau dipelihara secara aktif. Tetapi, Anda harus membersihkan sumber daya peran yang terhubung dengan layanan sebelum menghapusnya secara manual.

## Membersihkan peran yang terhubung dengan layanan

Sebelum Anda dapat menggunakan IAM untuk menghapus peran yang terhubung dengan layanan, Anda harus memastikan terlebih dahulu bahwa lingkungan Elastic Beanstalk dengan pembaruan terkelola diaktifkan menggunakan peran layanan yang berbeda atau dihentikan.

### Note

Jika layanan Elastic Beanstalk menggunakan peran yang terhubung dengan layanan saat Anda mencoba untuk menghentikan lingkungan, maka penghentian mungkin gagal. Jika hal itu terjadi, tunggu beberapa menit dan coba mengoperasikannya lagi.

Untuk mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk yang menggunakan (konsol)  
`AWSServiceRoleForElasticBeanstalkManagedUpdates`

1. Buka konsol [Elastic Beanstalk, dan di daftar Wilayah, pilih konsol Elastic Beanstalk](#). Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bar pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Hentikan Lingkungan.
4. Gunakan kotak dialog di layar untuk mengonfirmasi penghentian lingkungan.

Lihat [eb terminate](#) untuk rincian tentang mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan EB CLI.

Lihat [TerminateEnvironment](#) detail tentang mengakhiri lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan API.

## Menghapus peran tertaut layanan secara manual

Gunakan konsol IAM, IAM CLI, atau IAM API untuk menghapus peran terkait layanan. `AWSServiceRoleForElasticBeanstalkManagedUpdates` Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menghapus Peran yang Terhubung Dengan Layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Wilayah yang didukung untuk peran yang terhubung dengan layanan Elastic Beanstalk

Support Elastic Beanstalk menggunakan peran yang terhubung dengan layanan di semua wilayah tempat layanan tersedia. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Kuota dan Titik Akhir AWS Elastic Beanstalk](#).

## Mengelola kebijakan pengguna Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk menyediakan dua kebijakan terkelola yang memungkinkan Anda menetapkan akses penuh atau akses hanya-baca ke semua sumber daya yang dikelola Elastic Beanstalk. Anda dapat melampirkan kebijakan ke pengguna atau grup AWS Identity and Access Management (IAM), atau ke peran yang diambil oleh pengguna Anda.

Untuk kebijakan yang dikelola

- `AdministratorAccessAWSElasticBeanstalk`- Memberikan pengguna izin administratif penuh untuk membuat, memodifikasi, dan menghapus aplikasi Elastic Beanstalk, versi aplikasi, pengaturan konfigurasi, lingkungan, dan sumber daya dasarnya. Untuk melihat konten kebijakan terkelola, lihat `AWSElasticBeanstalk` halaman [AdministratorAccess](#)- di Panduan Referensi Kebijakan AWS Terkelola.
- `AWSElasticBeanstalkReadOnly`— Memungkinkan pengguna untuk melihat aplikasi dan lingkungan, tetapi tidak melakukan operasi yang memodifikasinya. Ini menyediakan akses hanya-baca ke semua sumber daya Elastic Beanstalk, dan ke sumber daya lain AWS yang diambil oleh konsol Elastic Beanstalk. Perhatikan bahwa akses hanya-baca tidak mengaktifkan tindakan seperti mengunduh Elastic Beanstalk sehingga Anda dapat membacanya. Hal ini karena log dipentaskan di bucket Amazon S3, di mana Elastic Beanstalk akan memerlukan izin tulis. Lihat contoh di akhir topik ini untuk informasi tentang cara mengaktifkan akses ke log Elastic Beanstalk. Untuk melihat konten kebijakan terkelola, lihat [AWSElasticBeanstalkReadOnly](#) halaman di Panduan Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

### Important

Kebijakan terkelola Elastic Beanstalk tidak memberikan izin terperinci—mereka memberikan semua izin yang berpotensi diperlukan untuk bekerja dengan aplikasi Elastic Beanstalk. Dalam beberapa kasus, Anda mungkin ingin membatasi izin kebijakan terkelola kami lebih lanjut. Untuk contoh satu kasus penggunaan, lihat [Mencegah akses bucket Amazon S3 lintas lingkungan](#).

Kebijakan terkelola kami juga tidak mencakup izin ke sumber daya khusus yang mungkin Anda tambahkan ke solusi Anda, dan yang tidak dikelola oleh Elastic Beanstalk. Untuk menerapkan izin yang lebih rinci, izin minimum yang diperlukan, atau izin sumber daya kustom, gunakan [kebijakan khusus](#).

Kebijakan terkelola tidak lagi digunakan

Sebelumnya, Elastic Beanstalk mendukung dua kebijakan pengguna terkelola lainnya, dan `AWSElasticBeanstalkFullAccess` dan `AWSElasticBeanstalkReadOnlyAccess`. Kami berencana untuk menghentikan kebijakan-kebijakan sebelumnya. Anda mungkin masih dapat melihat dan menggunakannya di konsol IAM. Namun demikian, kami merekomendasikan Anda beralih ke menggunakan kebijakan pengguna terkelola baru, dan menambahkan kebijakan kustom untuk memberikan izin ke sumber daya kustom, jika Anda memiliki.

## Kebijakan untuk integrasi dengan layanan lain

Kami juga menyediakan kebijakan yang lebih terperinci yang memungkinkan Anda mengintegrasikan lingkungan Anda dengan layanan lain, jika Anda lebih suka menggunakannya.

- `AWSElasticBeanstalkRoleCWL`— Memungkinkan lingkungan untuk mengelola grup CloudWatch log Amazon Logs.
- `AWSElasticBeanstalkRoleRDS`— Memungkinkan lingkungan untuk mengintegrasikan instans Amazon RDS.
- `AWSElasticBeanstalkRoleWorkerTier`— Memungkinkan tingkat lingkungan pekerja untuk membuat tabel Amazon DynamoDB dan antrian Amazon SQS.
- `AWSElasticBeanstalkRoleECS`— Memungkinkan lingkungan Docker multicontainer untuk mengelola cluster Amazon ECS.
- `AWSElasticBeanstalkRoleCore`— Memungkinkan operasi inti dari lingkungan layanan web.
- `AWSElasticBeanstalkRoleSNS`— Memungkinkan lingkungan untuk mengaktifkan integrasi topik Amazon SNS.

Untuk melihat sumber JSON untuk kebijakan terkelola tertentu, lihat [Panduan Referensi Kebijakan AWS Terkelola](#).

## Mengontrol akses dengan kebijakan terkelola

Anda dapat menggunakan kebijakan terkelola untuk memberikan akses penuh atau akses hanya-baca ke Elastic Beanstalk. Elastic Beanstalk memperbarui kebijakan ini secara otomatis ketika izin tambahan diperlukan untuk mengakses fitur baru.

Untuk menerapkan kebijakan terkelola untuk pengguna atau grup IAM

1. Buka [halaman kebijakan](#) di Konsol IAM.
2. Di kotak pencarian, ketik **AWSElasticBeanstalk** untuk memfilter kebijakan.
3. Dalam daftar kebijakan, pilih kotak centang di samping **AWSElasticBeanstalkReadOnly** atau **AdministratorAccess-AWSElasticBeanstalk**.
4. Pilih Tindakan kebijakan, lalu pilih Lampirkan.
5. Pilih satu atau beberapa pengguna dan grup untuk melampirkan kebijakan. Anda bisa menggunakan menu Filter dan kotak pencarian untuk memfilter daftar entitas utama.
6. Pilih Pasang kebijakan.

## Membuat kebijakan pengguna kustom

Anda dapat membuat kebijakan IAM Anda sendiri untuk mengizinkan atau menolak tindakan API Elastic Beanstalk tertentu pada sumber Elastic Beanstalk tertentu, dan untuk mengontrol akses ke sumber daya kustom yang tidak dikelola oleh Elastic Beanstalk. Untuk informasi selengkapnya tentang melampirkan kebijakan ke pengguna atau grup, lihat [Bekerja dengan Kebijakan](#) di Panduan Pengguna IAM. Untuk informasi lebih lanjut tentang membuat kebijakan IAM, lihat [Membuat Kebijakan IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

### Note

Meskipun Anda dapat membatasi bagaimana pengguna berinteraksi dengan API Elastic Beanstalk, saat ini tidak ada cara yang efektif untuk mencegah pengguna yang memiliki izin untuk membuat sumber daya yang mendasari diperlukan dari menciptakan sumber daya lain di Amazon EC2 dan layanan lainnya.

Pikirkan kebijakan ini sebagai cara yang efektif untuk mendistribusikan tanggung jawab Elastic Beanstalk, bukan sebagai cara untuk mengamankan semua sumber daya yang mendasarinya.

Pada bulan November 2019, Elastic Beanstalk merilis support untuk [templat peluncuran Amazon EC2](#). Ini adalah jenis sumber daya baru yang lingkungan grup Auto Scaling Anda dapat digunakan untuk meluncurkan instans Amazon EC2, dan memerlukan izin baru. Sebagian besar pelanggan tidak akan terpengaruh, karena lingkungan masih dapat menggunakan sumber daya warisan, meluncurkan konfigurasi, jika kebijakan pengguna Anda tidak memiliki izin yang diperlukan. Namun, jika Anda mencoba untuk menggunakan fitur baru yang memerlukan templat peluncuran Amazon EC2, dan Anda memiliki kebijakan kustom, pembuatan lingkungan atau pembaruan mungkin gagal. Dalam kasus ini, pastikan bahwa kebijakan kustom Anda memiliki izin berikut.

Izin yang diperlukan untuk templat peluncuran Amazon EC2

- `EC2:CreateLaunchTemplate`
- `EC2:CreateLaunchTemplateVersions`
- `EC2>DeleteLaunchTemplate`
- `EC2>DeleteLaunchTemplateVersions`
- `EC2:DescribeLaunchTemplate`
- `EC2:DescribeLaunchTemplateVersions`

Kebijakan IAM berisi pernyataan kebijakan yang menjelaskan izin yang ingin Anda berikan. Ketika Anda membuat pernyataan kebijakan untuk Elastic Beanstalk, Anda perlu memahami bagaimana menggunakan empat bagian berikut dari pernyataan kebijakan:

- Efek menentukan apakah untuk mengizinkan atau menolak tindakan dalam pernyataan.
- Tindakan menentukan [operasi API](#) yang ingin Anda kendalikan. Misalnya, gunakan `elasticbeanstalk:CreateEnvironment` untuk menentukan operasi `CreateEnvironment`. Operasi tertentu, seperti menciptakan lingkungan, memerlukan izin tambahan untuk melakukan tindakan tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Sumber daya dan kondisi untuk tindakan Elastic Beanstalk](#).

#### Note

Untuk menggunakan operasi API [UpdateTagsForResource](#), menentukan salah satu dari dua tindakan virtual berikut (atau keduanya) bukan nama operasi API:

```
elasticbeanstalk:AddTags
```

Mengontrol izin untuk menelepon `UpdateTagsForResource` dan meneruskan daftar tag untuk add-in di parameter `TagsToAdd`.

## elasticbeanstalk:RemoveTags

Mengontrol izin untuk menelepon `UpdateTagsForResource` dan meneruskan daftar kunci tag untuk menghapus di parameter `TagsToRemove`.

- Sumber Daya menentukan sumber daya yang Anda inginkan untuk mengontrol akses. Untuk menentukan sumber Elastic Beanstalk, buat daftar [Amazon Resource Name](#) (ARN) dari setiap sumber daya.
- (opsional) Ketentuan menentukan pembatasan izin yang diberikan dalam pernyataan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Sumber daya dan kondisi untuk tindakan Elastic Beanstalk](#).

Bagian berikut menunjukkan beberapa kasus di mana Anda mungkin mempertimbangkan kebijakan pengguna kustom.

Memungkinkan penciptaan lingkungan Elastic Beanstalk terbatas

Kebijakan dalam contoh berikut mengizinkan pengguna untuk memanggil tindakan `CreateEnvironment` untuk membuat lingkungan yang namanya dimulai dengan **Test** dengan aplikasi dan versi aplikasi yang ditentukan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CreateEnvironmentPerm",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:CreateEnvironment"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My First Elastic Beanstalk Application/Test*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "elasticbeanstalk:InApplication": ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My First Elastic Beanstalk Application"],
          "elasticbeanstalk:FromApplicationVersion": ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:applicationversion/My First Elastic Beanstalk Application/First Release"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  }
},
{
  "Sid": "AllNonResourceCalls",
  "Action": [
    "elasticbeanstalk:CheckDNSAvailability",
    "elasticbeanstalk:CreateStorageLocation"
  ],
  "Effect": "Allow",
  "Resource": [
    "*"
  ]
}
]
}

```

Kebijakan di atas menunjukkan bagaimana untuk memberikan akses terbatas untuk operasi Elastic Beanstalk. Untuk benar-benar meluncurkan lingkungan, pengguna harus memiliki izin untuk membuat AWS sumber daya yang memberi daya pada lingkungan juga. Sebagai contoh, kebijakan berikut memberikan akses ke set default sumber daya untuk lingkungan server web:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:*",
        "ecs:*",
        "elasticloadbalancing:*",
        "autoscaling:*",
        "cloudwatch:*",
        "s3:*",
        "sns:*",
        "cloudformation:*",
        "sqs:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

## Memungkinkan akses ke log Elastic Beanstalk yang disimpan di Amazon S3

Kebijakan dalam contoh berikut memungkinkan pengguna untuk menarik Elastic Beanstalk log, tahap mereka di Amazon S3, dan mengambil mereka.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObjectAcl",
        "s3:PutObjectAcl"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::elasticbeanstalk-*"
    }
  ]
}
```

### Note

Untuk membatasi izin ini untuk hanya lintasan log, gunakan format sumber daya berikut.

```
"arn:aws:s3:::elasticbeanstalk-us-east-2-123456789012/resources/environments/
logs/*"
```

## Mengaktifkan pengelolaan aplikasi Elastic Beanstalk tertentu

Kebijakan dalam contoh berikut memungkinkan pengguna untuk mengelola lingkungan dan sumber daya lainnya dalam satu aplikasi Elastic Beanstalk tertentu. Kebijakan tersebut menyangkal tindakan Elastic Beanstalk pada sumber daya aplikasi lain, dan juga menyangkal pembuatan dan penghapusan aplikasi Elastic Beanstalk.

### Note

Kebijakan ini tidak menolak akses ke sumber daya apa pun melalui layanan lain. Ini menunjukkan cara yang efektif untuk mendistribusikan tanggung jawab untuk mengelola

aplikasi Elastic Beanstalk di antara pengguna yang berbeda, bukan sebagai cara untuk mengamankan sumber daya yang mendasarinya.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:CreateApplication",
        "elasticbeanstalk>DeleteApplication"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:CreateApplicationVersion",
        "elasticbeanstalk:CreateConfigurationTemplate",
        "elasticbeanstalk:CreateEnvironment",
        "elasticbeanstalk>DeleteApplicationVersion",
        "elasticbeanstalk>DeleteConfigurationTemplate",
        "elasticbeanstalk>DeleteEnvironmentConfiguration",
        "elasticbeanstalk:DescribeApplicationVersions",
        "elasticbeanstalk:DescribeConfigurationOptions",
        "elasticbeanstalk:DescribeConfigurationSettings",
        "elasticbeanstalk:DescribeEnvironmentResources",
        "elasticbeanstalk:DescribeEnvironments",
        "elasticbeanstalk:DescribeEvents",
        "elasticbeanstalk>DeleteEnvironmentConfiguration",
        "elasticbeanstalk:RebuildEnvironment",
        "elasticbeanstalk:RequestEnvironmentInfo",
        "elasticbeanstalk:RestartAppServer",
        "elasticbeanstalk:RetrieveEnvironmentInfo",
        "elasticbeanstalk:SwapEnvironmentCNAMEs",
        "elasticbeanstalk:TerminateEnvironment",
        "elasticbeanstalk:UpdateApplicationVersion",
        "elasticbeanstalk:UpdateConfigurationTemplate",
        "elasticbeanstalk:UpdateEnvironment",
        "elasticbeanstalk:RetrieveEnvironmentInfo",

```

```
    "elasticbeanstalk:ValidateConfigurationSettings"
  ],
  "Resource": [
    "*"
  ],
  "Condition": {
    "StringNotEquals": {
      "elasticbeanstalk:InApplication": [
        "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/myapplication"
      ]
    }
  }
}
```

## Format nama sumber Amazon untuk Elastic Beanstalk

Anda menetapkan sumber daya untuk kebijakan IAM menggunakan sumber daya Amazon Resource Name (ARN). Untuk Beanstalk Elastic Beanstalk, ARN memiliki format berikut.

```
arn:aws:elasticbeanstalk:region:account-id:resource-type/resource-path
```

Di mana:

- *region* adalah wilayah tempat sumber daya berada (misalnya, **us-west-2**).
- *account-id* adalah ID akun AWS, tanpa tanda hubung (misalnya, **123456789012**).
- *resource-type* mengidentifikasi jenis Elastic Beanstalk sumber daya—misalnya, **environment**. Lihat tabel di bawah ini untuk daftar semua jenis sumber daya Elastic Beanstalk.
- *resource-path* adalah bagian yang mengidentifikasi sumber spesifik berdasarkan nama. Sebuah sumber Elastic Beanstalk memiliki jalan yang unik mengidentifikasi sumber daya itu. Lihat tabel di bawah ini untuk format jalur sumber daya untuk setiap jenis sumber daya. Misalnya, lingkungan selalu dikaitkan dengan aplikasi. Jalur sumber daya untuk lingkungan **myEnvironment** dalam aplikasi **myApp** akan terlihat seperti ini:

```
myApp/myEnvironment
```

Elastic Beanstalk memiliki beberapa jenis sumber daya yang dapat Anda tentukan dalam kebijakan. Tabel berikut menunjukkan format ARN untuk setiap jenis sumber daya dan contoh.

Jenis sumber daya	Format untuk ARN
application	<p>arn:aws:elasticbeanstalk: <i>region:account-id</i> :application/<i>application-name</i></p> <p>Contoh: <b>arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App</b></p>
applicationversion	<p>arn:aws:elasticbeanstalk: <i>region:account-id</i> :applicationversion/<i>application-name</i> /<i>version-label</i></p> <p>Contoh: <b>arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:applicationversion/My App/My Version</b></p>
configurationtemplate	<p>arn:aws:elasticbeanstalk: <i>region:account-id</i> :configurationtemplate/<i>application-name</i> /<i>template-name</i></p> <p>Contoh: <b>arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:configurationtemplate/My App/My Template</b></p>
environment	<p>arn:aws:elasticbeanstalk: <i>region:account-id</i> :environment/<i>application-name</i> /<i>environment-name</i></p> <p>Contoh: <b>arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/MyEnvironment</b></p>
platform	<p>arn:aws:elasticbeanstalk: <i>region:account-id</i> :platform/<i>platform-name</i> /<i>platform-version</i></p> <p>Contoh: <b>arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:platform/MyPlatform/1.0</b></p>
solutionstack	<p>arn:aws:elasticbeanstalk: <i>region</i> :solutionstack/<i>solutions-tack-name</i></p>

Jenis sumber daya	Format untuk ARN
	Contoh: <b>arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2::solutions-tack/32bit Amazon Linux running Tomcat 7</b>

Lingkungan, versi aplikasi, dan templat konfigurasi selalu terkandung dalam aplikasi tertentu. Anda akan melihat bahwa semua sumber daya ini memiliki nama aplikasi di jalur sumber daya mereka sehingga mereka diidentifikasi secara unik oleh nama sumber daya mereka dan aplikasi yang memuatnya. Meskipun tumpukan solusi yang digunakan oleh templat konfigurasi dan lingkungan, tumpukan solusi tidak spesifik untuk aplikasi atau akun AWS dan tidak memiliki aplikasi atau akun AWS di ARN mereka.

## Sumber daya dan kondisi untuk tindakan Elastic Beanstalk

Bagian ini menjelaskan sumber daya dan kondisi yang dapat Anda gunakan dalam pernyataan kebijakan untuk memberikan izin yang memungkinkan tindakan tertentu Elastic Beanstalk untuk dilakukan pada sumber daya tertentu Elastic Beanstalk.

Kondisi memungkinkan Anda untuk menentukan izin ke sumber daya yang perlu diselesaikan oleh tindakan. Misalnya, saat Anda dapat menghubungi tindakan `CreateEnvironment`, Anda juga harus menentukan versi aplikasi untuk men-deploy serta aplikasi yang berisi nama aplikasi tersebut. Ketika Anda menetapkan izin untuk tindakan `CreateEnvironment`, Anda menentukan aplikasi dan aplikasi versi yang Anda ingin tindakan untuk bertindak dengan menggunakan syarat `InApplication` dan `FromApplicationVersion`.

Selain itu, Anda dapat menentukan konfigurasi lingkungan dengan tumpukan solusi (`FromSolutionStack`) atau templat konfigurasi (`FromConfigurationTemplate`). Pernyataan kebijakan berikut memungkinkan tindakan `CreateEnvironment` untuk membuat lingkungan dengan nama **myenv** (ditentukan oleh `Resource`) di aplikasi **My App** (ditentukan oleh syarat `InApplication`) menggunakan versi aplikasi **My Version** (`FromApplicationVersion`) dengan konfigurasi **32bit Amazon Linux running Tomcat 7** (`FromSolutionStack`):

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:CreateEnvironment"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
        "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv"
    ],
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "elasticbeanstalk:InApplication": ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-
east-2:123456789012:application/My App"],
            "elasticbeanstalk:FromApplicationVersion": ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-
east-2:123456789012:applicationversion/My App/My Version"],
            "elasticbeanstalk:FromSolutionStack": ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-
east-2::solutionstack/32bit Amazon Linux running Tomcat 7"]
        }
    }
}

```

### Note

Sebagian besar kunci kondisi yang disebutkan dalam topik ini khusus untuk Elastic Beanstalk, dan namanya berisi prefiks `elasticbeanstalk:`. Untuk singkatnya, kita menghilangkan prefiks ini dari nama kunci kondisi ketika kita menyebutkan mereka di bagian berikut. Sebagai contoh, kami sebutkan `InApplication` alih-alih nama lengkapnya `elasticbeanstalk:InApplication`.

Sebaliknya, kami menyebutkan beberapa kunci kondisi yang digunakan di layanan AWS, dan kami termasuk prefiks `aws:` mereka untuk menyorot pengecualian.

Contoh kebijakan selalu menampilkan nama kunci kondisi lengkap, termasuk prefiks.

## Bagian

- [Informasi kebijakan untuk tindakan Elastic Beanstalk](#)
- [Kunci kondisi untuk tindakan Elastic Beanstalk](#)

## Informasi kebijakan untuk tindakan Elastic Beanstalk

Tabel berikut mencantumkan semua tindakan Elastic Beanstalk, sumber daya yang setiap tindakan bertindak atas, dan informasi kontekstual tambahan yang dapat diberikan menggunakan syarat.

Informasi kebijakan untuk tindakan Elastic Beanstalk, termasuk sumber daya, kondisi, contoh, dan dependensi

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
-------------	---------	-------------------

Tindakan: [AbortEnvironmentUpdate](#)

application environment	aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut ini memungkinkan pengguna untuk membatalkan operasi pembaruan lingkungan pada lingkungan di aplikasi bernama My App.</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:AbortEnvironmentUpdate"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App"       ]     }   ] }</pre>
----------------------------	---	---

Tindakan: [CheckDNSAvailability](#)

"*"	N/A	<pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:CheckDNSAvailability"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": "*"     }   ] }</pre>
-----	-----	--

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
		} }

Tindakan: [ComposeEnvironments](#)

application	<p>aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)</p> <p>aws:TagKeys (Opsional)</p>	<p>Kebijakan berikut ini memungkinkan pengguna untuk menyusun lingkungan milik aplikasi bernama My App.</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:ComposeEnvironments"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App"       ]     }   ] }</pre>
-------------	--	--

Tindakan: [CreateApplication](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
application	<code>aws:RequestTag/ <i>key-name</i></code> (Opsional)  <code>aws:TagKeys</code> (Opsional)	<p>Contoh ini memungkinkan tindakan <code>CreateApplication</code> untuk membuat aplikasi yang namanya dimulai dengan <b>DivA</b>:</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:CreateApplication"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/DivA*"       ]     }   ] }</pre>

Tindakan: [CreateApplicationVersion](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
applicationversion	InApplication  aws:RequestTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Contoh ini memungkinkan CreateApplicationVersion untuk membuat versi aplikasi dengan nama apa pun (*) di aplikasi <b>My App</b>:</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:CreateApplicationVersion"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:applicationversion/MyApp/*"       ],       "Condition": {         "StringEquals": {           "elasticbeanstalk:InApplication":             ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App"]         }       }     }   ] } </pre>

Tindakan: [CreateConfigurationTemplate](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
configurationtemplate	InApplication  FromApplication  FromApplicationVersion  FromConfigurationTemplate  FromEnvironment  FromSolutionStack  aws:RequestTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan CreateConfigurationTemplate untuk membuat cetakan konfigurasi yang namanya dimulai dengan <b>My Template</b> (My Template* ) di aplikasi <b>My App</b>:</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:CreateConfigurationTemplate"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:configurationtemplate/My App/My Template*"       ],       "Condition": {         "StringEquals": {           "elasticbeanstalk:InApplication": ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App"],           "elasticbeanstalk:FromSolutionStack": ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2::solutionstack/32bit Amazon Linux running Tomcat 7"]         }       }     }   ] } </pre>

Tindakan: [CreateEnvironment](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment	InApplication  FromApplicationVersion  FromConfigurationTemplate  FromSolutionStack  aws:RequestTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan <code>CreateEnvironment</code> untuk membuat lingkungan yang namanya <b>myenv</b> dalam aplikasi <b>My App</b> dan menggunakan <b>32bit Amazon Linux running Tomcat 7</b> tumpukan solusi:</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:CreateEnvironment"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv"       ],       "Condition": {         "StringEquals": {           "elasticbeanstalk:InApplication": [             "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App",             "elasticbeanstalk:FromApplicationVersion": [               "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:applicationversion/My App/My Version",               "elasticbeanstalk:FromSolutionStack": [                 "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2::solutionstack/32bit Amazon Linux running Tomcat 7"               ]             ]           ]         }       ]     }   ] } </pre>

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
-------------	---------	-------------------

Tindakan: [CreatePlatformVersion](#)

platform	<p>aws:RequestTag/ <i>key-name</i> (Opsional)</p> <p>aws:TagKeys (Opsional)</p>	<p>Contoh ini mengizinkan tindakan CreatePlatformVersion untuk membuat versi platform yang menargetkan wilayah us-east-2, yang namanya dimulai dengan <b>us-east-2_</b> :</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:CreatePlatformVersion"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:platform/us-east-2_*"       ]     }   ] }</pre>
----------	---	--

Tindakan: [CreateStorageLocation](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
"*"	N/A	<pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:CreateSto rageLocation"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": "*"     }   ] }</pre>

Tindakan: [DeleteApplication](#)

application	<p>aws:Resou rceTag/ <i>key- name</i> (Opsional)</p> <p>aws:TagKeys (Opsional)</p>	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan DeleteApplication untuk menghapus aplikasi <b>My App</b>:</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:DeleteApp lication"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us- east-2:123456789012:application/My App"       ]     }   ] }</pre>
-------------	--	---

Tindakan: [DeleteApplicationVersion](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
applicationversion	InApplication  aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan <code>DeleteApplicationVersion</code> untuk menghapus versi aplikasi yang namanya <b>My Version</b> dalam aplikasi <b>My App</b>:</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:DeleteApplicationVersion"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:applicationversion/MyApp/My Version"       ],       "Condition": {         "StringEquals": {           "elasticbeanstalk:InApplication":             ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App"]         }       }     }   ] } </pre>

Tindakan: [DeleteConfigurationTemplate](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
configurationtemplate	InApplication (Opsional)  aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan DeleteConfigurationTemplate untuk menghapus templat konfigurasi yang namanya <b>My Template</b> dalam aplikasi <b>My App</b>. Menentukan nama aplikasi sebagai syarat adalah opsional.</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:DeleteConfigurationTemplate"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:configurationtemplate/My App/My Template"       ]     }   ] }</pre>

Tindakan: [DeleteEnvironmentConfiguration](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment	InApplica tion (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan <code>DeleteEnvironmentConfiguration</code> untuk menghapus konfigurasi draf untuk lingkungan <b>myenv</b> dalam aplikasi <b>My App</b>. Menentukan nama aplikasi sebagai syarat adalah opsional.</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:DeleteEnv         ironmentConfiguration"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-         east-2:123456789012:environment/My App/         myenv"       ]     }   ] }</pre>

Tindakan: [DeletePlatformVersion](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
platform	aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan DeletePlatformVersion untuk menghapus versi platform yang menargetkan wilayah us-east-2 , yang namanya dimulai dengan <b>us-east-2_</b> :</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:DeletePlatformVersion"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:platform/us-east-2_*"       ]     }   ] }</pre>

Tindakan: [DescribeApplications](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
application	<p>aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)</p> <p>aws:TagKeys (Opsional)</p>	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan DescribeApplications untuk menggambarkan aplikasi sebagai Aplikasi Saya.</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:DescribeA pplications"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us- east-2:123456789012:application/My App"       ]     }   ] } </pre>

Tindakan: [DescribeApplicationVersions](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
applicationversion	InApplication (Opsional)  aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan DescribeApplicationVersions untuk menggambarkan versi aplikasi <b>My Version</b> dalam aplikasi <b>My App</b>. Menentukan nama aplikasi sebagai syarat adalah opsional.</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:DescribeApplicationVersions"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:applicationversion/MyApp/My Version"       ]     }   ] } </pre>

Tindakan: [DescribeConfigurationOptions](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment configurationtemplate solutionstack	InApplication (Opsional)  aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan DescribeConfigurationOptions untuk menggambarkan opsi konfigurasi untuk lingkungan <b>myenv</b> dalam aplikasi <b>My App</b>. Menentukan nama aplikasi sebagai syarat adalah opsional.</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": "elasticbeanstalk:DescribeConfigurationOptions",       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv"       ]     }   ] } </pre>

Tindakan: [DescribeConfigurationSettings](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment configurationtemplate	InApplication (Opsional)  aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan DescribeConfigurationSettings untuk menggambarkan pengaturan konfigurasi untuk lingkungan <b>myenv</b> dalam aplikasi <b>My App</b>. Menentukan nama aplikasi sebagai syarat adalah opsional.</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": "elasticbeanstalk:DescribeConfigurationSettings",       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv"       ]     }   ] } </pre>

Tindakan: [DescribeEnvironmentHealth](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment	aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan penggunaan DescribeEnvironmentHealth untuk mengambil informasi kondisi untuk suatu lingkungan bernama <b>myenv</b>.</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": "elasticbeanstalk:DescribeEnvironmentHealth",       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv"       ]     }   ] }</pre>

Tindakan: [DescribeEnvironmentResources](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment	InApplica tion (Opsional)  aws:Resou rceTag/ <i>key-</i> <i>name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan <code>DescribeEnvironmentResources</code> untuk mengembalikan daftar dari sumber daya AWS untuk lingkungan <b>myenv</b> dalam aplikasi <b>My App</b>. Menentukan nama aplikasi sebagai syarat adalah opsional.</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": "elasticbeanstalk:DescribeE nvironmentResources",       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us- east-2:123456789012:environment/My App/ myenv"       ]     }   ] } </pre>

Tindakan: [DescribeEnvironments](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment	InApplica tion (Opsional)  aws:Resou rceTag/ <i>key-</i> <i>name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan <code>DescribeEnvironments</code> untuk menggambarkan lingkungan <b>myenv</b> dan <b>myotherenv</b> dalam aplikasi <b>My App</b>. Menentukan nama aplikasi sebagai syarat adalah opsional.</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": "elasticbeanstalk:DescribeE nvironments",       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us- east-2:123456789012:environment/My App/ myenv",         "arn:aws:elasticbeanstalk:us- east-2:123456789012:environment/My App2/ myotherenv"       ]     }   ] } </pre>

Tindakan: [DescribeEvents](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
application applicationversion configurationtemplate environment	InApplication  aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan DescribeEvents untuk daftar deskripsi peristiwa untuk lingkungan <b>myenv</b> dan versi aplikasi <b>My Version</b> dalam aplikasi <b>My App</b>.</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": "elasticbeanstalk:DescribeEvents",       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv",         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:applicationversion/My App/My Version"       ],       "Condition": {         "StringEquals": {           "elasticbeanstalk:InApplication":             ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App"]         }       }     }   ] }</pre>

Tindakan: [DescribeInstancesHealth](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment	N/A	<p>Kebijakan berikut memungkinkan penggunaan <code>DescribeInstancesHealth</code> untuk mengambil informasi kondisi untuk instans di lingkungan bernama <b>myenv</b>.</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": "elasticbeanstalk:DescribeInstancesHealth",       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv"       ]     }   ] }</pre>

Tindakan: [DescribePlatformVersion](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
platform	aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan DescribePlatformVersion untuk menggambarkan versi platform yang menargetkan wilayah us-east-2, yang namanya dimulai dengan <b>us-east-2_</b>:</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:DescribePlatformVersion"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:platform/us-east-2_*"       ]     }   ] } </pre>

Tindakan: [ListAvailableSolutionStacks](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
solutions tack	N/A	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan <code>ListAvailableSolutionStacks</code> untuk mengembalikan hanya solusi tumpukan <b>32bit Amazon Linux running Tomcat 7</b>.</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:ListAvail ableSolutionStacks"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": "arn:aws:elasticbe anstalk:us-east-2::solutionstack/32bit Amazon Linux running Tomcat 7"     }   ] }</pre>

Tindakan: [ListPlatformVersions](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
platform	<p>aws:RequestTag/ <i>key-name</i> (Opsional)</p> <p>aws:TagKeys (Opsional)</p>	<p>Contoh ini mengizinkan tindakan CreatePlatformVersion untuk membuat versi platform yang menargetkan wilayah us-east-2, yang namanya dimulai dengan <b>us-east-2_</b> :</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:ListPlatformVersions"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:platform/us-east-2_*"       ]     }   ] } </pre>

Tindakan: [ListTagsForResource](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
application applicationversion configurationtemplate environment platform	aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut mengizinkan tindakan ListTagsForResource untuk mencantumkan tag dari sumber daya yang ada hanya jika mereka memiliki sebuah tag bernama stage dengan nilai test:</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:ListTagsForResource"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": "*",       "Condition": {         "StringEquals": {           "aws:ResourceTag/stage": ["test"]         }       }     }   ] } </pre>

Tindakan: [RebuildEnvironment](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment	InApplication  aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut mengizinkan tindakan RebuildEnvironment untuk membangun kembali lingkungan <b>myenv</b> dalam aplikasi <b>My App</b>.</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:RebuildEnvironment"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv"       ],       "Condition": {         "StringEquals": {           "elasticbeanstalk:InApplication":             ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App"]         }       }     }   ] } </pre>

Tindakan: [RequestEnvironmentInfo](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment	InApplication  aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut mengizinkan tindakan RequestEnvironmentInfo untuk mengkompilasi informasi tentang lingkungan <b>myenv</b> dalam aplikasi <b>My App</b>.</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:RequestEnvironmentInfo"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv"       ],       "Condition": {         "StringEquals": {           "elasticbeanstalk:InApplication":             ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App"]         }       }     }   ] } </pre>

Tindakan: [RestartAppServer](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment	InApplication	<p>Kebijakan berikut mengizinkan tindakan <code>RestartAppServer</code> untuk memulai ulang server kontainer aplikasi untuk lingkungan <code>myenv</code> dalam aplikasi <b>My App</b>.</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:RestartAppServer"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv"       ],       "Condition": {         "StringEquals": {           "elasticbeanstalk:InApplication":             ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App"]         }       }     }   ] }</pre>

Tindakan: [RetrieveEnvironmentInfo](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment	<p>InApplication</p> <p>aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)</p> <p>aws:TagKeys (Opsional)</p>	<p>Kebijakan berikut mengizinkan tindakan RetrieveEnvironmentInfo untuk mengambil informasi yang dikompilasi untuk lingkungan <b>myenv</b> dalam aplikasi <b>My App</b>.</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:RetrieveEnvironmentInfo"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv"       ],       "Condition": {         "StringEquals": {           "elasticbeanstalk:InApplication":             ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App"]         }       }     }   ] } </pre>

Tindakan: [SwapEnvironmentCNAMEs](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment	InApplica tion (Opsional)  FromEnvir onment (Opsional)	<p>Kebijakan berikut mengizinkan tindakan SwapEnvir onmentCNAMEs untuk menukar CNAME untuk lingkungan <b>mysrcenv</b> dan <b>mydestenv</b> .</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:SwapEnvir onmentCNAMEs"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us- east-2:123456789012:environment/My App/ mysrcenv",         "arn:aws:elasticbeanstalk:us- east-2:123456789012:environment/My App/ mydestenv"       ]     }   ] } </pre>

Tindakan: [TerminateEnvironment](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment	InApplication  aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan <code>TerminateEnvironment</code> untuk mengakhiri lingkungan <b>myenv</b> dalam aplikasi <b>My App</b>.</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:TerminateEnvironment"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv"       ],       "Condition": {         "StringEquals": {           "elasticbeanstalk:InApplication":             ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App"]         }       }     }   ] } </pre>

Tindakan: [UpdateApplication](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
application	aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan UpdateApplication untuk memperbarui properti dari aplikasi <b>My App</b>.</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:UpdateApplication"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App"       ]     }   ] }</pre>

Tindakan: [UpdateApplicationResourceLifecycle](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
application	aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan UpdateApplicationResourceLifecycle untuk memperbarui pengaturan siklus hidup aplikasi <b>My App</b>.</p> <pre>{   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:UpdateApplicationResourceLifecycle"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App"       ]     }   ] }</pre>

Tindakan: [UpdateApplicationVersion](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
applicati onversion	InApplica tion  aws:Resou rceTag/ <i>key- name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan <code>UpdateApplicationVersion</code> untuk memperbarui properti dari versi aplikasi <b>My Version</b> dalam aplikasi <b>My App</b>.</p> <pre data-bbox="732 443 1507 1436"> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:UpdateApp licationVersion"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us- east-2:123456789012:applicationversion/My App/My Version"       ],       "Condition": {         "StringEquals": {           "elasticbeanstalk:InApplication":             ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2 :123456789012:application/My App"]         }       }     }   ] } </pre>

Tindakan: [UpdateConfigurationTemplate](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
configurationtemplate	InApplication  aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan UpdateConfigurationTemplate untuk memperbarui properti atau pilihan dari templat konfigurasi <b>My Template</b> dalam aplikasi <b>My App</b>.</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:UpdateConfigurationTemplate"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:configurationtemplate/My App/My Template"       ],       "Condition": {         "StringEquals": {           "elasticbeanstalk:InApplication":             ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App"]         }       }     }   ] } </pre>

Tindakan: [UpdateEnvironment](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
environment	InApplication  FromApplicationVersion  FromConfigurationTemplate  aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	Kebijakan berikut memungkinkan tindakan UpdateEnvironment untuk memperbarui lingkungan <b>myenv</b> dalam aplikasi <b>My App</b> dengan men-deploy versi aplikasi <b>My Version</b> . <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:UpdateEnvironment"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv"       ],       "Condition": {         "StringEquals": {           "elasticbeanstalk:InApplication": [             "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App",             "elasticbeanstalk:FromApplicationVersion": [               "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:applicationversion/My App/My Version"             ]           ]         }       }     }   ] } </pre>

Tindakan: [UpdateTagsForResource](#) —AddTags

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
application application conversion configuration template environment platform	aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:RequestTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Tindakan AddTags adalah salah satu dari dua tindakan virtual yang terkait dengan API <a href="#">UpdateTagsForResource</a> .</p> <p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan AddTags untuk memodifikasi tag dari sumber daya yang ada hanya jika mereka memiliki tag bernama stage dengan nilai test:</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:AddTags"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": "*",       "Condition": {         "StringEquals": {           "aws:ResourceTag/stage": ["test"]         }       }     }   ] } </pre>

Tindakan: [UpdateTagsForResource](#) —RemoveTags

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
application applicationversion configurationtemplate environment platform	aws:ResourceTag/ <i>key-name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Tindakan <code>RemoveTags</code> adalah salah satu dari dua tindakan virtual yang terkait dengan API <a href="#">UpdateTagsForResource</a>.</p> <p>Kebijakan berikut menyangkal tindakan <code>RemoveTags</code> untuk meminta penghapusan dari sebuah tag bernama <code>stage</code> dari sumber daya yang ada:</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:RemoveTags"       ],       "Effect": "Deny",       "Resource": "*",       "Condition": {         "ForAnyValue:StringEquals": {           "aws:TagKeys": ["stage"]         }       }     }   ] } </pre>

Tindakan: [ValidateConfigurationSettings](#)

Sumber Daya	Kondisi	Pernyataan Contoh
template environment	InApplica tion  aws:Resou rceTag/ <i>key- name</i> (Opsional)  aws:TagKeys (Opsional)	<p>Kebijakan berikut memungkinkan tindakan <code>ValidateConfigurationSettings</code> untuk memvalidasi pengaturan konfigurasi terhadap lingkungan <b>myenv</b> dalam aplikasi <b>My App</b>.</p> <pre> {   "Version": "2012-10-17",   "Statement": [     {       "Action": [         "elasticbeanstalk:ValidateC onfigurationSettings"       ],       "Effect": "Allow",       "Resource": [         "arn:aws:elasticbeanstalk:us- east-2:123456789012:environment/My App/ myenv"       ],       "Condition": {         "StringEquals": {           "elasticbeanstalk:InApplication": ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2 :123456789012:application/My App"]         }       }     }   ] } </pre>

## Kunci kondisi untuk tindakan Elastic Beanstalk

Kunci memungkinkan Anda untuk menentukan kondisi yang mengekspresikan dependensi, membatasi izin, atau menentukan kendala pada parameter input untuk tindakan. Elastic Beanstalk mendukung kunci berikut.

## InApplication

Menentukan aplikasi yang berisi sumber daya tempat tindakan beroperasi.

Contoh berikut memungkinkan tindakan `UpdateApplicationVersion` untuk memperbarui properti dari versi aplikasi **My Version**. Kondisi `InApplication` menentukan **My App** sebagai kontainer untuk **My Version**.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:UpdateApplicationVersion"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:applicationversion/My App/My Version"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "elasticbeanstalk:InApplication": ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/My App"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

## FromApplicationVersion

Menentukan versi aplikasi sebagai ketergantungan atau kendala pada parameter input.

Contoh berikut memungkinkan tindakan `UpdateEnvironment` untuk memperbarui lingkungan **myenv** dalam aplikasi **My App**. Syarat `FromApplicationVersion` mengontrol kondisi parameter `VersionLabel` untuk mengizinkan hanya versi aplikasi **My Version** untuk memperbarui lingkungan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
```

```

    "Action": [
      "elasticbeanstalk:UpdateEnvironment"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
      "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv"
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "elasticbeanstalk:InApplication": ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-
east-2:123456789012:application/My App"],
        "elasticbeanstalk:FromApplicationVersion": ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-
east-2:123456789012:applicationversion/My App/My Version"]
      }
    }
  ]
}

```

## FromConfigurationTemplate

Menentukan templat konfigurasi sebagai ketergantungan atau kendala pada parameter input.

Contoh berikut memungkinkan tindakan `UpdateEnvironment` untuk memperbarui lingkungan **myenv** dalam aplikasi **My App**. Syarat `FromConfigurationTemplate` mengontrol parameter `TemplateName` untuk mengizinkan hanya templat konfigurasi **My Template** untuk memperbarui lingkungan.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:UpdateEnvironment"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/myenv"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "elasticbeanstalk:InApplication": ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-
east-2:123456789012:application/My App"],

```

```

        "elasticbeanstalk:FromConfigurationTemplate":
    ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:configurationtemplate/My App/My
    Template"]
        }
    }
}
]
}

```

## FromEnvironment

Menentukan lingkungan sebagai ketergantungan atau kendala pada parameter input.

Contoh berikut memungkinkan aksi `SwapEnvironmentCNAMEs` untuk menukar CNAME di **My App** untuk semua lingkungan yang namanya dimulai dengan **mysrcenv** dan **mydestenv** tapi bukan lingkungan yang namanya dimulai dengan **mysrcenvPROD\*** dan **mydestenvPROD\***.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:SwapEnvironmentCNAMEs"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/
        mysrcenv*",
        "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/
        mydestenv*"
      ],
      "Condition": {
        "StringNotLike": {
          "elasticbeanstalk:FromEnvironment": [
            "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/
            mysrcenvPROD*",
            "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/My App/
            mydestenvPROD*"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
}
```

## FromSolutionStack

Menentukan solusi tumpukan sebagai ketergantungan atau kendala pada parameter input.

Kebijakan berikut memungkinkan tindakan `CreateConfigurationTemplate` untuk membuat cetakan konfigurasi yang namanya dimulai dengan **My Template** (`My Template*`) di aplikasi **My App**. Syarat `FromSolutionStack` mengontrol kondisi parameter `solutionstack` untuk mengizinkan hanya solusi tumpukan **32bit Amazon Linux running Tomcat 7** sebagai nilai input untuk parameter tersebut.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:CreateConfigurationTemplate"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:configurationtemplate/My
App/My Template*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "elasticbeanstalk:InApplication": ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-
east-2:123456789012:application/My App"],
          "elasticbeanstalk:FromSolutionStack": ["arn:aws:elasticbeanstalk:us-
east-2::solutionstack/32bit Amazon Linux running Tomcat 7"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

`aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name`, `aws:TagKeys`

Tentukan ketentuan berbasis tag. Untuk detailnya, lihat [Menggunakan tag untuk mengontrol akses ke sumber Elastic Beanstalk](#).

## Menggunakan tag untuk mengontrol akses ke sumber Elastic Beanstalk

Kondisi di pernyataan kebijakan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) adalah bagian dari sintaks yang Anda gunakan untuk menentukan izin untuk sumber daya yang tindakan Elastic Beanstalk perlu selesaikan. Untuk detail tentang menentukan syarat pernyataan kebijakan, lihat [Sumber daya dan kondisi untuk tindakan Elastic Beanstalk](#). Menggunakan tanda dalam kondisi adalah salah satu cara untuk mengontrol akses ke sumber daya dan permintaan. Untuk informasi tentang pemberian tag sumber Elastic Beanstalk, lihat [Pelabelan sumber daya aplikasi Elastic Beanstalk](#). Topik ini membahas kontrol akses berbasis tag.

Saat merancang kebijakan IAM, Anda mungkin menetapkan izin terperinci dengan memberikan akses ke sumber daya tertentu. Saat jumlah sumber daya yang Anda kelola bertambah, tugas ini menjadi lebih sulit. Menandai sumber daya dan menggunakan tanda dalam kondisi pernyataan kebijakan dapat mempermudah tugas ini. Anda memberikan akses secara massal ke sumber daya dengan tag tertentu. Kemudian Anda menerapkan tag ini berulang kali ke sumber daya yang relevan, selama pembuatan atau yang lebih baru.

Tag dapat dilampirkan ke sumber daya atau diteruskan atas permintaan ke layanan yang mendukung penandaan. Di Elastic Beanstalk, sumber daya dapat memiliki tag, dan beberapa tindakan dapat mencakup tag. Saat membuat kebijakan IAM, Anda dapat menggunakan kunci kondisi tag untuk mengontrol:

- Manakah pengguna yang dapat melakukan tindakan pada distribusi, berdasarkan tag yang telah dimiliki.
- Tag apa yang dapat diteruskan dalam permintaan tindakan.
- Apakah kunci tag tertentu dapat digunakan dalam permintaan.

Untuk sintaksis dan semantik kunci syarat tag yang lengkap, lihat [Akses Kontrol Menggunakan Tag](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Contoh berikut ini mendemonstrasikan cara menentukan syarat tag dalam kebijakan bagi pengguna Elastic Beanstalk.

Example 1: Batasi tindakan berdasarkan tanda dalam permintaan

Pohon Kacang Elastic BeanstalkAdministratorAccess-AWSElasticBeanstalkKebijakan pengguna terkelola memberikan pengguna izin tak terbatas untuk melakukan tindakan Elastic Beanstalk pada sumber daya yang dikelola Elastic Beanstalk.

Kebijakan berikut membatasi kekuatan ini dan menolak izin pengguna yang tidak sah untuk membuat lingkungan produksi Elastic Beanstalk. Untuk melakukan itu, ia menolak tindakan `CreateEnvironment` jika permintaan menentukan tag bernama `stage` dengan salah satu nilai `gamma` atau `prod`. Selain itu, kebijakan ini mencegah pengguna yang tidak berwenang merusak tahap lingkungan produksi dengan tidak mengizinkan tindakan modifikasi tag untuk memasukkan nilai tag yang sama ini atau sepenuhnya menghapus tag `stage`. Administrator pelanggan harus melampirkan kebijakan IAM ini kepada pengguna IAM yang tidak sah, selain kebijakan pengguna yang dikelola.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:CreateEnvironment",
        "elasticbeanstalk:AddTags"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestTag/stage": ["gamma", "prod"]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:RemoveTags"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "ForAnyValue:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": ["stage"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Example 2: Batasi tindakan berdasarkan tag sumber daya

Pohon Kacang Elastic Beanstalk Administrator Access-AWSElasticBeanstalk Kebijakan pengguna terkelola memberikan pengguna izin tak terbatas untuk melakukan tindakan Elastic Beanstalk pada sumber daya yang dikelola Elastic Beanstalk.

Kebijakan berikut membatasi kekuatan ini dan menolak izin pengguna yang tidak sah untuk melakukan tindakan pada lingkungan produksi Elastic Beanstalk. Untuk melakukan itu, ia menyangkal tindakan tertentu jika lingkungan memiliki tag bernama `stage` dengan salah satu nilai `gamma` atau `prod`. Administrator pelanggan harus melampirkan kebijakan IAM ini kepada pengguna IAM yang tidak sah, selain kebijakan pengguna terkelola.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:AddTags",
        "elasticbeanstalk:RemoveTags",
        "elasticbeanstalk:DescribeEnvironments",
        "elasticbeanstalk:TerminateEnvironment",
        "elasticbeanstalk:UpdateEnvironment",
        "elasticbeanstalk:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/stage": ["gamma", "prod"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Example 3: Izinkan tindakan berdasarkan tanda dalam permintaan

Kebijakan berikut memberikan izin pengguna untuk membuat aplikasi pengembangan Elastic Beanstalk.

Untuk melakukan itu, memungkinkan tindakan `CreateApplication` dan `AddTags` jika permintaan menentukan tag bernama `stage` dengan nilai `development`. Syarat `aws:TagKeys` memastikan

bahwa pengguna tidak dapat menambahkan kunci tag lainnya. Secara khusus, memastikan sensitivitas kasus kunci tag `stage`. Perhatikan bahwa kebijakan ini berguna bagi pengguna IAM yang tidak memiliki `ElasticBeanstalkAdministratorAccess-AWSElasticBeanstalk` kebijakan pengguna terkelola dilampirkan. Kebijakan yang terkelola memberikan pengguna izin tak terbatas untuk melakukan tindakan Elastic Beanstalk pada sumber daya yang dikelola Elastic Beanstalk.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:CreateApplication",
        "elasticbeanstalk:AddTags"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestTag/stage": "development"
        },
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": ["stage"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

#### Example 4: Izinkan tindakan berdasarkan tag sumber daya

Kebijakan berikut memberikan pengguna izin untuk melakukan tindakan, dan mendapatkan informasi tentang, aplikasi pengembangan Elastic Beanstalk.

Untuk melakukan itu, memungkinkan tindakan tertentu jika aplikasi memiliki tag bernama `stage` dengan nilai `development`. Syarat `aws:TagKeys` memastikan bahwa pengguna tidak dapat menambahkan kunci tag lainnya. Secara khusus, memastikan sensitivitas kasus kunci tag `stage`. Perhatikan bahwa kebijakan ini berguna bagi pengguna IAM yang tidak memiliki `ElasticBeanstalkAdministratorAccess-AWSElasticBeanstalk` kebijakan pengguna terkelola dilampirkan. Kebijakan yang terkelola memberikan pengguna izin tak terbatas untuk melakukan tindakan Elastic Beanstalk pada sumber daya yang dikelola Elastic Beanstalk.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:UpdateApplication",
        "elasticbeanstalk>DeleteApplication",
        "elasticbeanstalk:DescribeApplications"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/stage": "development"
        },
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": ["stage"]
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Contoh kebijakan berdasarkan kebijakan terkelola

Bagian ini menunjukkan cara mengontrol akses pengguna ke AWS Elastic Beanstalk dan termasuk contoh kebijakan yang menyediakan akses yang diperlukan untuk skenario umum. Kebijakan ini berasal dari kebijakan dikelola Elastic Beanstalk. Untuk informasi tentang melampirkan kebijakan terkelola ke pengguna dan grup, lihat [Mengelola kebijakan pengguna Elastic Beanstalk](#).

Dalam skenario ini, Example Corp. adalah perusahaan perangkat lunak dengan tiga tim yang bertanggung jawab untuk situs web perusahaan: administrator yang mengelola infrastruktur, developer yang membangun perangkat lunak untuk situs web, dan tim QA yang menguji situs web. Untuk membantu mengelola izin ke sumber daya Elastic Beanstalk mereka, Contoh Corp. menciptakan tiga kelompok yang menjadi anggota masing-masing tim: Admin, Pengembang, dan Penguji. Contoh Corp. ingin grup Admin memiliki akses penuh ke semua aplikasi, lingkungan, dan sumber daya yang mendasarinya sehingga mereka dapat membuat, memecahkan masalah, dan menghapus semua aset Elastic Beanstalk. Developer memerlukan izin untuk melihat semua aset Elastic Beanstalk dan untuk membuat dan men-deploy versi aplikasi. Developer seharusnya tidak dapat membuat aplikasi baru atau lingkungan atau mengakhiri lingkungan yang sedang berjalan.

Penguji perlu melihat semua sumber daya Elastic Beanstalk untuk memantau dan menguji aplikasi. Penguji seharusnya tidak dapat membuat perubahan pada sumber daya Elastic Beanstalk.

Contoh kebijakan berikut memberikan izin yang diperlukan untuk setiap grup.

### Contoh 1: Kelompok admin — Semua Elastic Beanstalk dan API layanan terkait

Kebijakan berikut memberi pengguna izin untuk semua tindakan yang diperlukan untuk menggunakan Elastic Beanstalk. Kebijakan ini juga memungkinkan Elastic Beanstalk untuk menyediakan dan mengelola sumber daya atas nama Anda dalam layanan berikut. Elastic Beanstalk bergantung pada layanan tambahan ini untuk menyediakan sumber daya yang mendasari saat menciptakan lingkungan.

- Amazon Elastic Compute Cloud
- Elastic Load Balancing
- Auto Scaling
- Amazon CloudWatch
- Amazon Simple Storage Service
- Amazon Simple Notification Service
- Amazon Relational Database Service
- AWS CloudFormation

Perhatikan bahwa kebijakan ini adalah contoh. Ini memberikan satu set luas izin untuk layanan AWS yang digunakan Elastic Beanstalk untuk mengelola aplikasi dan lingkungan. Misalnya, `ec2:*` mengizinkan seorang pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) untuk melakukan tindakan apa pun pada setiap sumber daya Amazon EC2 di akun AWS. Izin ini tidak terbatas pada sumber daya yang Anda gunakan dengan Elastic Beanstalk. Sebagai praktik terbaik, Anda harus memberi izin kepada individu saja yang mereka butuhkan untuk menjalankan tugasnya.

```
{
  "Version" : "2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : [
        "elasticbeanstalk:*",
        "ec2:*",
        "elasticloadbalancing:*",
```

```

    "autoscaling:*",
    "cloudwatch:*",
    "s3:*",
    "sns:*",
    "rds:*",
    "cloudformation:*"
  ],
  "Resource" : "*"
}
]
}

```

## Contoh 2: Kelompok developer — Semua kecuali operasi yang sangat istimewa

Kebijakan berikut menolak izin untuk membuat aplikasi dan lingkungan, dan memungkinkan semua tindakan Elastic Beanstalk lainnya.

Perhatikan bahwa kebijakan ini adalah contoh. Ini memberikan satu set yang luas izin untuk produk AWS yang digunakan Elastic Beanstalk untuk mengelola aplikasi dan lingkungan. Misalnya, `ec2:*` memungkinkan pengguna IAM untuk melakukan tindakan apa pun pada setiap sumber daya Amazon EC2 di akun AWS. Izin ini tidak terbatas pada sumber daya yang Anda gunakan dengan Elastic Beanstalk. Sebagai praktik terbaik, Anda harus memberi izin kepada individu saja yang mereka butuhkan untuk menjalankan tugasnya.

```

{
  "Version" : "2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Action" : [
        "elasticbeanstalk:CreateApplication",
        "elasticbeanstalk:CreateEnvironment",
        "elasticbeanstalk>DeleteApplication",
        "elasticbeanstalk:RebuildEnvironment",
        "elasticbeanstalk:SwapEnvironmentCNAMEs",
        "elasticbeanstalk:TerminateEnvironment"],
      "Effect" : "Deny",
      "Resource" : "*"
    },
    {
      "Action" : [
        "elasticbeanstalk:*",
        "ec2:*",

```

```

    "elasticloadbalancing:*",
    "autoscaling:*",
    "cloudwatch:*",
    "s3:*",
    "sns:*",
    "rds:*",
    "cloudformation:*"],
    "Effect" : "Allow",
    "Resource" : "*"
  }
]
}

```

### Contoh 3: Penguji — Lihat saja

Kebijakan berikut memungkinkan akses baca-saja ke seluruh aplikasi, versi aplikasi, peristiwa, dan lingkungan. Ini tidak memungkinkan melakukan tindakan apa pun.

```

{
  "Version" : "2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : [
        "elasticbeanstalk:Check*",
        "elasticbeanstalk:Describe*",
        "elasticbeanstalk:List*",
        "elasticbeanstalk:RequestEnvironmentInfo",
        "elasticbeanstalk:RetrieveEnvironmentInfo",
        "ec2:Describe*",
        "elasticloadbalancing:Describe*",
        "autoscaling:Describe*",
        "cloudwatch:Describe*",
        "cloudwatch:List*",
        "cloudwatch:Get*",
        "s3:Get*",
        "s3:List*",
        "sns:Get*",
        "sns:List*",
        "rds:Describe*",
        "cloudformation:Describe*",
        "cloudformation:Get*",
        "cloudformation:List*",

```

```
        "cloudformation:Validate*",
        "cloudformation:Estimate*"
    ],
    "Resource" : "*"
}
]
```

## Contoh kebijakan berdasarkan izin sumber daya

Bagian ini berjalan melalui kasus penggunaan untuk mengendalikan izin pengguna untuk tindakan Elastic Beanstalk yang mengakses sumber Elastic Beanstalk tertentu. Kami akan berjalan melalui contoh kebijakan yang mendukung kasus penggunaan. Untuk kebijakan informasi lebih lanjut tentang sumber Elastic Beanstalk, lihat [Membuat kebijakan pengguna kustom](#). Untuk informasi tentang melampirkan kebijakan untuk pengguna dan grup, buka [Mengelola Kebijakan IAM](#) di Menggunakan AWS Identity and Access Management.

Dalam kasus penggunaan kami, Example Corp adalah perusahaan konsultan kecil yang mengembangkan aplikasi untuk dua pelanggan yang berbeda. John adalah manajer pengembangan yang mengawasi pengembangan dua aplikasi Elastic Beanstalk, app1 dan app2. John melakukan pengembangan dan beberapa pengujian pada dua aplikasi, dan hanya dia yang dapat memperbarui lingkungan produksi untuk dua aplikasi. Ini adalah izin yang ia butuhkan untuk app1 dan app2:

- Melihat aplikasi, versi aplikasi, lingkungan, dan templat konfigurasi
- Buat versi aplikasi dan men-deploy ke lingkungan pementasan
- Memperbarui lingkungan produksi
- Membuat dan mengakhiri lingkungan

Jill adalah tester yang membutuhkan akses untuk melihat sumber daya berikut untuk memantau dan menguji dua aplikasi: aplikasi, versi aplikasi, lingkungan, dan templat konfigurasi. Namun, dia seharusnya tidak bisa membuat perubahan pada sumber Elastic Beanstalk.

Jack adalah developer untuk app1 yang membutuhkan akses untuk melihat semua sumber daya untuk app1 dan juga perlu membuat versi aplikasi untuk app1 dan men-deploy mereka ke lingkungan pementasan.

Judy adalah administrator dari akun AWS untuk Example Corp. Dia telah membuat pengguna IAM untuk John, Jill, dan Jack dan melampirkan kebijakan berikut untuk pengguna untuk memberikan izin yang sesuai untuk aplikasi app1 dan app2.

## Contoh 1: John — Manajer pengembangan untuk app1, app2

Kami telah menguraikan kebijakan John menjadi tiga kebijakan terpisah sehingga lebih mudah dibaca dan dikelola. Bersama-sama, mereka memberikan John izin yang dia butuhkan untuk melakukan pengembangan, pengujian, dan tindakan deployment pada dua aplikasi.

Kebijakan pertama menentukan tindakan untuk Auto Scaling, Amazon S3, Amazon EC2, CloudWatch, Amazon SNS, Elastic Load Balancing, Amazon RDS, dan AWS CloudFormation. Elastic Beanstalk bergantung pada layanan tambahan ini untuk menyediakan sumber daya yang mendasari saat menciptakan lingkungan.

Perhatikan bahwa kebijakan ini adalah contoh. Ini memberikan satu set yang luas izin untuk produk AWS yang digunakan Elastic Beanstalk untuk mengelola aplikasi dan lingkungan. Misalnya, `ec2:*` memungkinkan pengguna IAM untuk melakukan tindakan apa pun pada setiap sumber daya Amazon EC2 di akun AWS. Izin ini tidak terbatas pada sumber daya yang Anda gunakan dengan Elastic Beanstalk. Sebagai praktik terbaik, Anda harus memberi izin kepada individu saja yang mereka butuhkan untuk menjalankan tugasnya.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:*",
        "ecs:*",
        "ecr:*",
        "elasticloadbalancing:*",
        "autoscaling:*",
        "cloudwatch:*",
        "s3:*",
        "sns:*",
        "cloudformation:*",
        "dynamodb:*",
        "rds:*",
        "sqs:*",
        "logs:*",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetRole",
        "iam:PassRole",
        "iam:ListRolePolicies",
        "iam:ListAttachedRolePolicies",
```

```

        "iam:ListInstanceProfiles",
        "iam:ListRoles",
        "iam:ListServerCertificates",
        "acm:DescribeCertificate",
        "acm:ListCertificates",
        "codebuild:CreateProject",
        "codebuild>DeleteProject",
        "codebuild:BatchGetBuilds",
        "codebuild:StartBuild"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Kebijakan kedua menentukan tindakan Elastic Beanstalk yang John diperbolehkan untuk melakukan pada sumber daya app1 dan app2. Pernyataan `AllCallsInApplications` memungkinkan semua tindakan Elastic Beanstalk (`"elasticbeanstalk:*"`) dilakukan pada semua sumber daya dalam app1 dan app2 (misalnya, `elasticbeanstalk:CreateEnvironment`). Pernyataan `AllCallsOnApplications` memungkinkan semua tindakan Elastic Beanstalk (`"elasticbeanstalk:*"`) pada sumber daya aplikasi app1 dan app2 (misalnya, `elasticbeanstalk:DescribeApplications`, `elasticbeanstalk:UpdateApplication`, dll.). Pernyataan `AllCallsOnSolutionStacks` memungkinkan semua tindakan Elastic Beanstalk (`"elasticbeanstalk:*"`) untuk sumber daya tumpukan solusi (misalnya, `elasticbeanstalk:ListAvailableSolutionStacks`).

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllCallsInApplications",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:*"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "elasticbeanstalk:InApplication": [
            "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/app1",

```

```

        "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/app2"
    ]
  }
},
{
  "Sid": "AllCallsOnApplications",
  "Action": [
    "elasticbeanstalk:*"
  ],
  "Effect": "Allow",
  "Resource": [
    "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/app1",
    "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/app2"
  ]
},
{
  "Sid": "AllCallsOnSolutionStacks",
  "Action": [
    "elasticbeanstalk:*"
  ],
  "Effect": "Allow",
  "Resource": [
    "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2::solutionstack/*"
  ]
}
]
}

```

Kebijakan ketiga menentukan tindakan Elastic Beanstalk bahwa kebijakan kedua membutuhkan izin untuk menyelesaikan tindakan Elastic Beanstalk. Pernyataan `AllNonResourceCalls` memungkinkan tindakan `elasticbeanstalk:CheckDNSAvailability`, yang diperlukan untuk memanggil `elasticbeanstalk:CreateEnvironment` dan tindakan lainnya. Hal ini juga memungkinkan tindakan `elasticbeanstalk:CreateStorageLocation`, yang diperlukan untuk `elasticbeanstalk:CreateApplication`, `elasticbeanstalk:CreateEnvironment`, dan tindakan lainnya.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllNonResourceCalls",

```

```

    "Action":[
      "elasticbeanstalk:CheckDNSAvailability",
      "elasticbeanstalk:CreateStorageLocation"
    ],
    "Effect":"Allow",
    "Resource":[
      "*"
    ]
  }
]
}

```

## Contoh 2: Jill — Tester untuk app1, app2

Kami telah menguraikan kebijakan Jill menjadi tiga kebijakan terpisah sehingga lebih mudah untuk membaca dan mengelola. Bersama-sama, mereka memberikan Jill izin yang dia butuhkan untuk melakukan pengujian dan pemantauan tindakan pada dua aplikasi.

Kebijakan pertama menentukan `Describe*`, `List*`, dan `Get*` tindakan pada Auto Scaling, Amazon S3, Amazon EC2, CloudWatch, Amazon SNS, Elastic Load Balancing, Amazon RDS, dan AWS CloudFormation (untuk jenis kontainer non-warisan) sehingga tindakan Elastic Beanstalk dapat mengambil informasi yang relevan tentang sumber daya yang mendasari app1 dan app2.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:Describe*",
        "elasticloadbalancing:Describe*",
        "autoscaling:Describe*",
        "cloudwatch:Describe*",
        "cloudwatch:List*",
        "cloudwatch:Get*",
        "s3:Get*",
        "s3:List*",
        "sns:Get*",
        "sns:List*",
        "rds:Describe*",
        "cloudformation:Describe*",
        "cloudformation:Get*",

```

```

        "cloudformation:List*",
        "cloudformation:Validate*",
        "cloudformation:Estimate*"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Kebijakan kedua menentukan tindakan Elastic Beanstalk yang diizinkan untuk dilakukan Jill pada sumber daya app1 dan app2 sumber daya. Pernyataan `AllReadCallsInApplications` memungkinkan dia untuk memanggil tindakan `Describe*` dan tindakan info lingkungan. Pernyataan `AllReadCallsOnApplications` memungkinkan dia untuk memanggil tindakan `DescribeApplications` dan `DescribeEvents` pada sumber aplikasi app1 dan app2. Pernyataan `AllReadCallsOnSolutionStacks` memungkinkan melihat tindakan yang melibatkan solusi tumpukan sumber daya (`ListAvailableSolutionStacks`, `DescribeConfigurationOptions`, dan `ValidateConfigurationSettings`).

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllReadCallsInApplications",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:Describe*",
        "elasticbeanstalk:RequestEnvironmentInfo",
        "elasticbeanstalk:RetrieveEnvironmentInfo"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "elasticbeanstalk:InApplication": [
            "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/app1",
            "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/app2"
          ]
        }
      }
    }
  ],
}
{

```

```

    "Sid": "AllReadCallsOnApplications",
    "Action": [
      "elasticbeanstalk:DescribeApplications",
      "elasticbeanstalk:DescribeEvents"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
      "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/app1",
      "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/app2"
    ]
  },
  {
    "Sid": "AllReadCallsOnSolutionStacks",
    "Action": [
      "elasticbeanstalk:ListAvailableSolutionStacks",
      "elasticbeanstalk:DescribeConfigurationOptions",
      "elasticbeanstalk:ValidateConfigurationSettings"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
      "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2::solutionstack/*"
    ]
  }
]
}

```

Kebijakan ketiga menentukan tindakan Elastic Beanstalk bahwa kebijakan kedua membutuhkan izin untuk menyelesaikan tindakan Elastic Beanstalk. Pernyataan `AllNonResourceCalls` memungkinkan tindakan `elasticbeanstalk:CheckDNSAvailability`, yang diperlukan untuk beberapa tindakan melihat.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllNonResourceCalls",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:CheckDNSAvailability"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}

```

```
    }  
  ]  
}
```

### Contoh 3: Jack — Developer untuk app1

Kami telah memecah kebijakan Jack menjadi tiga kebijakan terpisah sehingga lebih mudah untuk membaca dan mengelola. Bersama-sama, mereka memberikan Jack izin yang dia butuhkan untuk melakukan pengujian, pemantauan, dan tindakan deployment pada sumber daya app1.

Kebijakan pertama menentukan tindakan pada Auto Scaling, Amazon S3, Amazon EC2, CloudWatch, Amazon SNS, Elastic Load Balancing, Amazon RDS, dan AWS CloudFormation (untuk jenis kontainer non-warisan) sehingga tindakan Elastic Beanstalk dapat melihat dan bekerja dengan sumber daya yang mendasari app1. Untuk daftar jenis kontainer non-warisan yang didukung, lihat [the section called “Mengapa beberapa versi platform ditandai sebagai legasi?”](#)

Perhatikan bahwa kebijakan ini adalah contoh. Ini memberikan satu set yang luas izin untuk produk AWS yang digunakan Elastic Beanstalk untuk mengelola aplikasi dan lingkungan. Misalnya, `ec2:*` memungkinkan pengguna IAM untuk melakukan tindakan apa pun pada setiap sumber daya Amazon EC2 di akun AWS. Izin ini tidak terbatas pada sumber daya yang Anda gunakan dengan Elastic Beanstalk. Sebagai praktik terbaik, Anda harus memberi izin kepada individu saja yang mereka butuhkan untuk menjalankan tugasnya.

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "ec2:*",  
        "elasticloadbalancing:*",  
        "autoscaling:*",  
        "cloudwatch:*",  
        "s3:*",  
        "sns:*",  
        "rds:*",  
        "cloudformation:*"  
      ],  
      "Resource": "*"   
    }  
  ]  
}
```

```
}
```

Kebijakan kedua menentukan tindakan Elastic Beanstalk yang Jack diperbolehkan untuk melakukan pada sumber daya app1.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllReadCallsAndAllVersionCallsInApplications",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:Describe*",
        "elasticbeanstalk:RequestEnvironmentInfo",
        "elasticbeanstalk:RetrieveEnvironmentInfo",
        "elasticbeanstalk:CreateApplicationVersion",
        "elasticbeanstalk>DeleteApplicationVersion",
        "elasticbeanstalk:UpdateApplicationVersion"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "elasticbeanstalk:InApplication": [
            "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/app1"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AllReadCallsOnApplications",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:DescribeApplications",
        "elasticbeanstalk:DescribeEvents"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/app1"
      ]
    },
    {
      "Sid": "UpdateEnvironmentInApplications",
```

```

    "Action":[
      "elasticbeanstalk:UpdateEnvironment"
    ],
    "Effect":"Allow",
    "Resource":[
      "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:environment/app1/app1-
staging*"
    ],
    "Condition":{"
      "StringEquals":{"
        "elasticbeanstalk:InApplication":[
          "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:application/app1"
        ]
      },
      "StringLike":{"
        "elasticbeanstalk:FromApplicationVersion":[
          "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:123456789012:applicationversion/
app1/*"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "Sid":"AllReadCallsOnSolutionStacks",
    "Action":[
      "elasticbeanstalk:ListAvailableSolutionStacks",
      "elasticbeanstalk:DescribeConfigurationOptions",
      "elasticbeanstalk:ValidateConfigurationSettings"
    ],
    "Effect":"Allow",
    "Resource":[
      "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2::solutionstack/*"
    ]
  }
]
}

```

Kebijakan ketiga menentukan tindakan Elastic Beanstalk bahwa kebijakan kedua membutuhkan izin untuk menyelesaikan tindakan Elastic Beanstalk. Pernyataan `AllNonResourceCalls` memungkinkan tindakan `elasticbeanstalk:CheckDNSAvailability`, yang diperlukan untuk memanggil `elasticbeanstalk:CreateEnvironment` dan tindakan lainnya. Hal ini juga

memungkinkan tindakan `elasticbeanstalk:CreateStorageLocation`, yang diperlukan untuk `elasticbeanstalk:CreateEnvironment`, dan tindakan lainnya.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllNonResourceCalls",
      "Action": [
        "elasticbeanstalk:CheckDNSAvailability",
        "elasticbeanstalk:CreateStorageLocation"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

## Mencegah akses bucket Amazon S3 lintas lingkungan

Elastic Beanstalk menyediakan kebijakan terkelola untuk AWS menangani sumber daya yang dibutuhkan oleh lingkungan Elastic Beanstalk di akun Anda. AWS Izin yang diberikan secara default ke satu aplikasi di AWS akun Anda memiliki akses ke sumber daya S3 milik aplikasi lain di akun yang sama AWS .

Jika AWS akun Anda menjalankan beberapa aplikasi Beanstalk, Anda dapat mengurangi keamanan kebijakan Anda dengan membuat [kebijakan kustom](#) Anda sendiri untuk dilampirkan ke [peran layanan](#) atau [profil instans](#) Anda sendiri untuk setiap lingkungan. Anda kemudian dapat membatasi izin S3 dalam kebijakan kustom Anda ke lingkungan tertentu.

### Note

Ketahui bahwa Anda bertanggung jawab untuk menjaga kebijakan kustom Anda. Jika kebijakan terkelola Elastic Beanstalk yang menjadi dasar kebijakan kustom Anda berubah, Anda harus mengubah kebijakan kustom Anda dengan perubahan masing-masing pada kebijakan dasar. Untuk riwayat perubahan kebijakan terkelola Elastic Beanstalk, lihat. [Elastic Beanstalk memperbarui kebijakan terkelola AWS](#)

## Contoh izin cakupan bawah

Contoh berikut didasarkan pada kebijakan yang [AWSElasticBeanstalkWebTier](#) dikelola.

Kebijakan default menyertakan baris berikut untuk izin ke bucket S3. Kebijakan default ini tidak membatasi tindakan bucket S3 ke lingkungan atau aplikasi tertentu.

```
{
  "Sid" : "BucketAccess",
  "Action" : [
    "s3:Get*",
    "s3:List*",
    "s3:PutObject"
  ],
  "Effect" : "Allow",
  "Resource" : [
    "arn:aws:s3:::elasticbeanstalk-*",
    "arn:aws:s3:::elasticbeanstalk-*/*"
  ]
}
```

Anda dapat mengurangi akses dengan mengkualifikasi sumber daya tertentu ke peran layanan yang ditentukan sebagai `Principal`. Contoh berikut memberikan `aws-elasticbeanstalk-ec2-role-my-example-env` izin peran layanan kustom ke bucket S3 di lingkungan dengan id. `my-example-env-ID`

Example Berikan izin hanya untuk bucket S3 lingkungan tertentu

```
{
  "Sid": "BucketAccess",
  "Action": [
    "s3:Get*",
    "s3:List*",
    "s3:PutObject"
  ],
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::...:role/aws-elasticbeanstalk-ec2-role-my-example-env"
  },
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::elasticbeanstalk-my-region-account-id-12345",
    "arn:aws:s3:::elasticbeanstalk-my-region-account-id-12345/resources/environments/my-example-env-ID/*"
  ]
}
```

```
]
}
```

### Note

ARN Sumber Daya harus menyertakan ID lingkungan Elastic Beanstalk, (bukan nama lingkungan). [Anda dapat memperoleh id lingkungan dari konsol Elastic Beanstalk di halaman ikhtisar Lingkungan](#). Anda juga dapat menggunakan AWS CLI [perintah deskripsi-lingkungan](#) untuk mendapatkan informasi ini.

Untuk informasi selengkapnya guna membantu Anda memperbarui izin bucket S3 untuk lingkungan Elastic Beanstalk, lihat sumber daya berikut:

- [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon S3](#) dalam panduan ini
- [Jenis sumber daya yang ditentukan oleh Amazon S3](#) dalam panduan Referensi Otorisasi Layanan
- [Format ARN dalam Panduan](#) Pengguna IAM

## Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon RDS

Anda dapat menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk menyiapkan, mengoperasikan, dan menskalakan database relasional. Ada dua opsi untuk memulai, yaitu sebagai berikut.

- Buat database baru di Amazon RDS.
- Mulailah dengan database yang sebelumnya [dibuat oleh Elastic Beanstalk](#) dan kemudian [dipisahkan dari lingkungan Pohon](#) Kacang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called "Basis data"](#).

Anda dapat menggunakan salah satu pendekatan untuk menjalankan instance database di Amazon RDS dan mengonfigurasi aplikasi Anda untuk terhubung dengannya saat diluncurkan. Anda dapat menghubungkan beberapa lingkungan ke database dan juga melakukan pembaruan tanpa batas dengan penerapan biru-hijau.

**Note**

Jika Anda belum pernah menggunakan instance database dengan aplikasi Anda sebelumnya, sebaiknya tambahkan database ke lingkungan pengujian dengan konsol Elastic Beanstalk terlebih dahulu. Dengan melakukan ini, Anda dapat memverifikasi bahwa aplikasi Anda dapat membaca properti lingkungan, membangun string koneksi, dan terhubung ke instance database, tanpa pekerjaan konfigurasi tambahan yang diperlukan untuk database mandiri. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambahkan basis data ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

Untuk mengizinkan instans Amazon EC2 di lingkungan Anda terhubung ke database luar, konfigurasi grup keamanan tambahan untuk grup Penskalaan Otomatis yang terkait dengan lingkungan Anda. Anda dapat melampirkan grup keamanan yang sama yang dilampirkan ke instance database Anda. Atau, Anda dapat menggunakan grup keamanan terpisah. Jika Anda melampirkan grup keamanan yang berbeda, Anda harus mengonfigurasi grup keamanan yang dilampirkan ke database Anda untuk mengizinkan akses masuk dari grup keamanan ini.

**Note**

Anda dapat menghubungkan lingkungan Anda ke database dengan menambahkan aturan ke grup keamanan yang dilampirkan ke database Anda. Aturan ini harus mengizinkan akses masuk dari grup keamanan yang dibuat otomatis yang dipasang Elastic Beanstalk ke grup Penskalaan Otomatis untuk lingkungan Anda. Namun, ketahuilah bahwa, dengan membuat aturan ini, Anda juga membuat dependensi antara dua grup keamanan. Selanjutnya, ketika Anda mencoba menghentikan lingkungan, Elastic Beanstalk tidak akan dapat menghapus grup keamanan lingkungan, karena grup keamanan database bergantung padanya.

Setelah meluncurkan instance database dan mengonfigurasi grup keamanan, Anda dapat meneruskan informasi koneksi, seperti titik akhir dan kata sandi, ke aplikasi Anda dengan menggunakan properti lingkungan. Ini adalah mekanisme yang sama yang digunakan Elastic Beanstalk di latar belakang saat Anda menjalankan instance database di lingkungan Anda.

Untuk lapisan keamanan tambahan, Anda dapat menyimpan informasi koneksi di Amazon S3, dan mengonfigurasi Elastic Beanstalk untuk mengambilnya selama penerapan. Dengan [file konfigurasi \(.ebextensions\)](#), Anda dapat mengonfigurasi instans di lingkungan Anda untuk secara aman mengambil file dari Amazon S3 ketika Anda men-deploy aplikasi Anda.

## Topik

- [Meluncurkan dan menghubungkan ke instans Amazon RDS eksternal dalam VPC default](#)
- [Meluncurkan dan menghubungkan ke instans Amazon RDS eksternal di EC2 classic](#)
- [Menyimpan kredensi Amazon RDS di AWS Secrets Manager](#)
- [Membersihkan instans Amazon RDS eksternal](#)

## Meluncurkan dan menghubungkan ke instans Amazon RDS eksternal dalam VPC default

Untuk menggunakan database eksternal dengan aplikasi yang berjalan di Elastic Beanstalk Anda memiliki dua opsi. Baik, Anda dapat meluncurkan instans DB dengan Amazon RDS. Setiap instans yang Anda luncurkan dengan Amazon RDS sepenuhnya independen dari Elastic Beanstalk dan lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Ini berarti Anda dapat menggunakan mesin DB dan jenis instans apa pun yang didukung oleh Amazon RDS, bahkan yang tidak digunakan oleh Elastic Beanstalk.

Atau, sebagai alternatif untuk meluncurkan instans DB baru, Anda dapat memulai dengan database yang sebelumnya [dibuat oleh Elastic Beanstalk dan kemudian dipisahkan dari lingkungan Beanstalk](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “Basis data”](#). Dengan opsi ini, Anda tidak perlu menyelesaikan prosedur untuk meluncurkan database baru. Namun, Anda perlu menyelesaikan prosedur selanjutnya yang dijelaskan dalam topik ini.

Prosedur berikut menjelaskan proses untuk [VPC default](#). Prosesnya sama jika Anda menggunakan VPC khusus. Satu-satunya persyaratan tambahan adalah bahwa lingkungan Anda dan DB instans berada di subnet yang sama, atau subnet yang diizinkan untuk berkomunikasi satu sama lain. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi VPC kustom untuk digunakan dengan Elastic Beanstalk, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon VPC](#)

### Note

- Jika Anda memulai dengan database yang dibuat oleh Elastic Beanstalk dan kemudian dipisahkan dari lingkungan Beanstalk, Anda dapat melewati kelompok langkah pertama dan melanjutkan langkah-langkah yang dikelompokkan di bawah Untuk memodifikasi aturan masuk pada grup keamanan instans RDS Anda.
- Jika Anda berencana untuk menggunakan database yang Anda memisahkan untuk lingkungan produksi, verifikasi jenis penyimpanan yang digunakan database cocok untuk

beban kerja Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Penyimpanan Instans DB](#) dan [Memodifikasi instans DB](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Untuk meluncurkan instans DB RDS pada VPC default

1. Buka [konsol RDS](#).
2. Di panel navigasi, pilih Database.
3. Pilih Buat basis data.
4. Pilih Pembuatan Standar.

 Important

Jangan pilih Pembuatan Mudah. Jika Anda memilihnya, Anda tidak dapat mengonfigurasi pengaturan yang diperlukan untuk meluncurkan DB RDS ini.

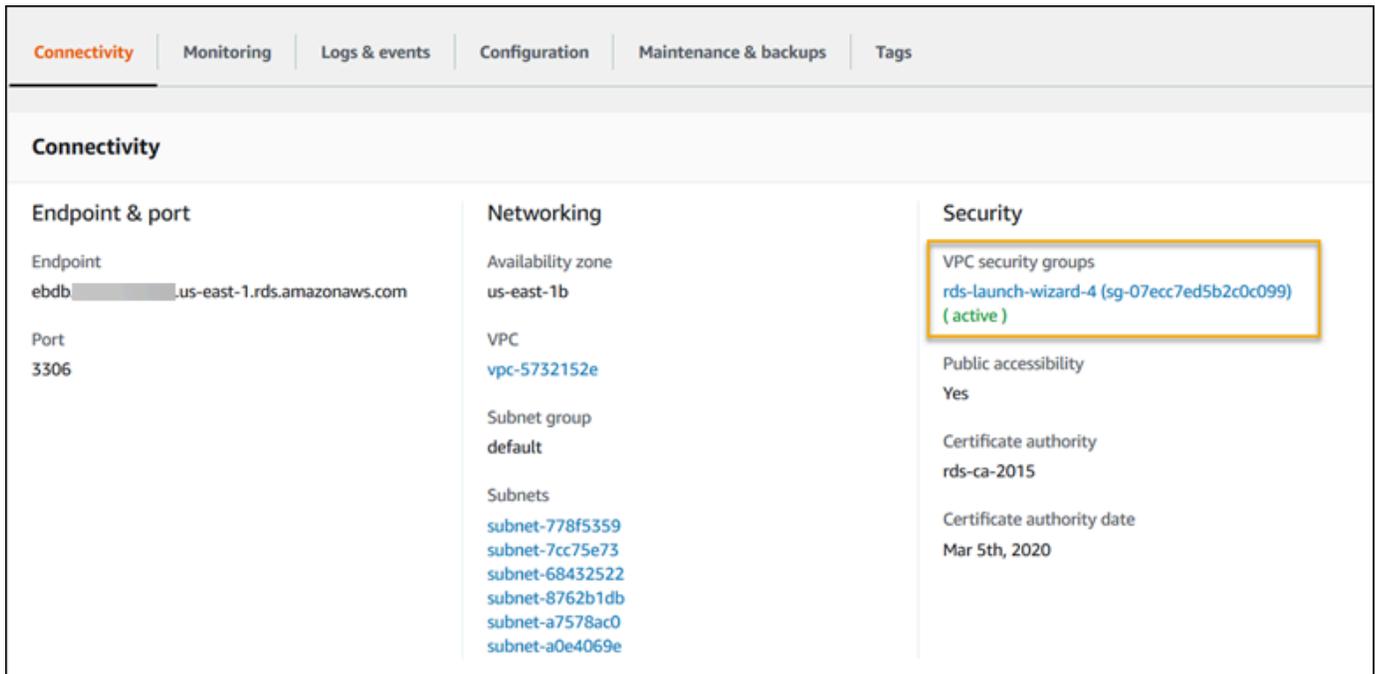
5. Dalam Konfigurasi tambahan, untuk Nama basis data awal, ketik **ebdb**.
6. Tinjau pengaturan default dan sesuaikan pengaturan ini sesuai dengan kebutuhan spesifik Anda. Perhatikan opsi berikut:
  - Kelas instans DB – Memilih ukuran instans yang memiliki jumlah memori dan daya CPU yang sesuai dengan beban kerja Anda.
  - Deployment Multi-AZ – Untuk ketersediaan tinggi, atur ke Buat simpul Pembaca/Replika Aurora pada AZ yang berbeda.
  - Nama pengguna utama dan Kata sandi utama – Nama pengguna dan kata sandi basis data. Catat pengaturan ini karena Anda akan menggunakannya nanti.
7. Verifikasi pengaturan default untuk opsi lainnya, dan kemudian pilih Buat basis data.

Selanjutnya, ubah grup keamanan yang dilampirkan ke instans DB Anda untuk mengizinkan lalu lintas masuk pada port yang sesuai. Ini adalah grup keamanan yang sama yang akan Anda lampirkan ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda nanti. Akibatnya, aturan yang Anda tambahkan akan memberikan izin akses masuk ke sumber daya lain dalam grup keamanan yang sama.

Untuk mengubah aturan masuk pada grup keamanan yang dilampirkan ke instans RDS Anda

1. Buka [konsol Amazon RDS](#).

2. Pilih Basis data.
3. Pilih nama instans DB Anda untuk menampilkan detailnya.
4. Di bagian Konektivitas, catat Subnet, grup Keamanan, dan Endpoint yang ditampilkan di halaman ini. Ini agar Anda dapat menggunakan informasi ini nanti.
5. Di bawah Keamanan, Anda dapat melihat grup keamanan yang terkait dengan instans DB. Buka tautan untuk melihat grup keamanan di konsol Amazon EC2.



6. Pada detail grup keamanan, pilih Masuk.
7. Pilih Edit.
8. Pilih Tambahkan Aturan.
9. Untuk Jenis, pilih mesin DB yang digunakan aplikasi Anda.
10. Untuk Sumber, ketik `sg-` untuk melihat daftar grup keamanan yang tersedia. Pilih grup keamanan yang terkait dengan grup Auto Scaling yang digunakan dengan lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Ini agar instans Amazon EC2 di lingkungan dapat memiliki akses ke database.

Type	Protocol	Port Range	Source	Description
MySQL/Aurora	TCP	3306	72.21.198.67/32	e.g. SSH for Admin Desktop
MySQL/Aurora	TCP	3306	sg-07ecc7ed5b2c0c099 - rds-launch-wizard-4	e.g. SSH for Admin Desktop

NOTE: Any edits made on existing rules will result in the edited rule being deleted and a new rule created with the new details. This will cause traffic that depends on that rule to be dropped for a very brief period of time until the new rule can be created.

## 11. Pilih Simpan.

Selanjutnya, tambahkan grup keamanan untuk instans DB ke lingkungan yang sedang berjalan. Dalam prosedur ini, Elastic Beanstalk merevisi semua instance di lingkungan Anda dengan grup keamanan tambahan yang terpasang.

Untuk menambahkan grup keamanan ke lingkungan Anda

- Lakukan salah satu dari berikut ini:
  - Untuk menambahkan grup keamanan menggunakan konsol Elastic Beanstalk
    - a. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
    - b. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

### **i** Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

- c. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
- d. Pada kategori konfigurasi Instans, pilih Edit.
- e. Di bawah Grup keamanan EC2, pilih grup keamanan untuk dilampirkan ke instans, selain grup keamanan instans yang dibuat Elastic Beanstalk.
- f. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.
- g. Baca peringatan, kemudian pilih Konfirmasi.

- Untuk menambahkan grup keamanan menggunakan [file konfigurasi](#), gunakan file [securitygroup-addexisting.config](#) contoh.

Selanjutnya, lulus informasi koneksi ke lingkungan Anda dengan menggunakan properti lingkungan. Ketika Anda [menambahkan instans DB ke lingkungan Anda](#) dengan konsol Elastic Beanstalk, Elastic Beanstalk menggunakan properti lingkungan, seperti RDS\_HOSTNAME, untuk meneruskan informasi koneksi ke aplikasi Anda. Anda dapat menggunakan properti yang sama. Dengan melakukan ini, Anda menggunakan kode aplikasi yang sama dengan instans DB terintegrasi dan instans DB eksternal. Atau, sebagai alternatif, Anda dapat memilih nama properti Anda sendiri.

Untuk mengonfigurasi properti lingkungan bagi instans DB Amazon RDS

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori Pembaruan, pemantauan, dan konfigurasi logging, pilih Edit.
5. Pada bagian Properti lingkungan, tentukan variabel yang dibaca aplikasi Anda untuk membangun string koneksi. Untuk kompatibilitas dengan lingkungan yang memiliki instans DB RDS terintegrasi, gunakan nama dan nilai-nilai berikut. Anda dapat menemukan semua nilai, kecuali untuk kata sandi Anda, di [Konsol RDS](#).

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
RDS_HOSTNAME	Nama host instans DB.	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Titik akhir.
RDS_PORT	Port tempat instance DB menerima koneksi. Nilai	Di tab Konektivitas & keamanan di konsol Amazon RDS: Port.

Nama properti	Deskripsi	Nilai properti
	default bervariasi di antara mesin DB.	
RDS_DB_NAME	Nama basis data, <b>ebdb</b> .	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama DB.
RDS_USERNAME	Nama pengguna yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Di tab Konfigurasi di konsol Amazon RDS: Nama pengguna utama.
RDS_PASSWORD	Kata sandi yang Anda konfigurasi untuk basis data Anda.	Tidak tersedia untuk referensi di konsol Amazon RDS.

### Environment Properties

The following properties are passed into the application as environment variables. [Learn more.](#)

Property Name	Property Value
RDS_DB_NAME	<input type="text" value="ebdb"/> ✕
RDS_HOSTNAME	<input type="text" value="webapp-db.jxzb5mpaniu.us-wes"/> ✕
RDS_PORT	<input type="text" value="5432"/> ✕
RDS_USERNAME	<input type="text" value="webapp-admin"/> ✕
<input type="text" value="RDS_PASSWORD"/>	<input type="text" value="kUj5uKxmWDMYc403"/> +

- Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.

Jika Anda belum memprogram aplikasi untuk membaca properti lingkungan dan membuat string koneksi, lihat topik khusus bahasa berikut untuk petunjuk:

- Java SE – [Menghubungkan ke basis data \(platform Java SE\)](#)
- Java dengan Tomcat – [Menghubungkan ke basis data \(platform Tomcat\)](#)
- Node.js – [Menyambungkan ke basis data](#)
- .NET – [Menghubungkan ke basis data](#)
- PHP – [Menghubungkan ke basis data dengan PDO atau MySQLi](#)
- Python – [Menghubungkan ke basis data](#)
- Ruby – [Menyambungkan ke basis data](#)

Akhirnya, tergantung pada ketika aplikasi Anda membaca variabel lingkungan, Anda mungkin perlu untuk memulai ulang server aplikasi pada instans di lingkungan Anda.

Memulai ulang server aplikasi lingkungan

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Mulai ulang server aplikasi.

## Meluncurkan dan menghubungkan ke instans Amazon RDS eksternal di EC2 classic

 Important

Amazon EC2-Classic akan mencapai akhir dukungan standar pada 15 Agustus 2022. Untuk menghindari gangguan pada beban kerja Anda, sebaiknya Anda bermigrasi dari Amazon EC2-Classic ke VPC sebelum itu. Kami juga meminta Anda untuk tidak meluncurkan AWS sumber daya apa pun di Amazon EC2-Classic di masa mendatang dan menggunakan

Amazon VPC sebagai gantinya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Migrasi dari EC2-Classic ke VPC](#) dan [Jaringan EC2-Classic Pensiun - Inilah Cara Mempersiapkan](#) posting blog.

Jika Anda menggunakan EC2 Classic (tidak ada VPC) dengan AWS Elastic Beanstalk, prosedur sedikit berubah karena perbedaan dalam cara kerja kelompok keamanan. Dalam EC2 Classic, instans DB tidak dapat menggunakan grup keamanan EC2, sehingga mereka mendapatkan grup keamanan DB yang bekerja hanya dengan Amazon RDS.

Anda dapat menambahkan aturan ke grup keamanan DB yang memungkinkan akses masuk dari grup keamanan EC2. Namun, Anda tidak dapat melampirkan grup keamanan DB ke grup Penskalaan Otomatis yang terkait dengan lingkungan Anda. Untuk menghindari pembuatan dependensi antara grup keamanan DB dan lingkungan Anda, Anda harus membuat grup keamanan ketiga di Amazon EC2. Kemudian, Anda perlu menambahkan aturan dalam grup keamanan DB untuk memberikan akses masuk ke grup keamanan baru. Terakhir, Anda harus menentukannya ke grup Auto Scaling di lingkungan Elastic Beanstalk Anda.

#### Note

- Jika Anda memulai dengan database yang dibuat oleh Elastic Beanstalk dan kemudian dipisahkan dari lingkungan Beanstalk, Anda dapat melewati kelompok langkah pertama dan melanjutkan langkah-langkah yang dikelompokkan di bawah Untuk membuat grup keamanan jembatan.
- Jika Anda berencana untuk menggunakan database yang Anda memisahkan untuk lingkungan produksi, verifikasi jenis penyimpanan yang digunakan database cocok untuk beban kerja Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Penyimpanan Instans DB](#) dan [Memodifikasi instans DB](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

Untuk meluncurkan instans RDS di EC2 classic (tidak ada VPC)

1. Buka [Konsol Manajemen RDS](#).
2. Pilih Buat basis data.
3. Lanjutkan melalui wizard. Perhatikan nilai-nilai yang Anda masukkan untuk opsi berikut:
  - Nama Pengguna Master
  - Kata Sandi Master

4. Ketika Anda mencapai Mengonfigurasi pengaturan lanjutan, untuk pengaturan Jaringan dan Keamanan, pilih salah satu dari berikut:
  - VPC – **Not in VPC**. Jika opsi ini tidak tersedia, akun Anda mungkin tidak mendukung [EC2-Classic](#), atau Anda mungkin telah memilih [jenis instans yang hanya tersedia di VPC](#).
  - Availability Zone – **No Preference**
  - Grup keamanan DB – **Create new Security Group**
5. Konfigurasi opsi lainnya dan pilih Buat basis data. Perhatikan nilai-nilai yang Anda masukkan untuk opsi berikut:
  - Nama Database
  - Pelabuhan Basis Data

Di EC2-Classic, instans DB Anda memiliki grup keamanan DB, bukan grup keamanan VPC. Anda tidak dapat melampirkan grup keamanan DB ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Sebagai gantinya, Anda perlu membuat grup keamanan baru yang dapat Anda otorisasi untuk mengakses instans DB dan melampirkan ke lingkungan Anda. Kami akan menyebut ini sebagai grup keamanan jembatan dan memberi nama **webapp-bridge**.

Untuk membuat grup keamanan jembatan

1. Buka [konsol Amazon EC2](#).
2. Pilih Kelompok Keamanan di bawah Jaringan & Keamanan di bar samping navigasi.
3. Pilih Buat Grup Keamanan.
4. Untuk Nama grup keamanan, ketik **webapp-bridge**.
5. Untuk Deskripsi, ketik **Provide access to DB instance from Elastic Beanstalk environment instances..**
6. Untuk VPC, biarkan default yang dipilih.
7. Pilih Buat

Berikutnya, memodifikasi grup keamanan melekat instans DB Anda untuk memungkinkan lalu lintas masuk dari grup keamanan jembatan.

Untuk mengubah aturan ingress pada grup keamanan untuk instans RDS Anda

1. Buka [konsol Amazon RDS](#).

2. Pilih Basis data.
3. Pilih nama instans DB Anda untuk menampilkan detailnya.
4. Di bagian Konektivitas, di bawah Keamanan, grup keamanan yang terkait dengan instans DB ditampilkan. Buka tautan untuk melihat grup keamanan di konsol Amazon EC2.
5. Dalam rincian grup keamanan, mengatur Tipe Koneksi ke Grup Keamanan EC2.
6. Mengatur Nama Grup Keamanan EC2 untuk nama grup keamanan yang Anda buat.
7. Pilih Izinkan.

Selanjutnya, tambahkan grup keamanan jembatan untuk lingkungan berjalan Anda. Prosedur ini memerlukan semua instans di lingkungan Anda untuk disediakan ulang dengan grup keamanan tambahan yang terpasang.

Menambahkan grup keamanan ke lingkungan Anda

- Lakukan salah satu dari berikut ini:
  - Untuk menambahkan grup keamanan menggunakan konsol Elastic Beanstalk
    - a. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
    - b. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

- c. Pada panel navigasi, pilih Konfigurasi.
  - d. Pada kategori konfigurasi Instans, pilih Edit.
  - e. Di bawah Grup keamanan EC2, pilih grup keamanan untuk dilampirkan ke instans, selain grup keamanan instans yang dibuat Elastic Beanstalk.
  - f. Untuk menyimpan perubahan pilih Terapkan di bagian bawah halaman.
  - g. Baca peringatan, kemudian pilih Konfirmasi.
- Untuk menambahkan grup keamanan menggunakan [file konfigurasi](#), gunakan file [securitygroup-addexisting.config](#) contoh.

Selanjutnya, lulus informasi koneksi ke lingkungan Anda dengan menggunakan properti lingkungan. Ketika Anda [menambahkan instans DB ke lingkungan Anda](#) dengan konsol Elastic Beanstalk, Elastic Beanstalk menggunakan properti lingkungan seperti RDS\_HOSTNAME untuk meneruskan informasi koneksi ke aplikasi Anda. Anda dapat menggunakan properti yang sama untuk menggunakan kode aplikasi yang sama dengan instans DB terintegrasi dan instans DB eksternal. Atau, sebagai alternatif, Anda dapat memilih nama properti Anda sendiri.

Untuk mengonfigurasi properti lingkungan

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Di panel navigasi, pilih Konfigurasi.
4. Dalam kategori Pembaruan, pemantauan, dan konfigurasi logging, pilih Edit.
5. Di bagian Properti Lingkungan, menentukan variabel yang aplikasi Anda baca untuk membangun koneksi string. Untuk kompatibilitas dengan lingkungan yang memiliki instans RDS yang terintegrasi, gunakan opsi berikut:
  - RDS\_DB\_NAME — Nama DB yang ada di konsol Amazon RDS.
  - RDS\_USERNAME – Nama Pengguna Utama yang Anda masukkan ketika Anda menambahkan basis data ke lingkungan Anda.
  - RDS\_PASSWORD – Kata Sandi Utama yang Anda masukkan ketika Anda menambahkan basis data ke lingkungan Anda.
  - RDS\_HOSTNAME — Endpoint instans DB yang ada di konsol Amazon RDS.
  - RDS\_PORT - Port yang ada di konsol Amazon RDS.

### Environment Properties

The following properties are passed into the application as environment variables. [Learn more.](#)

Property Name	Property Value
RDS_DB_NAME	<input type="text" value="ebdb"/> ✕
RDS_HOSTNAME	<input type="text" value="webapp-db.jxzc b5mpaniu.us-wes"/> ✕
RDS_PORT	<input type="text" value="5432"/> ✕
RDS_USERNAME	<input type="text" value="webapp-admin"/> ✕
<input type="text" value="RDS_PASSWORD"/>	<input type="text" value="kUj5uKxmWDMYc403"/> +

[Cancel](#) [Apply](#)

## 6. Pilih Terapkan

Jika Anda belum memprogram aplikasi Anda untuk membaca properti lingkungan dan membuat string koneksi, lihat topik khusus bahasa berikut untuk petunjuk:

- Java SE – [Menghubungkan ke basis data \(platform Java SE\)](#)
- Java dengan Tomcat – [Menghubungkan ke basis data \(platform Tomcat\)](#)
- Node.js – [Menyambungkan ke basis data](#)
- .NET – [Menghubungkan ke basis data](#)
- PHP – [Menghubungkan ke basis data dengan PDO atau MySQLi](#)
- Python – [Menghubungkan ke basis data](#)
- Ruby – [Menyambungkan ke basis data](#)

Akhirnya, tergantung pada ketika aplikasi Anda membaca variabel lingkungan, Anda mungkin perlu untuk memulai ulang server aplikasi pada instans di lingkungan Anda.

Untuk memulai ulang server aplikasi untuk lingkungan Anda

1. Buka [konsol Elastic Beanstalk](#), dan dalam daftar Regions, pilih Anda. Wilayah AWS
2. Di panel navigasi, pilih Lingkungan, dan kemudian pilih nama lingkungan Anda dari daftar.

 Note

Jika Anda memiliki banyak lingkungan, gunakan bilah pencarian untuk memfilter daftar lingkungan.

3. Pilih Tindakan, lalu pilih Mulai ulang server aplikasi.

## Menyimpan kredensi Amazon RDS di AWS Secrets Manager

AWS Secrets Manager membantu Anda meningkatkan postur keamanan Anda, dengan menyediakan kemampuan untuk menyimpan dan mengambil kredensi terenkripsi. Menyimpan kredensi di Secrets Manager membantu menghindari kemungkinan kompromi oleh siapa saja yang dapat memeriksa aplikasi Anda atau komponen yang terkait dengannya. Kode Anda dapat melakukan panggilan runtime ke layanan Secrets Manager untuk mengambil kredensi secara dinamis. Secrets Manager juga menawarkan fitur seperti komponen cache rahasia sisi klien untuk bahasa runtime, yang mencakup Python, Go, dan Java.

Untuk informasi selengkapnya, lihat topik berikut di Panduan AWS Secrets Manager Pengguna.

- [Cara penggunaan Amazon RDS AWS Secrets Manager](#)
- [Buat rahasia AWS Secrets Manager database](#)
- [Ambil rahasia dari AWS Secrets Manager](#)

## Membersihkan instans Amazon RDS eksternal

Saat Anda menghubungkan instans Amazon RDS eksternal ke lingkungan Elastic Beanstalk Anda, instans database tidak bergantung pada siklus hidup lingkungan Anda, dan oleh karena itu, instans tersebut tidak dihapus saat Anda menghentikan lingkungan Anda. Untuk memastikan bahwa informasi pribadi yang mungkin Anda simpan dalam instans database tidak perlu disimpan secara tidak perlu, hapus catatan apa pun yang tidak Anda perlukan lagi. Atau, menghapus contoh database.

## Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon S3

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) menyediakan penyimpanan data yang sangat tahan lama, dan memiliki toleransi kesalahan.

Elastic Beanstalk menciptakan bucket Amazon S3 bernama `elasticbeanstalk-region-account-id` untuk setiap wilayah di mana Anda menciptakan lingkungan. Elastic Beanstalk menggunakan bucket ini untuk menyimpan benda-benda, misalnya file konfigurasi sementara, yang diperlukan untuk operasi yang tepat dari aplikasi Anda.

Elastic Beanstalk tidak mengaktifkan enkripsi default untuk bucket Amazon S3 yang dibuat. Ini berarti bahwa secara default, objek disimpan tidak terenkripsi dalam bucket (dan hanya dapat diakses oleh pengguna yang berwenang). Beberapa aplikasi mengharuskan semua objek dienkripsi saat disimpan—pada hard drive, basis data, dll. (juga dikenal sebagai enkripsi saat diam). Jika Anda memiliki persyaratan ini, Anda dapat mengonfigurasi bucket akun Anda untuk enkripsi default. Untuk detail selengkapnya, lihat [Enkripsi Default Amazon S3 untuk Bucket S3](#) di Panduan Pengguna Amazon Simple Storage Service.

### Isi dari bucket Elastic Beanstalk Amazon S3

Tabel berikut mencantumkan beberapa objek yang Elastic Beanstalk simpan di bucket `elasticbeanstalk-*` Amazon S3 Anda. Tabel juga menunjukkan objek mana yang harus dihapus secara manual. Untuk menghindari biaya penyimpanan yang tidak perlu, dan untuk memastikan bahwa informasi pribadi tidak disimpan, pastikan untuk menghapus objek ini secara manual bila Anda tidak membutuhkannya lagi.

Objek	Saat disimpan?	Saat dihapus?
<a href="#">Versi aplikasi</a>	Bila Anda membuat lingkungan atau mendeploy kode aplikasi Anda ke lingkungan yang ada, Elastic Beanstalk menyimpan versi aplikasi di Amazon S3 dan mengaitkannya dengan lingkungan.	Selama penghapusan aplikasi, dan menurut <a href="#">Siklus hidup versi</a> .
<a href="#">Bundel sumber</a>	Ketika Anda meng-upload versi aplikasi baru menggunakan konsol Elastic Beanstalk atau EB CLI, Elastic Beanstalk menyimpan salinannya di Amazon S3,	Secara manual. Bila Anda menghapus versi aplikasi, Anda dapat memilih Hapus versi dari Amazon S3 untuk juga menghapus

Objek	Saat disimpan?	Saat dihapus?
	dan menetapkan sebagai paket sumber lingkungan Anda.	paket sumber terkait. Untuk rincian selengkapnya, lihat <a href="#">Mengelola versi aplikasi</a> .
<a href="#">Platform khusus</a>	Bila Anda membuat platform kustom, Elastic Beanstalk menyimpan sementara data terkait di Amazon S3.	Setelah berhasil menyelesaikan pembuatan platform kustom.
<a href="#">File log</a>	Anda dapat meminta Elastic Beanstalk untuk mengambil instans berkas log (ekor atau paket log) dan menyimpannya di Amazon S3. Anda juga dapat mengaktifkan rotasi log dan mengonfigurasi lingkungan Anda untuk mempublikasikan log secara otomatis ke Amazon S3 setelah mereka diputar.	Log ekor dan paket: 15 menit setelah dibuat.  Log yang diputar: Secara Manual.
<a href="#">Konfigurasi tersimpan</a>	Secara manual.	Secara manual.

## Menghapus objek dalam bucket Elastic Beanstalk Amazon S3

Ketika Anda mengakhiri lingkungan atau menghapus aplikasi, Elastic Beanstalk menghapus objek yang paling terkait dari Amazon S3. Untuk meminimalkan biaya penyimpanan aplikasi berjalan, secara rutin menghapus objek yang aplikasi Anda tidak perlu. Selain itu, perhatikan objek yang harus Anda hapus secara manual, seperti yang tercantum dalam [Isi dari bucket Elastic Beanstalk Amazon S3](#). Untuk memastikan bahwa informasi pribadi tidak perlu disimpan, hapus objek ini ketika Anda tidak membutuhkannya lagi.

- Hapus versi aplikasi yang tidak Anda harapkan untuk digunakan dalam aplikasi Anda lagi. Bila Anda menghapus versi aplikasi, Anda dapat memilih Hapus versi dari Amazon S3 untuk juga menghapus paket sumber terkait—salinan kode sumber dan file konfigurasi aplikasi Anda, yang Elastic Beanstalk diunggah ke Amazon S3 saat Anda men-deploy aplikasi atau mengunggah versi aplikasi. Untuk mempelajari cara menghapus versi aplikasi, lihat [Mengelola versi aplikasi](#).

- Hapus log yang diputar yang tidak Anda perlukan. Sebagai alternatif, unduh atau pindahkan ke Amazon S3 Glacier untuk analisis lebih lanjut.
- Hapus konfigurasi tersimpan yang tidak akan Anda gunakan di lingkungan apapun lagi.

## Menghapus bucket Elastic Beanstalk Amazon S3

Ketika Elastic Beanstalk membuat bucket, ia juga menciptakan kebijakan bucket yang berlaku untuk bucket baru. Kebijakan ini server dua tujuan:

- Untuk memungkinkan lingkungan untuk menulis ke ember.
- Untuk mencegah penghapusan ember yang tidak disengaja.

Karena kebijakan yang diterapkan Elastic Beanstalk ke bucket yang dibuat untuk lingkungan Anda, Anda tidak diizinkan untuk menghapus bucket ini, kecuali jika Anda sengaja menghapus kebijakan bucket terlebih dahulu. Anda dapat menghapus kebijakan bucket dari bagian Izin properti bucket di konsol Amazon S3.

### Peringatan

Jika Anda menghapus bucket yang dibuat Elastic Beanstalk di akun Anda, dan Anda masih memiliki aplikasi yang ada dan lingkungan yang berjalan di wilayah yang sesuai, aplikasi Anda mungkin berhenti berfungsi dengan benar. Sebagai contoh:

- Ketika lingkungan menskalakan keluar, Elastic Beanstalk harus dapat menemukan versi aplikasi lingkungan dalam bucket Amazon S3 dan menggunakannya untuk memulai instans Amazon EC2 baru.
- Bila Anda membuat platform kustom, Elastic Beanstalk menggunakan penyimpanan Amazon S3 sementara selama proses pembuatan.

Kami menyarankan Anda menghapus objek yang tidak perlu tertentu dari bucket Elastic Beanstalk Amazon S3 Anda, bukan menghapus seluruh bucket.

Untuk menghapus bucket penyimpanan Elastic Beanstalk (konsol)

Prosedur umum untuk menghapus bucket S3 juga dijelaskan dalam [Untuk menghapus bucket S3 di Panduan Pengguna Amazon S3](#). Karena kami menghapus bucket yang dibuat oleh Elastic Beanstalk

dalam prosedur berikut, kami menyertakan langkah-langkah tambahan untuk menghapus kebijakan bucket terlebih dahulu.

1. Buka [konsol Amazon S3](#).
2. Buka halaman ember penyimpanan Elastic Beanstalk dengan memilih nama bucket.
3. Pilih tab Izin.
4. Pilih Kebijakan Bucket.
5. Pilih Hapus.
6. Kembali ke halaman utama konsol Amazon S3, lalu pilih bucket penyimpanan Elastic Beanstalk.
7. Pilih Hapus Bucket.
8. Konfirmasikan bahwa Anda ingin menghapus bucket dengan memasukkan nama bucket ke dalam bidang teks, lalu pilih Hapus bucket.

## Menggunakan Elastic Beanstalk dengan Amazon VPC

Anda dapat menggunakan [Amazon Virtual Private Cloud](#) (Amazon VPC) untuk membuat jaringan yang aman untuk aplikasi Elastic Beanstalk Anda dan terkait sumber daya AWS. Ketika Anda membuat lingkungan Anda, Anda memilih VPC, subnet, dan grup keamanan yang digunakan untuk instans aplikasi Anda dan penyeimbang beban. Anda dapat menggunakan konfigurasi VPC yang Anda sukai selama memenuhi persyaratan berikut.

### Persyaratan VPC

- Akses Internet – Instans dapat memiliki akses ke internet melalui salah satu metode berikut:
  - Subnet Publik – Instans memiliki alamat IP publik dan menggunakan Gateway Internet untuk mengakses internet.
  - Subnet Pribadi – Instans menggunakan perangkat NAT untuk mengakses internet.

#### Note

Jika Anda mengonfigurasi [VPC endpoint](#) di VPC Anda untuk terhubung ke layanan `elasticbeanstalk` dan `elasticbeanstalk-health`, akses internet bersifat opsional, dan hanya diperlukan jika aplikasi Anda secara khusus membutuhkannya. Tanpa VPC endpoint, VPC Anda harus memiliki akses ke internet.

Default VPC yang Elastic Beanstalk atur untuk Anda menyediakan akses internet.

Elastic Beanstalk tidak mendukung pengaturan proksi seperti `HTTPS_PROXY` untuk mengonfigurasi proksi web.

- NTP – Instans dalam lingkungan Elastic Beanstalk Anda menggunakan Network Time Protocol (NTP) untuk menyinkronkan jam sistem. Jika instans tidak dapat berkomunikasi pada UDP port 123, jam mungkin tidak sinkron, menyebabkan masalah dengan pelaporan kondisi Elastic Beanstalk. Pastikan bahwa grup keamanan VPC dan ACL jaringan mengizinkan inbound dan outbound UDP lalu lintas pada port 123 untuk menghindari masalah ini.

Parameter [elastic-beanstalk-samples](#) repositori menyediakan AWS CloudFormation template yang dapat Anda gunakan untuk membuat VPC untuk digunakan dengan lingkungan Elastic Beanstalk.

Untuk membuat sumber daya dengan templat AWS CloudFormation

1. Klon repositori sampel atau unduh templat menggunakan tautan di [README](#).
2. Buka [konsol AWS CloudFormation](#).
3. Pilih Membuat tumpukan.
4. Pilih Unggah templat ke Amazon S3.
5. Pilih Unggah file dan mengunggah file templat dari mesin lokal Anda.
6. Pilih Selanjutnya dan ikuti petunjuk untuk membuat tumpukan dengan sumber daya dalam templat.

Ketika pembuatan tumpukan selesai, periksa tab Keluaran untuk menemukan ID VPC dan ID subnet. Gunakan ini untuk mengonfigurasi VPC di wizard lingkungan baru [kategori konfigurasi jaringan](#).

Topik

- [VPC publik](#)
- [VPC publik/privat](#)
- [VPC privat](#)
- [Contoh: Meluncurkan aplikasi Elastic Beanstalk di VPC dengan host bastion](#)
- [Contoh: Meluncurkan Elastic Beanstalk di VPC dengan Amazon RDS](#)
- [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan VPC endpoint](#)

## VPC publik

templat AWS CloudFormation – [vpc-public.yaml](#)

Pengaturan (beban seimbang)

- Visibilitas penyeimbang beban – Publik
- Subnet penyeimbang beban – Kedua subnet publik
- IP publik instans – Diaktifkan
- Subnet instans – Kedua subnet publik
- Grup keamanan instans – Tambahkan grup keamanan default

Pengaturan (instans tunggal)

- Subnets instance – Salah satu subnet publik
- Grup keamanan instans – Tambahkan grup keamanan default

Dasar tata letak VPC hanya-publik mencakup satu atau lebih subnet publik, gateway internet, dan grup keamanan default yang memungkinkan lalu lintas antara sumber daya di VPC. Ketika Anda membuat lingkungan di VPC, Elastic Beanstalk menciptakan sumber daya tambahan yang bervariasi tergantung pada jenis lingkungannya.

Sumber daya VPC

- Satu instans – Elastic Beanstalk membuat grup keamanan untuk instans aplikasi yang memungkinkan lalu lintas di port 80 dari internet, dan memberikan instans sebuah IP Elastic untuk memberikan alamat IP publik. Nama domain lingkungan ditetapkan ke alamat IP publik instans.
- Beban seimbang – Elastic Beanstalk menciptakan grup keamanan untuk penyeimbang beban yang memungkinkan lalu lintas di port 80 dari internet, dan grup keamanan untuk instans aplikasi yang memungkinkan lalu lintas dari grup keamanan penyeimbang beban. Nama domain lingkungan menyelesaikan nama domain publik penyeimbang beban.

Hal ini serupa dengan cara bahwa Elastic Beanstalk mengelola jaringan saat menggunakan VPC default. Keamanan dalam subnet publik bergantung pada penyeimbang beban dan grup keamanan instans yang dibuat oleh Elastic Beanstalk. Ini adalah konfigurasi paling mahal karena tidak memerlukan NAT Gateway.

## VPC publik/privat

templat AWS CloudFormation – [vpc-privatepublic.yaml](#)

Pengaturan (beban seimbang)

- Visibilitas penyeimbang beban – Publik
- Subnet penyeimbang beban – Kedua subnet publik
- IP publik instans – Nonaktifkan
- Subnets instans – Kedua subnet privat
- Grup keamanan instans – Tambahkan grup keamanan default

Untuk keamanan tambahan, tambahkan subnet privat ke VPC Anda untuk membuat tata letak publik-privat. Tata letak ini memerlukan penyeimbang beban dan NAT gateway di subnet publik, dan memungkinkan Anda menjalankan instans aplikasi, basis data, dan sumber daya lainnya di subnet privat. Instans dalam subnet privat hanya dapat berkomunikasi dengan internet melalui penyeimbang beban dan gateway NAT.

## VPC privat

templat AWS CloudFormation – [vpc private.yaml](#)

Pengaturan (beban seimbang)

- Visibilitas penyeimbang beban – Privat
- Subnet penyeimbang beban – Kedua subnet pribadi
- IP publik instans – Nonaktifkan
- Subnets instans – Kedua subnet privat
- Grup keamanan instans – Tambahkan grup keamanan default

Untuk aplikasi internal yang seharusnya tidak memiliki akses dari internet, Anda dapat menjalankan semuanya di subnet pribadi dan mengonfigurasi penyeimbang beban agar menghadap secara internal (ubah visibilitas Penyeimbang beban ke Internal). Templat ini membuat VPC tanpa subnet publik dan tidak ada gateway internet. Gunakan tata letak ini untuk aplikasi yang seharusnya hanya dapat diakses dari VPC yang sama atau VPN terlampir.

## Menjalankan lingkungan Elastic Beanstalk di VPC pribadi

Ketika Anda membuat lingkungan Elastic Beanstalk di VPC pribadi, lingkungan tidak memiliki akses ke internet. Aplikasi Anda mungkin memerlukan akses ke layanan Elastic Beanstalk atau layanan lainnya. Lingkungan Anda mungkin menggunakan pelaporan kondisi yang ditingkatkan, dan dalam hal ini instans lingkungan mengirimkan informasi kondisi ke layanan kondisi yang ditingkatkan. Dan kode Elastic Beanstalk pada instans lingkungan mengirimkan lalu lintas ke layanan AWS lainnya, dan lalu lintas lainnya untuk titik akhir non-AWS (misalnya, untuk mengunduh paket ketergantungan untuk aplikasi Anda). Berikut adalah beberapa langkah yang mungkin perlu Anda ambil dalam kasus ini untuk memastikan bahwa lingkungan Anda bekerja dengan baik.

- Mengonfigurasi VPC endpoint untuk Elastic Beanstalk – Elastic Beanstalk dan layanan kondisi yang ditingkatkan mendukung titik akhir VPC, yang memastikan bahwa lalu lintas ke layanan ini tetap berada di dalam jaringan Amazon dan tidak memerlukan akses internet. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “VPC endpoint”](#).
- Mengonfigurasi VPC endpoint untuk layanan tambahan- Contoh Elastic Beanstalk mengirim lalu lintas ke beberapa lainnyaAWSlayanan atas nama Anda: Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS),AWS CloudFormation, dan AmazonCloudWatchLog. Anda harus mengonfigurasi VPC endpoint untuk layanan ini juga. Untuk informasi rinci tentang VPC endpoint, termasuk tautan per layanan, lihat [VPC endpoint](#) di Panduan Pengguna Amazon VPC.

### Note

Beberapa layanan AWS, termasuk Elastic Beanstalk, mendukung VPC endpoint dalam jumlah terbatas dari Wilayah AWS. Ketika Anda merancang solusi VPC privat Anda, verifikasi bahwa Elastic Beanstalk dan layanan dependen lainnya yang disebutkan di sini mendukung VPC endpoint di Wilayah AWS yang Anda pilih.

- Menyediakan gambar Docker privat – Dalam lingkungan [Docker](#), kode pada instans lingkungan mungkin mencoba menarik gambar Docker yang dikonfigurasi dari internet selama pembuatan lingkungan dan gagal. Untuk menghindari kegagalan ini, [buat gambar Docker kustom](#) di lingkungan Anda, atau gunakan gambar Docker yang disimpan di [Amazon Elastic Container Registry](#) (Amazon ECR) dan [mengonfigurasi VPC endpoint untuk layanan Amazon ECR](#).
- Aktifkan nama DNS – Kode Elastic Beanstalk pada instans lingkungan mengirimkan lalu lintas ke semua layanan AWS menggunakan titik akhir publik mereka. Untuk memastikan bahwa lalu lintas ini berjalan, pilih opsi Aktifkan nama DNS ketika Anda mengonfigurasi semua antarmuka VPC

endpoint. Ini menambahkan entri DNS di VPC Anda yang memetakan titik akhir layanan publik untuk antarmuka VPC endpoint.

#### Important

Jika VPC Anda tidak bersifat privat dan memiliki akses internet publik, dan jika Aktifkan nama DNS dinonaktifkan untuk setiap VPC endpoint, lalu lintas ke layanan masing-masing perjalanan melalui internet publik. Ini mungkin bukan apa yang Anda inginkan. Sangat mudah untuk mendeteksi masalah ini dengan VPC privat, karena mencegah lalu lintas ini melewati dan Anda menerima kesalahan. Namun, dengan VPC menghadap publik, Anda tidak mendapatkan indikasi.

- Sertakan dependensi aplikasi – Jika aplikasi Anda memiliki dependensi seperti paket waktu aktif bahasa, mungkin mencoba untuk mengunduh dan menginstalnya dari internet selama pembuatan lingkungan dan gagal. Untuk menghindari kegagalan ini, sertakan semua paket ketergantungan dalam paket sumber aplikasi Anda.
- Gunakan versi platform saat ini – Pastikan lingkungan Anda menggunakan versi platform yang dirilis pada 24 Februari 2020 atau lebih baru. Secara khusus, gunakan versi platform yang dirilis di atau setelah salah satu dari dua pembaruan ini: [Pembaruan Linux 2020-02-28](#), [Pemutakhiran Windows 2020-02-24](#).

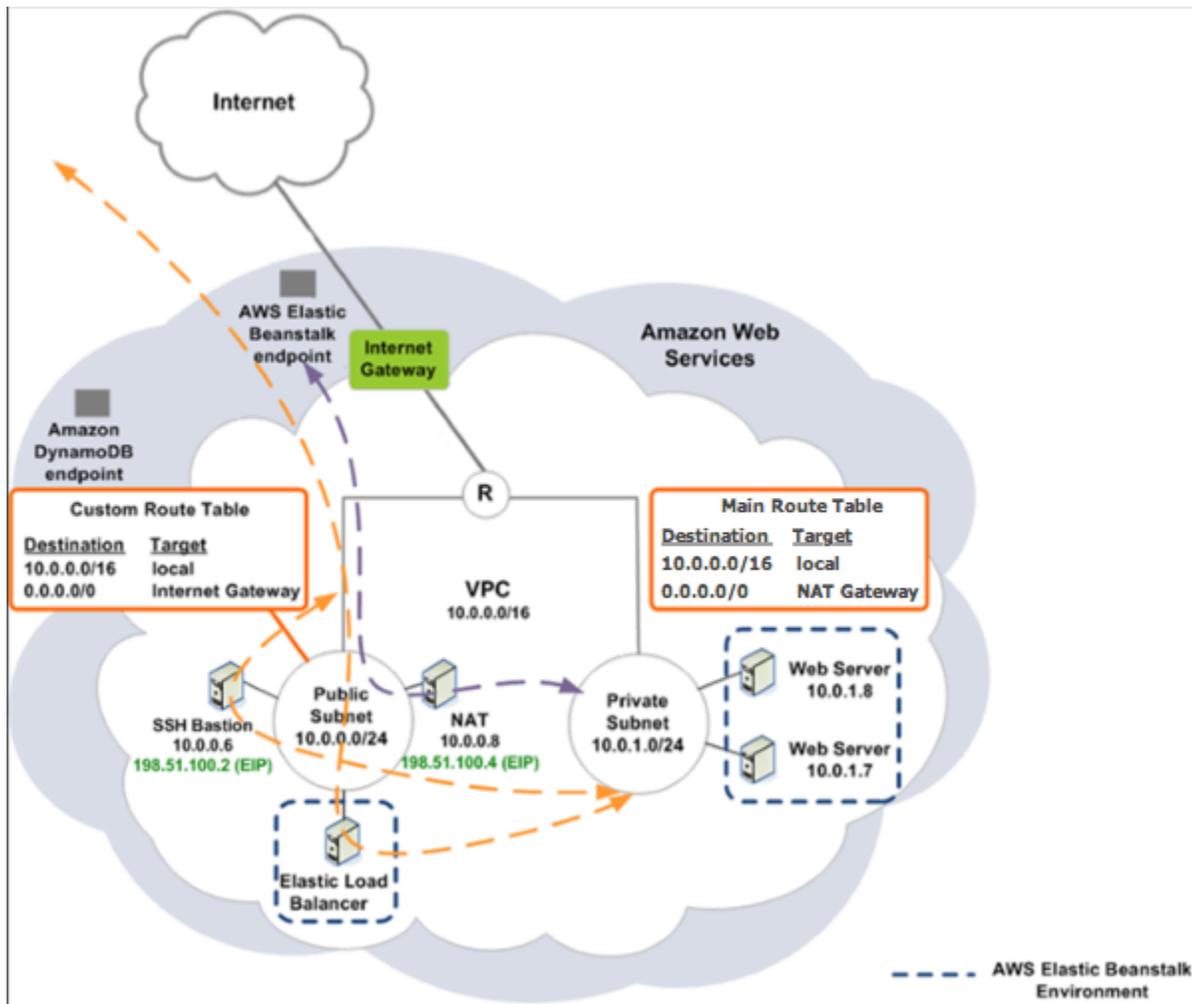
#### Note

Alasan untuk membutuhkan versi platform yang diperbarui adalah bahwa versi lama memiliki masalah yang akan mencegah entri DNS yang dibuat oleh pilihan Aktifkan nama DNS dari bekerja dengan baik untuk Amazon SQS.

## Contoh: Meluncurkan aplikasi Elastic Beanstalk di VPC dengan host bastion

Jika instans Amazon EC2 Anda terletak di dalam subnet privat, Anda tidak akan dapat terhubung ke mereka dari jarak jauh. Untuk menghubungkan ke instans Anda, Anda dapat mengatur server bastion di subnet publik untuk bertindak sebagai proksi. Misalnya, Anda dapat mengatur SSH port forwarders atau RDP gateway di subnet publik untuk proksi lalu lintas pergi ke server basis data Anda dari jaringan Anda sendiri. Bagian ini memberikan contoh bagaimana untuk membuat VPC dengan subnet privat dan publik. Instans terletak di dalam subnet privat, dan host bastion, NAT gateway, dan

penyeimbang beban terletak di dalam subnet publik. Infrastruktur Anda akan terlihat serupa dengan diagram berikut.



Untuk men-deploy aplikasi Elastic Beanstalk di dalam VPC menggunakan host bastion, menyelesaikan langkah-langkah yang dijelaskan dalam subbagian berikut.

#### Langkah-langkah

- [VPC dengan subnet publik dan privat](#)
- [Membuat dan mengonfigurasi grup keamanan host bastion](#)
- [Memperbarui grup keamanan instans](#)
- [Buat host bastion](#)

## VPC dengan subnet publik dan privat

Lengkapi semua prosedur di [VPC publik/privat](#). Ketika men-deploy aplikasi, Anda harus menentukan pasangan kunci Amazon EC2 untuk instans sehingga Anda dapat terhubung ke mereka dari jarak jauh. Untuk informasi lebih lanjut tentang cara menentukan pasangan kunci instans, lihat [Instans Amazon EC2 untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

## Membuat dan mengonfigurasi grup keamanan host bastion

Membuat grup keamanan untuk host bastion, dan menambahkan aturan yang memungkinkan masuk SSH lalu lintas dari Internet, dan lalu lintas SSH keluar untuk subnet privat yang berisi instans Amazon EC2.

Untuk membuat grup keamanan host bastion

1. Buka konsol Amazon VPC di <https://console.aws.amazon.com/vpc/>.
2. Di panel navigasi, pilih Grup Keamanan.
3. Pilih Buat Grup Keamanan.
4. Di kotak dialog Buat Grup Keamanan, masukkan berikut dan pilih Ya, Buat.

Tag nama (Opsional)

Masukkan tag nama untuk grup keamanan.

Nama kelompok

Memasukkan nama grup keamanan.

Deskripsi

Memasukkan nama untuk grup keamanan baru dan deskripsinya.

VPC

Pilih VPC Anda.

Grup keamanan di buat dan muncul di halaman Grup Keamanan. Perhatikan bahwa ia memiliki ID (misalnya, sg-xxxxxxxx). Anda mungkin harus mengaktifkan kolom ID Grup dengan mengklik Show/Sembunyikan di pojok kanan atas halaman.

## Untuk mengonfigurasi grup keamanan host bastion

1. Dalam daftar grup keamanan, pilih kotak centang untuk grup keamanan yang baru saja dibuat untuk host bastion Anda.
2. Pada tab Aturan Masuk, pilih Edit.
3. Jika diperlukan, pilih Tambahkan aturan lain.
4. Jika host bastion anda adalah sebuah instans Linux, di bawah Jenis, pilih SSH.

Jika host bastion Anda adalah instans Windows, di bawah Jenis, pilih RDP.

5. Masukkan kisaran sumber CIDR yang diinginkan di bidang Sumber dan pilih Simpan.

The screenshot shows the AWS VPC console interface. On the left is a navigation menu with 'Security Groups' selected. The main area displays a list of security groups, with 'sg-8a6f71e8' (named 'bastion host') selected. Below the list, the 'Inbound Rules' tab is active, showing a table with one rule:

Type	Protocol	Port Range	Source	Remove
SSH	TCP (6)	22	0.0.0.0/0	

Buttons for 'Cancel' and 'Save' are visible above the table. An 'Add Rule' button is located below the table.

6. Pada tab Aturan Outbound, pilih Edit
7. Jika diperlukan, pilih Tambahkan aturan lain.
8. Di bawah Jenis, pilih jenis yang Anda tentukan untuk aturan inbound.
9. Di bidang Sumber, masukkan kisaran CIDR dari subnet host di subnet privat VPC.

Untuk menemukannya:

- a. Buka konsol Amazon VPC di <https://console.aws.amazon.com/vpc/>.
- b. Di panel navigasi, pilih Subnet.
- c. Perhatikan nilai di bawah IPv4 CIDR masing-masing Availability Zone di mana Anda memiliki host yang Anda inginkan bastion host untuk menjembatani.

### Note

Jika Anda memiliki host di beberapa Availability Zone, membuat aturan keluar untuk masing-masing Availability Zone ini.

Name	Subnet ID	State	VPC	IPv4 CIDR	Available IPv4	IPv6 CIDR	Availability Zone
	subnet-9de72a91	available	vpc-7523e317	172.31.0.0/20	4091		us-east-1c
	subnet-04575af9	available	vpc-7523e317	172.31.16.0/20	4090		us-east-1a
	subnet-3d33734c	available	vpc-7523e317	172.31.32.0/20	4091		us-east-1b
	subnet-caa74a67	available	vpc-7523e317	172.31.48.0/20	4091		us-east-1e
	subnet-9dfcb9f5	available	vpc-7523e317	172.31.64.0/20	4091		us-east-1f

10. Pilih Simpan.

## Memperbarui grup keamanan instans

Secara default, grup keamanan yang Anda buat untuk instans Anda tidak mengizinkan lalu lintas masuk. Sementara Elastic Beanstalk akan memodifikasi grup default untuk instans memungkinkan lalu lintas SSH, Anda harus mengubah grup keamanan instans kustom Anda untuk memungkinkan lalu lintas RDP jika instans Anda adalah instans Windows.

Untuk memperbarui grup keamanan instans untuk RDP

1. Dalam daftar grup keamanan, pilih kotak centang untuk grup keamanan instans.
2. Pada tab Inbound, pilih Edit.
3. Jika diperlukan, pilih Tambahkan aturan lain.
4. Masukkan nilai berikut, dan pilih Simpan.

Jenis

RDP

Protokol

TCP

Baris Port

3389

Sumber

Masukkan ID dari grup keamanan host bastion (misalnya, sg-8a6f71e8) dan pilih Simpan.

## Buat host bastion

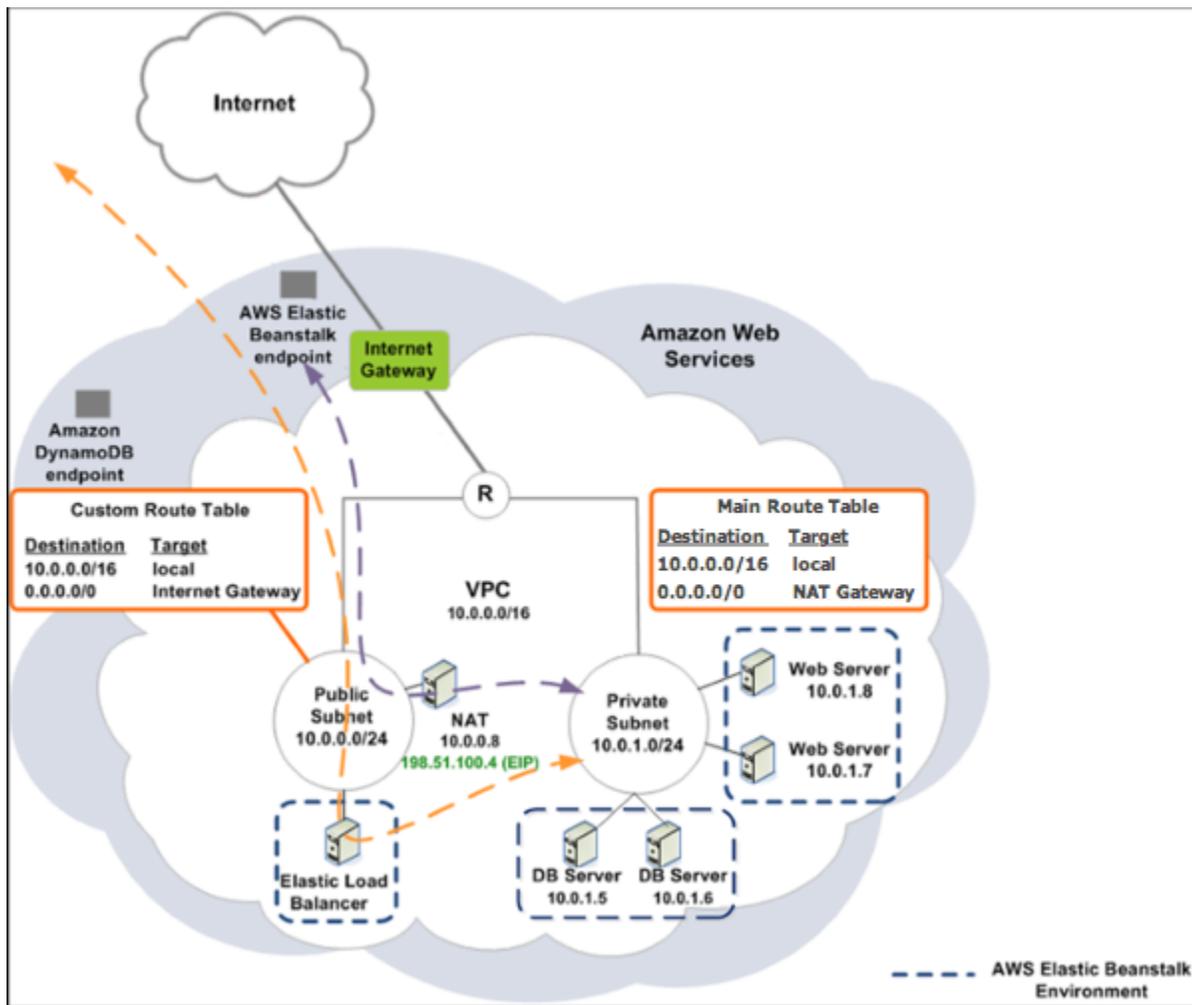
Untuk membuat host bastion, Anda meluncurkan instans Amazon EC2 di subnet publik Anda yang akan bertindak sebagai host bastion.

Untuk informasi selengkapnya tentang mengatur host bastion untuk instans Windows di subnet privat, lihat [Mengontrol Akses Jaringan ke Instans EC2 Menggunakan Server Bastion](#) .

Untuk informasi lebih lanjut tentang pengaturan host benteng untuk instans Linux di subnet privat, lihat [Hubungkan Secara Aman ke Instans Linux yang Berjalan di Amazon VPC Privat](#) .

## Contoh: Meluncurkan Elastic Beanstalk di VPC dengan Amazon RDS

Bagian ini memandu Anda melalui tugas-tugas untuk men-deploy aplikasi Elastic Beanstalk dengan Amazon RDS di VPC menggunakan gateway NAT. Infrastruktur Anda akan terlihat serupa dengan diagram berikut.



### Note

Jika Anda belum menggunakan instans DB dengan aplikasi Anda sebelumnya, coba [menambahkan satu ke lingkungan percobaan](#), dan [menghubungkan ke contoh DB eksternal](#) sebelum menambahkan konfigurasi VPC ke mix.

## VPC dengan subnet publik dan privat

Anda bisa menggunakan [konsol Amazon VPC](#) untuk membuat VPC.

Untuk membuat VPC

1. Masuk ke Amazon [konsol Amazon VPC](#).
2. Di panel navigasi, pilih VPC Dasbor. Kemudian pilih Buat VPC.

### 3. Pilih VPC dengan Publik dan Subnet Privat, dan kemudian, pilih Pilih.

**Step 1: Select a VPC Configuration**

VPC with a Single Public Subnet

**VPC with Public and Private Subnets**

VPC with Public and Private Subnets and Hardware VPN Access

VPC with a Private Subnet Only and Hardware VPN Access

In addition to containing a public subnet, this configuration adds a private subnet whose instances are not addressable from the Internet. Instances in the private subnet can establish outbound connections to the Internet via the public subnet using Network Address Translation (NAT).

**Creates:**  
A /16 network with two /24 subnets. Public subnet instances use Elastic IPs to access the Internet. Private subnet instances access the Internet via Network Address Translation (NAT). (Hourly charges for NAT devices apply.)

[Select](#)

Internet: S3, DynamoDB, SNS, SQS, etc.

Amazon Virtual Private Cloud

Public Subnet    NAT    Private Subnet

[Cancel and Exit](#)

### 4. Penyeimbang beban Elastic Load Balancing Anda dan instans Amazon EC2 Anda harus berada dalam Availability Zone yang sama sehingga mereka dapat berkomunikasi satu sama lain. Pilih Availability Zone yang sama dari setiap daftar Availability Zone.

**Step 2: VPC with Public and Private Subnets**

IPv4 CIDR block:  (65531 IP addresses available)

IPv6 CIDR block:  No IPv6 CIDR Block  
 Amazon provided IPv6 CIDR block

VPC name:

---

Public subnet's IPv4 CIDR:  (251 IP addresses available)

Availability Zone:  (highlighted with a red box)

Public subnet name:

Private subnet's IPv4 CIDR:  (251 IP addresses available)

Availability Zone:  (highlighted with a red box)

Private subnet name:

You can add more subnets after AWS creates the VPC.

Specify the details of your NAT gateway ([NAT gateway rates apply](#)). [Use a NAT instance instead](#)

Elastic IP Allocation ID:

Service endpoints  
[Add Endpoint](#)

Enable DNS hostnames:  Yes  No

Hardware tenancy:

Enable ClassicLink:  Yes  No

[Cancel and Exit](#) [Back](#) [Create VPC](#)

### 5. Pilih alamat IP Elastic untuk gateway NAT Anda.

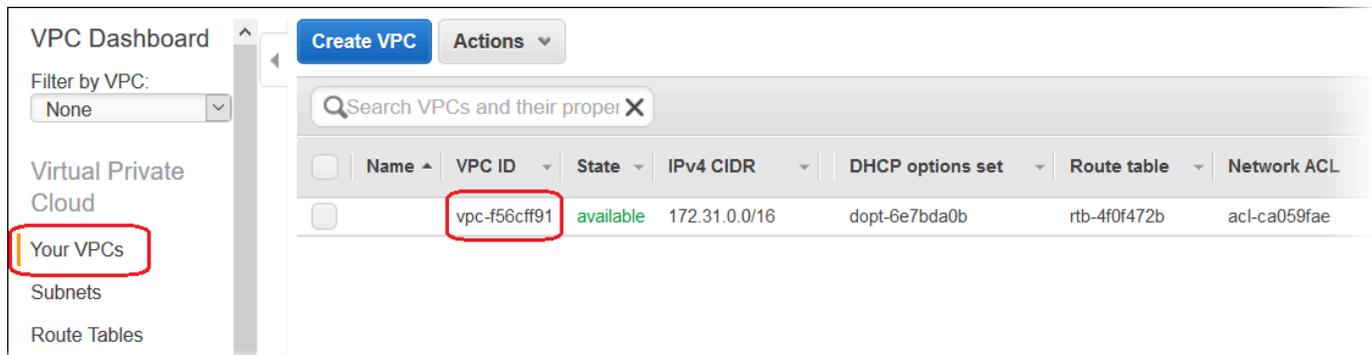
### 6. Pilih Buat VPC.

Wizard mulai membuat VPC, subnet, dan gateway internet. Hal ini juga memperbarui tabel rute utama dan menciptakan tabel rute kustom. Akhirnya, wizard menciptakan gateway NAT di subnet publik.

**Note**

Anda dapat memilih untuk meluncurkan instans NAT di subnet publik bukan gateway NAT. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Skenario 2: VPC dengan Subnet Publik dan Pribadi \(NAT\)](#) di Panduan Pengguna Amazon VPC.

- Setelah VPC berhasil dibuat, Anda mendapatkan ID VPC. Anda memerlukan nilai ini untuk langkah berikutnya. Untuk melihat ID VPC Anda, pilih VPC Anda dalam pane kiri [konsol Amazon VPC](#).



## Buat grup subnet DB

Grup subnet DB adalah kumpulan subnet (biasanya privat) yang Anda buat untuk VPC dan yang kemudian Anda tetapkan untuk instans backend RDS DB Anda. Setiap grup subnet DB harus memiliki setidaknya satu subnet di setidaknya dua Availability Zone di Wilayah AWS tertentu. Untuk mempelajari lebih lanjut, lihat [Membuat Subnet di VPC Anda](#).

### Buat grup subnet DB

- Buka [konsol Amazon RDS](#).
- Di panel navigasi, pilih Grup Subnet.
- Pilih Buat Grup Subnet DB.
- Pilih Nama, dan ketik nama grup subnet DB Anda.
- Pilih Deskripsi, dan kemudian menjelaskan grup subnet DB Anda.
- Untuk VPC, pilih ID VPC yang Anda buat.
- Di Menambahkan subnet, pilih Tambahkan semua subnet yang terkait dengan VPC ini.

**Add subnets**  
Add subnet(s) to this subnet group. You may add subnets one at a time below or add all the subnets related to this VPC. You may make additions/edits after this group is created. A minimum of 2 subnets is required.

**Add all the subnets related to this VPC**

Availability zone  
Choose an availability zone

Subnet  
Choose a subnet **Add subnet**

**Subnets in this subnet group (4)**

Availability zone	Subnet ID	CIDR block	Action
us-east-2c	subnet-da3408ae	10.0.1.0/24	<b>Remove</b>
us-east-2c	subnet-db3408af	10.0.0.0/24	<b>Remove</b>
us-east-2b	subnet-4f195024	10.0.2.0/24	<b>Remove</b>
us-east-2a	subnet-fe064f95	10.0.3.0/24	<b>Remove</b>

**Cancel** **Create**

8. Setelah selesai, pilih Buat.

Grup subnet DB baru Anda muncul dalam daftar grup subnet di konsol Amazon RDS. Anda dapat memilihnya untuk melihat detail, seperti semua subnet yang terkait dengan grup ini, di panel detail di bagian bawah halaman.

## Men-deploy ke Elastic Beanstalk

Setelah Anda mengatur VPC Anda, Anda dapat membuat lingkungan Anda di dalamnya dan men-deploy aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk. Anda dapat melakukannya menggunakan konsol Elastic Beanstalk, atau Anda dapat menggunakan toolkit AWS, AWS CLI, EB CLI, atau Elastic Beanstalk API. Jika Anda menggunakan konsol Elastic Beanstalk, Anda hanya perlu mengunggah .war atau file .zip dan pilih pengaturan VPC di dalam wizard. Elastic Beanstalk kemudian menciptakan lingkungan Anda di dalam VPC Anda dan men-deploy aplikasi Anda. Atau, Anda dapat menggunakan toolkit AWS, AWS CLI, EB CLI, atau Elastic Beanstalk API untuk men-deploy aplikasi Anda. Untuk melakukan ini, Anda perlu menentukan pengaturan opsi VPC Anda dalam file konfigurasi dan men-deploy file ini dengan paket sumber Anda. Topik ini memberikan petunjuk untuk kedua metode tersebut.

## Men-deploy dengan konsol Elastic Beanstalk

Konsol Elastic Beanstalk memandu Anda menciptakan lingkungan baru Anda di dalam VPC Anda. Anda harus menyediakan file `.war` (untuk aplikasi Java) atau file `.zip` (untuk semua aplikasi lainnya). Pada halaman Konfigurasi VPC dari wizard lingkungan Elastic Beanstalk, Anda harus membuat pilihan berikut:

### VPC

Pilih VPC Anda.

### Grup keamanan VPC

Pilih grup keamanan instans yang Anda buat di atas.

### Jarak pandang ELB

Pilih `External` jika penyeimbang beban Anda harus tersedia untuk umum, atau pilih `Internal` jika penyeimbang beban harus tersedia hanya dalam VPC Anda.

Pilih subnet untuk penyeimbang beban dan instans EC2 Anda. Pastikan Anda memilih subnet publik untuk penyeimbang beban, dan subnet privat untuk instans Amazon EC2 Anda. Secara default, pembuatan VPC menciptakan subnet publik di `10.0.0.0/24` dan subnet pribadi di `10.0.1.0/24`.

Anda dapat melihat ID subnet dengan memilih Subnet di [Konsol Amazon VPC](#).

The screenshot shows the AWS VPC console interface. On the left is a navigation sidebar with 'Subnets' highlighted. The main area displays a table of subnets and a detailed view for 'subnet-ec18feb4'.

Name	Subnet ID	State	VPC	IPv4 CIDR	Available IPv4	Availability Zone
subnet-3ba3c75e	subnet-3ba3c75e	available	vpc-f56cff91	172.31.64.0/20	4091	us-east-1a
subnet-ec18feb4	subnet-ec18feb4	available	vpc-f56cff91	172.31.16.0/20	4089	us-east-1d

**subnet-ec18feb4**

Summary	Route Table	Network ACL	Flow Logs	Tags
<b>Subnet ID:</b> subnet-ec18feb4 <b>IPv4 CIDR:</b> 172.31.16.0/20 <b>IPv6 CIDR:</b> <b>State:</b> available <b>VPC:</b> vpc-f56cff91 <b>Available IPs:</b> 4089				
				<b>Availability Zone:</b> us-east-1d <b>Route table:</b> rtb-4f0f472b <b>Network ACL:</b> acl-ca059fae <b>Default subnet:</b> yes <b>Auto-assign Public IP:</b> yes <b>Auto-assign IPv6 address:</b> no

Men-deploy dengan toolkit AWS, EB CLI, AWS CLI, atau API

Saat men-deploy aplikasi Anda ke Elastic Beanstalk menggunakan toolkit AWS, EB CLI, AWS CLI, atau API, Anda dapat menentukan pengaturan pilihan VPC Anda dalam file dan men-deploy dengan paket sumber Anda. Lihat [Penyesuaian lingkungan lanjutan dengan file konfigurasi \(.ebextensions\)](#) untuk informasi selengkapnya.

Saat Anda memperbarui pengaturan opsi, Anda harus menentukan setidaknya yang berikut ini:

- VPCId—Berisi ID dari VPC.
- Subnets—Berisi ID dari subnet grup Auto Scaling. Dalam contoh ini, ini adalah ID dari subnet privat.
- ELBSubnets—Berisi ID subnet untuk penyeimbang beban. Dalam contoh ini, ini adalah ID dari subnet publik.
- SecurityGroups—Berisi ID dari grup keamanan.
- DBSubnets—Berisi ID dari subnet DB.

 Note

Bila menggunakan subnet DB, Anda perlu membuat subnet tambahan di VPC Anda untuk mencakup semua Availability Zone di Wilayah AWS.

Opsional, Anda juga dapat menentukan informasi berikut:

- ELBScheme – Tentukan `internal` untuk membuat penyeimbang beban internal di dalam VPC Anda sehingga aplikasi Elastic Beanstalk Anda tidak dapat diakses dari luar VPC Anda.

Berikut ini adalah contoh pengaturan opsi yang dapat Anda gunakan ketika men-deploy aplikasi Elastic Beanstalk Anda di dalam VPC. Untuk informasi lebih lanjut tentang pengaturan opsi VPC (termasuk contoh untuk cara menentukan mereka, nilai default, dan nilai-nilai yang valid), lihat tabel namespace `aws:ec2:vpc` di [Opsi konfigurasi](#).

```
option_settings:  
  - namespace: aws:autoscaling:launchconfiguration  
    option_name: EC2KeyName  
    value: ec2keypair
```

```
- namespace: aws:ec2:vpc
  option_name: VPCId
  value: vpc-170647c

- namespace: aws:ec2:vpc
  option_name: Subnets
  value: subnet-4f195024

- namespace: aws:ec2:vpc
  option_name: ELBSubnets
  value: subnet-fe064f95

- namespace: aws:ec2:vpc
  option_name: DBSubnets
  value: subnet-fg148g78

- namespace: aws:autoscaling:launchconfiguration
  option_name: InstanceType
  value: m1.small

- namespace: aws:autoscaling:launchconfiguration
  option_name: SecurityGroups
  value: sg-7f1ef110
```

#### Note

Bila menggunakan subnet DB, pastikan Anda memiliki subnet di VPC Anda untuk mencakup semua Availability Zone di Wilayah AWS.

## Menggunakan Elastic Beanstalk dengan VPC endpoint

VPC endpoint memungkinkan Anda untuk secara pribadi menghubungkan VPC Anda untuk didukung layanan AWS dan layanan VPC endpoint yang didukung oleh AWS PrivateLink, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, koneksi VPN, atau koneksi AWS Direct Connect.

Instans dalam VPC Anda tidak memerlukan alamat IP publik untuk berkomunikasi dengan sumber daya dalam layanan. Lalu lintas antara VPC Anda dan layanan lainnya tidak meninggalkan jaringan Amazon. Untuk informasi lebih lanjut tentang VPC endpoint, lihat [VPC Endpoints](#) dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

AWS Elastic Beanstalk mendukung AWS PrivateLink, yang menyediakan konektivitas privat ke layanan Elastic Beanstalk dan menghilangkan paparan lalu lintas ke internet publik. Untuk mengaktifkan aplikasi Anda untuk mengirim permintaan ke Elastic Beanstalk menggunakan AWS PrivateLink, Anda mengonfigurasi jenis VPC endpoint yang dikenal sebagai VPC endpoint antarmuka (titik akhir antarmuka). Untuk informasi selengkapnya, lihat [VPC Endpoint Antarmuka \(AWS PrivateLink\)](#) dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

#### Note

Elastic Beanstalk mendukung AWS PrivateLink dan menghubungkan VPC endpoints di sejumlah Wilayah AWS yang terbatas. Kami bekerja untuk memperluas dukungan ke lebih banyak Wilayah AWS dalam waktu dekat.

## Menyiapkan VPC endpoint untuk Elastic Beanstalk

Untuk membuat antarmuka VPC endpoint untuk layanan Elastic Beanstalk di VPC Anda, ikuti prosedur [Membuat Antarmuka Titik Akhir](#). Untuk Nama Layanan, pilih `com.amazonaws.region.elasticbeanstalk`.

Jika VPC Anda dikonfigurasi dengan akses internet publik, aplikasi Anda masih dapat mengakses Elastic Beanstalk melalui internet menggunakan titik akhir publik `elasticbeanstalk.region.amazonaws.com`. Anda dapat mencegah hal ini dengan memastikannya Aktifkan nama DNS diaktifkan selama pembuatan endpoint (true secara default). Ini menambahkan entri DNS di VPC Anda yang memetakan titik akhir layanan publik untuk antarmuka VPC endpoint.

## Menyiapkan VPC endpoint untuk kondisi yang ditingkatkan

Jika Anda mengaktifkan [pelaporan kondisi yang ditingkatkan](#) untuk lingkungan Anda, Anda dapat mengonfigurasi informasi kondisi yang ditingkatkan untuk dikirim melalui AWS PrivateLink juga. Informasi kondisi yang ditingkatkan dikirim oleh daemon `healthd`, komponen Elastic Beanstalk pada instans lingkungan Anda, ke layanan kondisi yang ditingkatkan Elastic Beanstalk terpisah. Untuk membuat VPC endpoint antarmuka untuk layanan ini di VPC Anda, ikuti prosedur [Membuat Antarmuka Titik Akhir](#). Untuk Nama Layanan, pilih `com.amazonaws.region.elasticbeanstalk-health`.

**⚠ Important**

Daemon `healthd` mengirimkan informasi kondisi yang ditingkatkan ke titik akhir publik, `elasticbeanstalk-health.region.amazonaws.com`. Jika VPC Anda dikonfigurasi dengan akses internet publik, dan Aktifkan nama DNS dinonaktifkan untuk VPC endpoint, informasi kondisi yang ditingkatkan melalui internet publik. Ini mungkin bukan niat Anda ketika Anda mengatur VPC endpoint kondisi yang ditingkatkan. Pastikan bahwa Aktifkan nama DNS diaktifkan (benar secara default).

## Menggunakan VPC endpoint di VPC privat

Sebuah VPC pribadi, atau subnet pribadi di VPC, tidak memiliki akses internet publik. Anda mungkin ingin menjalankan lingkungan Elastic Beanstalk Anda dalam [VPC pribadi](#) dan konfigurasi VPC endpoint antarmuka untuk keamanan yang ditingkatkan. Dalam hal ini, perhatikan bahwa lingkungan Anda mungkin mencoba untuk terhubung ke internet karena alasan lain selain menghubungi layanan Elastic Beanstalk. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang menjalankan lingkungan di VPC pribadi, lihat [the section called “Menjalankan lingkungan Elastic Beanstalk di VPC pribadi”](#).

## Menggunakan kebijakan titik akhir untuk mengontrol akses dengan VPC endpoint

Secara default, VPC endpoint memungkinkan akses penuh ke layanan yang terkait. Saat membuat atau memodifikasi titik akhir, Anda dapat melampirkan kebijakan titik akhir untuk itu.

Kebijakan endpoint adalah kebijakan sumber daya AWS Identity and Access Management (IAM) yang mengontrol akses dari titik akhir ke layanan tertentu. Kebijakan titik akhir khusus untuk titik akhir. Ini terpisah dari pengguna atau instans kebijakan IAM yang mungkin dimiliki lingkungan Anda dan tidak menimpa atau menggantikannya. Untuk rincian tentang authoring dan menggunakan kebijakan VPC endpoint, lihat [Mengontrol Akses ke Layanan dengan VPC Endpoint](#) di Panduan Pengguna Amazon VPC.

Contoh berikut menyangkal semua pengguna izin untuk mengakhiri lingkungan melalui VPC endpoint, dan memungkinkan akses penuh ke semua tindakan lainnya.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": "*",
      "Effect": "Allow",
```

```
        "Resource": "*",
        "Principal": "*"
    },
    {
        "Action": "elasticbeanstalk:TerminateEnvironment",
        "Effect": "Deny",
        "Resource": "*",
        "Principal": "*"
    }
]
}
```

### Note

Pada saat ini, hanya layanan utama Elastic Beanstalk mendukung melampirkan kebijakan titik akhir ke VPC endpoint-nya. Layanan kondisi yang ditingkatkan tidak mendukung kebijakan titik akhir.

# Mengkonfigurasi mesin pengembangan Anda untuk digunakan dengan Elastic Beanstalk

Halaman ini menunjukkan bagaimana cara menyiapkan mesin lokal Anda untuk pengembangan aplikasi AWS Elastic Beanstalk. Ini mencakup struktur folder, kontrol sumber, dan alat CLI.

Topik

- [Membuat folder proyek](#)
- [Mengatur kontrol sumber](#)
- [Mengkonfigurasi repositori jarak jauh](#)
- [Menginstal EB CLI](#)
- [Menginstal AWS CLI](#)

## Membuat folder proyek

Membuat folder untuk proyek Anda. Anda dapat menyimpan folder di mana saja pada disk lokal Anda selama Anda memiliki izin untuk membaca dan menulis ke folder tersebut. Membuat folder di folder pengguna Anda dapat diterima. Jika Anda berencana untuk mengerjakan beberapa aplikasi, buat folder proyek Anda di dalam folder lain bernama sesuatu seperti `workspace` atau `projects` untuk menjaga segala sesuatunya teratur:

```
workspace/  
|-- my-first-app  
`-- my-second-app
```

Isi folder proyek Anda akan bervariasi tergantung pada wadah web atau kerangka kerja yang digunakan aplikasi Anda.

### Note

Hindari folder dan jalur dengan simbol tanda kutip tunggal (') atau simbol tanda kutip ganda (") dalam nama folder atau elemen jalur apa pun. Beberapa perintah Elastic Beanstalk gagal saat dijalankan dalam folder dengan simbol dalam namanya.

## Mengatur kontrol sumber

Atur kontrol sumber untuk melindungi diri Anda dari penghapusan file atau kode secara tidak sengaja di folder proyek Anda, dan sebagai cara untuk mengembalikan perubahan yang merusak proyek Anda.

Jika Anda tidak memiliki sistem kontrol sumber, pertimbangkan Git, gratis dan easy-to-use opsi, dan terintegrasi dengan baik dengan Elastic Beanstalk Command Line Interface (CLI). Kunjungi [Beranda Git](#) untuk menginstal Git.

Ikuti petunjuk di situs web Git untuk menginstal dan mengkonfigurasi Git, lalu jalankan `git init` di folder proyek Anda untuk menyiapkan repositori lokal:

```
~/workspace/my-first-app$ git init
Initialized empty Git repository in /home/local/username/workspace/my-first-app/.git/
```

Saat Anda menambahkan konten ke folder proyek Anda dan memperbarui konten, komit perubahan repositori Git Anda:

```
~/workspace/my-first-app$ git add default.jsp
~/workspace/my-first-app$ git commit -m "add default JSP"
```

Setiap kali Anda melakukan, Anda membuat snapshot dari proyek Anda yang dapat Anda pulihkan nanti jika terjadi kesalahan. Untuk informasi lebih lanjut tentang perintah dan alur kerja Git, lihat [Dokumentasi Git](#).

## Mengkonfigurasi repositori jarak jauh

Bagaimana jika hard drive Anda mogok, atau Anda ingin mengerjakan proyek Anda di komputer lain? Untuk mencadangkan kode sumber Anda secara online dan mengaksesnya dari komputer mana pun, konfigurasi repositori jarak jauh tempat Anda dapat mendorong komit Anda.

AWS CodeCommit memungkinkan Anda membuat repositori pribadi di AWS cloud. CodeCommit gratis di [AWS tingkat gratis](#) hingga lima AWS Identity and Access Management (IAM) pengguna di akun Anda. Untuk rincian harga, lihat [AWS CodeCommit Harga](#).

Kunjungi [AWS CodeCommit Panduan Pengguna](#) untuk petunjuk cara menyiapkan.

GitHub adalah opsi populer lainnya untuk menyimpan kode proyek Anda secara online. Ini memungkinkan Anda membuat repositori online publik secara gratis dan juga mendukung repositori pribadi dengan biaya bulanan. Daftar untuk GitHub pada [github.com](https://github.com).

Setelah Anda membuat repositori jarak jauh untuk proyek Anda, lampirkan itu ke repositori lokal Anda dengan `git remote add`:

```
~/workspace/my-first-app$ git remote add origin ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/my-repo
```

## Menginstal EB CLI

Gunakan [EB CLI](#) untuk mengelola lingkungan Elastic Beanstalk Anda dan memantau kesehatan dari baris perintah. Lihat [Instal EB CLI](#) untuk petunjuk instalasi.

Secara default, EB CLI mengemas segala sesuatu yang ada dalam folder proyek Anda dan mengunggahnya ke Elastic Beanstalk sebagai bundel sumber. Ketika Anda menggunakan Git dan EB CLI bersama-sama, Anda dapat mencegah file kelas yang dibangun dari yang berkomitmen ke sumber dengan `.gitignore` dan mencegah file sumber agar tidak disebarluaskan dengan `.ebignore`.

Anda juga dapat [mengonfigurasi CLI EB untuk menerapkan artefak build](#) (file WAR atau ZIP) alih-alih konten folder proyek Anda.

## Menginstal AWS CLI

AWS Command Line Interface (AWS CLI) adalah klien terpadu untuk layanan AWS yang menyediakan perintah untuk semua operasi API publik. Perintah ini tingkatnya lebih rendah dari yang disediakan oleh EB CLI, sehingga seringkali membutuhkan lebih banyak perintah untuk melakukan operasi dengan AWS CLI. Di sisi lain, AWS Command Line Interface memungkinkan Anda untuk bekerja dengan aplikasi atau lingkungan apa pun yang berjalan di akun Anda tanpa menyiapkan repositori pada mesin lokal Anda. Gunakan AWS CLI untuk membuat skrip yang menyederhanakan atau mengotomatisasikan tugas operasional.

Untuk informasi lebih lanjut tentang layanan yang didukung dan untuk mengunduh AWS Command Line Interface, lihat [AWS Command Line Interface](#).

# Menggunakan antarmuka baris perintah Elastic Beanstalk (EB CLI)

EB CLI adalah antarmuka AWS Elastic Beanstalk baris perintah yang menyediakan perintah interaktif yang menyederhanakan pembuatan, pembaruan, dan pemantauan lingkungan dari repositori lokal. Gunakan EB CLI sebagai bagian dari siklus pengembangan dan pengujian sehari-hari Anda sebagai alternatif untuk konsol Elastic Beanstalk.

## Note

Versi saat ini dari EB CLI memiliki serangkaian basis perintah yang berbeda dari versi sebelum versi 3.0. Jika Anda menggunakan versi lama, lihat [Migrasi ke EB CLI 3 dan CodeCommit](#) untuk informasi migrasi.

Setelah Anda [menginstal EB CLI](#) dan mengonfigurasi direktori proyek, Anda dapat membuat lingkungan dengan satu perintah:

```
~/my-app$ eb create my-env
```

Kode sumber untuk EB CLI adalah proyek sumber terbuka. Itu berada di [aws/aws-elastic-beanstalk-cli](#) GitHub repositori. Anda dapat berpartisipasi dengan melaporkan masalah, membuat saran, dan mengirimkan permintaan penarikan. Kami menghargai kontribusi Anda! Untuk lingkungan saat Anda hanya berniat untuk menggunakan EB CLI sebagaimana adanya, kami sarankan Anda untuk menginstall menggunakan salah satu tulisan pengaturan EB CLI, seperti yang dijelaskan di [the section called “Memasang EB CLI menggunakan pengaturan penulisan”](#).

Sebelumnya, Elastic Beanstalk mendukung CLI terpisah yang memberikan akses langsung ke operasi API yang disebut [Elastic Beanstalk API CLI](#). Ini telah diganti dengan [AWS CLI](#), yang menyediakan fungsionalitas yang sama tetapi untuk semua API AWS layanan.

Dengan AWS CLI Anda memiliki akses langsung ke Elastic Beanstalk API. AWS CLI Ini bagus untuk skrip, tetapi tidak mudah digunakan dari baris perintah karena jumlah perintah yang perlu Anda jalankan dan jumlah parameter pada setiap perintah. Misalnya, membuat lingkungan memerlukan serangkaian perintah:

```
~$ aws elasticbeanstalk check-dns-availability --cname-prefix my-cname
```

```
~$ aws elasticbeanstalk create-application-version --application-name my-application --  
version-label v1 --source-bundle S3Bucket=DOC-EXAMPLE-BUCKET,S3Key=php-proxy-sample.zip  
~$ aws elasticbeanstalk create-environment --cname-prefix my-cname --application-name  
my-app --version-label v1 --environment-name my-env --solution-stack-name "64bit  
Amazon Linux 2015.03 v2.0.0 running Ruby 2.2 (Passenger Standalone)"
```

Untuk informasi tentang pemasangan EB CLI, mengonfigurasi repositori, dan bekerja dengan lingkungan, lihat topik berikut.

## Topik

- [Memasang EB CLI](#)
- [Mengonfigurasi EB CLI](#)
- [Mengelola beberapa lingkungan Elastic Beanstalk sebagai grup dengan EB CLI](#)
- [Mengggunakan EB CLI dengan AWS CodeBuild](#)
- [Mengggunakan EB CLI dengan Git](#)
- [Mengggunakan EB CLI dengan AWS CodeCommit](#)
- [Mengggunakan EB CLI untuk memantau kondisi lingkungan](#)
- [Mengelola beberapa lingkungan Elastic Beanstalk sebagai grup dengan EB CLI](#)
- [Memecahkan masalah dengan EB CLI](#)
- [Referensi perintah EB CLI](#)
- [EB CLI 2.6 \(pensiun\)](#)
- [Antarmuka baris perintah Elastic Beanstalk API \(pensiun\)](#)

## Memasang EB CLI

Command Line Interface (EB CLI) AWS Elastic Beanstalk adalah klien baris perintah yang dapat Anda gunakan untuk membuat, mengonfigurasi, dan mengelola lingkungan Elastic Beanstalk. Untuk informasi selengkapnya tentang EB CLI, lihat [EB CLI](#).

## Topik

- [Memasang EB CLI menggunakan pengaturan penulisan](#)
- [Memasang EB CLI secara manual](#)

## Memasang EB CLI menggunakan pengaturan penulisan

Cara termudah dan direkomendasikan untuk menginstal EB CLI adalah dengan menggunakan skrip [pengaturan EB CLI](#) yang tersedia di GitHub. Gunakan penulisan untuk memasang EB CLI di Linux, macOS, atau Windows. Penulisan memasang EB CLI dan dependensinya, termasuk Python dan pip. Penulisan juga membuat lingkungan virtual untuk EB CLI. Untuk petunjuk instalasi, lihat [aws/aws-elastic-beanstalk-cli-setup](#) repositori aktif. GitHub

## Memasang EB CLI secara manual

Untuk memasang EB CLI, sebaiknya gunakan [penulisan pengaturan EB CLI](#). Jika penulisan pengaturan tidak kompatibel dengan lingkungan pengembangan Anda, pasang EB CLI secara manual.

Metode distribusi utama untuk EB CLI di Linux, MacOS, dan Windows adalah pip. Ini adalah manajer paket untuk Python yang menyediakan cara mudah untuk memasang, memperbarui, dan menghapus paket Python dan dependensinya. Untuk macOS, Anda juga bisa mendapatkan versi terbaru EB CLI dengan Homebrew.

### Catatan kompatibilitas

EB CLI dikembangkan dengan Python dan membutuhkan Python versi 3.11 atau yang lebih baru.

Kami rekomendasikan menggunakan [penulisan pengaturan EB CLI](#) untuk memasang EB CLI dan dependensinya. Jika Anda secara manual memasang EB CLI, ini bisa menjadi sulit untuk mengelola konflik ketergantungan di lingkungan pengembangan Anda.

EB CLI dan [AWS Command Line Interface](#) (AWS CLI) berbagi ketergantungan di paket [botocore](#) Python. Karena perubahan besar di botocore, versi yang berbeda dari dua alat CLI ini bergantung pada versi yang berbeda dari botocore.

Versi terbaru dari dua CLI kompatibel. Jika Anda perlu menggunakan versi sebelumnya, lihat tabel berikut untuk versi yang kompatibel yang dapat digunakan.

Versi EB CLI	AWS CLIVersi yang kompatibel
3.14.5 atau sebelumnya	1.16.9 atau sebelumnya
3.14.6 atau yang lebih baru	1.16.11 atau yang lebih baru

## Memasang EB CLI

Jika Anda sudah memiliki `pip` dan versi yang didukung Python, gunakan prosedur berikut untuk memasang EB CLI.

Jika Anda tidak memiliki Python dan `pip`, gunakan prosedur untuk sistem operasi yang Anda gunakan.

- [Pasang Python, pip, dan EB CLI di Linux](#)
- [Memasang EB CLI di macOS](#)
- [Pasang Python, pip, dan EB CLI di Windows](#)

Untuk memasang EB CLI

1. Jalankan perintah berikut.

```
$ pip install awsebcli --upgrade --user
```

Opsi `--upgrade` memberitahu `pip` untuk memperbarui persyaratan yang sudah terpasang. Opsi `--user` memberitahu `pip` untuk memasang program ke subdirektori direktori pengguna Anda untuk menghindari memodifikasi pustaka yang digunakan sistem operasi Anda.

### Note

Jika Anda mengalami masalah saat Anda mencoba untuk memasang EB CLI dengan `pip`, Anda dapat [memasang EB CLI di lingkungan virtual](#) untuk mengisolasi alat dan dependensinya, atau menggunakan versi Python yang berbeda dari yang biasanya Anda lakukan.

2. Tambahkan jalur ke file yang dapat dieksekusi ke variabel `PATH`:

- Di Linux dan macOS:

```
Linux – ~/.local/bin
```

```
macOS – ~/Library/Python/3.7/bin
```

Untuk memodifikasi variabel `PATH` Anda (Linux, Unix, atau macOS):

- a. Temukan penulisan profil shell Anda di folder pengguna Anda. Jika Anda tidak yakin shell mana yang Anda miliki, jalankan `echo $SHELL`.

```
$ ls -a ~
.  ..  .bash_logout  .bash_profile  .bashrc  Desktop  Documents  Downloads
```

- Bash – `.bash_profile`, `.profile`, or `.bash_login`.
  - Zsh – `.zshrc`
  - Tcsh – `.tcshrc`, `.cshrc` or `.login`.
- b. Tambahkan perintah ekspor ke penulisan profil Anda. Contoh berikut menambahkan jalur yang diwakili oleh `LOCAL_PATH` ke variabel `PATH` saat ini.

```
export PATH=LOCAL_PATH:$PATH
```

- c. Muat penulisan profil yang dijelaskan di langkah pertama ke sesi Anda saat ini. Contoh berikut memuat penulisan profil yang diwakili oleh `PROFILE_SCRIPT`.

```
$ source ~/PROFILE_SCRIPT
```

- Di Windows:

Python 3.7 – %USERPROFILE%\AppData\Roaming\Python\Python37\Scripts

Python versi terdahulu – %USERPROFILE%\AppData\Roaming\Python\Scripts

Untuk memodifikasi variabel `PATH` (Windows):

- a. Tekan kunci Windows, dan kemudian masukkan **environment variables**.
- b. Pilih Edit variabel lingkungan untuk akun Anda.
- c. Pilih `PATH`, lalu pilih Edit.
- d. Tambahkan jalur ke bidang Nilai variabel, yang dipisahkan oleh titik koma. Sebagai contoh: `C:\item1\path;C:\item2\path`
- e. Pilih OK dua kali untuk menerapkan pengaturan baru.
- f. Tutup jendela Command Prompt yang berjalan, dan kemudian bukalah kembali jendela tersebut.

3. Verifikasi bahwa EB CLI terpasang dengan benar dengan menjalankan `eb --version`.

```
$ eb --version  
EB CLI 3.14.8 (Python 3.7)
```

EB CLI diperbarui secara teratur untuk menambahkan fungsionalitas yang mendukung [fitur Elastic Beanstalk terbaru](#). Untuk memperbarui ke versi terbaru dari EB CLI, jalankan perintah pemasangan lagi.

```
$ pip install awsebcli --upgrade --user
```

Jika Anda harus menghapus pemasangan EB CLI, gunakan `pip uninstall`.

```
$ pip uninstall awsebcli
```

## Pasang Python, pip, dan EB CLI di Linux

EB CLI membutuhkan Python 2.7, 3.4, atau yang lebih baru. Jika distribusi Anda tidak datang dengan Python, atau datang dengan versi sebelumnya, pasang Python sebelum memasang pip dan EB CLI.

Untuk memasang Python 3.7 di Linux

1. Tentukan apakah Python sudah terpasang.

```
$ python --version
```

### Note

Jika distribusi Linux Anda datang dengan Python, Anda mungkin perlu memasang paket developer Python untuk mendapatkan header dan pustaka yang diperlukan untuk mengompilasi ekstensi dan memasang EB CLI. Gunakan manajer paket Anda untuk memasang paket developer (biasanya bernama `python-dev` atau `python-devel`).

2. Jika Python 2.7 atau yang lebih baru tidak terpasang, pasang Python 3.7 menggunakan manajer paket distribusi anda. Perintah dan nama paket bervariasi:

- Di turunan Debian, seperti Ubuntu, gunakan APT.

```
$ sudo apt-get install python3.7
```

- Di Red Hat dan turunannya, gunakan yum.

```
$ sudo yum install python37
```

- Di SUSE dan turunannya, gunakan zypper.

```
$ sudo zypper install python3-3.7
```

3. Untuk memverifikasi bahwa Python terpasang dengan benar, buka terminal atau shell dan jalankan perintah berikut.

```
$ python3 --version  
Python 3.7.3
```

Pasang pip dengan menggunakan penulisan yang disediakan oleh Python Packaging Authority, dan kemudian pasang EB CLI.

Untuk memasang **pip** dan EB CLI

1. Unduh penulisan pemasangan dari [pypa.io](https://bootstrap.pypa.io).

```
$ curl -O https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py
```

Penulisan mengunduh dan memasang versi terbaru pip dan paket lain yang diperlukan bernama `setuptools`.

2. Jalankan penulisan dengan Python.

```
$ python3 get-pip.py --user  
Collecting pip  
  Downloading pip-8.1.2-py2.py3-none-any.whl (1.2MB)  
Collecting setuptools  
  Downloading setuptools-26.1.1-py2.py3-none-any.whl (464kB)  
Collecting wheel  
  Downloading wheel-0.29.0-py2.py3-none-any.whl (66kB)  
Installing collected packages: pip, setuptools, wheel  
Successfully installed pip setuptools wheel
```

Memanggil Python versi 3 secara langsung dengan menggunakan perintah `python3` bukan dari `python` memastikan bahwa `pip` terpasang di lokasi yang tepat, bahkan jika versi sebelumnya dari Python muncul di sistem anda.

3. Tambahkan jalur yang dapat dieksekusi, `~/local/bin`, ke variabel `PATH` Anda.

Untuk memodifikasi variabel `PATH` Anda (Linux, Unix, atau macOS):

- a. Temukan penulisan profil shell Anda di folder pengguna Anda. Jika Anda tidak yakin shell mana yang Anda miliki, jalankan `echo $SHELL`.

```
$ ls -a ~  
.  ..  .bash_logout  .bash_profile  .bashrc  Desktop  Documents  Downloads
```

- Bash – `.bash_profile`, `.profile`, or `.bash_login`.
  - Zsh – `.zshrc`
  - Tcsh – `.tcshrc`, `.cshrc` or `.login`.
- b. Tambahkan perintah ekspor ke penulisan profil Anda. Contoh berikut menambahkan jalur yang diwakili oleh `LOCAL_PATH` ke variabel `PATH` saat ini.

```
export PATH=LOCAL_PATH:$PATH
```

- c. Muat penulisan profil yang dijelaskan di langkah pertama ke sesi Anda saat ini. Contoh berikut memuat penulisan profil yang diwakili oleh `PROFILE_SCRIPT`.

```
$ source ~/PROFILE_SCRIPT
```

4. Verifikasi bahwa `pip` terpasang dengan benar.

```
$ pip --version  
pip 8.1.2 from ~/local/lib/python3.7/site-packages (python 3.7)
```

5. Gunakan `pip` untuk memasang EB CLI.

```
$ pip install awsebcli --upgrade --user
```

6. Verifikasi bahwa EB CLI terpasang dengan benar.

```
$ eb --version
```

```
EB CLI 3.14.8 (Python 3.7)
```

Untuk memperbarui ke versi terbaru, jalankan perintah pemasangan lagi.

```
$ pip install awsebcli --upgrade --user
```

## Memasang EB CLI di macOS

Jika Anda menggunakan manajer paket Homebrew, Anda dapat memasang EB CLI dengan menggunakan perintah `brew`. Anda juga dapat memasang Python dan `pip`, dan kemudian gunakan `pip` untuk memasang EB CLI.

### Memasang EB CLI dengan homebrew

Versi terbaru dari EB CLI biasanya tersedia dari Homebrew beberapa hari setelah muncul di `pip`.

Untuk memasang EB CLI dengan **Homebrew**

1. Pastikan Anda memiliki versi terbaru Homebrew.

```
$ brew update
```

2. Jalankan `brew install awsebcli`.

```
$ brew install awsebcli
```

3. Verifikasi bahwa EB CLI terpasang dengan benar.

```
$ eb --version  
EB CLI 3.14.8 (Python 3.7)
```

### Pasang Python, pip, dan EB CLI di macOS

Anda juga dapat memasang Python dan `pip` versi terbaru, dan kemudian menggunakannya untuk memasang EB CLI.

Untuk memasang EB CLI di macOS

1. Unduh dan pasang Python dari [halaman unduhan Python.org](https://www.python.org/). Kami menggunakan versi 3.7 untuk demonstrasi.

**Note**

EB CLI membutuhkan Python 2 versi 2.7, atau Python 3 versi dalam kisaran 3.4 hingga 3.7.

2. Pasang pip dengan penulisan yang disediakan Python Packaging Authority.

```
$ curl -O https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py
$ python3 get-pip.py --user
```

3. Gunakan pip untuk memasang EB CLI.

```
$ pip3 install awsebcli --upgrade --user
```

4. Tambahkan jalur ke file yang dapat dieksekusi, ~/Library/Python/3.7/bin, ke variabel PATH Anda.

Untuk memodifikasi variabel PATH Anda (Linux, Unix, atau macOS):

- a. Temukan penulisan profil shell Anda di folder pengguna Anda. Jika Anda tidak yakin shell mana yang Anda miliki, jalankan `echo $SHELL`.

```
$ ls -a ~
.  ..  .bash_logout  .bash_profile  .bashrc  Desktop  Documents  Downloads
```

- Bash – `.bash_profile`, `.profile`, or `.bash_login`.
- Zsh – `.zshrc`
- Tcsh – `.tcshrc`, `.cshrc` or `.login`.

- b. Tambahkan perintah ekspor ke penulisan profil Anda. Contoh berikut menambahkan jalur yang diwakili oleh `LOCAL_PATH` ke variabel PATH saat ini.

```
export PATH=LOCAL_PATH:$PATH
```

- c. Muat penulisan profil yang dijelaskan di langkah pertama ke sesi Anda saat ini. Contoh berikut memuat penulisan profil yang diwakili oleh `PROFILE_SCRIPT`.

```
$ source ~/PROFILE_SCRIPT
```

## 5. Verifikasi bahwa EB CLI terpasang dengan benar.

```
$ eb --version
EB CLI 3.14.8 (Python 3.7)
```

Untuk memperbarui ke versi terbaru, jalankan perintah pemasangan lagi.

```
$ pip3 install awsebcli --upgrade --user
```

## Pasang Python, pip, dan EB CLI di Windows

Python Software Foundation menyediakan pemasangan untuk Windows yang mencakup pip.

Untuk menginstal Python dan **pip** (Windows)

1. [Unduh penginstal eksekusi Python Windows x86-64 terbaru dari halaman unduhan Python.org.](#)
2. Jalankan penginstal Python yang dapat dieksekusi yang Anda unduh pada langkah sebelumnya.

Pilih opsi berikut dari jendela penginstal Python untuk mengatur langkah-langkah instalasi EB CLI yang mengikuti.

- a. Pilih untuk menambahkan Python yang dapat dieksekusi ke jalur Anda.
- b. Pilih Pasang Sekarang.

### Note

Untuk informasi selengkapnya tentang opsi instalasi, lihat halaman [Menggunakan Python pada Windows di](#) situs web Python.

Situs dokumentasi menyediakan dropdown di bagian atas halaman di mana Anda dapat memilih versi Python untuk dokumentasi.

Pemasang memasang Python di folder pengguna Anda dan menambahkan direktori yang dapat dieksekusi ke jalur pengguna Anda.

Untuk memasang AWS CLI dengan **pip** (Windows)

1. Dari menu Start, buka jendela Command Prompt.

2. Verifikasi bahwa Python dan pip keduanya terpasang dengan benar dengan menggunakan perintah berikut.

```
C:\Users\myname> python --version
Python 3.11.4
C:\Users\myname> pip --version
pip 23.1.2 from C:\Users\myname\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-
packages\pip (python 3.11)
```

3. Pasang EB CLI menggunakan pip.

```
C:\Users\myname> pip install awsebcli --upgrade --user
```

4. Tambahkan jalur yang dapat dieksekusi berikut ke variabel Path lingkungan di akun pengguna Windows Anda. Lokasi mungkin berbeda, tergantung pada apakah Anda memasang Python untuk satu pengguna atau semua pengguna.

```
%USERPROFILE%\AppData\Roaming\Python\Python311\Scripts
```

5. Ulang lagi shell perintah baru untuk variabel Path agar berlaku.
6. Verifikasi bahwa EB CLI terpasang dengan benar.

```
C:\Users\myname> eb --version
EB CLI 3.14.8 (Python 3.11)
```

Untuk memperbarui ke versi terbaru, jalankan perintah pemasangan lagi.

```
C:\Users\myname> pip install awsebcli --upgrade --user
```

## Pasang EB CLI di lingkungan virtual

Anda dapat menghindari konflik persyaratan versi dengan paket pip lainnya dengan memasang EB CLI di lingkungan virtual.

Untuk memasang EB CLI di lingkungan virtual

1. Pasang `virtualenv` dengan pip.

```
$ pip install --user virtualenv
```

## 2. Buat lingkungan virtual.

```
$ virtualenv ~/eb-ve
```

Untuk menggunakan Python yang dapat dieksekusi selain yang default, gunakan opsi `-p`.

```
$ virtualenv -p /usr/bin/python3.7 ~/eb-ve
```

## 3. Aktifkan lingkungan virtual.

Linux, Unix, atau macOS

```
$ source ~/eb-ve/bin/activate
```

Jendela

```
$ %USERPROFILE%\eb-ve\Scripts\activate
```

## 4. Pasang EB CLI.

```
(eb-ve)~$ pip install awsebcli --upgrade
```

## 5. Verifikasi bahwa EB CLI terpasang dengan benar.

```
$ eb --version  
EB CLI 3.14.8 (Python 3.7)
```

Anda dapat menggunakan perintah `deactivate` untuk keluar dari lingkungan virtual. Setiap kali Anda memulai sesi baru, jalankan perintah aktivasi lagi.

Untuk memperbarui ke versi terbaru, jalankan perintah pemasangan lagi.

```
(eb-ve)~$ pip install awsebcli --upgrade
```

## Mengonfigurasi EB CLI

Setelah [memasang EB CLI](#), Anda siap untuk mengonfigurasi direktori proyek Anda dan EB CLI dengan menjalankan `eb init`.

Contoh berikut menunjukkan langkah-langkah konfigurasi saat menjalankan `eb init` untuk pertama kalinya di folder proyek bernama `eb`.

Untuk menginisialisasi proyek EB CLI

1. Pertama, EB CLI meminta Anda untuk memilih wilayah. Ketik nomor yang sesuai dengan wilayah yang ingin Anda gunakan, dan kemudian tekan Enter.

```
~/eb $ eb init
Select a default region
1) us-east-1 : US East (N. Virginia)
2) us-west-1 : US West (N. California)
3) us-west-2 : US West (Oregon)
4) eu-west-1 : Europe (Ireland)
5) eu-central-1 : Europe (Frankfurt)
6) ap-south-1 : Asia Pacific (Mumbai)
7) ap-southeast-1 : Asia Pacific (Singapore)
...
(default is 3): 3
```

2. Selanjutnya, berikan access key dan kunci rahasia Anda, sehingga EB CLI dapat mengelola sumber daya untuk Anda. Access key dibuat di konsol AWS Identity and Access Management. Jika Anda tidak memiliki kunci, lihat [Bagaimana Cara Mendapatkan Kredensial Keamanan?](#) di Referensi Umum Amazon Web.

```
You have not yet set up your credentials or your credentials are incorrect.
You must provide your credentials.
(aws-access-id): AKIAJOUAASEXAMPLE
(aws-secret-key): 5ZRIrtTM4ciIAvd4EXAMPLEDtm+PiPSzpoK
```

3. Sebuah aplikasi di Elastic Beanstalk adalah sumber daya yang berisi satu set versi aplikasi (sumber), lingkungan, dan konfigurasi tersimpan yang terkait dengan aplikasi web tunggal. Setiap kali Anda men-deploy kode sumber Anda ke Elastic Beanstalk menggunakan EB CLI, versi aplikasi baru dibuat dan ditambahkan ke daftar.

```
Select an application to use
1) [ Create new Application ]
(default is 1): 1
```

4. Nama aplikasi default adalah nama folder tempat Anda menjalankan `eb init`. Masukkan nama yang menggambarkan proyek Anda.

```
Enter Application Name
(default is "eb"): eb
Application eb has been created.
```

- Pilih platform yang cocok dengan bahasa atau kerangka kerja tempat aplikasi web Anda dikembangkan. Jika Anda belum mulai mengembangkan aplikasi, pilih platform yang Anda minati. Anda akan segera melihat cara meluncurkan aplikasi sampel, dan Anda selalu dapat mengubah pengaturan ini nanti.

```
Select a platform.
1) Node.js
2) PHP
3) Python
4) Ruby
5) Tomcat
6) IIS
7) Docker
8) Multi-container Docker
9) GlassFish
10) Go
11) Java
(default is 1): 1
```

- Pilih ya untuk menetapkan pasangan kunci SSH untuk instans di lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Ini mengizinkan Anda terhubung langsung ke mereka untuk pemecahan masalah.

```
Do you want to set up SSH for your instances?
(y/n): y
```

- Anda dapat memilih pasangan kunci yang sudah ada atau membuat yang baru. Untuk menggunakan `eb init` untuk membuat pasangan kunci baru, Anda harus memasang `ssh-keygen` di komputer lokal Anda dan tersedia dari baris perintah. EB CLI mendaftarkan pasangan kunci baru dengan Amazon EC2 untuk Anda dan menyimpan kunci privat secara lokal di folder bernama `.ssh` di direktori pengguna Anda.

```
Select a keypair.
1) [ Create new KeyPair ]
(default is 1): 1
```

Pemasangan EB CLI Anda sekarang sudah dikonfigurasi dan siap digunakan. Lihat [Mengelola beberapa lingkungan Elastic Beanstalk sebagai grup dengan EB CLI](#) untuk petunjuk tentang membuat dan bekerja dengan lingkungan Elastic Beanstalk.

## Konfigurasi Lanjutan

- [Mengabaikan file menggunakan .ebignore](#)
- [Menggunakan profil bernama](#)
- [Men-deploy artifact bukan folder proyek](#)
- [Pengaturan konfigurasi dan prioritas](#)
- [Metadata instans](#)

## Mengabaikan file menggunakan .ebignore

Anda dapat memberitahu EB CLI untuk mengabaikan file tertentu di direktori proyek Anda dengan menambahkan file `.ebignore` ke direktori. File ini bekerja seperti file `.gitignore`. Ketika Anda men-deploy direktori proyek Anda ke Elastic Beanstalk dan membuat versi aplikasi baru, EB CLI tidak menyertakan file yang ditentukan oleh `.ebignore` di paket sumber yang dibuatnya.

Jika `.ebignore` tidak ada, tetapi ada `.gitignore`, EB CLI mengabaikan file yang ditentukan di `.gitignore`. Jika `.ebignore` ada, EB CLI tidak membaca `.gitignore`.

Saat `.ebignore` ada, EB CLI tidak menggunakan perintah `git` untuk membuat paket sumber Anda. Ini berarti bahwa EB CLI mengabaikan file yang ditentukan di `.ebignore`, dan menyertakan semua file lainnya. Khususnya, ia termasuk file sumber yang tidak terikat.

### Note

Di Windows, menambahkan `.ebignore` menyebabkan EB CLI mengikuti tautan simbolik dan menyertakan file bertautan saat membuat paket sumber. Ini adalah masalah yang diketahui dan akan diperbaiki di pembaruan masa mendatang.

## Menggunakan profil bernama

Jika Anda menyimpan kredensial Anda sebagai profil bernama di file `credentials` atau `config`, Anda dapat menggunakan opsi `--profile` untuk secara eksplisit menentukan profil. Sebagai contoh, perintah berikut membuat aplikasi baru menggunakan profil `user2`.

```
$ eb init --profile user2
```

Anda juga dapat mengubah profil default dengan menetapkan variabel lingkungan `AWS_EB_PROFILE`. Ketika variabel ini diatur, EB CLI membaca kredensial dari profil yang ditentukan, bukan dari default atau `eb-cli`.

Linux, macOS, atau Unix

```
$ export AWS_EB_PROFILE=user2
```

Jendela

```
> set AWS_EB_PROFILE=user2
```

## Men-deploy artifact bukan folder proyek

Anda dapat memberitahu EB CLI untuk men-deploy file ZIP atau file WAR yang Anda hasilkan sebagai bagian dari proses pembangunan terpisah dengan menambahkan baris berikut ke `.elasticbeanstalk/config.yml` di folder proyek Anda.

```
deploy:
  artifact: path/to/buildartifact.zip
```

Jika Anda mengonfigurasi EB CLI di [repositori git](#), dan anda tidak melakukan artifact ke sumber, gunakan opsi `--staged` untuk men-deploy pembangunan terbaru.

```
~/eb$ eb deploy --staged
```

## Pengaturan konfigurasi dan prioritas

EB CLI menggunakan rantai penyedia untuk mencari kredensial AWS di sejumlah tempat yang berbeda, termasuk variabel lingkungan sistem atau pengguna dan file konfigurasi AWS lokal.

EB CLI mencari kredensial dan pengaturan konfigurasi dalam urutan berikut:

1. Opsi baris perintah – Tentukan profil bernama dengan menggunakan `--profile` untuk mengganti pengaturan default.

2. Variabel lingkungan – `AWS_ACCESS_KEY_ID` dan `AWS_SECRET_ACCESS_KEY`.
3. File kredensial AWS – Terletak pada `~/.aws/credentials` di sistem Linux dan OS X, atau pada `C:\Users\USERNAME\.aws\credentials` di sistem Windows. File ini dapat berisi beberapa profil bernama selain profil default.
4. File konfigurasi [AWS CLI](#) – Terletak pada `~/.aws/config` di sistem Linux dan OS X atau pada `C:\Users\USERNAME\.aws\config` di sistem Windows. File ini dapat berisi profil default, [profil bernama](#), dan AWS CLI-parameter konfigurasi spesifik untuk masing-masing.
5. File konfigurasi EB CLI warisan – Terletak pada `~/.elasticbeanstalk/config` di sistem Linux dan OS X atau pada `C:\Users\USERNAME\.elasticbeanstalk\config` di sistem Windows.
6. Kredensial profil instans – Kredensial ini dapat digunakan di instans Amazon EC2 dengan peran instans yang ditugaskan, dan disampaikan melalui layanan metadata Amazon EC2. [Profil instans](#) harus memiliki izin untuk menggunakan Elastic Beanstalk.

Jika file kredensial berisi profil bernama dengan nama "eb-cli", EB CLI akan lebih memilih profil tersebut daripada profil default. Jika profil tidak ditemukan, atau profil ditemukan tetapi tidak memiliki izin untuk menggunakan Elastic Beanstalk, EB CLI meminta Anda untuk memasukkan kunci.

## Metadata instans

Untuk menggunakan EB CLI dari instans Amazon EC2, buat peran yang memiliki akses ke sumber daya yang diperlukan dan menetapkan peran tersebut ke instans ketika diluncurkan. Peluncuran instans dan memasang EB CLI dengan menggunakan `pip`.

```
~$ sudo pip install awsebcli
```

`pip` muncul dalam kondisi sudah terpasang di Amazon Linux.

EB CLI membaca kredensial dari metadata instans. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pemberian Aplikasi yang Berjalan di akses Instans Amazon EC2 ke Sumber Daya AWS](#) di Panduan Pengguna IAM.

# Mengelola beberapa lingkungan Elastic Beanstalk sebagai grup dengan EB CLI

Setelah [memasang EB CLI](#) dan [mengonfigurasi direktori proyek Anda](#), Anda siap untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk menggunakan EB CLI, men-deploy sumber dan konfigurasi pembaruan, dan menarik log dan peristiwa.

## Note

Membuat lingkungan dengan EB CLI memerlukan [peran layanan](#). Peran layanan dapat dibuat dengan membuat lingkungan di konsol Elastic Beanstalk. Jika Anda tidak memiliki peran layanan, EB CLI mencoba membuatnya saat Anda menjalankan `eb create`.

EB CLI mengembalikan kode keluar nol (0) untuk semua perintah yang berhasil, dan kode keluar bukan nol ketika menemukan kesalahan apa pun.

Contoh berikut menggunakan folder proyek kosong bernama `eb` yang diinisialisasi dengan EB CLI untuk digunakan dengan aplikasi Docker sampel.

## Perintah Basic

- [Eb create](#)
- [Eb status](#)
- [Eb health](#)
- [Eb events](#)
- [Eb logs](#)
- [Eb open](#)
- [Eb deploy](#)
- [Eb config](#)
- [Eb terminate](#)

## Eb create

Untuk membuat lingkungan pertama Anda, jalankan [eb create](#) dan ikuti petunjuknya. Jika direktori proyek Anda memiliki kode sumber di dalamnya, EB CLI akan memaketkannya dan men-deploy ke lingkungan Anda. Jika tidak, aplikasi sampel akan digunakan.

```
~/eb$ eb create
Enter Environment Name
(default is eb-dev): eb-dev
Enter DNS CNAME prefix
(default is eb-dev): eb-dev
WARNING: The current directory does not contain any source code. Elastic Beanstalk is
launching the sample application instead.
Environment details for: elasticBeanstalkExa-env
  Application name: elastic-beanstalk-example
  Region: us-west-2
  Deployed Version: Sample Application
  Environment ID: e-j3pmc8tscn
  Platform: 64bit Amazon Linux 2015.03 v1.4.3 running Docker 1.6.2
  Tier: WebServer-Standard
  CNAME: eb-dev.elasticbeanstalk.com
  Updated: 2015-06-27 01:02:24.813000+00:00
Printing Status:
INFO: createEnvironment is starting.
-- Events -- (safe to Ctrl+C) Use "eb abort" to cancel the command.
```

Lingkungan Anda memerlukan waktu beberapa menit untuk siap. Tekan Ctrl+C untuk kembali ke baris perintah ketika lingkungan dibuat.

## Eb status

Jalankan `eb status` untuk melihat status lingkungan Anda saat ini. Ketika statusnya adalah `ready`, aplikasi sampel tersedia di `elasticbeanstalk.com` dan lingkungan siap untuk diperbarui.

```
~/eb$ eb status
Environment details for: elasticBeanstalkExa-env
  Application name: elastic-beanstalk-example
  Region: us-west-2
  Deployed Version: Sample Application
  Environment ID: e-gbzqc3jcra
  Platform: 64bit Amazon Linux 2015.03 v1.4.3 running Docker 1.6.2
  Tier: WebServer-Standard
```

```
CNAME: elasticbeanstalkkexa-env.elasticbeanstalk.com
Updated: 2015-06-30 01:47:45.589000+00:00
Status: Ready
Health: Green
```

## Eb health

Gunakan perintah `eb health` untuk melihat [informasi kondisi](#) tentang instans di lingkungan Anda dan keadaan lingkungan Anda secara keseluruhan. Gunakan pilihan `--refresh` untuk melihat kondisi di tampilan interaktif yang memperbarui setiap 10 detik.

```
~/eb$ eb health
api                               Ok                               2016-09-15 18:39:04
WebServer                         Java 8
total      ok      warning  degraded  severe    info    pending  unknown
  3         3         0         0         0         0         0         0

instance-id      status      cause      health
Overall          Ok
i-0ef05ec54918bf567  Ok
i-001880c1187493460  Ok
i-04703409d90d7c353  Ok

instance-id      r/sec      %2xx      %3xx      %4xx      %5xx      p99      p90      p75
p50      p10
Overall          8.6      100.0      0.0      0.0      0.0      0.083*  0.065  0.053
0.040  0.019
i-0ef05ec54918bf567  2.9      29      0      0      0      0.069*  0.066  0.057
0.050  0.023
i-001880c1187493460  2.9      29      0      0      0      0.087*  0.069  0.056
0.050  0.034
i-04703409d90d7c353  2.8      28      0      0      0      0.051*  0.027  0.024
0.021  0.015

instance-id      type      az      running      load 1      load 5      user%      nice%
system% idle% iowait%
i-0ef05ec54918bf567  t2.micro  1c      23 mins      0.19      0.05      3.0      0.0
0.3  96.7  0.0
i-001880c1187493460  t2.micro  1a      23 mins      0.0      0.0      3.2      0.0
0.3  96.5  0.0
i-04703409d90d7c353  t2.micro  1b      1 day      0.0      0.0      3.6      0.0
0.2  96.2  0.0
```

instance-id	status	id	version	ago
deployments				
i-0ef05ec54918bf567	Deployed	28	app-bc1b-160915_181041	20 mins
i-001880c1187493460	Deployed	28	app-bc1b-160915_181041	20 mins
i-04703409d90d7c353	Deployed	28	app-bc1b-160915_181041	27 mins

## Eb events

Gunakan eb events untuk melihat daftar output peristiwa oleh Elastic Beanstalk.

```
~/eb$ eb events
2015-06-29 23:21:09 INFO createEnvironment is starting.
2015-06-29 23:21:10 INFO Using elasticbeanstalk-us-east-2-EXAMPLE as Amazon S3
storage bucket for environment data.
2015-06-29 23:21:23 INFO Created load balancer named: awseb-e-g-AWSEBLoa-EXAMPLE
2015-06-29 23:21:42 INFO Created security group named: awseb-e-gbzqc3jcra-stack-
AWSEBSecurityGroup-EXAMPLE
...
```

## Eb logs

Gunakan eb logs untuk menarik log dari sebuah instans di lingkungan Anda. Secara default, eb logs menarik log dari instans pertama yang diluncurkan dan menampilkannya di output standar. Anda dapat menentukan ID instans dengan opsi --instance untuk mendapatkan log dari instans tertentu.

--all menarik log dari semua instans dan menyimpannya ke subdirektori di bawah `.elasticbeanstalk/logs`.

```
~/eb$ eb logs --all
Retrieving logs...
Logs were saved to /home/local/ANT/mwunderl/ebcli/environments/test/.elasticbeanstalk/
logs/150630_201410
Updated symlink at /home/local/ANT/mwunderl/ebcli/environments/test/.elasticbeanstalk/
logs/latest
```

## Eb open

Untuk membuka situs web lingkungan Anda di peramban, gunakan eb open:

```
~/eb$ eb open
```

Di lingkungan berjendela, peramban default Anda akan terbuka di jendela baru. Di lingkungan terminal, peramban baris perintah (misalnya, `w3m`) akan digunakan jika tersedia.

## Eb deploy

Setelah lingkungan siap, Anda dapat memperbaruinya menggunakan `eb deploy`.

Perintah ini bekerja lebih baik dengan beberapa kode sumber untuk memaketkan dan `dem-deploy`, jadi untuk contoh ini kita telah membuat `Dockerfile` di direktori proyek dengan konten berikut:

`~/EB/DockerFile`

```
FROM ubuntu:12.04

RUN apt-get update
RUN apt-get install -y nginx zip curl

RUN echo "daemon off;" >> /etc/nginx/nginx.conf
RUN curl -o /usr/share/nginx/www/master.zip -L https://codeload.github.com/gabrielecirulli/2048/zip/master
RUN cd /usr/share/nginx/www/ && unzip master.zip && mv 2048-master/* . && rm -rf 2048-master master.zip

EXPOSE 80

CMD ["/usr/sbin/nginx", "-c", "/etc/nginx/nginx.conf"]
```

`Dockerfile` ini men-deploy citra Ubuntu 12.04 dan memasang game 2048. Jalankan `eb deploy` untuk mengunggah aplikasi ke lingkungan anda:

```
~/eb$ eb deploy
Creating application version archive "app-150630_014338".
Uploading elastic-beanstalk-example/app-150630_014338.zip to S3. This may take a while.
Upload Complete.
INFO: Environment update is starting.
-- Events -- (safe to Ctrl+C) Use "eb abort" to cancel the command.
```

Ketika Anda menjalankan `eb deploy`, EB CLI memaketkan konten direktori proyek Anda dan men-deploy ke lingkungan Anda.

**Note**

Jika Anda telah menginisialisasi repositori git di folder proyek Anda, EB CLI akan selalu men-deploy komitmen terbaru, bahkan jika Anda telah menunggu perubahan. Lakukan perubahan Anda sebelum menjalankan `eb deploy` untuk men-deploy ke lingkungan Anda.

## Eb config

Lihat opsi konfigurasi yang tersedia untuk lingkungan Anda yang sedang berjalan dengan perintah `eb config`:

```
~/eb$ eb config
ApplicationName: elastic-beanstalk-example
DateUpdated: 2015-06-30 02:12:03+00:00
EnvironmentName: elasticBeanstalkExa-env
SolutionStackName: 64bit Amazon Linux 2015.03 v1.4.3 running Docker 1.6.2
settings:
  AWSEBAutoScalingScaleDownPolicy.aws:autoscaling:trigger:
    LowerBreachScaleIncrement: '-1'
  AWSEBAutoScalingScaleUpPolicy.aws:autoscaling:trigger:
    UpperBreachScaleIncrement: '1'
  AWSEBCloudwatchAlarmHigh.aws:autoscaling:trigger:
    UpperThreshold: '6000000'
...
```

Perintah ini mengisi daftar opsi konfigurasi yang tersedia di editor teks. Banyak opsi yang ditampilkan memiliki nilai `null`, ini tidak ditetapkan secara default, tetapi dapat dimodifikasi untuk memperbarui sumber daya di lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang opsi ini, lihat [Opsi konfigurasi](#).

## Eb terminate

Jika Anda sudah selesai menggunakan lingkungan untuk saat ini, gunakan `eb terminate` untuk mengakhirinya.

```
~/eb$ eb terminate
The environment "eb-dev" and all associated instances will be terminated.
To confirm, type the environment name: eb-dev
INFO: terminateEnvironment is starting.
```

```
INFO: Deleted CloudWatch alarm named: awseb-e-jc8t3pmscn-stack-
AWSEBCloudwatchAlarmHigh-1XLMU7DNCBV6Y
INFO: Deleted CloudWatch alarm named: awseb-e-jc8t3pmscn-stack-
AWSEBCloudwatchAlarmLow-8IVI04W2SCXS
INFO: Deleted Auto Scaling group policy named: arn:aws:autoscaling:us-
east-2:123456789012:scalingPolicy:1753d43e-ae87-4df6-
a405-11d31f4c8f97:autoScalingGroupName/awseb-e-jc8t3pmscn-stack-
AWSEBAutoScalingGroup-90TTS2ZL4MXV:policyName/awseb-e-jc8t3pmscn-stack-
AWSEBAutoScalingScaleUpPolicy-A070H1BMUQAJ
INFO: Deleted Auto Scaling group policy named: arn:aws:autoscaling:us-
east-2:123456789012:scalingPolicy:1fd24ea4-3d6f-4373-
affc-4912012092ba:autoScalingGroupName/awseb-e-jc8t3pmscn-stack-
AWSEBAutoScalingGroup-90TTS2ZL4MXV:policyName/awseb-e-jc8t3pmscn-stack-
AWSEBAutoScalingScaleDownPolicy-LSWFUMZ46H1V
INFO: Waiting for EC2 instances to terminate. This may take a few minutes.
-- Events -- (safe to Ctrl+C)
```

Untuk daftar lengkap perintah EB CLI yang tersedia, lihat [Referensi perintah EB CLI](#).

#### Important

Jika Anda mengakhiri lingkungan, Anda juga harus menghapus pemetaan CNAME yang Anda buat, karena pelanggan lain dapat menggunakan kembali nama host yang tersedia. Pastikan untuk menghapus catatan DNS yang mengarah ke lingkungan Anda yang dihentikan untuk mencegah entri DNS yang menggantung. Entri DNS yang menggantung dapat mengekspos lalu lintas internet yang ditujukan untuk domain Anda ke kerentanan keamanan. Itu juga dapat menimbulkan risiko lain.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Perlindungan dari catatan delegasi yang menggantung di Route 53 dalam Panduan Developer Amazon Route 53](#). Anda juga dapat mempelajari selengkapnya tentang menggantung entri DNS di [Perlindungan Domain yang Ditingkatkan untuk CloudFront Permintaan Amazon di Blog Keamanan](#). AWS

## Menggunakan EB CLI dengan AWS CodeBuild

[AWS CodeBuild](#) mengumpulkan kode sumber Anda, menjalankan pengujian unit, dan menghasilkan Artifact yang siap di-deploy. Anda dapat menggunakan CodeBuild bersama dengan EB CLI untuk mengotomatiskan pembangunan aplikasi Anda dari kode sumbernya. Pembuatan lingkungan dan setiap deployment sesudahnya dimulai dengan langkah pembangunan, dan kemudian men-deploy aplikasi yang dihasilkan.

**Note**

Beberapa wilayah tidak menawarkan CodeBuild. Integrasi antara Elastic Beanstalk dan CodeBuild tidak bekerja di wilayah ini.

Untuk informasi tentang layanan AWS yang ditawarkan di setiap wilayah, lihat [Tabel Wilayah](#).

## Membuat aplikasi

Untuk membuat aplikasi Elastic Beanstalk yang menggunakan CodeBuild

1. Sertakan file spesifikasi CodeBuild pembangunan, [buildspec.yml](#), di folder aplikasi Anda.
2. Tambahkan entri `eb_codebuild_settings` dengan opsi yang spesifik dengan Elastic Beanstalk ke file.
3. Jalankan [eb init](#) di folder.

**Note**

Jangan gunakan periode (.) atau spasi ( ) karakter di Nama aplikasi saat Anda menggunakan EB CLI dengan CodeBuild.

Elastic Beanstalk memperluas [format file spesifikasiCodeBuild pembangunan](#) untuk menyertakan pengaturan tambahan berikut:

```
eb_codebuild_settings:  
  CodeBuildServiceRole: role-name  
  ComputeType: size  
  Image: image  
  Timeout: minutes
```

### CodeBuildServiceRole

ARN atau nama peran layananAWS Identity and Access Management (IAM) yang CodeBuild dapat gunakan untuk berinteraksi denganAWS layanan dependen atas nama Anda. Nilai ini diperlukan. Jika Anda menghilangkan itu, setiap perintah `eb create` atau `eb deploy` berikutnya gagal.

Untuk pelajari selengkapnya tentang pembuatan peran layanan CodeBuild, lihat [Membuat Peran CodeBuild Layanan](#) di PanduanAWS CodeBuild Pengguna.

#### Note

Anda juga perlu izin untuk melakukan tindakan itu CodeBuild sendiri. Kebijakan penggunaAWSElasticBeanstalk terkelola Elastic Beanstalk AdministratorAccess mencakup semua izin CodeBuild tindakan yang diperlukan. Jika Anda tidak menggunakan kebijakan terkelola, pastikan untuk mengizinkan izin berikut di kebijakan pengguna Anda.

```
"codebuild:CreateProject",  
"codebuild>DeleteProject",  
"codebuild:BatchGetBuilds",  
"codebuild:StartBuild"
```

Untuk detail, lihat [Mengelola kebijakan pengguna Elastic Beanstalk](#).

## ComputeType

Jumlah sumber daya yang digunakan oleh kontainer Docker di lingkungan CodeBuild pembangunan. Nilai yang valid adalah BUILD\_GENERAL1\_SMALL, BUILD\_GENERAL1\_MEDIUM, dan BUILD\_GENERAL1\_LARGE.

## Image

Nama citra Docker Hub atau Amazon ECR yang CodeBuild digunakan untuk membangun lingkungan. Gambar Docker ini harus berisi semua alat dan pustaka waktu aktif yang diperlukan untuk membangun kode Anda, dan harus sesuai dengan platform target aplikasi Anda. CodeBuild mengelola dan memelihara satu set citra yang secara spesifik dimaksudkan untuk digunakan dengan Elastic Beanstalk. Direkomendasikan agar Anda menggunakan salah satunya. Untuk detailnya, lihat [Gambar Docker yang Disediakan oleh CodeBuild](#) dalam PanduanAWS CodeBuild Pengguna.

Nilai Image bersifat opsional. Jika Anda menghilangkan itu, perintah eb init mencoba untuk memilih citra yang paling sesuai dengan platform target Anda. Selain itu, jika Anda menjalankan eb init dengan mode interaktif dan gagal untuk memilih citra untuk Anda, maka akan meminta Anda untuk memilih salah satu. Di akhir inialisasi yang sukses, eb init menulis citra yang dipilih ke dalam file `buildspec.yml`.

## Timeout

Durasi, dalam menit, yang CodeBuild dibangun berjalan sebelum waktu habis. Nilai ini bersifat opsional. Untuk detail tentang nilai yang valid dan default, lihat [Membuat Proyek Pembangunan di CodeBuild](#).

### Note

Waktu habis ini mengontrol durasi maksimum untuk CodeBuild menjalankan, dan EB CLI juga menghormati itu sebagai bagian dari langkah pertama untuk membuat versi aplikasi. Ini berbeda dari nilai yang dapat Anda tentukan dengan opsi `--timeout` dari perintah [eb create](#) atau [eb deploy](#). Nilai terakhir mengontrol durasi maksimum untuk EB CLI menunggu pembuatan lingkungan atau pembaruan.

## Membangun dan men-deploy kode aplikasi Anda

Setiap kali kode aplikasi Anda perlu di-deploy, EB CLI gunakan CodeBuild untuk menjalankan pembangunan, kemudian men-deploy Artifact pembangunan yang dihasilkan ke lingkungan Anda. Hal ini terjadi ketika Anda membuat lingkungan Elastic Beanstalk untuk aplikasi Anda menggunakan perintah [eb create](#), dan setiap kali Anda kemudian men-deploy perubahan kode ke lingkungan menggunakan perintah [eb deploy](#).

Jika CodeBuild langkah gagal, pembuatan atau deployment lingkungan tidak mulai.

## Menggunakan EB CLI dengan Git

EB CLI menyediakan integrasi dengan Git. Bagian ini memberikan gambaran umum tentang cara menggunakan Git dengan EB CLI.

Untuk memasang Git dan menginisialisasi repositori Git Anda

1. Unduh versi terbaru dari Git dengan mengunjungi <http://git-scm.com>.
2. Inisialisasi repositori Git Anda dengan mengetik berikut ini:

```
~/eb$ git init
```

EB CLI sekarang akan mengenali bahwa aplikasi Anda diatur dengan Git.

3. Jika Anda belum menjalankan `eb init`, sekarang lakukan:

```
~/eb$ eb init
```

## Mengaitkan lingkungan Elastic Beanstalk dengan cabang Git

Anda dapat mengaitkan lingkungan yang berbeda dengan setiap cabang kode Anda. Ketika Anda checkout cabang, perubahkan di-deploy ke lingkungan terkait. Misalnya, Anda dapat mengetik berikut ini untuk mengaitkan lingkungan produksi Anda dengan cabang utama Anda, dan lingkungan pengembangan terpisah dengan cabang pengembangan Anda:

```
~/eb$ git checkout mainline
~/eb$ eb use prod
~/eb$ git checkout develop
~/eb$ eb use dev
```

## Men-deploy perubahan

Secara default, EB CLI men-deploy komitmen terbaru di cabang saat ini, menggunakan commit ID dan pesan masing-masing sebagai label versi aplikasi dan deskripsi. Jika Anda ingin men-deploy ke lingkungan Anda tanpa melakukan, Anda dapat menggunakan opsi `--staged` untuk men-deploy perubahan yang telah ditambahkan ke area persiapan.

Untuk men-deploy perubahan tanpa melakukan

1. Tambahkan file yang baru dan diubah ke area persiapan:

```
~/eb$ git add .
```

2. Men-deploy perubahan persiapan dengan `eb deploy`:

```
~/eb$ eb deploy --staged
```

Jika Anda mengonfigurasi EB CLI untuk [men-deploy Artifact](#), dan Anda tidak melakukan Artifact ke repositori git Anda, gunakan opsi `--staged` untuk men-deploy pembangunan terbaru.

## Menggunakan submodul Git

Beberapa proyek kode mendapatkan manfaat dari memiliki submodule Git — repositori dalam repositori tingkat atas. Ketika Anda men-deploy kode Anda menggunakan `eb create` atau `eb deploy`, EB CLI dapat menyertakan submodul di file zip versi aplikasi dan mengunggahnya dengan sisa kode.

Anda dapat mengontrol masuknya submodul dengan menggunakan opsi `include_git_submodules` di bagian `global` dari file konfigurasi EB CLI, `.elasticbeanstalk/config.yml` di folder proyek Anda.

Untuk menyertakan submodul, atur opsi ini ke `true`:

```
global:
  include_git_submodules: true
```

Saat opsi `include_git_submodules` hilang atau diatur ke `false`, EB CLI tidak menyertakan submodul di file zip yang diunggah.

Lihat [Alat Git - Submodul](#) untuk detail selengkapnya tentang submodule Git.

### Perilaku default

Ketika Anda menjalankan `eb init` untuk mengonfigurasi proyek Anda, EB CLI menambahkan opsi `include_git_submodules` dan mengaturnya ke `true`. Hal ini memastikan bahwa setiap submodul yang Anda miliki di proyek Anda disertakan di deployment Anda.

EB CLI tidak selalu mendukung, termasuk submodul. Untuk menghindari perubahan yang tidak disengaja dan tidak diinginkan pada proyek yang telah ada sebelum kami menambahkan dukungan submodule, EB CLI tidak menyertakan submodul ketika opsi `include_git_submodules` hilang. Jika Anda memiliki salah satu proyek yang ada dan Anda ingin menyertakan submodul di deployment Anda, tambahkan opsi dan atur ke `true` seperti yang dijelaskan di bagian ini.

### CodeCommittingkah laku

Integrasi Elastic Beanstalk dengan [CodeCommit](#) saat ini tidak mendukung submodule. Jika Anda mengaktifkan lingkungan Anda untuk berintegrasi CodeCommit, submodule tidak disertakan di deployment Anda.

## Menetapkan tanda Git ke versi aplikasi Anda

Anda dapat menggunakan tanda Git sebagai label versi Anda untuk mengidentifikasi versi aplikasi apa yang berjalan di lingkungan Anda. Misalnya, lihat yang berikut ini:

```
~/eb$ git tag -a v1.0 -m "My version 1.0"
```

## Menggunakan EB CLI dengan AWS CodeCommit

Anda dapat menggunakan EB CLI untuk men-deploy aplikasi Anda langsung dari repositori AWS CodeCommit Anda. Dengan CodeCommit, Anda hanya dapat mengunggah perubahan Anda ke repositori saat Anda men-deploy, alih-alih mengunggah seluruh proyek Anda. Hal ini dapat menghemat waktu dan bandwidth jika Anda memiliki proyek besar atau konektivitas Internet terbatas. EB CLI mendorong komitmen lokal Anda dan menggunakannya untuk membuat versi aplikasi ketika Anda menggunakan `eb appversion`, `eb create` atau `eb deploy`.

Untuk men-deploy perubahan Anda, CodeCommit integrasi mengharuskan Anda melakukan perubahan terlebih dahulu. Namun, saat Anda mengembangkan atau debug, Anda mungkin tidak ingin mendorong perubahan yang Anda belum dikonfirmasi berfungsi. Anda dapat menghindari melakukan perubahan dengan mementaskannya dan menggunakan `eb deploy --staged` (yang melakukan deployment standar). Atau lakukan perubahan Anda ke cabang pengembangan atau pengujian terlebih dahulu, dan gabungkan ke cabang utama Anda hanya ketika kode Anda siap. Dengan `eb use`, Anda dapat mengonfigurasi EB CLI untuk men-deploy ke satu lingkungan dari cabang pengembangan Anda, dan untuk lingkungan yang berbeda dari cabang utama Anda.

### Note

Beberapa wilayah tidak menawarkan CodeCommit. Integrasi antara Elastic Beanstalk dan CodeCommit tidak bekerja di wilayah ini.

Untuk informasi tentang layanan AWS yang ditawarkan di setiap wilayah, lihat [Tabel Wilayah](#).

### Bagian

- [Prasyarat](#)
- [Membuat CodeCommit repositori dengan EB CLI](#)
- [Menerapkan dari CodeCommit repositori](#)

- [Mengonfigurasi cabang dan lingkungan tambahan](#)
- [MenggunakanCodeCommitrepositori](#)

## Prasyarat

Untuk menggunakanCodeCommitbersamaAWS Elastic Beanstalk, Anda memerlukan repositori Git lokal (salah satu dari yang sudah Anda miliki atau yang baru Anda buat) dengan setidaknya satu komitmen,[izin untuk menggunakanCodeCommit](#), dan lingkungan Elastic Beanstalk di wilayah yangCodeCommitmendukung. Lingkungan dan repositori Anda harus berada di wilayah yang sama.

Untuk menginisialisasi repositori Git

1. Jalankan `git init` di folder proyek Anda.

```
~/my-app$ git init
```

2. Siapkan file proyek Anda dengan `git add`.

```
~/my-app$ git add .
```

3. Melakukan perubahan dengan `git commit`.

```
~/my-app$ git commit -m "Elastic Beanstalk application"
```

## MembuatCodeCommitrepositori dengan EB CLI

Untuk memulaiCodeCommit, jalankan[eb init](#). Selama konfigurasi repositori, EB CLI meminta Anda untuk menggunakanCodeCommituntuk menyimpan kode Anda dan mempercepat deployment. Bahkan jika Anda sebelumnya mengkonfigurasi proyek Anda denganeb init, Anda dapat menjalankannya lagi untuk mengkonfigurasiCodeCommit.

Untuk membuatCodeCommitrepositori dengan EB CLI

1. Jalankan `eb init` di folder proyek Anda. Selama konfigurasi, EB CLI meminta Anda untuk menggunakanCodeCommituntuk menyimpan kode Anda dan mempercepat deployment. Jika sebelumnya Anda mengkonfigurasi proyek Anda denganeb init, Anda masih dapat menjalankannya lagi untuk mengkonfigurasiCodeCommit. Jenisydi prompt untuk mengaturCodeCommit.

```
~/my-app$ eb init
```

```
Note: Elastic Beanstalk now supports AWS CodeCommit; a fully-managed source control service. To learn more, see Docs: https://aws.amazon.com/codecommit/  
Do you wish to continue with CodeCommit? (y/n)(default is n): y
```

## 2. Pilih Buat Repositori baru.

```
Select a repository  
1) my-repo  
2) [ Create new Repository ]  
(default is 2): 2
```

## 3. Ketik nama repositori atau tekan Enter untuk menerima nama default.

```
Enter Repository Name  
(default is "codecommit-origin"): my-app  
Successfully created repository: my-app
```

## 4. Pilih cabang yang ada untuk komitmen Anda, atau gunakan EB CLI untuk membuat cabang baru.

```
Enter Branch Name  
***** Must have at least one commit to create a new branch with CodeCommit *****  
(default is "mainline"): ENTER  
Successfully created branch: mainline
```

## Menerapkan dariCodeCommitrepositori

Ketika Anda mengkonfigurasiCodeCommitdengan repositori EB CLI Anda, EB CLI menggunakan isi repositori untuk membuat paket sumber. Ketika Anda menjalankan `eb deploy` atau `eb create`, EB CLI mendorong komitmen baru dan menggunakan revisi HEAD cabang Anda untuk membuat arsip yang di-deploy ke instans EC2 di lingkungan Anda.

Untuk menggunakanCodeCommitintegrasi dengan EB CLI

### 1. Buat lingkungan baru dengan `eb create`.

```
~/my-app$ eb create my-app-env  
Starting environment deployment via CodeCommit
```

```
--- Waiting for application versions to be pre-processed ---
Finished processing application version app-ac1ea-161010_201918
Setting up default branch
Environment details for: my-app-env
  Application name: my-app
  Region: us-east-2
  Deployed Version: app-ac1ea-161010_201918
  Environment ID: e-pm5mvvkfnd
  Platform: 64bit Amazon Linux 2016.03 v2.1.6 running Java 8
  Tier: WebServer-Standard
  CNAME: UNKNOWN
  Updated: 2016-10-10 20:20:29.725000+00:00
Printing Status:
INFO: createEnvironment is starting.
...
```

EB CLI menggunakan komitmen terbaru di cabang yang dilacak untuk membuat versi aplikasi yang di-deploy ke lingkungan.

2. Ketika Anda memiliki komitmen lokal baru, gunakan `eb deploy` untuk mendorong komitmen dan men-deploy ke lingkungan Anda.

```
~/my-app$ eb deploy
Starting environment deployment via CodeCommit
INFO: Environment update is starting.
INFO: Deploying new version to instance(s).
INFO: New application version was deployed to running EC2 instances.
INFO: Environment update completed successfully.
```

3. Untuk menguji perubahan sebelum Anda melakukannya, gunakan opsi `--staged` untuk men-deploy perubahan yang Anda tambahkan ke area persiapan dengan `git add`.

```
~/my-app$ git add new-file
~/my-app$ eb deploy --staged
```

Menerapkan dengan `--staged` opsi melakukan deployment standar, melewati `CodeCommit`.

## Mengonfigurasi cabang dan lingkungan tambahan

`CodeCommit` konfigurasi berlaku untuk satu cabang. Anda dapat menggunakan `eb use` dan `eb codesource` untuk mengonfigurasi cabang tambahan atau memodifikasi konfigurasi cabang saat ini.

## Untuk mengonfigurasiCodeCommitintegrasi dengan EB CLI

1. Untuk mengubah cabang jarak jauh, gunakan opsi `--source` perintah [eb use](#).

```
~/my-app$ eb use test-env --source my-app/test
```

2. Untuk membuat cabang dan lingkungan baru, periksa cabang baru, dorong keCodeCommit, menciptakan lingkungan, dan kemudian menggunakaneb useuntuk menghubungkan cabang lokal, cabang jarak jauh, dan lingkungan.

```
~/my-app$ git checkout -b production
~/my-app$ git push --set-upstream production
~/my-app$ eb create production-env
~/my-app$ eb use --source my-app/production production-env
```

3. Untuk mengonfigurasiCodeCommitsecara interaktif, gunakan[eb codesource codecommit](#).

```
~/my-app$ eb codesource codecommit
Current CodeCommit setup:
  Repository: my-app
  Branch: test
Do you wish to continue (y/n): y

Select a repository
1) my-repo
2) my-app
3) [ Create new Repository ]
(default is 2): 2

Select a branch
1) mainline
2) test
3) [ Create new Branch with local HEAD ]
(default is 1): 1
```

4. Untuk menonaktifkanCodeCommitintegrasi, gunakan[eb codesource local](#).

```
~/my-app$ eb codesource local
Current CodeCommit setup:
  Repository: my-app
  Branch: mainline
Default set to use local sources
```

## Menggunakan CodeCommit repositori

Jika Anda sudah memiliki CodeCommit repositori dan ingin menggunakannya dengan Elastic Beanstalk, jalankan `eb init` di root repositori lokal Anda.

Untuk menggunakan CodeCommit repositori dengan EB CLI

1. Mengkloning Anda CodeCommit repositori.

```
~$ git clone ssh://git-codecommit.us-east-2.amazonaws.com/v1/repos/my-app
```

2. Periksa dan dorong cabang untuk digunakan lingkungan Elastic Beanstalk Anda.

```
~/my-app$ git checkout -b dev-env
~/my-app$ git push --set-upstream origin dev-env
```

3. Jalankan `eb init`. Pilih wilayah, repositori, dan nama cabang yang sama yang saat ini Anda gunakan.

```
~/my-app$ eb init
Select a default region
1) us-east-1 : US East (N. Virginia)
2) us-west-1 : US West (N. California)
3) us-west-2 : US West (Oregon)
4) eu-west-1 : Europe (Ireland)
5) eu-central-1 : Europe (Frankfurt)
6) ap-south-1 : Asia Pacific (Mumbai)
7) ap-southeast-1 : Asia Pacific (Singapore)
...
(default is 3): 1
...
Note: Elastic Beanstalk now supports AWS CodeCommit; a fully-managed source control
service. To learn more, see Docs: https://aws.amazon.com/codecommit/
Do you wish to continue with CodeCommit? (y/n)(default is n): y

Select a repository
1) my-app
2) [ Create new Repository ]
(default is 1): 1

Select a branch
1) mainline
```

```
2) dev-env
3) [ Create new Branch with local HEAD ]
(default is 2): 2
```

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan eb init, lihat [Mengonfigurasi EB CLI](#).

## Menggunakan EB CLI untuk memantau kondisi lingkungan

[Elastic Beanstalk Command Line Interface](#) (EB CLI) adalah alat baris perintah untuk mengelola lingkungan AWS Elastic Beanstalk. Anda juga dapat menggunakan EB CLI untuk memantau kondisi lingkungan Anda secara langsung dan dengan lebih terperinci daripada yang saat ini tersedia pada konsol Elastic Beanstalk

Setelah [memasang](#) dan [mengonfigurasi](#) EB CLI, Anda dapat [meluncurkan lingkungan baru](#) dan men-deploy kode Anda dengan perintah eb create. Jika Anda sudah memiliki lingkungan yang Anda buat di konsol Elastic Beanstalk, Anda dapat melampirkan EB CLI dengan menjalankan eb init di folder proyek dan mengikuti petunjuknya (folder proyek bisa kosong).

### Important

Pastikan bahwa Anda menggunakan versi terbaru dari EB CLI dengan menjalankan pip install dengan pilihan --upgrade:

```
$ sudo pip install --upgrade awsebcli
```

Untuk instruksi instalasi EB CLI yang lengkap, lihat [Memasang EB CLI](#).

Untuk menggunakan EB CLI untuk memantau kondisi lingkungan Anda, Anda harus terlebih dahulu mengonfigurasi folder proyek lokal dengan menjalankan eb init dan mengikuti petunjuknya. Untuk instruksi yang lebih lengkap, lihat [Mengonfigurasi EB CLI](#).

Jika Anda sudah memiliki lingkungan yang berjalan di Elastic Beanstalk dan ingin menggunakan EB CLI untuk memantau kondisinya, ikuti langkah-langkah ini untuk melampirkannya ke lingkungan yang ada.

Untuk melampirkan EB CLI ke lingkungan yang ada

1. Buka terminal baris perintah dan arahkan ke folder pengguna Anda.

2. Buat dan buka folder baru untuk lingkungan Anda.
3. Jalankan perintah `eb init`, dan kemudian pilih aplikasi dan lingkungan yang kondisinya ingin Anda pantau. Jika Anda hanya memiliki satu lingkungan yang menjalankan aplikasi yang Anda pilih, EB CLI akan memilihnya secara otomatis dan Anda tidak perlu memilih lingkungan, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

```
~/project$ eb init
Select an application to use
1) elastic-beanstalk-example
2) [ Create new Application ]
(default is 2): 1
Select the default environment.
You can change this later by typing "eb use [environment_name]".
1) elasticBeanstalkEx2-env
2) elasticBeanstalkExa-env
(default is 1): 1
```

Untuk memantau kondisi dengan menggunakan EB CLI

1. Buka baris perintah dan arahkan ke folder proyek Anda.
2. Jalankan perintah `eb health` untuk menampilkan status kondisi instans di lingkungan Anda. Dalam contoh ini, ada lima instans yang berjalan pada lingkungan Linux.

```
~/project $ eb health
elasticBeanstalkExa-env                               Ok
2015-07-08 23:13:20
WebServer
  Ruby 2.1 (Puma)
total      ok      warning  degraded  severe    info    pending  unknown
5          5          0         0         0         0       0         0

instance-id  status  cause
health
Overall      Ok
i-d581497d   Ok
i-d481497c   Ok
i-136e00c0   Ok
i-126e00c1   Ok
i-8b2cf575   Ok
```

```

instance-id  r/sec    %2xx    %3xx    %4xx    %5xx    p99    p90    p75
p50    p10
Overall      671.8    100.0    0.0     0.0     0.0     0.003  0.002  0.001
0.001    0.000
i-d581497d  143.0    1430     0       0       0       0.003  0.002  0.001
0.001    0.000
i-d481497c  128.8    1288     0       0       0       0.003  0.002  0.001
0.001    0.000
i-136e00c0  125.4    1254     0       0       0       0.004  0.002  0.001
0.001    0.000
i-126e00c1  133.4    1334     0       0       0       0.003  0.002  0.001
0.001    0.000
i-8b2cf575  141.2    1412     0       0       0       0.003  0.002  0.001
0.001    0.000

```

```

instance-id  type      az    running    load 1  load 5    user%  nice%
system% idle%  iowait%
i-d581497d  t2.micro  1a    12 mins    0.0     0.04     6.2    0.0
1.0  92.5    0.1
i-d481497c  t2.micro  1a    12 mins    0.01    0.09     5.9    0.0
1.6  92.4    0.1
i-136e00c0  t2.micro  1b    12 mins    0.15    0.07     5.5    0.0
0.9  93.2    0.0
i-126e00c1  t2.micro  1b    12 mins    0.17    0.14     5.7    0.0
1.4  92.7    0.1
i-8b2cf575  t2.micro  1c    1 hour     0.19    0.08     6.5    0.0
1.2  92.1    0.1

```

```

instance-id  status    id    version    deployments    ago
i-d581497d  Deployed  1     Sample Application  12 mins
i-d481497c  Deployed  1     Sample Application  12 mins
i-136e00c0  Deployed  1     Sample Application  12 mins
i-126e00c1  Deployed  1     Sample Application  12 mins
i-8b2cf575  Deployed  1     Sample Application  1 hour

```

Dalam contoh ini, ada satu instans yang berjalan pada lingkungan Windows.

```

~/project $ eb health
WindowsSampleApp-env                               Ok
      2018-05-22 17:33:19
WebServer                                           IIS 10.0 running on 64bit
Windows Server 2016/2.2.0

```

```

total      ok      warning  degraded  severe    info     pending  unknown
  1        1         0         0         0         0         0         0

instance-id      status      cause
health
Overall          Ok
i-065716fba0e08a351  Ok

instance-id      r/sec      %2xx      %3xx      %4xx      %5xx      p99      p90
p75      p50      p10
Overall          13.7      100.0      0.0      0.0      0.0      1.403      0.970
0.710      0.413      0.079
i-065716fba0e08a351      2.4      100.0      0.0      0.0      0.0      1.102*      0.865
0.601      0.413      0.091

instance-id      type      az      running      % user time      % privileged
time % idle time      cpu
i-065716fba0e08a351  t2.large  1b      4 hours      0.2
0.1          99.7

instance-id      status      id      version      ago
deployments
i-065716fba0e08a351  Deployed  2      Sample Application  4 hours

```

## Membaca output

Output menampilkan nama lingkungan, kondisi lingkungan secara keseluruhan, dan tanggal saat ini di bagian atas layar.

```

elasticBeanstalkExa-env      Ok
2015-07-08 23:13:20

```

Tiga baris berikutnya menampilkan jenis lingkungan ("WebServer" dalam kasus ini), konfigurasi (Ruby 2.1 dengan Puma), dan rincian berapa banyak instans di masing-masing tujuh status.

```

WebServer
Ruby 2.1 (Puma)
total      ok      warning  degraded  severe    info     pending  unknown
  5        5         0         0         0         0         0         0

```

Sisa output dibagi menjadi empat bagian. Yang pertama menampilkan status dan penyebab status untuk lingkungan secara keseluruhan, dan kemudian untuk setiap instans. Contoh berikut menunjukkan dua instans di lingkungan dengan status Info dan penyebab yang menunjukkan bahwa deployment telah dimulai.

```

instance-id    status    cause
              health
Overall        Ok
i-d581497d    Info     Performing application deployment (running for 3 seconds)
i-d481497c    Info     Performing application deployment (running for 3 seconds)
i-136e00c0    Ok
i-126e00c1    Ok
i-8b2cf575    Ok

```

Untuk informasi tentang status kondisi dan warna, lihat [Warna dan status kondisi](#).

Bagian permintaan menampilkan informasi dari log server web pada setiap instans. Dalam contoh ini, setiap instans mengambil permintaan secara normal dan tidak ada kesalahan.

```

instance-id    r/sec    %2xx    %3xx    %4xx    %5xx    p99    p90    p75    p50
p10
Overall        13.7    100.0    0.0    0.0    0.0    1.403    0.970    0.710    0.413
0.079
i-d581497d    2.4    100.0    0.0    0.0    0.0    1.102*    0.865    0.601    0.413
0.091
i-d481497c    2.7    100.0    0.0    0.0    0.0    0.842*    0.788    0.480    0.305
0.062
i-136e00c0    4.1    100.0    0.0    0.0    0.0    1.520*    1.088    0.883    0.524
0.104
i-126e00c1    2.2    100.0    0.0    0.0    0.0    1.334*    0.791    0.760    0.344
0.197
i-8b2cf575    2.3    100.0    0.0    0.0    0.0    1.162*    0.867    0.698    0.477
0.076

```

Bagian cpu menunjukkan metrik sistem operasi untuk setiap instans. Output berbeda dengan sistem operasi. Berikut adalah output untuk lingkungan Linux.

```

instance-id    type    az    running    load 1    load 5    user%    nice%    system%
idle%    iowait%
i-d581497d    t2.micro    1a    12 mins    0.0    0.03    0.2    0.0    0.0
99.7    0.1

```

```

i-d481497c    t2.micro    1a    12 mins    0.0    0.03    0.3    0.0    0.0
99.7          0.0
i-136e00c0   t2.micro    1b    12 mins    0.0    0.04    0.1    0.0    0.0
99.9          0.0
i-126e00c1   t2.micro    1b    12 mins    0.01   0.04    0.2    0.0    0.0
99.7          0.1
i-8b2cf575   t2.micro    1c    1 hour     0.0    0.01    0.2    0.0    0.1
99.6          0.1

```

Berikut adalah output untuk lingkungan Windows.

```

instance-id      type      az    running    % user time    % privileged time %
idle time
i-065716fba0e08a351  t2.large  1b    4 hours    0.2            0.0
99.8

```

Untuk informasi tentang metrik server dan sistem operasi yang ditampilkan, lihat [Metrik instans](#).

Bagian akhir, deployments, menunjukkan status deployment setiap instans. Jika penerapan bergulir gagal, Anda dapat menggunakan ID deployment, status, dan label versi yang ditampilkan untuk mengidentifikasi instans di lingkungan Anda yang menjalankan versi yang salah.

```

instance-id  status  id  version  ago
            deployments
i-d581497d  Deployed  1  Sample Application  12 mins
i-d481497c  Deployed  1  Sample Application  12 mins
i-136e00c0  Deployed  1  Sample Application  12 mins
i-126e00c1  Deployed  1  Sample Application  12 mins
i-8b2cf575  Deployed  1  Sample Application  1 hour

```

## Tampilan kondisi interaktif

Perintah `eb health` menampilkan snapshot dari kondisi lingkungan Anda. Untuk memperbarui informasi yang ditampilkan setiap 10 detik, gunakan pilihan `--refresh`.

```

$ eb health --refresh
elasticBeanstalkExa-env                               Ok
2015-07-09 22:10:04 (1 secs)
WebServer
  Ruby 2.1 (Puma)
total    ok    warning    degraded    severe    info    pending    unknown
5        5        0          0           0         0        0          0

```

instance-id	status	cause	health
Overall	Ok		
i-bb65c145	Ok	Application deployment completed 35 seconds ago and took 26 seconds	
i-ba65c144	Ok	Application deployment completed 17 seconds ago and took 25 seconds	
i-f6a2d525	Ok	Application deployment completed 53 seconds ago and took 26 seconds	
i-e8a2d53b	Ok	Application deployment completed 32 seconds ago and took 31 seconds	
i-e81cca40	Ok		

instance-id	r/sec	%2xx	%3xx	%4xx	%5xx	p99	p90	p75	p50
p10 requests									
Overall	671.8	100.0	0.0	0.0	0.0	0.003	0.002	0.001	0.001
i-bb65c145	143.0	1430	0	0	0	0.003	0.002	0.001	0.001
i-ba65c144	128.8	1288	0	0	0	0.003	0.002	0.001	0.001
i-f6a2d525	125.4	1254	0	0	0	0.004	0.002	0.001	0.001
i-e8a2d53b	133.4	1334	0	0	0	0.003	0.002	0.001	0.001
i-e81cca40	141.2	1412	0	0	0	0.003	0.002	0.001	0.001

instance-id	type	az	running	load 1	load 5	user%	nice%	system%
idle%	iowait%		cpu					
i-bb65c145	t2.micro	1a	12 mins	0.0	0.03	0.2	0.0	0.0
99.7	0.1							
i-ba65c144	t2.micro	1a	12 mins	0.0	0.03	0.3	0.0	0.0
99.7	0.0							
i-f6a2d525	t2.micro	1b	12 mins	0.0	0.04	0.1	0.0	0.0
99.9	0.0							
i-e8a2d53b	t2.micro	1b	12 mins	0.01	0.04	0.2	0.0	0.0
99.7	0.1							
i-e81cca40	t2.micro	1c	1 hour	0.0	0.01	0.2	0.0	0.1
99.6	0.1							

instance-id	status	id	version	ago
deployments				

```

i-bb65c145    Deployed    1    Sample Application    12 mins
i-ba65c144    Deployed    1    Sample Application    12 mins
i-f6a2d525    Deployed    1    Sample Application    12 mins
i-e8a2d53b    Deployed    1    Sample Application    12 mins
i-e81cca40    Deployed    1    Sample Application    1 hour

```

(Commands: **H**elp,**Q**uit, # # # #)

Contoh ini menunjukkan lingkungan yang baru-baru ini telah dinaikkan skala dari satu sampai lima instans. Operasi penskalaan berhasil, dan semua instans sekarang melewati pemeriksaan kondisi dan siap untuk mengambil permintaan. Dalam mode interaktif, status kondisi diperbarui setiap 10 detik. Di sudut kanan atas, timer berhenti ke pembaruan berikutnya.

Di sudut kiri bawah, laporan menampilkan daftar pilihan. Untuk keluar dari mode interaktif, tekan Q. Untuk menggulir, tekan tombol panah. Untuk melihat daftar perintah tambahan, tekan H.

## Opsi tampilan kondisi interaktif

Ketika melihat kondisi lingkungan secara interaktif, Anda dapat menggunakan tombol keyboard untuk menyesuaikan tampilan dan memberitahu Elastic Beanstalk untuk mengganti atau memulai ulang masing-masing instans. Untuk melihat daftar perintah yang tersedia saat melihat laporan kondisi dalam mode interaktif, tekan H .

```

up,down,home,end    Scroll vertically
left,right           Scroll horizontally
F                   Freeze/unfreeze data
X                   Replace instance
B                   Reboot instance
<,>                 Move sort column left/right
-,+                 Sort order descending/ascending
P                   Save health snapshot data file
Z                   Toggle color/mono mode
Q                   Quit this program

```

### Views

```

1                   All tables/split view
2                   Status Table
3                   Request Summary Table
4                   CPU%/Load Table
H                   This help menu

```

(press Q or ESC to return)

## Mengelola beberapa lingkungan Elastic Beanstalk sebagai grup dengan EB CLI

Anda dapat menggunakan EB CLI untuk membuat grup lingkungan AWS Elastic Beanstalk, masing-masing menjalankan komponen terpisah dari aplikasi arsitektur yang berorientasi layanan. EB CLI mengelola grup-grup tersebut dengan menggunakan [Compose Environments](#) API.

### Note

Grup lingkungan berbeda dari beberapa kontainer di lingkungan Multicontainer Docker. Dengan grup lingkungan, setiap komponen aplikasi Anda berjalan di lingkungan Elastic Beanstalk yang terpisah, dengan set instans Amazon EC2 khusus. Setiap komponen dapat menskalakan secara terpisah. Dengan Multicontainer Docker, Anda menggabungkan beberapa komponen aplikasi ke dalam satu lingkungan. Semua komponen berbagi set instans Amazon EC2 yang sama, dengan setiap instans menjalankan beberapa kontainer Docker. Pilih salah satu dari arsitektur ini sesuai dengan kebutuhan aplikasi Anda. Untuk detail tentang Multicontainer Docker, lihat [Menggunakan cabang platform Amazon ECS](#).

Mengatur komponen aplikasi Anda ke dalam struktur folder berikut:

```
~/project-name
|-- component-a
|   `-- env.yaml
`-- component-b
    `-- env.yaml
```

Setiap subfolder berisi kode sumber untuk komponen independen dari aplikasi yang akan berjalan di lingkungannya sendiri dan file definisi lingkungan bernama `env.yaml`. Untuk detail di format `env.yaml`, lihat [Manifes lingkungan \(env.yaml\)](#).

Untuk menggunakan API `Compose Environments`, jalankan `eb init` dari folder proyek terlebih dahulu, menentukan setiap komponen dengan nama folder yang berisi dengan opsi `--modules`:

```
~/workspace/project-name$ eb init --modules component-a component-b
```

EB CLI meminta Anda untuk [menganalisis konfigurasi setiap komponen](#), dan kemudian membuat direktori `.elasticbeanstalk` di setiap folder komponen. EB CLI tidak membuat file konfigurasi di direktori induk.

```
~/project-name
|-- component-a
|   |-- .elasticbeanstalk
|   `-- env.yaml
`-- component-b
    |-- .elasticbeanstalk
    `-- env.yaml
```

Selanjutnya, jalankan perintah `eb create` dengan daftar lingkungan untuk membuat, satu untuk setiap komponen:

```
~/workspace/project-name$ eb create --modules component-a component-b --env-group-suffix group-name
```

Perintah ini membuat lingkungan untuk setiap komponen. Nama-nama lingkungan yang dibuat dengan menggabungkan `EnvironmentName` yang ditentukan di file `env.yaml` dengan nama grup, dipisahkan dengan tanda hubung. Panjang total dua opsi ini dan tanda hubung tidak boleh melebihi maksimum panjang nama lingkungan 23 karakter yang diizinkan.

Untuk memperbarui lingkungan, gunakan perintah `eb deploy`:

```
~/workspace/project-name$ eb deploy --modules component-a component-b
```

Anda dapat memperbarui setiap komponen secara individu atau Anda dapat memperbaruinya sebagai grup. Tentukan komponen yang ingin Anda perbarui dengan opsi `--modules`.

EB CLI menyimpan nama grup yang digunakan dengan `eb create` di bagian `branch-defaults` dari file konfigurasi EB CLI di bawah `/.elasticbeanstalk/config.yml`. Untuk men-deploy aplikasi Anda ke grup yang berbeda, gunakan opsi `--env-group-suffix` ketika Anda menjalankan `eb deploy`. Jika grup sudah tidak ada, EB CLI akan membuat grup baru lingkungan:

```
~/workspace/project-name$ eb deploy --modules component-a component-b --env-group-suffix group-2-name
```

Untuk mengakhiri lingkungan, jalankan `eb terminate` di folder untuk setiap modul. Secara default, EB CLI akan menunjukkan kesalahan jika Anda mencoba untuk mengakhiri lingkungan yang lingkungan

berjalan lain dependen padanya. Mengakhiri lingkungan dependen pertama, atau menggunakan opsi `--ignore-links` untuk mengganti perilaku default:

```
~/workspace/project-name/component-b$ eb terminate --ignore-links
```

## Memecahkan masalah dengan EB CLI

Topik ini berisi daftar pesan kesalahan umum yang ditemui saat menggunakan EB CLI dan solusi yang memungkinkan. Jika Anda mengalami pesan kesalahan yang tidak ditampilkan di sini, gunakan tautan Umpan Balik untuk memberi tahu kami tentang hal itu.

**KESALAHAN:** Terjadi kesalahan saat menangani perintah git. Kode kesalahan: 128 Kesalahan: fatal: Bukan nama objek HEAD yang valid

**Penyebab:** Pesan kesalahan ini ditampilkan ketika Anda telah menginisialisasi repositori Git tetapi belum berkomitmen. EB CLI mencari revisi HEAD ketika folder proyek Anda berisi repositori Git.

**Solusi:** tambahkan file di folder proyek Anda ke area persiapan dan lakukan:

```
~/my-app$ git add .  
~/my-app$ git commit -m "First commit"
```

**KESALAHAN:** Cabang ini tidak memiliki lingkungan default. Anda harus menentukan lingkungan dengan mengetik "eb statusmy-env-name" atau atur lingkungan default dengan mengetik "eb usemy-env-name".

**Penyebab:** Ketika Anda membuat cabang baru di git, itu tidak terlampir ke lingkungan Elastic Beanstalk secara default.

**Solusi:** Jalankan `eb list` untuk melihat daftar lingkungan yang tersedia. Kemudian jalankan `eb use env-name` untuk menggunakan salah satu lingkungan yang tersedia.

**KESALAHAN:** 2.0+ Platform membutuhkan peran layanan. Anda dapat memberikan satu dengan --opsi peran layanan

**Penyebab:** Jika Anda menentukan nama lingkungan dengan `eb create` (misalnya, `eb create my-env`), EB CLI tidak akan berusaha menciptakan peran layanan untuk Anda. Jika Anda tidak memiliki peran layanan default, kesalahan di atas akan ditampilkan.

Solusi: Jalankan `eb create` tanpa nama lingkungan dan ikuti prompt untuk membuat peran layanan default.

## Pemecahan masalah deployment

Jika deployment Elastic Beanstalk Anda tidak berjalan cukup lancar seperti yang direncanakan, Anda mungkin mendapatkan respons 404 (jika aplikasi Anda gagal untuk meluncurkan) atau 500 (jika aplikasi Anda gagal selama waktu aktif), alih-alih melihat situs web Anda. Untuk memecahkan banyak masalah umum, Anda dapat menggunakan EB CLI untuk memeriksa status deployment Anda, melihat log-nya, mendapatkan akses ke instans EC2 Anda dengan SSH, atau untuk membuka halaman Konsol Manajemen AWS untuk lingkungan aplikasi Anda.

Untuk menggunakan EB CLI untuk membantu memecahkan masalah deployment

1. Jalankan `eb status` untuk melihat status deployment dan kondisi host EC2 Anda saat ini. Sebagai contoh:

```
$ eb status --verbose
```

```
Environment details for: python_eb_app
Application name: python_eb_app
Region: us-west-2
Deployed Version: app-150206_035343
Environment ID: e-wa8u6rrmqy
Platform: 64bit Amazon Linux 2014.09 v1.1.0 running Python 2.7
Tier: WebServer-Standard-
CNAME: python_eb_app.elasticbeanstalk.com
Updated: 2015-02-06 12:00:08.557000+00:00
Status: Ready
Health: Green
Running instances: 1
    i-8000528c: InService
```

### Note

Menggunakan switch `--verbose` memberikan informasi tentang status instans berjalan Anda. Tanpa itu, `eb status` hanya akan mencetak informasi umum tentang lingkungan Anda.

2. Jalankan `eb health` untuk melihat informasi kondisi tentang lingkungan Anda:

```

$ eb health --refresh
elasticBeanstalkExa-env                               Degraded
2016-03-28 23:13:20
WebServer
  Ruby 2.1 (Puma)
total      ok      warning  degraded  severe   info    pending  unknown
   5       2       0        2         1       0       0        0

instance-id  status  cause
Overall      Degraded Incorrect application version found on 3 out of 5
instances. Expected version "Sample Application" (deployment 1).
i-d581497d   Degraded Incorrect application version "v2" (deployment 2).
Expected version "Sample Application" (deployment 1).
i-d481497c   Degraded Incorrect application version "v2" (deployment 2).
Expected version "Sample Application" (deployment 1).
i-136e00c0   Severe   Instance ELB health has not been available for 5 minutes.
i-126e00c1   Ok
i-8b2cf575   Ok

instance-id  r/sec   %2xx   %3xx   %4xx   %5xx   p99   p90   p75
p50    p10
Overall      646.7  100.0  0.0   0.0   0.0   0.003 0.002 0.001
0.001  0.000
i-dac3f859  167.5  1675   0     0     0     0.003 0.002 0.001
0.001  0.000
i-05013a81  161.2  1612   0     0     0     0.003 0.002 0.001
0.001  0.000
i-04013a80  0.0    -      -     -     -     -      -      -
-      -
i-3ab524a1  155.9  1559   0     0     0     0.003 0.002 0.001
0.001  0.000
i-bf300d3c  162.1  1621   0     0     0     0.003 0.002 0.001
0.001  0.000

instance-id  type      az  running  load 1  load 5  user%  nice%
system% idle%  iowait%
i-d581497d   t2.micro  1a  25 mins  0.16   0.1     7.0    0.0
1.7  91.0    0.1
i-d481497c   t2.micro  1a  25 mins  0.14   0.1     7.2    0.0
1.6  91.1    0.0
i-136e00c0   t2.micro  1b  25 mins  0.0    0.01    0.0    0.0
0.0  99.9    0.1

```

```

i-126e00c1    t2.micro    1b    25 mins    0.03    0.08    6.9    0.0
2.1    90.7    0.1
i-8b2cf575    t2.micro    1c    1 hour    0.05    0.41    6.9    0.0
2.0    90.9    0.0

instance-id    status    id    version    ago
deployments
i-d581497d    Deployed    2    v2    9 mins
i-d481497c    Deployed    2    v2    7 mins
i-136e00c0    Failed    2    v2    5 mins
i-126e00c1    Deployed    1    Sample Application    25 mins
i-8b2cf575    Deployed    1    Sample Application    1 hour

```

Contoh di atas menunjukkan lingkungan dengan lima instans yang deployment versi "v2" gagal di instans ketiga. Setelah deployment gagal, versi yang diharapkan diatur ulang ke versi terakhir yang berhasil, yang dalam hal ini adalah "Aplikasi Sampel" dari deployment pertama. Lihat [Menggunakan EB CLI untuk memantau kondisi lingkungan](#) untuk informasi selengkapnya.

3. Jalankan `eb logs` untuk mengunduh dan melihat log yang terkait dengan deployment aplikasi Anda.

```
$ eb logs
```

4. Jalankan `eb ssh` untuk terhubung dengan instans EC2 yang menjalankan aplikasi Anda dan memeriksanya secara langsung. Di instans, aplikasi yang di-deploy dapat ditemukan di direktori `/opt/python/current/app`, dan lingkungan Python Anda akan ditemukan di `/opt/python/run/venv/`.
5. Jalankan `eb console` untuk melihat lingkungan aplikasi Anda di [Konsol Manajemen AWS](#). Anda dapat menggunakan antarmuka web untuk dengan mudah memeriksa berbagai aspek deployment Anda, termasuk konfigurasi, status, peristiwa, log aplikasi Anda. Anda juga dapat mengunduh versi aplikasi saat ini atau sebelumnya yang telah Anda deploy ke server.

## Referensi perintah EB CLI

Anda dapat menggunakan antarmuka baris perintah Elastic Beanstalk (EB CLI) untuk melakukan berbagai operasi untuk men-deploy dan mengelola aplikasi Elastic Beanstalk dan lingkungan. EB CLI terintegrasi dengan Git jika Anda ingin men-deploy kode sumber aplikasi yang berada di bawah kontrol sumber Git. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan antarmuka baris perintah Elastic Beanstalk \(EB CLI\)](#) dan [Menggunakan EB CLI dengan Git](#).

## Perintah

- [eb abort](#)
- [eb appversion](#)
- [eb clone](#)
- [eb codesource](#)
- [eb config](#)
- [eb console](#)
- [eb create](#)
- [eb deploy](#)
- [eb events](#)
- [eb health](#)
- [eb init](#)
- [eb labs](#)
- [eb list](#)
- [eb local](#)
- [eb logs](#)
- [eb open](#)
- [eb platform](#)
- [eb printenv](#)
- [eb restore](#)
- [eb scale](#)
- [eb setenv](#)
- [eb ssh](#)
- [eb status](#)
- [eb swap](#)
- [eb tags](#)
- [eb terminate](#)
- [eb upgrade](#)
- [eb use](#)
- [Opsi umum](#)

# eb abort

## Deskripsi

Membatalkan peningkatan ketika perubahan konfigurasi lingkungan ke instans masih berlangsung.

### Note

Jika Anda memiliki lebih dari dua lingkungan yang sedang mengalami pembaruan, Anda akan diminta untuk memilih nama lingkungan yang Anda ingin memutar kembali perubahan.

## Sintaksis

eb abort

eb abort ***environment-name***

## Opsi

Nama	Deskripsi
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Output

Perintah menunjukkan daftar lingkungan yang saat ini sedang diperbarui dan meminta Anda untuk memilih pembaruan yang ingin Anda batalkan. Jika hanya satu lingkungan yang saat ini sedang diperbarui, Anda tidak perlu menentukan nama lingkungan. Jika berhasil, perintah mengalihkan perubahan konfigurasi lingkungan. Proses rollback berlanjut sampai semua instans di lingkungan memiliki konfigurasi lingkungan sebelumnya atau sampai proses pengembalian mengalami kegagalan.

## Contoh

Contoh berikut membatalkan peningkatan platform.

```
$ eb abort
Aborting update to environment "tmp-dev".
```

<list of events>

## eb appversion

### Deskripsi

Perintah `appversion` EB CLI mengelola [versi aplikasi](#) Elastic Beanstalk Anda. Anda dapat membuat versi baru dari aplikasi tanpa men-deploy, menghapus versi aplikasi, atau membuat [Kebijakan siklus hidup versi aplikasi](#). Jika Anda memanggil perintah tanpa opsi apapun, ini memasuki [mode interaktif](#).

Gunakan opsi `--create` untuk membuat versi baru aplikasi.

Gunakan opsi `--delete` untuk menghapus versi aplikasi.

Gunakan opsi `lifecycle` untuk menampilkan atau membuat kebijakan siklus hidup versi aplikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called "Siklus hidup versi"](#).

### Sintaks

`eb appversion`

`eb appversion [-c | --create]`

`eb appversion [-d | --delete] version-label`

`eb appversion lifecycle [-p | --print]`

### Opsi

Nama	Penjelasan
	Jenis: String
<code>-a <b>application-name</b></code> atau <code>--application_name <b>application-name</b></code>	Nama aplikasi. Jika aplikasi dengan nama yang ditentukan tidak ditemukan, EB CLI membuat versi aplikasi untuk aplikasi baru.  Hanya berlaku dengan opsi <code>--create</code> .  Jenis: String
<code>-c</code>	Buat <a href="#">versi baru</a> aplikasi.

Nama	Penjelasan
atau --create	Jenis: String
-d <i>version-label</i> atau --delete <i>version-label</i>	Hapus versi aplikasi yang dilabelkan <i>version-label</i> .
-l <i>version_label</i> atau --label <i>version_label</i>	<p>Tentukan label yang akan digunakan untuk versi yang dibuat oleh EB CLI. Jika Anda tidak menggunakan opsi ini, EB CLI menghasilkan label unik baru. Jika Anda memberikan label versi, pastikan bahwa label tersebut unik.</p> <p>Hanya berlaku dengan opsi --create.</p> <p>Jenis: String</p>
siklus hidup	Memanggil editor default untuk membuat kebijakan siklus hidup versi aplikasi baru. Gunakan kebijakan ini untuk menghindari mencapai <a href="#">kuota versi aplikasi</a> .
siklus hidup -p atau siklus hidup --print	Menampilkan kebijakan siklus hidup aplikasi saat ini.
-m " <i>version_description</i> " atau --message " <i>version_description</i> "	<p>Deskripsi untuk versi aplikasi. Ini tertutup dalam tanda kutip ganda.</p> <p>Hanya berlaku dengan opsi --create.</p> <p>Jenis: String</p>

Nama	Penjelasan
	Jenis: String
-p or --process	Pra-pemrosesan dan validasi manifes lingkungan dan file konfigurasi di paket sumber. Memvalidasi file konfigurasi dapat mengidentifikasi masalah. Kami rekomendasikan Anda melakukan ini sebelum men-deploy versi aplikasi ke lingkungan.  Hanya berlaku dengan opsi --create.
--source codecommit/ <i>repository-name/branch-name</i>	CodeCommitRepository dan cabang. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Menggunakan EB CLI dengan AWS CodeCommit</a> .  Hanya berlaku dengan opsi --create.
--staged	Gunakan file yang dipersiapkan di indeks git, bukan HEAD commit, untuk membuat versi aplikasi.  Hanya berlaku dengan opsi --create.
--timeout <i>menit</i>	Jumlah menit sebelum waktu perintah habis.  Hanya berlaku dengan opsi --create.
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Menggunakan perintah secara interaktif

Jika Anda menggunakan perintah tanpa argumen, output menampilkan versi aplikasi. Mereka terdaftar di urutan kronologis terbalik, dengan versi terakhir terdaftar pertama. Lihat bagian Contoh untuk contoh tampilan layar. Perhatikan bahwa baris status ditampilkan di bagian bawah. Baris status menampilkan informasi yang sensitif konteks.

Tekan d untuk menghapus versi aplikasi, tekan l untuk mengelola kebijakan siklus hidup aplikasi Anda, atau tekan q untuk berhenti tanpa membuat perubahan apa pun.

**Note**

Jika versi di-deploy ke lingkungan apa pun, Anda tidak dapat menghapus versi tersebut.

## Output

Perintah dengan opsi `--create` menampilkan pesan yang mengonfirmasikan bahwa versi aplikasi telah dibuat.

Perintah dengan opsi `--delete version-label` menampilkan pesan yang mengonfirmasikan bahwa versi aplikasi telah dibuat.

## Contoh

Contoh berikut menunjukkan jendela interaktif untuk aplikasi tanpa deployment.

```
No Environment Specified Application Name: versions
Environment Status: Unknown Health Unknown
Current version # deployed: None

# Version Label Date Created Age Description appversion
3 v4 2016/12/22 13:28 56 secs new features
2 v3 2016/12/22 13:27 1 min important update
1 v1 2016/12/15 23:51 6 days wow

(Commands: Quit, Delete, Lifecycle, ▼▲◀▶)
```

Contoh berikut menunjukkan jendela interaktif untuk aplikasi dengan versi keempat, dengan label versi Aplikasi Sampel, di-deploy.

```
Sample-env Application Name: versions
Environment Status: Launching Health Green
Current version # deployed: 4

# Version Label Date Created Age Description appversion
4 Sample Application 2016/12/22 13:30 2 mins -
3 v4 2016/12/22 13:28 4 mins new features
2 v3 2016/12/22 13:27 5 mins important update
1 v1 2016/12/15 23:51 6 days wow

(Commands: Quit, Delete, Lifecycle, ▼▲◀▶)
```

Contoh berikut menunjukkan output dari perintah `eb appversion lifecycle -p`, saat *ACCOUNT-ID* adalah ID akun pengguna:

```
Application details for: lifecycle
```

```
Region: sa-east-1
Description: Application created from the EB CLI using "eb init"
Date Created: 2016/12/20 02:48 UTC
Date Updated: 2016/12/20 02:48 UTC
Application Versions: ['Sample Application']
Resource Lifecycle Config(s):
  VersionLifecycleConfig:
    MaxCountRule:
      DeleteSourceFromS3: False
      Enabled: False
      MaxCount: 200
    MaxAgeRule:
      DeleteSourceFromS3: False
      Enabled: False
      MaxAgeInDays: 180
  ServiceRole: arn:aws:iam::ACCOUNT-ID:role/aws-elasticbeanstalk-service-role
```

## eb clone

### Deskripsi

Klon lingkungan ke lingkungan baru sehingga keduanya memiliki pengaturan lingkungan yang identik.

#### Note

Secara default, terlepas dari versi tumpukan solusi lingkungan dari tempat Anda membuat klon, perintah `eb clone` membuat klon lingkungan dengan tumpukan solusi terbaru. Anda dapat menekan ini dengan menyertakan opsi `--exact` ketika Anda menjalankan perintah.

#### Important

Lingkungan Elastic Beanstalk yang dikloning tidak membawa kelompok keamanan untuk masuk, meninggalkan lingkungan terbuka untuk semua lalu lintas internet. Anda harus membangun kembali grup keamanan ingress untuk lingkungan kloning. Anda dapat melihat sumber daya yang mungkin tidak dikloning dengan memeriksa status drift konfigurasi lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mendeteksi drift di seluruh CloudFormation tumpukan](#) di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

## Sintaksis

eb clone

eb clone *environment-name*

## Opsi

Nama	Deskripsi
<p>-n <i>string</i></p> <p>atau</p> <p>--clone_name <i>string</i></p>	<p>Nama yang diinginkan untuk lingkungan yang diklon.</p>
<p>-c <i>string</i></p> <p>atau</p> <p>--cname <i>string</i></p>	<p>Prefiks CNAME yang diinginkan untuk lingkungan yang diklon.</p>
<p>--envvars</p>	<p>Properti lingkungan di daftar yang dipisahkan koma dengan format <i>nama=nilai</i>.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Kendala:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasangan nilai kunci harus dipisahkan dengan koma.</li> <li>• Kunci dan nilai dapat berisi karakter abjad dalam bahasa apa pun, karakter numerik, spasi, pemisah tak terlihat, dan simbol berikut: <code>_ . : / + \ - @</code></li> <li>• Kunci dapat berisi hingga 128 karakter. Nilai dapat berisi hingga 256 karakter.</li> <li>• Kunci dan nilai peka huruf besar dan kecil.</li> <li>• Nilai tidak dapat cocok dengan nama lingkungan.</li> <li>• Nilai tidak dapat mencakup baik <code>aws:</code> atau <code>elasticbeanstalk:</code> .</li> </ul>

Nama	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ukuran gabungan semua properti lingkungan tidak dapat melebihi 4096 byte.</li> </ul>
<code>--exact</code>	Mencegah Elastic Beanstalk memperbarui versi tumpukan solusi untuk lingkungan klon baru ke versi terbaru yang tersedia (untuk platform lingkungan asli).
<code>--scale <i>nomor</i></code>	Jumlah instans untuk berjalan di lingkungan klon ketika diluncurkan.
<code>--tags <i>nama=nilai</i></code>	<a href="#">Tanda</a> untuk sumber daya di lingkungan Anda di daftar yang dipisahkan koma dengan format <code><i>nama=nilai</i></code> .
<code>--timeout</code>	Jumlah menit sebelum waktu perintah habis.
<a href="#">Ops umum</a>	

## Output

Jika berhasil, perintah membuat lingkungan yang memiliki pengaturan yang sama seperti lingkungan asli atau dengan modifikasi terhadap lingkungan seperti yang ditentukan oleh opsi `eb clone`.

## Contoh

Contoh berikut mengkloning lingkungan tertentu.

```
$ eb clone
Enter name for Environment Clone
(default is tmp-dev-clone):
Enter DNS CNAME prefix
(default is tmp-dev-clone):
Environment details for: tmp-dev-clone
  Application name: tmp
  Region: us-west-2
  Deployed Version: app-141029_144740
  Environment ID: e-vjvrqnn5pv
  Platform: 64bit Amazon Linux 2014.09 v1.0.9 running PHP 5.5
  Tier: WebServer-Standard-1.0
  CNAME: tmp-dev-clone.elasticbeanstalk.com
```

```
Updated: 2014-10-29 22:00:23.008000+00:00
Printing Status:
2018-07-11 21:04:20      INFO: createEnvironment is starting.
2018-07-11 21:04:21      INFO: Using elasticbeanstalk-us-west-2-888888888888 as Amazon S3
storage bucket for environment data.
...
2018-07-11 21:07:10      INFO: Successfully launched environment: tmp-dev-clone
```

## eb codesource

### Deskripsi

Mengonfigurasi EB CLI [deploy dari CodeCommit repositori](#), atau menonaktifkan CodeCommit integrasi dan upload bundel sumber dari mesin lokal Anda.

#### Note

Beberapa AWS Wilayah tidak menawarkan CodeCommit. Integrasi antara Elastic Beanstalk dan CodeCommit tidak bekerja di Wilayah ini. Untuk informasi tentang layanan AWS yang ditawarkan pada masing-masing Wilayah, lihat [Tabel Wilayah](#).

### Sintaksis

```
eb codesource
```

```
eb codesource codecommit
```

```
eb codesource local
```

### Opsi

Nama	Deskripsi
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Output

`eb codesourcememinta` Anda untuk memilih antara `CodeCommit` integrasi dan penerapan standar.

`eb codesource codecommit` memulai konfigurasi repositori interaktif untuk `CodeCommit` integrasi.

`eb codesource local` menunjukkan konfigurasi asli dan menonaktifkan `CodeCommit` integrasi.

## Contoh

Gunakan `eb codesource codecommit` mengonfigurasi `CodeCommit` integrasi untuk cabang saat ini.

```
~/my-app$ eb codesource codecommit
Select a repository
1) my-repo
2) my-app
3) [ Create new Repository ]
(default is 1): 1

Select a branch
1) mainline
2) test
3) [ Create new Branch with local HEAD ]
(default is 1): 1
```

Gunakan `eb codesource local` menonaktifkan `CodeCommit` integrasi untuk cabang saat ini.

```
~/my-app$ eb codesource local
Current CodeCommit setup:
  Repository: my-app
  Branch: mainline
Default set to use local sources
```

## eb config

### Deskripsi

Kelola pengaturan [konfigurasi](#) aktif dan [konfigurasi tersimpan](#) lingkungan Anda. Anda dapat menggunakan perintah ini untuk mengunggah, mengunduh, atau mencantumkan konfigurasi tersimpan lingkungan Anda. Anda juga dapat menggunakannya untuk mengunduh, menampilkan, atau memperbarui pengaturan konfigurasi aktifnya.

Jika direktori root berisi file `platform.yaml` yang menentukan platform khusus, perintah ini juga mengubah pengaturan konfigurasi pembangun. Hal ini dilakukan berdasarkan nilai-nilai yang ditetapkan di `platform.yaml`.

#### Note

`eb config` tidak menampilkan properti lingkungan. Untuk mengatur properti lingkungan yang dapat Anda baca dari dalam aplikasi Anda, gunakan [eb setenv](#) sebagai gantinya.

## Sintaksis

Berikut ini adalah bagian dari sintaks yang digunakan untuk perintah `eb config` agar bekerja dengan [pengaturan konfigurasi](#) aktif lingkungan Anda. Untuk contoh spesifik, lihat bagian [Contoh](#) ini nanti di topik ini.

- `eb config` – Menampilkan pengaturan konfigurasi aktif lingkungan Anda di editor teks yang Anda konfigurasi sebagai variabel lingkungan EDITOR. Ketika Anda menyimpan perubahan ke file dan menutup editor, lingkungan diperbarui dengan pengaturan opsi yang Anda simpan di file.

#### Note

Jika Anda tidak mengonfigurasi variabel lingkungan EDITOR, EB CLI menampilkan pengaturan opsi Anda di editor default untuk file YAML.

- `eb config environment-name` – Menampilkan dan memperbarui konfigurasi untuk lingkungan bernama. Konfigurasi baik ditampilkan di editor teks yang Anda konfigurasi atau file YAML editor default Anda.
- `eb config save` – Menyimpan pengaturan konfigurasi aktif untuk lingkungan saat ini ke `.elasticbeanstalk/saved_configs/` dengan nama file `[configuration-name].cfg.yaml`. Secara default, EB CLI menyimpan pengaturan konfigurasi dengan **configuration-name** berdasarkan nama lingkungan. Anda dapat menentukan nama konfigurasi yang berbeda dengan menyertakan opsi `--cfg` dengan nama konfigurasi yang Anda inginkan ketika Anda menjalankan perintah.

Anda dapat memberi tanda pada konfigurasi tersimpan menggunakan opsi `--tags`.

- `eb config --display` – Menulis pengaturan konfigurasi aktif lingkungan ke stdout bukan sebuah file. Secara default ini menampilkan pengaturan konfigurasi ke terminal.

- `eb config --update configuration_string | file_path` – Memperbarui pengaturan konfigurasi aktif untuk lingkungan saat ini dengan informasi yang ditentukan di *configuration\_string* atau di dalam file yang diidentifikasi oleh *file\_path*.

#### Note

Opsi `--display` dan `--update` menyediakan fleksibilitas untuk membaca dan merevisi pengaturan konfigurasi lingkungan secara terprogram.

Berikut ini menjelaskan sintaks untuk menggunakan perintah `eb config` untuk bekerja dengan [konfigurasi tersimpan](#). Untuk contoh, lihat bagian [Contoh](#) ini nanti di topik ini.

- `eb config get config-name` – Mengunduh konfigurasi tersimpan bernama dari Amazon S3.
- `eb config delete config-name` – Menghapus konfigurasi tersimpan bernama dari Amazon S3. Juga hapus secara lokal, jika Anda sudah mengunduhnya.
- `eb config list` – Mencantumkan konfigurasi tersimpan yang Anda miliki di Amazon S3.
- `eb config put filename` – Mengunggah konfigurasi tersimpan bernama ke bucket Amazon S3. *Nama berkas* harus memiliki ekstensi file `.cfg` atau `.yaml`. Untuk menentukan nama file tanpa jalur, Anda dapat menyimpan file ke folder `.elasticbeanstalk` atau ke folder `.elasticbeanstalk/saved_configs/` sebelum Anda menjalankan perintah. Atau, Anda dapat menentukan *nama berkas* dengan menyediakan jalur lengkap.

## Opsi

Nama	Deskripsi
<code>--cfg <i>config-name</i></code>	Nama yang digunakan untuk konfigurasi tersimpan.  Opsi ini bekerja dengan <code>eb config save</code> saja.
<code>-d</code> atau <code>--display</code>	Tampilkan pengaturan konfigurasi untuk lingkungan saat ini (menulis ke stdout).

Nama	Deskripsi
	<p>Gunakan dengan opsi <code>--format</code> untuk menentukan output berada di JSON atau YAML. Jika Anda tidak menentukan, output dalam format YAML.</p> <p>Opsi ini hanya bekerja jika Anda menggunakan perintah <code>eb config</code> tanpa salah satu sub perintah lainnya.</p>
<p><code>-f <i>format_type</i></code></p> <p>atau</p> <p><code>--format <i>format_type</i></code></p>	<p>Tentukan format tampilan. Nilai yang valid adalah JSON atau YAML.</p> <p>Default untuk YAML.</p> <p>Opsi ini bekerja dengan opsi <code>--display</code> saja.</p>
<p><code>--tags <i>key1=value1[,key2=value2]</i></code></p>	<p>Tanda untuk ditambahkan ke konfigurasi tersimpan. Saat menentukan tanda di daftar, tentukan mereka sebagai pasangan kunci=nilai dan pisahkan masing-masing dengan koma.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Menandai konfigurasi tersimpan</a>.</p> <p>Opsi ini bekerja dengan <code>eb config save</code> saja.</p>
<p><code>--timeout <i>timeout</i></code></p>	<p>Jumlah menit sebelum waktu perintah habis.</p>

Nama	Deskripsi
<pre>-u <i>configuration_string</i>   <i>file_path</i></pre> <p>atau</p> <pre>--update <i>configuration_string</i>   <i>file_path</i></pre>	<p>Perbarui pengaturan konfigurasi aktif untuk lingkungan saat ini.</p> <p>Opsi ini hanya bekerja jika Anda menggunakan perintah <code>eb config</code> tanpa salah satu sub perintah lainnya.</p> <p>Parameter <i>configuration_string</i>   <i>file_path</i> adalah tipe string. String menyediakan daftar namespace dan opsi yang sesuai untuk menambah, memperbarui, atau menghapus dari pengaturan konfigurasi untuk lingkungan Anda. Atau, string input dapat mewakili file yang berisi informasi yang sama.</p> <p>Untuk menentukan nama file, string input harus mengikuti format <code>"file://&lt; <i>path</i>&gt;&lt; <i>filename</i>&gt;"</code>. Untuk menentukan nama file tanpa <i>path</i>, simpan file ke folder tempat Anda menjalankan perintah. Atau, tentukan nama file dengan menyediakan jalur lengkap.</p> <p>Informasi konfigurasi harus memenuhi syarat berikut. Setidaknya a salah satu bagian, <code>OptionSettings</code> atau <code>OptionsToRemove</code>, diperlukan. Gunakan <code>OptionSettings</code> untuk menambah atau mengubah opsi. Gunakan <code>OptionsToRemove</code> untuk menghapus opsi dari namespace. Untuk contoh spesifik, lihat bagian <a href="#">Contoh</a> ini nanti di topik ini.</p> <p>Example</p> <p>Format YAML</p> <pre>OptionSettings:   namespace1:     option-name-1: <i>option-value-1</i>     option-name-2: <i>option-value-2</i>     ... OptionsToRemove:   namespace1:     option-name-1     option-name-2</pre>

Nama	Deskripsi
	<p data-bbox="597 205 1507 268">...</p> <p data-bbox="597 302 716 338">Example</p> <p data-bbox="597 380 786 415">Format JSON</p> <pre data-bbox="613 478 1328 1108"> {   "OptionSettings": {     "namespace1": {       "option-name-1": " <i>option-value-1</i> ",       "option-name-2": " <i>option-value-2</i> ",       ...     }   },   "OptionsToRemove": {     "namespace1": {       "option-name-1",       "option-name-2",       ...     }   } } </pre>
<p data-bbox="115 1171 285 1207"><a href="#">Opsi Umum</a></p>	

## Output

Jika perintah `eb config` atau `eb config environment-name` berhasil berjalan tanpa sub perintah atau opsi ditambahkan, perintah menampilkan pengaturan opsi Anda saat ini di editor teks yang Anda konfigurasi sebagai variabel lingkungan EDITOR. Jika Anda tidak mengonfigurasi variabel lingkungan EDITOR, EB CLI menampilkan pengaturan opsi Anda di editor default untuk file YAML.

Ketika Anda menyimpan perubahan ke file dan menutup editor, lingkungan diperbarui dengan pengaturan opsi yang Anda simpan di file. Output berikut ditampilkan untuk mengonfirmasi pembaruan konfigurasi.

```
$ eb config myApp-dev
  Printing Status:
```

```
2021-05-19 18:09:45 INFO Environment update is starting.
2021-05-19 18:09:55 INFO Updating environment myApp-dev's configuration
settings.
2021-05-19 18:11:20 INFO Successfully deployed new configuration to
environment.
```

Jika perintah berhasil berjalan dengan opsi `--display`, ini menampilkan pengaturan konfigurasi untuk lingkungan saat ini (menulis ke stdout).

Jika perintah berhasil berjalan dengan parameter `get`, perintah menampilkan lokasi salinan lokal yang Anda unduh.

Jika perintah berhasil berjalan dengan parameter `save`, perintah menampilkan lokasi file tersimpan.

## Contoh

Bagian ini menjelaskan cara mengubah editor teks yang Anda gunakan untuk melihat dan mengedit file pengaturan pilihan Anda.

Untuk Linux dan UNIX, contoh berikut mengubah editor menjadi vim:

```
$ export EDITOR=vim
```

Untuk Linux dan UNIX, contoh berikut mengubah editor menjadi apa pun yang dipasang di `/usr/bin/kate`.

```
$ export EDITOR=/usr/bin/kate
```

Untuk Windows, contoh berikut mengubah editor ke Notepad++.

```
> set EDITOR="C:\Program Files\Notepad++\Notepad++.exe"
```

Bagian ini menyediakan contoh untuk perintah `eb config` ketika dijalankan dengan sub perintah.

Contoh berikut menghapus konfigurasi tersimpan bernama `app-tmp`.

```
$ eb config delete app-tmp
```

Contoh berikut mengunduh konfigurasi tersimpan dengan nama `app-tmp` dari bucket Amazon S3 Anda.

```
$ eb config get app-tmp
```

Contoh berikut mencantumkan nama konfigurasi tersimpan yang disimpan di bucket Amazon S3.

```
$ eb config list
```

Contoh berikut mengunduh salinan lokal konfigurasi tersimpan dengan bernama app-tmp ke bucket Amazon S3 Anda.

```
$ eb config put app-tmp
```

Contoh berikut menyimpan pengaturan konfigurasi dari lingkungan yang berjalan saat ini. Jika Anda tidak memberikan nama untuk digunakan untuk konfigurasi tersimpan, maka Elastic Beanstalk menamakan file konfigurasi sesuai dengan nama lingkungan. Sebagai contoh, sebuah lingkungan bernama tmp-dev akan disebut tmp-dev.cfg.yml. Elastic Beanstalk menyimpan file ke folder /.elasticbeanstalk/saved\_configs/.

```
$ eb config save
```

Pada contoh berikut, opsi --cfg digunakan untuk menyimpan pengaturan konfigurasi dari lingkungan tmp-dev ke sebuah file bernama v1-app-tmp.cfg.yml. Elastic Beanstalk menyimpan file ke folder /.elasticbeanstalk/saved\_configs/. Jika Anda tidak menentukan nama lingkungan, Elastic Beanstalk menyimpan pengaturan konfigurasi dari lingkungan yang berjalan saat ini.

```
$ eb config save tmp-dev --cfg v1-app-tmp
```

Bagian ini menyediakan contoh untuk perintah eb config ketika dijalankan tanpa sub perintah.

Perintah berikut menampilkan pengaturan opsi untuk lingkungan Anda saat ini di editor teks.

```
$ eb config
```

Perintah berikut menampilkan pengaturan opsi untuk lingkungan my-env di editor teks.

```
$ eb config my-env
```

Contoh berikut menampilkan pengaturan opsi untuk lingkungan saat ini. Ini mengeluarkan dalam format YAML karena tidak ada format spesifik yang ditentukan dengan opsi `--format`.

```
$ eb config --display
```

Contoh berikut memperbarui pengaturan opsi untuk lingkungan Anda saat ini dengan spesifikasi di file bernama `example.txt`. File ini dalam format YAML atau JSON. EB CLI secara otomatis mendeteksi format file.

- Opsi `MinSize` diatur ke 1 untuk namespace `aws:autoscaling:asg`.
- Ukuran batch untuk namespace `aws:elasticbeanstalk:command` diatur ke 30%.
- Ini akan menghapus pengaturan pilihan `IdleTimeout`: Tidak adadari namespace `AWSEBV2LoadBalancer.aws:elbv2:loadbalancer`.

```
$ eb config --update "file://example.txt"
```

Example - nama file: **example.txt** - Format YAML

```
OptionSettings:
  'aws:elasticbeanstalk:command':
    BatchSize: '30'
    BatchSizeType: Percentage
  'aws:autoscaling:asg':
    MinSize: '1'
OptionsToRemove:
  'AWSEBV2LoadBalancer.aws:elbv2:loadbalancer':
    IdleTimeout
```

Example - nama file: **example.txt** - Format JSON

```
{
  "OptionSettings": {
    "aws:elasticbeanstalk:command": {
      "BatchSize": "30",
      "BatchSizeType": "Percentage"
    },
    "aws:autoscaling:asg": {
      "MinSize": "1"
    }
  }
}
```

```

    }
  },
  "OptionsToRemove": {
    "AWSEBV2LoadBalancer.aws:elbv2:loadbalancer": {
      "IdleTimeout"
    }
  }
}
}

```

Contoh berikut memperbarui pengaturan opsi untuk lingkungan Anda saat ini. Perintah mengatur opsi `MinSize` ke 1 untuk namespace `aws:autoscaling:asg`.

### Note

Contoh-contoh ini spesifik untuk `WindowsPowerShell`. Mereka melepaskan kejadian literal dari karakter kutipan ganda (") dengan mendahuluinya dengan karakter garis miring (\). Sistem operasi yang berbeda dan lingkungan baris perintah mungkin memiliki urutan keluar yang berbeda. Untuk alasan ini, sebaiknya gunakan opsi file yang ditampilkan di contoh sebelumnya. Menentukan opsi konfigurasi di file tidak memerlukan pengeluaran karakter dan konsisten di seluruh sistem operasi yang berbeda.

Contoh berikut dalam format JSON. EB CLI mendeteksi jika format dalam JSON atau YAML.

```

PS C:\Users\myUser\EB_apps\myApp-env>eb config --update '{"OptionSettings\":
{"aws:autoscaling:asg\":{"MaxSize\":"1\"}}}'

```

Contoh berikut dalam format YAML. Untuk memasukkan string YAML dalam format yang benar, perintah termasuk spasi dan end-of-line pengembalian yang diperlukan di file YAML.

- Akhiri setiap baris dengan tombol "masuk" atau "kembali".
- Mulai baris kedua dengan dua spasi, dan mulai baris ketiga dengan empat spasi.

```

PS C:\Users\myUser\EB_apps\myApp-env>eb config --update 'OptionSettings:
>>  aws:autoscaling:asg:
>>    MinSize:  "1"'

```

## eb console

### Deskripsi

Buka peramban untuk menampilkan dasbor konfigurasi lingkungan di Konsol Manajemen Elastic Beanstalk.

Jika direktori root berisi file `platform.yaml` yang menentukan sebuah platform khusus, perintah ini juga menampilkan konfigurasi lingkungan pembangun, sebagaimana ditentukan di `platform.yaml`, di Konsol Manajemen Elastic Beanstalk.

### Sintaksis

`eb console`

`eb console environment-name`

### Opsi

Nama	Deskripsi
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## eb create

### Deskripsi

Membuat lingkungan baru dan men-deploy versi aplikasi Anda ke lingkungan baru.

#### Note

- Untuk menggunakan `eb create` di aplikasi .NET, Anda harus membuat paket deployment seperti yang dijelaskan di [Membuat bundel sumber untuk aplikasi NET](#), kemudian mengatur konfigurasi CLI untuk men-deploy paket sebagai Artifact seperti yang dijelaskan di [Men-deploy artifact bukan folder proyek](#).
- Membuat lingkungan dengan EB CLI memerlukan [peran layanan](#). Peran layanan dapat dibuat dengan membuat lingkungan di konsol Elastic Beanstalk. Jika Anda tidak memiliki peran layanan, EB CLI mencoba membuatnya saat Anda menjalankan `eb create`.

Anda dapat men-deploy versi aplikasi dari beberapa sumber:

- Secara default: Dari kode sumber aplikasi di direktori proyek lokal.
- Menggunakan opsi `--version`: Dari versi aplikasi yang sudah ada di aplikasi Anda.
- Ketika direktori proyek Anda tidak memiliki kode aplikasi, atau ketika menggunakan opsi `--sample`: Di-deploy dari aplikasi sampel, khusus untuk platform lingkungan Anda.

## Sintaks

```
eb create
```

```
eb create environment-name
```

Nama lingkungan harus antara 4 dan 40 karakter panjangnya. Hanya dapat berisi huruf, angka, dan tanda hubung (-). Nama lingkungan tidak dapat dimulai atau diakhiri dengan tanda hubung.

Jika Anda menyertakan nama lingkungan di perintah, EB CLI tidak meminta Anda untuk membuat pilihan atau membuat peran layanan.

Jika Anda menjalankan perintah tanpa argumen nama lingkungan, ini berjalan di aliran interaktif, dan meminta Anda untuk memasukkan atau memilih nilai untuk beberapa pengaturan. Di aliran interaktif ini, dalam kasus Anda men-deploy aplikasi sampel, EB CLI juga meminta Anda jika Anda ingin mengunduh aplikasi sampel ini ke direktori proyek lokal Anda. Dengan mengunduhnya, Anda dapat menggunakan EB CLI dengan lingkungan baru nanti untuk menjalankan operasi yang memerlukan kode aplikasi, seperti [eb deploy](#).

Beberapa prompt aliran interaktif ditampilkan hanya dalam syarat tertentu. Misalnya, jika Anda memilih untuk menggunakan Application Load Balancer, dan akun Anda memiliki setidaknya satu Application Load Balancer yang dapat dibagikan, Elastic Beanstalk menampilkan prompt yang menanyakan apakah Anda ingin menggunakan penyeimbang beban bersama. Jika tidak ada Application Load Balancer yang dapat dibagikan di akun Anda, prompt ini tidak ditampilkan.

## Opsi

Tak satu pun dari opsi ini diperlukan. Jika Anda menjalankan `eb create` tanpa opsi apa pun, EB CLI meminta Anda untuk memasukkan atau memilih nilai untuk setiap pengaturan.

Nama	Deskripsi
-d atau --branch_default	Atur lingkungan sebagai lingkungan default untuk repositori saat ini.
--cfg <i>config-name</i>	<a href="#">Gunakan pengaturan platform dari konfigurasi tersimpan</a> di <code>.elasticbeanstalk/saved_configs/</code> atau bucket Amazon S3. Tentukan hanya nama file, tanpa ekstensi <code>.cfg.yml</code> .
-c <i>subdomain-name</i> atau --cname <i>subdomain-name</i>	Nama subdomain untuk prefiks entri CNAME DNS yang merutekan ke situs web Anda.  Tipe: String  Default: Nama lingkungan
-db atau --database	Lampirkan basis data untuk lingkungan. Jika Anda menjalankan <code>eb create</code> dengan opsi <code>--database</code> , tapi tanpa opsi <code>--database.username</code> dan <code>--database.password</code> , EB CLI meminta Anda untuk nama pengguna utama basis data dan kata sandi.
-db.engine <i>mesin</i> atau --database.engine <i>mesin</i>	Tipe mesin basis data. Jika Anda menjalankan <code>eb create</code> dengan opsi ini, maka EB CLI meluncurkan lingkungan dengan basis data yang dilampirkan. Hal ini terjadi bahkan jika Anda tidak menjalankan perintah dengan opsi <code>--database</code> .  Tipe: String  Nilai valid: <code>mysql</code> , <code>oracle-se1</code> , <code>postgres</code> , <code>sqlserver-ex</code> , <code>sqlserver-web</code> , <code>sqlserver-se</code>
-db.i <i>instance_type</i> atau	Tipe instans Amazon EC2 yang digunakan untuk basis data. Jika Anda menjalankan <code>eb create</code> dengan opsi ini, maka EB CLI meluncurkan lingkungan dengan basis data

Nama	Deskripsi
<code>--database.instance</code> <i>instance_type</i>	<p>yang dilampirkan. Hal ini terjadi bahkan jika Anda tidak menjalankan perintah dengan opsi <code>--database</code> .</p> <p>Jenis: String</p> <p>Nilai valid:</p> <p>Amazon RDS mendukung seperangkat instans DB standar. Untuk memilih instans DB yang sesuai untuk mesin DB Anda, Anda harus mempertimbangkan beberapa pertimbangan khusus. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">kelas instans DB</a> di Panduan Pengguna Amazon RDS.</p>
<code>-db.pass</code> <i>kata sandi</i> atau <code>--database.password</code> <i>kata sandi</i>	<p>Kata sandi untuk basis data. Jika Anda menjalankan <code>eb create</code> dengan opsi ini, maka EB CLI meluncurkan lingkungan dengan basis data yang dilampirkan. Hal ini terjadi bahkan jika Anda tidak menjalankan perintah dengan opsi <code>--database</code> .</p>

Nama	Deskripsi
<p><code>-db.size</code> <i>number_of_gigabytes</i></p> <p>atau</p> <p><code>--database.size</code> <i>number_of_gigabytes</i></p>	<p>Jumlah gigabita (GB) untuk mengalokasikan untuk penyimpanan basis data. Jika Anda menjalankan <code>eb create</code> dengan opsi ini, maka EB CLI meluncurkan lingkungan dengan basis data yang dilampirkan. Hal ini terjadi bahkan jika Anda tidak menjalankan perintah dengan opsi <code>--database</code> .</p> <p>Tipe: Angka</p> <p>Nilai valid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MySQL – 5 ke 1024. Default-nya adalah 5.</li> <li>• Postgres – 5 ke 1024. Default-nya adalah 5.</li> <li>• Oracle – 10 ke 1024. Default-nya adalah 10.</li> <li>• Microsoft SQL Server Express Edition – 30.</li> <li>• Microsoft SQL Server Web Edition – 30.</li> <li>• Microsoft SQL Server Standard Edition – 200.</li> </ul>
<p><code>-db.user</code> <i>nama pengguna</i></p> <p>atau</p> <p><code>--database.username</code> <i>nama pengguna</i></p>	<p>Nama pengguna untuk basis data. Jika Anda menjalankan <code>eb create</code> dengan opsi ini, maka EB CLI meluncurkan lingkungan dengan basis data terlampir meskipun Anda tidak menjalankan perintah dengan opsi <code>--database</code> . Jika Anda menjalankan <code>eb create</code> dengan opsi <code>--database</code> , tapi tanpa opsi <code>--database.username</code> dan <code>--database.password</code> , kemudian EB CLI meminta Anda untuk nama pengguna basis data utama dan kata sandi.</p>
<p><code>-db.version</code> <i>versi</i></p> <p>atau</p> <p><code>--database.version</code> <i>versi</i></p>	<p>Digunakan untuk menentukan versi mesin basis data. Jika bendera ini hadir, lingkungan akan meluncurkan dengan basis data dengan nomor versi tertentu, bahkan jika bendera <code>--database</code> tidak ada.</p>

Nama	Deskripsi
<code>--elb-type</code> <i>tipe</i>	<p><a href="#">tipe penyeimbang beban</a>.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Nilai valid: <code>classic</code>, <code>application</code> , <code>network</code></p> <p>Default: <code>application</code></p>
<p><code>-es</code></p> <p>atau</p> <p><code>--enable-spot</code></p>	<p>Aktifkan permintaan Instans Spot untuk lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Grup Auto Scaling</a>.</p> <p>Tindakan terkait:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>--instance-types</code></li> <li>• <code>--on-demand-base-capacity</code></li> <li>• <code>--on-demand-above-base-capacity</code></li> <li>• <code>--spot-max-price</code></li> </ul>
<code>--env-group-suffix</code> <i>groupname</i>	<p>Nama grup untuk menambahkan nama lingkungan. Hanya untuk digunakan dengan <a href="#">Penyusunan Lingkungan</a>.</p>
<code>--envvars</code>	<p><a href="#">Properti lingkungan</a> di daftar yang dipisahkan koma dengan format <i>nama=nilai</i>. Lihat <a href="#">Mengkonfigurasi properti lingkungan (variabel lingkungan)</a> untuk batas.</p>
<p><code>-ip</code> <i>profile_name</i></p> <p>atau</p> <p><code>--instance_profile</code> <i>profile_name</i></p>	<p>Profil instans dengan peran IAM dengan kredensial keamanan sementara yang dibutuhkan aplikasi Anda untuk mengakses sumber daya. AWS</p>

Nama	Deskripsi
<p>-it</p> <p>atau</p> <p>--instance-types <i>type1</i>[,<i>type2</i> ...]</p>	<p>Daftar tipe instans Amazon EC2 yang dipisahkan dengan koma yang Anda ingin lingkungan Anda gunakan. Jika Anda tidak menentukan opsi ini, Elastic Beanstalk menyediakan tipe instans default.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Instans Amazon EC2</a> dan <a href="#">Grup Auto Scaling</a>.</p> <div data-bbox="688 575 1507 982" style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Important</b></p> <p>EB CLI hanya memberlakukan opsi ini untuk Instans Spot. Kecuali opsi ini digunakan dengan opsi <code>--enable-spot</code>, EB CLI mengabaikan itu. Untuk menentukan tipe instans untuk Instans Sesuai Permintaan, gunakan opsi <code>--instance-type</code> (tanpa "s") sebagai gantinya.</p> </div>
<p>-i</p> <p>atau</p> <p>--instance_type</p>	<p>Tipe instans Amazon EC2 yang Anda ingin lingkungan gunakan. Jika Anda tidak menentukan opsi ini, Elastic Beanstalk menyediakan tipe instans default.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Instans Amazon EC2</a>.</p> <div data-bbox="688 1325 1507 1780" style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Important</b></p> <p>EB CLI hanya memberlakukan opsi ini untuk Instans Sesuai Permintaan. Jangan gunakan opsi ini dengan opsi <code>--enable-spot</code>, karena EB CLI mengabaikannya ketika Anda melakukannya. Untuk menentukan tipe instans untuk Instans Spot, gunakan opsi <code>--instance-types</code> (tanpa "s") sebagai gantinya.</p> </div>

Nama	Deskripsi
<code>-k <i>key_name</i></code> atau <code>--keyname <i>key_name</i></code>	<p>Nama pasangan kunci Amazon EC2 untuk digunakan dengan klien Secure Shell (SSH) untuk masuk yang aman ke instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Elastic Beanstalk Anda. Jika Anda menyertakan opsi ini dengan perintah <code>eb create</code>, nilai yang Anda berikan menimpa setiap nama kunci yang mungkin telah Anda tentukan dengan <code>eb init</code>.</p> <p>Nilai valid: Sebuah nama kunci yang ada yang terdaftar dengan Amazon EC2</p>
<code>-im <i>number-of-instances</i></code> atau <code>--min-instances <i>number-of-instances</i></code>	<p>Jumlah minimum instans Amazon EC2 bahwa Anda perlukan lingkungan Anda miliki.</p> <p>Tipe: Nomor (bilangan bulat)</p> <p>Default: 1</p> <p>Nilai valid: 1 hingga 10000</p>
<code>-ix <i>number-of-instances</i></code> atau <code>--max-instances <i>number-of-instances</i></code>	<p>Jumlah minimum instans Amazon EC2 yang Anda izinkan lingkungan Anda miliki.</p> <p>Tipe: Nomor (bilangan bulat)</p> <p>Default: 4</p> <p>Nilai valid: 1 hingga 10000</p>
<code>--modules <i>component-a component-b</i></code>	<p>Daftar lingkungan komponen untuk membuat. Hanya untuk digunakan dengan <a href="#">Penyusunan Lingkungan</a>.</p>

Nama	Deskripsi
<code>-sb</code> atau <code>--on-demand-base-capacity</code>	<p>Jumlah minimum Instans Sesuai Permintaan yang disediakan grup Auto Scaling Anda sebelum mempertimbangkan Instans Spot saat lingkungan Anda menaikkan skala.</p> <p>Opsi ini hanya dapat ditentukan dengan opsi <code>--enable-spot</code> . Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Grup Auto Scaling</a>.</p> <p>Tipe: Nomor (bilangan bulat)</p> <p>Default: 0</p> <p>Nilai valid: 0 hingga <code>--max-instances</code> (ketika tidak ada: opsi <code>MaxSize</code> di namespace <a href="#">aws:autoscaling:asg</a> )</p>
<code>-sp</code> atau <code>--on-demand-above-base-capacity</code>	<p>Persentase Instans Sesuai Permintaan sebagai bagian dari kapasitas tambahan yang disediakan grup Auto Scaling lebih dari jumlah instans yang ditentukan oleh opsi <code>--on-demand-base-capacity</code> .</p> <p>Opsi ini hanya dapat ditentukan dengan opsi <code>--enable-spot</code> . Untuk detail selengkapnya, lihat <a href="#">Grup Auto Scaling</a>.</p> <p>Tipe: Nomor (bilangan bulat)</p> <p>Default: 0 untuk lingkungan instans tunggal; 70 untuk lingkungan yang seimbang beban</p> <p>Nilai valid: 0 hingga 100</p>

Nama	Deskripsi
<p><code>-p <i>platform-version</i></code></p> <p>atau</p> <p><code>--platform <i>platform-version</i></code></p>	<p><a href="#">Versi platform</a> untuk digunakan. Anda dapat menentukan platform, platform dan versi, cabang platform, nama tumpukan solusi, atau solusi tumpukan ARN. Sebagai contoh:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>php</code>, <code>PHP</code>, <code>node.js</code> – Versi platform terbaru untuk platform yang ditentukan</li> <li>• <code>php-7.2</code>, <code>"PHP 7.2"</code> – Versi platform PHP 7.2 yang direkomendasikan (biasanya terbaru)</li> <li>• <code>"PHP 7.2 running on 64bit Amazon Linux"</code> – Versi platform PHP yang direkomendasikan (biasanya terbaru) di cabang platform ini</li> <li>• <code>"64bit Amazon Linux 2017.09 v2.6.3 running PHP 7.1"</code> – Versi platform PHP yang ditentukan oleh nama tumpukan solusi ini</li> <li>• <code>"arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:platform/PHP 7.1 running on 64bit Amazon Linux/2.6.3"</code> – Versi platform PHP yang ditentukan oleh tumpukan solusi ARN ini</li> </ul> <p>Gunakan <a href="#">eb platform list</a> untuk mendapatkan daftar konfigurasi yang tersedia.</p> <p>Jika Anda menentukan opsi <code>--platform</code>, opsi ini menimpa nilai yang diberikan selama <code>eb init</code>.</p>
<p><code>-pr</code></p> <p>atau</p> <p><code>--process</code></p>	<p>Pra-pemrosesan dan validasi manifes lingkungan dan file konfigurasi di paket sumber. Memvalidasi file konfigurasi dapat mengidentifikasi masalah sebelum men-deploy versi aplikasi ke lingkungan.</p>

Nama	Deskripsi
<code>-r <i>wilayah</i></code> atau <code>--region <i>wilayah</i></code>	AWS Wilayah tempat Anda ingin menyebarkan aplikasi.  Untuk daftar nilai yang dapat Anda tentukan untuk opsi ini, lihat <a href="#">AWS Elastic Beanstalk Titik akhir dan Kuota</a> di Referensi Umum AWS
<code>--sample</code>	Deploy aplikasi sampel ke lingkungan baru bukan ke kode di repositori Anda.
<code>--scale <i>number-of-instances</i></code>	Meluncurkan dengan jumlah instans yang ditentukan
<code>--service-role <i>servicerole</i></code>	Tetapkan peran layanan non-default ke lingkungan.

 **Note**

Jangan masukkan ARN. Hanya masukkan nama peran. Elastic Beanstalk mengawali nama peran dengan nilai yang benar untuk membuat ARN yang dihasilkan secara internal.

Nama	Deskripsi
<p><code>-l <i>load-balancer</i></code></p> <p>atau</p> <p><code>--shared-lb <i>load-balancer</i></code></p>	<p>Konfigurasi lingkungan untuk menggunakan penyeimbang beban bersama. Berikan nama atau ARN dari penyeimbang beban yang dapat dibagikan di akun Anda—Application Load Balancer yang secara eksplisit Anda buat, bukan yang dibuat oleh lingkungan Elastic Beanstalk lainnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Application Load Balancer Bersama</a>.</p> <p>Contoh parameter:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>FrontEndLB</code> – Nama penyeimbang beban.</li><li>• <code>arn:aws:elasticloadbalancing:us-east-2:123456789012:loadbalancer/app/FrontEndLB/0dbf78d8ad96abbc</code> – Application Load Balancer ARN.</li></ul> <p>Anda dapat menentukan opsi ini hanya dengan <code>--elb-type application</code>. Jika Anda menentukan opsi tersebut dan tidak menentukan <code>--shared-lb</code>, Elastic Beanstalk membuat penyeimbang beban khusus untuk lingkungan.</p>
<p><code>-lp <i>port</i></code></p> <p>atau</p> <p><code>--shared-lb-port <i>port</i></code></p>	<p>Port listener default penyeimbang beban bersama untuk lingkungan ini. Elastic Beanstalk menambahkan aturan listener yang merutekan semua lalu lintas dari listener ini ke proses default lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Application Load Balancer Bersama</a>.</p> <p>Tipe: Nomor (bilangan bulat)</p> <p>Default: 80</p> <p>Nilai valid: Setiap bilangan bulat yang mewakili port listener dari penyeimbang beban bersama.</p>

Nama	Deskripsi
<code>--single</code>	<p>Buat lingkungan dengan instans Amazon EC2 tunggal dan tanpa penyeimbang beban.</p> <div data-bbox="688 352 1507 905" style="border: 1px solid #f08080; padding: 10px;"><p> <b>Warning</b></p><p>Lingkungan instans tunggal tidak siap produksi. Jika instans menjadi tidak stabil selama deployment, atau Elastic Beanstalk berakhir dan mengulang kembali instans selama pembaruan konfigurasi, aplikasi Anda dapat tidak tersedia untuk jangka waktu tertentu. Gunakan lingkungan instans tunggal untuk pengembangan, pengujian, atau pementasan. Gunakan lingkungan seimbang beban untuk produksi.</p></div>
<code>-sm</code> atau <code>--spot-max-price</code>	<p>Harga maksimum per unit jam, dalam dolar A.S., yang bersedia Anda bayarkan untuk Instans Spot.</p> <p>Opsi ini hanya dapat ditentukan dengan opsi <code>--enable-spot</code>. Untuk detail selengkapnya, lihat <a href="#">Grup Auto Scaling</a>.</p> <p>Tipe: Nomor (float)</p> <p>Default: Harga Sesuai Permintaan, untuk setiap jenis instans. Nilai opsi pada kasus ini adalah <code>null</code>.</p> <p>Nilai valid: <code>0.001</code> hingga <code>20.0</code></p> <p>Untuk rekomendasi tentang opsi harga maksimum untuk Instans Spot, lihat <a href="#">riwayat harga Instans Spot</a> di Panduan Pengguna Amazon EC2.</p>

Nama	Deskripsi
<code>--tags</code> <i>key1=value1[,key2=value2]</i>	<p>Tandai sumber daya di lingkungan Anda. Tanda ditentukan sebagai daftar yang dipisahkan koma pasangan <code>key=value</code> .</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Menandai lingkungan</a>.</p>
<code>-t worker</code> atau <code>--tier worker</code>	Buat lingkungan pekerja. Abaikan opsi ini untuk membuat lingkungan web server.
<code>--timeout</code> <i>menit</i>	Atur jumlah menit sebelum waktu perintah habis.
<code>--version</code> <i>version_label</i>	<p>Menentukan versi aplikasi yang ingin Anda deploy ke lingkungan bukan kode sumber aplikasi di direktori proyek lokal.</p> <p>Tipe: String</p> <p>Nilai valid: Label versi aplikasi yang ada</p>
<code>--vpc</code>	Konfigurasi VPC untuk lingkungan Anda. Ketika Anda menyertakan opsi ini, EB CLI meminta Anda untuk memasukkan semua pengaturan yang diperlukan sebelum meluncurkan lingkungan.
<code>--vpc.dbsubnets</code> <i>subnet1,subnet2</i>	Menentukan subnet untuk instans basis data di VPC. Diperlukan ketika <code>--vpc.id</code> ditentukan.
<code>--vpc.ec2subnets</code> <i>subnet1,subnet2</i>	Tentukan subnet untuk instans Amazon EC2 di VPC. Diperlukan ketika <code>--vpc.id</code> ditentukan.

Nama	Deskripsi
<code>--vpc.elbpublic</code>	Luncurkan penyeimbang beban Elastic Load Balancing Anda di subnet publik di VPC Anda.  Anda tidak dapat menentukan opsi ini dengan opsi <code>--tier worker</code> atau <code>--single</code> .
<code>--vpc.elbsubnets</code> <i>subnet1, subnet2</i>	Tentukan subnet untuk penyeimbang beban Elastic Load Balancing di VPC.  Anda tidak dapat menentukan opsi ini dengan opsi <code>--tier worker</code> atau <code>--single</code> .
<code>--vpc.id</code> <i>ID</i>	Luncurkan lingkungan Anda di VPC yang ditentukan.
<code>--vpc.publicip</code>	Luncurkan instans Amazon EC2 Anda dalam subnet publik di VPC Anda.  Anda tidak dapat menentukan opsi ini dengan opsi <code>--tier worker</code> .
<code>--vpc.securitygroups</code> <i>securitygroup1, securitygroup2</i>	Tentukan ID grup keamanan. Diperlukan ketika <code>--vpc.id</code> ditentukan.
<a href="#">Opsi umum</a>	

## Output

Jika berhasil, perintah meminta Anda dengan pertanyaan dan kemudian mengembalikan status operasi pembuatan. Jika ada masalah selama peluncuran, Anda dapat menggunakan operasi [eb events](#) untuk mendapatkan detail selengkapnya.

Jika Anda mengaktifkan CodeBuild dukungan dalam aplikasi Anda, `eb create` menampilkan informasi dari CodeBuild saat kode Anda dibuat. Untuk informasi tentang CodeBuild dukungan di Elastic Beanstalk, lihat. [Menggunakan EB CLI dengan AWS CodeBuild](#)

## Contoh

Contoh berikut membuat lingkungan dalam mode interaktif.

```
$ eb create
Enter Environment Name
(default is tmp-dev): ENTER
Enter DNS CNAME prefix
(default is tmp-dev): ENTER
Select a load balancer type
1) classic
2) application
3) network
(default is 2): ENTER
Environment details for: tmp-dev
  Application name: tmp
  Region: us-east-2
  Deployed Version: app-141029_145448
  Environment ID: e-um3yfrzq22
  Platform: 64bit Amazon Linux 2014.09 v1.0.9 running PHP 5.5
  Tier: WebServer-Standard-1.0
  CNAME: tmp-dev.elasticbeanstalk.com
  Updated: 2014-10-29 21:54:51.063000+00:00
Printing Status:
...
```

Contoh berikut juga membuat lingkungan dalam mode interaktif. Di contoh ini, direktori proyek Anda tidak memiliki kode aplikasi. Perintah men-deploy aplikasi sampel dan mengunduhnya ke direktori proyek lokal Anda.

```
$ eb create
Enter Environment Name
(default is tmp-dev): ENTER
Enter DNS CNAME prefix
(default is tmp-dev): ENTER
Select a load balancer type
1) classic
2) application
3) network
(default is 2): ENTER
NOTE: The current directory does not contain any source code. Elastic Beanstalk is
  launching the sample application instead.
```

```
Do you want to download the sample application into the current directory?
(Y/n): ENTER
INFO: Downloading sample application to the current directory.
INFO: Download complete.
Environment details for: tmp-dev
  Application name: tmp
  Region: us-east-2
  Deployed Version: Sample Application
  Environment ID: e-um3yfrzq22
  Platform: 64bit Amazon Linux 2014.09 v1.0.9 running PHP 5.5
  Tier: WebServer-Standard-1.0
  CNAME: tmp-dev.elasticbeanstalk.com
  Updated: 2017-11-08 21:54:51.063000+00:00
Printing Status:
...
```

Perintah berikut membuat lingkungan tanpa menampilkan permintaanya.

```
$ eb create dev-env
Creating application version archive "app-160312_014028".
Uploading test/app-160312_014028.zip to S3. This may take a while.
Upload Complete.
Application test has been created.
Environment details for: dev-env
  Application name: test
  Region: us-east-2
  Deployed Version: app-160312_014028
  Environment ID: e-6fgpkjxyyi
  Platform: 64bit Amazon Linux 2015.09 v2.0.8 running PHP 5.6
  Tier: WebServer-Standard
  CNAME: UNKNOWN
  Updated: 2016-03-12 01:40:33.614000+00:00
Printing Status:
...
```

Perintah berikut membuat lingkungan di VPC khusus.

```
$ eb create dev-vpc --vpc.id vpc-0ce8dd99 --vpc.elbsubnets subnet-
b356d7c6,subnet-02f74b0c --vpc.ec2subnets subnet-0bb7f0cd,subnet-3b6697c1 --
vpc.securitygroup sg-70cff265
Creating application version archive "app-160312_014309".
Uploading test/app-160312_014309.zip to S3. This may take a while.
Upload Complete.
```

```
Environment details for: dev-vpc
Application name: test
Region: us-east-2
Deployed Version: app-160312_014309
Environment ID: e-pqkqip3mns
Platform: 64bit Amazon Linux 2015.09 v2.0.8 running Java 8
Tier: WebServer-Standard
CNAME: UNKNOWN
Updated: 2016-03-12 01:43:14.057000+00:00
Printing Status:
...
```

## eb deploy

### Deskripsi

Deploy paket sumber aplikasi dari direktori proyek yang diinisialisasi untuk aplikasi yang berjalan.

Jika git dipasang, EB CLI menggunakan perintah `git archive` untuk membuat file `.zip` dari konten perintah `git commit` terbaru.

Nmun, saat `.ebignore` ada di direktori proyek Anda, EB CLI tidak menggunakan perintah `git` untuk membuat paket sumber Anda. Ini berarti EB CLI mengabaikan file yang ditentukan di `.ebignore`, dan menyertakan semua file lainnya. Khususnya, ia termasuk file sumber yang tidak terikat.

#### Note

Anda dapat mengonfigurasi EB CLI untuk men-deploy Artifact dari proses membangun Anda bukan membuat file ZIP folder proyek Anda. Lihat [Men-deploy artifact bukan folder proyek](#) untuk detailnya.

### Sintaksis

```
eb deploy
```

```
eb deploy environment-name
```

## Opsi

Nama	Deskripsi
<p><code>-l <i>version_label</i></code></p> <p>atau</p> <p><code>--label <i>version_label</i></code></p>	<p>Tentukan label yang akan digunakan untuk versi yang dibuat oleh EB CLI. Jika label telah digunakan, EB CLI men-deploy ulang versi sebelumnya dengan label tersebut.</p> <p>Jenis: String</p>
<p><code>--env-group-suffix <i>groupname</i></code></p>	<p>Nama grup untuk menambahkan nama lingkungan. Hanya untuk digunakan dengan <a href="#">Penyusunan Lingkungan</a>.</p>
<p><code>-m "<i>version_description</i>"</code></p> <p>atau</p> <p><code>--message "<i>version_description</i>"</code></p>	<p>Deskripsi untuk versi aplikasi, tertutup dalam tanda kutip ganda.</p> <p>Jenis: String</p>
<p><code>--modules <i>component-a component-b</i></code></p>	<p>Daftar komponen untuk diperbarui. Hanya untuk digunakan dengan <a href="#">Penyusunan Lingkungan</a>.</p>
<p><code>-p</code></p> <p>atau</p> <p><code>--process</code></p>	<p>Pra-pemrosesan dan validasi manifes lingkungan dan file konfigurasi di paket sumber. Memvalidasi file konfigurasi dapat mengidentifikasi masalah sebelum men-deploy versi aplikasi ke lingkungan.</p>
<p><code>--source codecommit/<i>repository-name/branch-name</i></code></p>	<p>CodeCommit repositori dan cabang. Lihat <a href="#">Menggunakan EB CLI dengan AWS CodeCommit</a>.</p>
<p><code>--staged</code></p>	<p>Deploy persiapan file di indeks git bukan HEAD commit.</p>
<p><code>--timeout <i>menit</i></code></p>	<p>Jumlah menit sebelum waktu perintah habis.</p>
<p><code>--version <i>version_label</i></code></p>	<p>Versi aplikasi yang ada untuk di-deploy.</p>

Nama	Deskripsi
	Jenis: String
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Output

Jika berhasil, perintah mengembalikan status operasi deploy.

Jika Anda mengaktifkan CodeBuild dukungan dalam aplikasi Anda, eb deploy menampilkan informasi dari CodeBuild sebagai kode Anda dibangun. Untuk informasi tentang CodeBuild dukungan dalam Elastic Beanstalk, lihat [Menggunakan EB CLI dengan AWS CodeBuild](#).

## Contoh

Contoh berikut men-deploy aplikasi saat ini.

```
$ eb deploy
2018-07-11 21:05:22 INFO: Environment update is starting.
2018-07-11 21:05:27 INFO: Deploying new version to instance(s).
2018-07-11 21:05:53 INFO: New application version was deployed to running EC2
instances.
2018-07-11 21:05:53 INFO: Environment update completed successfully.
```

## eb events

### Deskripsi

Mengembalikan peristiwa terbaru untuk lingkungan.

Jika direktori root berisi platform.yaml file yang menentukan platform khusus, perintah ini juga mengembalikan peristiwa terbaru untuk lingkungan pembangun.

### Sintaksis

```
eb events
```

```
eb events environment-name
```

## Opsi

Nama	Deskripsi
-f	Streaming peristiwa. Untuk membatalkan, tekan CTRL+C.
atau	
--follow	

## Output

Jika berhasil, perintah mengembalikan peristiwa terbaru.

## Contoh

Contoh berikut mengembalikan peristiwa terbaru.

```
$ eb events
2014-10-29 21:55:39      INFO      createEnvironment is starting.
2014-10-29 21:55:40      INFO      Using elasticbeanstalk-us-west-2-111122223333 as Amazon
S3 storage bucket for environment data.
2014-10-29 21:55:57      INFO      Created load balancer named: awseb-e-r-AWSEBLoa-
NSKU0K5X6Z9J
2014-10-29 21:56:16      INFO      Created security group named: awseb-e-rxgrhjr9bx-stack-
AWSEBSecurityGroup-1UUHU5LZ20ZY7
2014-10-29 21:57:18      INFO      Waiting for EC2 instances to launch. This may take a
few minutes.
2014-10-29 21:57:18      INFO      Created Auto Scaling group named: awseb-e-rxgrhjr9bx-
stack-AWSEBAutoScalingGroup-1TE320ZCJ9RPD
2014-10-29 21:57:22      INFO      Created Auto Scaling group policy named:
arn:aws:autoscaling:us-east-2:11122223333:scalingPolicy:2cced9e6-859b-421a-
be63-8ab34771155a:autoScalingGroupName/awseb-e-rxgrhjr9bx-stack-
AWSEBAutoScalingGroup-1TE320ZCJ9RPD:policyName/awseb-e-rxgrhjr9bx-stack-
AWSEBAutoScalingScaleUpPolicy-1I2ZSNVU4APRY
2014-10-29 21:57:22      INFO      Created Auto Scaling group policy named:
arn:aws:autoscaling:us-east-2:11122223333:scalingPolicy:1f08b863-
bf65-415a-b584-b7fa3a69a0d5:autoScalingGroupName/awseb-e-rxgrhjr9bx-stack-
AWSEBAutoScalingGroup-1TE320ZCJ9RPD:policyName/awseb-e-rxgrhjr9bx-stack-
AWSEBAutoScalingScaleDownPolicy-1E3G7PZKZPS0G
2014-10-29 21:57:25      INFO      Created CloudWatch alarm named: awseb-e-rxgrhjr9bx-
stack-AWSEBCloudwatchAlarmLow-VF5EJ549FZBL
```

```
2014-10-29 21:57:25      INFO      Created CloudWatch alarm named: awseb-e-rxgrhjr9bx-
stack-AWSEBCloudwatchAlarmHigh-LA9YEW306WJ0
2014-10-29 21:58:50      INFO      Added EC2 instance 'i-c7ee492d' to Auto ScalingGroup
'awseb-e-rxgrhjr9bx-stack-AWSEBAutoScalingGroup-1TE320ZCJ9RPD'.
2014-10-29 21:58:53      INFO      Successfully launched environment: tmp-dev
2014-10-29 21:59:14      INFO      Environment health has been set to GREEN
2014-10-29 21:59:43      INFO      Adding instance 'i-c7ee492d' to your environment.
```

## eb health

### Deskripsi

Mengembalikan kondisi terbaru untuk lingkungan.

Jika direktori root berisi file `platform.yaml` yang menentukan platform khusus, perintah ini juga mengembalikan kondisi terbaru untuk lingkungan pembangunan.

### Sintaksis

`eb health`

`eb health environment-name`

### Opsi

Nama	Deskripsi
<code>-r</code> atau <code>--refresh</code>	Tampilkan informasi kondisi secara interaktif dan perbarui setiap 10 detik saat informasi baru dilaporkan.
<code>--mono</code>	Jangan tampilkan warna di output.

### Output

Jika berhasil, perintah mengembalikan kondisi terbaru.

### Contoh

Contoh berikut mengembalikan informasi kondisi terbaru untuk lingkungan Linux.

```
~/project $ eb health
```

```
elasticBeanstalkExa-env                               Ok
2015-07-08 23:13:20
```

```
WebServer
```

```
Ruby 2.1 (Puma)
```

total	ok	warning	degraded	severe	info	pending	unknown
5	5	0	0	0	0	0	0

instance-id	status	cause	health
-------------	--------	-------	--------

Overall	Ok		
i-d581497d	Ok		
i-d481497c	Ok		
i-136e00c0	Ok		
i-126e00c1	Ok		
i-8b2cf575	Ok		

instance-id	r/sec	%2xx	%3xx	%4xx	%5xx	p99	p90	p75	p50
p10 requests									
Overall	671.8	100.0	0.0	0.0	0.0	0.003	0.002	0.001	0.001
0.000									
i-d581497d	143.0	1430	0	0	0	0.003	0.002	0.001	0.001
0.000									
i-d481497c	128.8	1288	0	0	0	0.003	0.002	0.001	0.001
0.000									
i-136e00c0	125.4	1254	0	0	0	0.004	0.002	0.001	0.001
0.000									
i-126e00c1	133.4	1334	0	0	0	0.003	0.002	0.001	0.001
0.000									
i-8b2cf575	141.2	1412	0	0	0	0.003	0.002	0.001	0.001
0.000									

instance-id	type	az	running	load 1	load 5	user%	nice%	system%
i-d581497d	t2.micro	1a	12 mins	0.0	0.04	6.2	0.0	1.0
92.5	0.1							
i-d481497c	t2.micro	1a	12 mins	0.01	0.09	5.9	0.0	1.6
92.4	0.1							
i-136e00c0	t2.micro	1b	12 mins	0.15	0.07	5.5	0.0	0.9
93.2	0.0							
i-126e00c1	t2.micro	1b	12 mins	0.17	0.14	5.7	0.0	1.4
92.7	0.1							

```
i-8b2cf575    t2.micro    1c    1 hour    0.19    0.08    6.5    0.0    1.2
92.1        0.1
```

```
instance-id  status    id    version    ago
              deployments
i-d581497d   Deployed  1    Sample Application  12 mins
i-d481497c   Deployed  1    Sample Application  12 mins
i-136e00c0   Deployed  1    Sample Application  12 mins
i-126e00c1   Deployed  1    Sample Application  12 mins
i-8b2cf575   Deployed  1    Sample Application  1 hour
```

## eb init

### Deskripsi

Tetapkan nilai default untuk aplikasi Elastic Beanstalk yang dibuat dengan EB CLI dengan meminta Anda dengan serangkaian pertanyaan.

#### Note

Nilai yang Anda tetapkan dengan `eb init` hanya berlaku untuk direktori saat ini dan repositori di komputer saat ini.

Perintah tidak membuat apa pun di akun Elastic Beanstalk Anda. Untuk membuat lingkungan Elastic Beanstalk, jalankan [eb create](#) setelah menjalankan `eb init`.

### Sintaksis

```
eb init
```

```
eb init application-name
```

### Opsi

Jika Anda menjalankan `eb init` tanpa menentukan opsi `--platform`, EB CLI meminta Anda untuk memasukkan nilai untuk setiap pengaturan.

**Note**

Untuk menggunakan `eb init` untuk membuat pasangan kunci baru, Anda harus memasang `ssh-keygen` di komputer lokal Anda dan tersedia dari baris perintah.

Nama	Deskripsi
<code>-i</code> <code>--interactive</code>	<p>Memaksa EB CLI untuk meminta Anda untuk memberikan nilai untuk setiap opsi perintah <code>eb init</code>.</p> <div data-bbox="548 703 673 743" data-label="Section-Header"><b>Note</b></div> <p>Perintah <code>init</code> meminta Anda untuk memberikan nilai untuk opsi perintah <code>eb init</code> yang tidak memiliki nilai (default). Setelah pertama kali Anda menjalankan perintah <code>eb init</code> di direktori, EB CLI mungkin tidak meminta Anda tentang opsi perintah apa pun. Oleh karena itu, gunakan opsi <code>--interactive</code> ketika Anda ingin mengubah pengaturan yang sebelumnya Anda tetapkan.</p>
<code>-k <i>nama kunci</i></code> <code>--keyname <i>nama kunci</i></code>	<p>Nama pasangan kunci Amazon EC2 untuk digunakan dengan klien Secure Shell (SSH) untuk masuk yang aman ke instans Amazon EC2 yang menjalankan aplikasi Elastic Beanstalk Anda.</p>
<code>--modules <i>folder-1 folder-2</i></code>	<p>Daftar direktori anak untuk menginisialisasi. Hanya untuk digunakan dengan <a href="#">Penyusunan Lingkungan</a>.</p>
<code>-p <i>platform-version</i></code> <code>--platform <i>platform-version</i></code>	<p><a href="#">Versi platform</a> untuk digunakan. Anda dapat menentukan platform, platform dan versi, cabang platform, nama tumpukan solusi, atau solusi tumpukan ARN. Sebagai contoh:</p>

Nama	Deskripsi	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• php, PHP, node.js – Versi platform terbaru untuk platform yang ditentukan</li> <li>• php-7.2, "PHP 7.2" – Versi platform PHP 7.2 yang direkomendasikan (biasanya terbaru)</li> <li>• "PHP 7.2 running on 64bit Amazon Linux" – Versi platform PHP yang direkomendasikan (biasanya terbaru) di cabang platform ini</li> <li>• "64bit Amazon Linux 2017.09 v2.6.3 running PHP 7.1" – Versi platform PHP yang ditentukan oleh nama tumpukan solusi ini</li> <li>• "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:platform/PHP 7.1 running on 64bit Amazon Linux/2.6.3" – Versi platform PHP yang ditentukan oleh tumpukan solusi ARN ini</li> </ul> <p>Gunakan <a href="#">eb platform list</a> untuk mendapatkan daftar konfigurasi yang tersedia.</p> <p>Tentukan opsi <code>--platform</code> untuk melewati konfigurasi interaktif.</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Note</b></p> <p>Bila Anda menentukan opsi ini, maka EB CLI tidak meminta Anda untuk nilai untuk opsi lain. Sebaliknya, ini mengasumsikan nilai default untuk setiap opsi. Anda dapat menentukan opsi untuk apa pun yang Anda tidak ingin gunakan nilai default.</p> </div>	
<code>--source codecommit/<i>repository-name/branch-name</i></code>	CodeCommitRepository dan cabang. Lihat <a href="#">Menggunakan EB CLI dengan AWS CodeCommit</a> .	

Nama	Deskripsi
<code>--tags</code> <i>key1=value1</i>	Beri tanda aplikasi Anda. Tanda ditentukan sebagai daftar yang dipisahkan koma pasangan <code>key=value</code> .  Untuk detail selengkapnya, lihat <a href="#">Aplikasi pemberian label</a> .
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Dukungan CodeBuild

Jika Anda menjalankan `eb init` di folder yang berisi file [buildspec.yml](#), Elastic Beanstalk menguraikan file untuk entri `eb_codebuild_settings` dengan opsi khusus untuk Elastic Beanstalk. Untuk informasi tentang dukungan CodeBuild dalam Elastic Beanstalk, lihat [Menggunakan EB CLI dengan AWS CodeBuild](#).

## Output

Jika berhasil, perintah memandu Anda menyiapkan aplikasi Elastic Beanstalk baru melalui serangkaian permintaan.

## Contoh

Contoh permintaan berikut menginisialisasi EB CLI dan meminta Anda untuk memasukkan informasi tentang aplikasi Anda. Ganti teks *placeholder* dengan nilai Anda sendiri.

```
$ eb init -i
Select a default region
1) us-east-1 : US East (N. Virginia)
2) us-west-1 : US West (N. California)
3) us-west-2 : US West (Oregon)
4) eu-west-1 : Europe (Ireland)
5) eu-central-1 : Europe (Frankfurt)
6) ap-south-1 : Asia Pacific (Mumbai)
7) ap-southeast-1 : Asia Pacific (Singapore)
...
(default is 3): 3

Select an application to use
```

```
1) HelloWorldApp
2) NewApp
3) [ Create new Application ]
(default is 3): 3

Enter Application Name
(default is "tmp"):
Application tmp has been created.

It appears you are using PHP. Is this correct?
(y/n): y

Select a platform branch.
1) PHP 7.2 running on 64bit Amazon Linux
2) PHP 7.1 running on 64bit Amazon Linux (Deprecated)
3) PHP 7.0 running on 64bit Amazon Linux (Deprecated)
4) PHP 5.6 running on 64bit Amazon Linux (Deprecated)
5) PHP 5.5 running on 64bit Amazon Linux (Deprecated)
6) PHP 5.4 running on 64bit Amazon Linux (Deprecated)
(default is 1): 1

Do you want to set up SSH for your instances?
(y/n): y

Select a keypair.
1) aws-eb
2) [ Create new KeyPair ]
(default is 2): 1
```

## eb labs

### Deskripsi

Sub-perintah `eb labs` dukungan `work-in-progress` atau fungsi eksperimental. Perintah-perintah ini dapat dihapus atau dikerjakan ulang di versi EB CLI yang akan datang dan tidak dijamin kompatibelnya.

Untuk daftar sub perintah dan deskripsi yang tersedia, jalankan `eb labs --help`.

## eb list

### Deskripsi

Cantumkan semua lingkungan di aplikasi saat ini atau semua lingkungan di semua aplikasi, sebagaimana ditentukan oleh opsi `--all`.

Jika direktori root berisi file `platform.yaml` yang menentukan platform khusus, perintah ini juga mencatatkan lingkungan pembangun.

## Sintaksis

`eb list`

## Opsi

Nama	Deskripsi
<code>-a</code> atau <code>--all</code>	Cantumkan semua lingkungan dari semua aplikasi.
<code>-v</code> atau <code>--verbose</code>	Berikan informasi detail selengkapny tentang semua lingkungan, termasuk instans.
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Output

Jika berhasil, perintah mengembalikan daftar nama lingkungan saat lingkungan Anda saat ini ditandai dengan tanda bintang (\*).

## Contoh 1

Contoh berikut mencantumkan lingkungan Anda dan menunjukkan bahwa `tmp-dev` adalah lingkungan default Anda.

```
$ eb list
* tmp-dev
```

## Contoh 2

Contoh berikut mencantumkan lingkungan Anda dengan detail tambahan.

```
$ eb list --verbose
Region: us-west-2
Application: tmp
  Environments: 1
    * tmp-dev : ['i-c7ee492d']
```

## eb local

### Deskripsi

Gunakan `eb local run` untuk menjalankan kontainer aplikasi Anda secara lokal di Docker. Periksa status kontainer aplikasi dengan `eb local status`. Buka aplikasi di peramban web dengan `eb local open`. Ambil lokasi log aplikasi dengan `eb local logs`.

`eb local setenv` dan `eb local printenv` memungkinkan Anda mengatur dan melihat variabel lingkungan yang disediakan untuk kontainer Docker yang Anda jalankan secara lokal dengan `eb local run`.

Anda harus menjalankan semua perintah `eb local` di direktori proyek aplikasi Docker yang telah diinisialisasi sebagai repositori EB CLI dengan menggunakan `eb init`.

#### Note

Gunakan `eb local` di komputer lokal yang menjalankan Linux atau macOS. Perintah tidak mendukung Windows.

Sebelum menggunakan perintah di macOS, pasang Docker untuk Mac, dan pastikan `boot2docker` tidak terpasang (atau tidak berada di jalur eksekusi). Perintah `eb local` mencoba menggunakan `boot2docker` jika ada, namun tidak berfungsi dengan baik di macOS.

### Sintaksis

`eb local run`

`eb local status`

`eb local open`

`eb local logs`

`eb local setenv`

eb local printenv

## Opsi

eb local run

Nama	Deskripsi
<code>--envvars <i>key1=value1, key2=value2</i></code>	Atur variabel lingkungan yang EB CLI akan diteruskan ke kontainer Docker lokal. Di lingkungan banyak kontainer, semua variabel diteruskan ke semua kontainer.
<code>--port <i>hostport</i></code>	<p>Petakan port di host ke port terbuka di kontainer. Jika Anda tidak menentukan opsi ini, EB CLI menggunakan port yang sama di kedua host dan kontainer.</p> <p>Opsi ini hanya berfungsi dengan aplikasi platform Docker. Ini tidak berlaku untuk platform Multicontainer Docker.</p>
<a href="#">Opsi Umum</a>	

eb local status

eb local open

eb local logs

eb local setenv

eb local printenv

Nama	Deskripsi
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Output

eb local run

Pesan status dari Docker. Tetap aktif selama aplikasi berjalan. Tekan Ctrl+C untuk menghentikan aplikasi.

`eb local status`

Status setiap kontainer yang digunakan oleh aplikasi, berjalan atau tidak.

`eb local open`

Buka aplikasi di web peramban dan keluar.

`eb local logs`

Lokasi log yang dihasilkan di direktori proyek Anda oleh aplikasi yang berjalan secara lokal di bawah `eb local run`.

`eb local setenv`

Tidak ada

`eb local printenv`

Nama dan nilai-nilai variabel lingkungan diatur dengan `eb local setenv`.

## Contoh

`eb local run`

```
~/project$ eb local run
Creating elasticbeanstalk_phpapp_1...
Creating elasticbeanstalk_nginxproxy_1...
Attaching to elasticbeanstalk_phpapp_1, elasticbeanstalk_nginxproxy_1
phpapp_1      | [23-Apr-2015 23:24:25] NOTICE: fpm is running, pid 1
phpapp_1      | [23-Apr-2015 23:24:25] NOTICE: ready to handle connections
```

`eb local status`

Lihat status kontainer lokal Anda:

```
~/project$ eb local status
Platform: 64bit Amazon Linux 2014.09 v1.2.1 running Multi-container Docker 1.3.3
(Generic)
Container name: elasticbeanstalk_nginxproxy_1
```

```
Container ip: 127.0.0.1
Container running: True
Exposed host port(s): 80
Full local URL(s): 127.0.0.1:80

Container name: elasticbeanstalk_phpapp_1
Container ip: 127.0.0.1
Container running: True
Exposed host port(s): None
Full local URL(s): None
```

## eb local logs

Lihat jalur log untuk proyek saat ini:

```
~/project$ eb local logs
Elastic Beanstalk will write logs locally to /home/user/project/.elasticbeanstalk/logs/local.
Logs were most recently created 3 minutes ago and written to /home/user/project/.elasticbeanstalk/logs/local/150420_234011665784.
```

## eb local setenv

Atur variabel lingkungan untuk digunakan dengan eb local run.

```
~/project$ eb local setenv PARAM1=value
```

Cetak variabel lingkungan yang diatur dengan eb local setenv.

```
~/project$ eb local printenv
Environment Variables:
PARAM1=value
```

## eb logs

### Deskripsi

eb logs Perintah memiliki dua tujuan yang berbeda: untuk mengaktifkan atau menonaktifkan streaming CloudWatch log ke Logs, dan untuk mengambil log instans atau CloudWatch log. Dengan opsi `--cloudwatch-logs (-cw)`, perintah tersebut mengaktifkan atau menonaktifkan streaming log. Tanpa opsi ini, perintah mengambil log.

Saat mengambil log, tentukan opsi `--all`, `--zip`, atau `--stream` untuk mengambil log yang lengkap. Jika Anda tidak menentukan salah satu opsi ini, Elastic Beanstalk mengambil log ekor.

Perintah memproses log untuk lingkungan tertentu atau default. Log yang relevan bervariasi menurut jenis kontainer. Jika direktori root berisi file `platform.yaml` yang menentukan platform khusus, perintah ini juga memproses log untuk lingkungan pembangun.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “CloudWatch Log”](#).

## Sintaksis

Untuk mengaktifkan atau menonaktifkan streaming log ke CloudWatch Logs:

```
eb logs --cloudwatch-logs [enable | disable] [--cloudwatch-log-source instance |
environment-health | all] [environment-name]
```

Untuk mengambil log instans:

```
eb logs [-all | --zip | --stream] [--cloudwatch-log-source instance] [--
instance instance-id] [--log-group log-group] [environment-name]
```

Untuk mengambil log kondisi lingkungan:

```
eb logs [-all | --zip | --stream] --cloudwatch-log-source environment-health
[environment-name]
```

## Opsi

Nama	Deskripsi
<code>-cw [enable   disable]</code> or <code>--cloudwatch-logs [enable   disable]</code>	Mengaktifkan atau menonaktifkan streaming log ke CloudWatch Logs. Jika tidak ada argumen yang diberikan, streaming log diaktifkan. Jika opsi <code>--cloudwatch-log-source (-cls)</code> tidak ditentukan sebagai tambahan, streaming log instans diaktifkan atau dinonaktifkan.
<code>-cls instance   environment-health   all</code>	Menentukan sumber log saat bekerja dengan CloudWatch Logs. Dengan mengaktifkan atau menonaktifkan formulir perintah, ini adalah log untuk mengaktifkan atau menonaktifkan streaming

Nama	Deskripsi
<p>or</p> <pre>--cloudwatch-log-source instance   environment-health   all</pre>	<p>CloudWatch log. Dengan bentuk pengambilan perintah, ini adalah log untuk mengambil log dari CloudWatch Logs.</p> <p>Nilai yang valid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dengan <code>--cloudwatch-logs</code> (mengaktifkan atau menonaktifkan) – <code>instance   environment-health   all</code></li> <li>• Tanpa <code>--cloudwatch-logs</code> (ambil) – <code>instance   environment-health</code></li> </ul> <p>Arti nilai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>instance</code> (default) – Log instans</li> <li>• <code>environment-health</code> – Log kondisi lingkungan (didukung hanya ketika peningkatan kondisi diaktifkan di lingkungan)</li> <li>• <code>all</code> – Kedua sumber log</li> </ul>
<pre>-a</pre> <p>atau</p> <pre>--all</pre>	<p>Ambil log lengkap dan simpan ke direktori <code>.elasticbeanstalk/logs</code> .</p>
<pre>-z</pre> <p>atau</p> <pre>--zip</pre>	<p>Ambil log lengkap, kompres mereka menjadi file <code>.zip</code>, dan kemudian simpan file ke direktori <code>.elasticbeanstalk/logs</code> .</p>
<pre>--stream</pre>	<p>Pengaliran (output terus menerus) log lengkap. Dengan opsi ini, perintah terus berjalan sampai Anda menginterupsinya (tekan <b>Ctrl+C</b>).</p>

Nama	Deskripsi
<code>-i <i>instance-id</i></code>  atau  <code>--instance <i>instance-id</i></code>	Ambil log untuk instans tertentu saja.

Nama	Deskripsi
<p>-g <i>log-group</i></p> <p>or</p> <p>--log-group <i>log-group</i></p>	<p>Menentukan grup CloudWatch log dari mana untuk mengambil log. Opsi ini hanya valid ketika streaming log instans ke CloudWatch Logs diaktifkan.</p> <p>Jika streaming log instans diaktifkan, dan Anda tidak menentukan opsi --log-group , grup log default adalah salah satu hal berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon Linux 2 — /aws/elasticbeanstalk/<i>environment-name</i> /var/log/eb-engine.log</li> <li>• Platform Windows – /aws/elasticbeanstalk/<i>environment-name</i> /EBDeploy-Log</li> <li>• Amazon Linux AMI (AL1) — /aws/elasticbeanstalk/<i>environment-name</i> /var/log/eb-activity.log</li> </ul> <div data-bbox="625 961 1507 1417" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Pada <a href="#">tanggal 18 Juli 2022</a>, Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Untuk informasi selengkapnya tentang migrasi ke cabang platform Amazon Linux 2023 saat ini dan didukung penuh, lihat. <a href="#">Memigrasi aplikasi Elastic Beanstalk Linux 2 Amazon Linux 2 Amazon Linux 2</a></p> </div> <p>Untuk informasi tentang grup log yang sesuai untuk setiap berkas log, lihat <a href="#">Bagaimana Elastic Beanstalk mengatur Log CloudWatch</a> .</p>
<p><a href="#">Opsi umum</a></p>	

## Output

Secara default, tampilkan log langsung di terminal. Gunakan program halaman untuk menampilkan output. Tekan **Q** atau **q** untuk keluar.

Dengan `--stream`, tunjukkan log yang ada di terminal dan terus berjalan. Tekan **Ctrl+C** untuk keluar.

Dengan `--all` dan `--zip`, simpan log ke file lokal dan tampilkan lokasi file.

## Contoh

Contoh berikut memungkinkan streaming log instans ke CloudWatch Logs.

```
$ eb logs -cw enable
Enabling instance log streaming to CloudWatch for your environment
After the environment is updated you can view your logs by following the link:
https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/home?region=us-east-1#logs:prefix=/aws/
elasticbeanstalk/environment-name/
Printing Status:
2018-07-11 21:05:20      INFO: Environment update is starting.
2018-07-11 21:05:27      INFO: Updating environment environment-name's configuration
settings.
2018-07-11 21:06:45      INFO: Successfully deployed new configuration to environment.
```

Contoh berikut mengambil log instans ke file `.zip`.

```
$ eb logs --zip
Retrieving logs...
Logs were saved to /home/workspace/environment/.elasticbeanstalk/logs/150622_173444.zip
```

## eb open

### Deskripsi

Buka URL publik situs web Anda di peramban default.

### Sintaksis

`eb open`

eb open *environment-name*

## Opsi

Nama	Deskripsi
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Output

Perintah eb open tidak memiliki output. Sebaliknya, ini membuka aplikasi di jendela peramban.

## eb platform

### Deskripsi

Perintah ini mendukung dua ruang kerja yang berbeda:

#### [Platform](#)

Gunakan ruang kerja ini untuk mengelola platform khusus.

#### [Lingkungan](#)

Gunakan ruang kerja ini untuk memilih platform default atau menampilkan informasi tentang platform saat ini.

Elastic Beanstalk menyediakan jalan pintas ebp untuk eb platform.

#### Note

WindowsPowerShell menggunakan ebp sebagai alias perintah. Jika Anda menjalankan EB CLI di WindowsPowerShell, gunakan bentuk panjang dari perintah ini —eb platform.

## Menggunakan platform eb untuk platform khusus

Cantumkan versi platform saat ini dan memungkinkan Anda untuk mengelola platform khusus.

## Sintaksis

```
eb platform create [version] [options]
```

```
eb platform delete [version] [options]
```

```
eb platform events [version] [options]
```

```
eb platform init [platform] [options]
```

```
eb platform list [options]
```

```
eb platform logs [version] [options]
```

```
eb platform status [version] [options]
```

```
eb platform use [platform] [options]
```

## Opsi

Nama	Deskripsi
create [ <i>version</i> ] [ <i>options</i> ]	Bangun versi baru platform. <a href="#">Pelajari selengkapnya.</a>
delete <i>version</i> [ <i>options</i> ]	Hapus versi platform. <a href="#">Pelajari selengkapnya.</a>
events [ <i>version</i> ] [ <i>options</i> ]	Menampilkan peristiwa dari versi platform. <a href="#">Pelajari selengkapnya.</a>
init [ <i>platform</i> ] [ <i>options</i> ]	Inisialisasi repositori platform. <a href="#">Pelajari selengkapnya.</a>
list [ <i>options</i> ]	Cantumkan versi platform saat ini. <a href="#">Pelajari selengkapnya.</a>
logs [ <i>version</i> ] [ <i>options</i> ]	Tampilkan log dari lingkungan pembangun untuk versi platform. <a href="#">Pelajari selengkapnya.</a>
status [ <i>version</i> ] [ <i>options</i> ]	Tampilkan status dari versi platform. <a href="#">Pelajari selengkapnya.</a>

Nama	Deskripsi
use [ <i>platform</i> ] [ <i>options</i> ]	Pilih platform yang berbeda dari versi baru yang dibangun. <a href="#">Pelajari selengkapnya.</a>
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Opsi umum

Semua perintah eb platform termasuk opsi umum berikut.

Nama	Deskripsi
-h ATAU --help	Tampilkan pesan bantuan dan keluar.
--debug	Tampilkan output debugging tambahan.
--quiet	Tekan semua output.
-v ATAU --verbose	Tampilkan output tambahan.
--profile <i>PROFILE</i>	Gunakan <i>PROFIL</i> yang ditentukan dari kredensial Anda.
-r <i>REGION</i> ATAU --region <i>REGION</i>	Gunakan wilayah <i>WILAYAH</i> .
--no-verify-ssl	Jangan verifikasi sertifikat SSL AWS.

## Buat platform eb

Bangun versi baru dari platform dan kembalikan ARN untuk versi baru. Jika tidak ada lingkungan pembangun berjalan di wilayah saat ini, perintah ini meluncurkan satu. *versi* dan opsi penambahan (-M, -m, dan -p) bersifat eksklusif.

### Opsi

Nama	Deskripsi
<i>versi</i>	Jika <i>versi</i> tidak ditentukan, buat versi baru berdasarkan platform terbaru dengan versi patch (N di n.n.N) bertambah.
-M ATAU --major-increment	Tambahkan nomor versi utama (N di N.n.n).
-m ATAU --minor-increment	Tambahkan nomor versi minor (N di n.N.n).
-p ATAU --patch-increment	Tambahkan nomor versi patch (N di n.n.N).
-i <i>INSTANCE_TYPE</i> ATAU --instance-type <i>INSTANCE_TYPE</i>	Gunakan <i>INSTANCE_TYPE</i> sebagai tipe instans, seperti <b>t1.micro</b> .
-ip <i>INSTANCE_PROFILE</i> ATAU	Gunakan <i>INSTANCE_PROFILE</i> sebagai profil instans saat membuat AMI untuk platform khusus.

Nama	Deskripsi
<code>--instance-profile</code> <i>INSTANCE_PROFILE</i>	Jika opsi <code>-ip</code> tidak ditentukan, buat profil instans <code>aws-elasticbeanstalk-custom-platform-ec2-role</code> dan gunakan untuk platform khusus.
<code>--tags</code> <i>key1=value1[,key2=value2]</i>	Tandai versi platform khusus Anda. Tanda ditentukan sebagai daftar yang dipisahkan koma pasangan <code>key=value</code> .  Untuk detail selengkapnya, lihat <a href="#">Menandai versi platform khusus</a> .
<code>--timeout</code> <i>menit</i>	Atur jumlah menit sebelum waktu perintah habis.
<code>--vpc.id</code> <i>VPC_ID</i>	ID VPC tempat Packer dibangun.
<code>--vpc.subnets</code> <i>VPC_SUBNETS</i>	Subnet VPC tempat Packer membangun.
<code>--vpc.publicip</code>	Kaitkan IP publik ke instans EC2 yang diluncurkan.

## Buat platform eb

Hapus versi platform. Versi tidak dihapus jika lingkungan menggunakan versi tersebut.

## Opsi

Nama	Deskripsi
<i>version</i>	Versi untuk dihapus. Nilai ini diperlukan.
<code>--cleanup</code>	Hapus semua versi platform dengan status Failed.
<code>--all-platforms</code>	Jika <code>--cleanup</code> ditentukan, hapus semua versi platform dengan status Failed untuk semua platform.
<code>--force</code>	Konfirmasi tidak diperlukan saat menghapus versi.

## Peristiwa platform eb

Menampilkan peristiwa dari versi platform. Jika *versi* ditentukan, tampilkan peristiwa dari versi tersebut, jika tidak, tampilkan peristiwa dari versi saat ini.

### Opsi

Nama	Deskripsi
<i>versi</i>	Versi peristiwa yang ditampilkan. Nilai ini diperlukan.
-f ATAU --follow	Lanjutkan untuk menampilkan peristiwa yang terjadi.

## Unit platform eb

Inisialisasi repositori platform.

### Opsi

Nama	Deskripsi
<i>platform</i>	Nama platform untuk menginisialisasi. Nilai ini diperlukan, kecuali -i (mode interaktif) diaktifkan.
-i ATAU --interactive	Gunakan mode interaktif.
-k <i>KEYNAME</i> ATAU --keyname <i>KEYNAME</i>	Default nama kunci EC2.

Anda dapat menjalankan perintah ini di direktori yang telah diinisialisasi sebelumnya, meskipun Anda tidak dapat mengubah tipe ruang kerja jika dijalankan di direktori yang sebelumnya telah diinisialisasi.

Untuk menginisialisasi ulang dengan opsi yang berbeda, gunakan opsi `-i`.

## Daftar platform eb

Cantumkan versi platform yang terkait dengan ruang kerja (direktori) atau wilayah.

Perintah mengembalikan hasil yang berbeda tergantung pada tipe ruang kerja tempat Anda menjalankannya, sebagai berikut:

- Di ruang kerja platform (direktori yang diinisialisasi oleh `eb platform init`), perintah mengembalikan daftar semua versi platform dari platform khusus yang ditentukan di ruang kerja. Tambahkan opsi `--all-platforms` atau `--verbose` untuk mendapatkan daftar semua versi platform dari semua platform khusus yang dimiliki akun Anda di wilayah yang terkait dengan ruang kerja.
- Di ruang kerja aplikasi (direktori yang diinisialisasi oleh `eb init`), perintah mengembalikan daftar semua versi platform, baik untuk platform yang dikelola oleh Elastic Beanstalk dan untuk platform khusus akun Anda. Daftar ini menggunakan nama versi platform pendek, dan beberapa varian versi platform mungkin digabungkan. Tambahkan opsi `--verbose` untuk mendapatkan daftar detail dengan nama lengkap dan semua varian terdaftar secara terpisah.
- Di direktori yang tidak diinisialisasi, perintah hanya bekerja dengan opsi `--region`. Ini mengembalikan daftar semua versi platform yang dikelola Elastic Beanstalk yang didukung di wilayah tersebut. Daftar ini menggunakan nama versi platform pendek, dan beberapa varian versi platform mungkin digabungkan. Tambahkan opsi `--verbose` untuk mendapatkan daftar detail dengan nama lengkap dan semua varian terdaftar secara terpisah.

## Opsi

Nama	Deskripsi
<code>-a</code> ATAU <code>--all-platforms</code>	Hanya valid di ruang kerja terinisialisasi (direktori yang diinisialisasi oleh <code>eb platform init</code> atau <code>eb init</code> ). Cantumkan versi platform dari semua platform khusus yang terkait dengan akun Anda.
<code>-s <i>STATUS</i></code>	Cantumkan hanya platform yang cocok dengan <i>STATUS</i> :

Nama	Deskripsi
ATAU  <code>--status <i>STATUS</i></code>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siap</li> <li>• Gagal</li> <li>• Menghapus</li> <li>• Membuat</li> </ul>

### Log platform eb

Tampilkan log dari lingkungan pembangun untuk versi platform.

#### Opsi

Nama	Deskripsi
<code><i>version</i></code>	Versi platform yang ditampilkan log. Jika dihilangkan, tampilkan log dari versi saat ini.
<code>--stream</code>	Log deployment streaming yang disiapkan dengan CloudWatch.

### Status platform eb

Tampilkan status dari versi platform.

#### Opsi

Nama	Deskripsi
<code><i>version</i></code>	Versi platform yang statusnya diambil. Jika dihilangkan, tampilkan status dari versi saat ini.

### Penggunaan platform eb

Pilih platform yang berbeda dari versi baru yang dibangun.

## Opsi

Nama	Deskripsi
<i>platform</i>	Tentukan <i>platform</i> sebagai versi aktif untuk ruang kerja ini. Nilai ini diperlukan.

## Menggunakan platform eb untuk lingkungan

Cantumkan platform yang didukung dan memungkinkan Anda untuk mengatur platform default dan versi platform untuk digunakan ketika Anda meluncurkan lingkungan. Gunakan `eb platform list` untuk melihat daftar semua platform yang didukung. Gunakan `eb platform select` untuk mengubah platform untuk proyek Anda. Gunakan `eb platform show` untuk melihat platform yang dipilih proyek Anda.

### Sintaksis

`eb platform list`

`eb platform select`

`eb platform show`

## Opsi

Nama	Deskripsi
<code>list</code>	Cantumkan versi platform saat ini.
<code>select</code>	Pilih platform default.
<code>show</code>	Tampilkan informasi tentang platform saat ini.

## Contoh 1

Contoh berikut mencantumkan nama-nama semua konfigurasi untuk semua platform yang didukung Elastic Beanstalk.

```
$ eb platform list
```

```
docker-1.5.0
glassfish-4.0-java-7-(preconfigured-docker)
glassfish-4.1-java-8-(preconfigured-docker)
go-1.3-(preconfigured-docker)
go-1.4-(preconfigured-docker)
iis-7.5
iis-8
iis-8.5
multi-container-docker-1.3.3-(generic)
node.js
php-5.3
php-5.4
php-5.5
python
python-2.7
python-3.4
python-3.4-(preconfigured-docker)
ruby-1.9.3
ruby-2.0-(passenger-standalone)
ruby-2.0-(puma)
ruby-2.1-(passenger-standalone)
ruby-2.1-(puma)
ruby-2.2-(passenger-standalone)
ruby-2.2-(puma)
tomcat-6
tomcat-7
tomcat-7-java-6
tomcat-7-java-7
tomcat-8-java-8
```

## Contoh 2

Contoh berikut meminta Anda untuk memilih dari daftar platform dan versi yang ingin Anda deploy untuk platform tertentu.

```
$ eb platform select
Select a platform.
1) PHP
2) Node.js
3) IIS
4) Tomcat
5) Python
6) Ruby
```

```

7) Docker
8) Multi-container Docker
9) GlassFish
10) Go
(default is 1): 5

```

Select a platform version.

```

1) Python 2.7
2) Python
3) Python 3.4 (Preconfigured - Docker)

```

### Contoh 3

Contoh berikut menunjukkan informasi tentang platform default saat ini.

```

$ eb platform show
Current default platform: Python 2.7
New environments will be running: 64bit Amazon Linux 2014.09 v1.2.0 running Python 2.7

Platform info for environment "tmp-dev":
Current: 64bit Amazon Linux 2014.09 v1.2.0 running Python
Latest: 64bit Amazon Linux 2014.09 v1.2.0 running Python

```

## eb printenv

### Deskripsi

Cetak semua properti lingkungan di jendela perintah.

### Sintaksis

```
eb printenv
```

```
eb printenv environment-name
```

### Opsi

Nama	Deskripsi
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Output

Jika berhasil, perintah mengembalikan status operasi `printenv`.

## Contoh

Contoh berikut mencetak properti lingkungan untuk lingkungan tertentu.

```
$ eb printenv
Environment Variables:
  PARAM1 = Value1
```

## eb restore

### Deskripsi

Bangun kembali lingkungan yang dihentikan, buat lingkungan baru dengan nama, ID, dan konfigurasi yang sama. Nama lingkungan, nama domain, dan versi aplikasi harus tersedia untuk digunakan agar pembangunan kembali berhasil.

### Sintaksis

```
eb restore
```

```
eb restore environment_id
```

### Opsi

Nama	Deskripsi
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Output

EB CLI menampilkan daftar lingkungan yang diakhiri yang tersedia untuk dipulihkan.

## Contoh

```
$ eb restore
Select a terminated environment to restore
```

```

#   Name           ID           Application Version   Date Terminated   Ago
3   gamma          e-s7mimej8e9   app-77e3-161213_211138   2016/12/14 20:32 PST   13
mins
2   beta           e-sj28uu2wia   app-77e3-161213_211125   2016/12/14 20:32 PST   13
mins
1   alpha          e-gia8mphu6q   app-77e3-161213_211109   2016/12/14 16:21 PST   4
hours

(Commands: Quit, Restore, # #)

Selected environment alpha
Application:    scorekeep
Description:    Environment created from the EB CLI using "eb create"
CNAME:         alpha.h23tbtbm92.us-east-2.elasticbeanstalk.com
Version:       app-77e3-161213_211109
Platform:      64bit Amazon Linux 2016.03 v2.1.6 running Java 8
Terminated:    2016/12/14 16:21 PST
Restore this environment? [y/n]: y

2018-07-11 21:04:20    INFO: restoreEnvironment is starting.
2018-07-11 21:04:39    INFO: Created security group named: sg-e2443f72
...

```

## eb scale

### Deskripsi

Skalakan lingkungan agar selalu berjalan di sejumlah instans tertentu, mengatur kedua jumlah instans minimum dan maksimum ke jumlah yang ditentukan.

### Sintaksis

eb scale ***number-of-instances***

eb scale ***number-of-instances environment-name***

### Opsi

Nama	Deskripsi
--waktu habis	Jumlah menit sebelum waktu perintah habis.

Nama	Deskripsi
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Output

Jika berhasil, perintah memperbarui jumlah minimum dan maksimum instans untuk berjalan ke jumlah yang ditentukan.

## Contoh

Contoh berikut menetapkan jumlah instans ke 2.

```
$ eb scale 2
2018-07-11 21:05:22 INFO: Environment update is starting.
2018-07-11 21:05:27 INFO: Updating environment tmp-dev's configuration settings.
2018-07-11 21:08:53 INFO: Added EC2 instance 'i-5fce3d53' to Auto Scaling Group
'awseb-e-2cpfjbra9a-stack-AWSEBAutoScalingGroup-7AXY7U13ZQ6E'.
2018-07-11 21:08:58 INFO: Successfully deployed new configuration to environment.
2018-07-11 21:08:59 INFO: Environment update completed successfully.
```

## eb setenv

### Deskripsi

Atur [properti lingkungan](#) untuk lingkungan default.

### Sintaksis

eb setenv **key=value**

Anda dapat menyertakan properti sebanyak yang Anda inginkan, tetapi ukuran total semua properti tidak dapat melebihi 4096 byte. Anda dapat menghapus variabel dengan membiarkan nilai kosong. Lihat [Mengkonfigurasi properti lingkungan \(variabel lingkungan\)](#) untuk batas.

#### Note

Jika value berisi [karakter khusus](#), anda harus keluar dari karakter tersebut dengan mendahuluinya dengan karakter \.

## Opsi

Nama	Deskripsi
--waktu habis	Jumlah menit sebelum waktu perintah habis.
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Output

Jika berhasil, perintah menampilkan bahwa pembaruan lingkungan berhasil.

## Contoh

Contoh berikut menetapkan `ExampleVar` variabel lingkungan.

```
$ eb setenv ExampleVar=ExampleValue
2018-07-11 21:05:25 INFO: Environment update is starting.
2018-07-11 21:05:29 INFO: Updating environment tmp-dev's configuration settings.
2018-07-11 21:06:50 INFO: Successfully deployed new configuration to environment.
2018-07-11 21:06:51 INFO: Environment update completed successfully.
```

Perintah berikut menetapkan beberapa properti lingkungan. Ini menambahkan properti lingkungan bernama `foo` dan menetapkan nilainya ke `bar`, mengubah nilai properti `JDBC_CONNECTION_STRING`, dan menghapus properti `PARAM4` dan `PARAM5`.

```
$ eb setenv foo=bar JDBC_CONNECTION_STRING=hello PARAM4= PARAM5=
```

## eb ssh

### Deskripsi

#### Note

Perintah ini tidak bekerja dengan lingkungan yang menjalankan instans Windows Server.

Hubungkan ke instans Amazon EC2 Linux di lingkungan Anda menggunakan Secure Shell (SSH). Jika lingkungan memiliki beberapa instans berjalan, EB CLI meminta Anda untuk menentukan instans

yang Anda ingin hubungkan. Untuk menggunakan perintah ini, SSH harus dipasang di mesin lokal Anda dan tersedia dari baris perintah. File kunci privat harus terletak di folder bernama `.ssh` di bawah direktori pengguna Anda, dan instans EC2 di lingkungan Anda harus memiliki alamat IP publik.

Jika direktori root berisi file `platform.yaml` yang menentukan platform khusus, perintah ini juga menghubungkan ke instans di lingkungan khusus.

### Kunci SSH

Jika Anda belum mengonfigurasi SSH sebelumnya, Anda dapat menggunakan EB CLI untuk membuat kunci saat menjalankan `eb init`. Jika Anda sudah menjalankan `eb init`, jalankan lagi dengan opsi `--interactive` dan pilih Ya dan Buat Pasangan Kunci Baru saat diminta untuk mengatur SSH. Kunci yang dibuat selama proses ini akan disimpan di folder yang tepat oleh EB CLI.

Perintah ini sementara membuka port 22 di grup keamanan lingkungan Anda untuk lalu lintas masuk dari 0.0.0.0/0 (semua alamat IP) jika tidak ada aturan untuk port 22 sudah di tempat. Jika Anda telah mengonfigurasi grup keamanan lingkungan Anda untuk membuka port 22 ke kisaran CIDR terbatas untuk meningkatkan keamanan, EB CLI akan menghormati pengaturan tersebut dan melupakan perubahan apa pun pada grup keamanan. Untuk menimpa perilaku ini dan memaksa EB CLI untuk membuka port 22 untuk semua lalu lintas masuk, gunakan opsi `--force`.

Lihat [Grup keamanan](#) untuk informasi tentang mengonfigurasi grup keamanan lingkungan Anda.

## Sintaksis

```
eb ssh
```

```
eb ssh environment-name
```

## Opsi

Nama	Deskripsi
<code>-i</code> atau	Tentukan ID instans dari instans yang Anda hubungkan. Kami merekomendasikan agar Anda menggunakan opsi ini.

Nama	Deskripsi
<code>--instance</code>	
<code>-n</code> atau <code>--number</code>	Tentukan instans untuk terhubung dengan nomor.
<code>-o</code> atau <code>--keep_open</code>	Tinggalkan port 22 terbuka di grup keamanan setelah sesi SSH berakhir.
<code>--command</code>	Eksekusi perintah shell di instans tertentu, bukan memulai sesi SSH.
<code>--custom</code>	Tentukan perintah SSH untuk digunakan sebagai pengganti 'ssh -i keyfile'. Jangan sertakan pengguna jarak jauh dan nama host.
<code>--setup</code>	Ubah pasangan kunci yang ditugaskan untuk instans lingkungan (membutuhkan instans untuk diganti).
<code>--force</code>	<p>Buka port 22 untuk lalu lintas masuk dari 0.0.0.0/0 di grup keamanan lingkungan, bahkan jika grup keamanan sudah dikonfigurasi untuk SSH.</p> <p>Gunakan opsi ini jika grup keamanan lingkungan Anda dikonfigurasi untuk membuka port 22 ke kisaran CIDR terbatas yang tidak termasuk alamat IP yang Anda sedang coba hubungkan.</p>
<code>--timeout</code> <i>menit</i>	<p>Atur jumlah menit sebelum waktu perintah habis.</p> <p>Hanya dapat digunakan dengan argumen <code>--setup</code>.</p>
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Output

Jika berhasil, perintah membuka koneksi SSH ke instans.

## Contoh

Contoh berikut menghubungkan Anda ke lingkungan tertentu.

```
$ eb ssh
Select an instance to ssh into
1) i-96133799
2) i-5931e053
(default is 1): 1
INFO: Attempting to open port 22.
INFO: SSH port 22 open.
The authenticity of host '54.191.45.125 (54.191.45.125)' can't be established.
RSA key fingerprint is ee:69:62:df:90:f7:63:af:52:7c:80:60:1b:3b:51:a9.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '54.191.45.125' (RSA) to the list of known hosts.

  _|  _|_ )
 _| (    /  Amazon Linux AMI
  _|\__|__|

https://aws.amazon.com/amazon-linux-ami/2014.09-release-notes/
No packages needed for security; 1 packages available
Run "sudo yum update" to apply all updates.
[ec2-user@ip-172-31-8-185 ~]$ ls
[ec2-user@ip-172-31-8-185 ~]$ exit
logout
Connection to 54.191.45.125 closed.
INFO: Closed port 22 on ec2 instance security group
```

## eb status

### Deskripsi

Berikan informasi tentang status lingkungan.

Jika direktori root berisi file `platform.yaml` yang menentukan platform khusus, perintah ini juga memberikan informasi tentang lingkungan pembangun.

## Sintaksis

eb status

eb status *environment-name*

## Opsi

Nama	Deskripsi
-v atau --verbose	Berikan informasi selengkapnya tentang instans individu, seperti statusnya dengan penyeimbang beban Elastic Load Balancing.
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Output

Jika berhasil, perintah mengembalikan informasi berikut tentang lingkungan:

- Nama lingkungan
- Nama aplikasi
- Versi aplikasi yang di-deploy
- ID Lingkungan
- Platform
- Tingkat lingkungan
- CNAME
- Waktu lingkungan terakhir diperbarui
- Status
- Kondisi

Jika Anda menggunakan modus verbose, EB CLI juga menyediakan Anda dengan sejumlah instans Amazon EC2 berjalan.

## Contoh

Contoh berikut menunjukkan status lingkungan tmp-dev.

```
$ eb status
Environment details for: tmp-dev
  Application name: tmp
  Region: us-west-2
  Deployed Version: None
  Environment ID: e-2cpfjbra9a
  Platform: 64bit Amazon Linux 2014.09 v1.0.9 running PHP 5.5
  Tier: WebServer-Standard-1.0
  CNAME: tmp-dev.elasticbeanstalk.com
  Updated: 2014-10-29 21:37:19.050000+00:00
  Status: Launching
  Health: Grey
```

## eb swap

### Deskripsi

Tukar CNAME lingkungan dengan CNAME lingkungan lain (misalnya, untuk menghindari waktu habis ketika Anda memperbarui versi aplikasi Anda).

#### Note

Jika Anda memiliki lebih dari dua lingkungan, Anda diminta untuk memilih nama lingkungan yang saat ini menggunakan CNAME yang Anda inginkan dari daftar lingkungan. Untuk menekan ini, Anda dapat menentukan nama lingkungan untuk digunakan dengan menyertakan opsi `-n` ketika Anda menjalankan perintah.

### Sintaksis

```
eb swap
```

```
eb swap environment-name
```

**Note**

*environment-name* adalah lingkungan yang Anda inginkan CNAME berbeda. Jika Anda tidak menentukan *environment-name* sebagai parameter baris perintah ketika Anda menjalankan `eb swap`, EB CLI memperbarui CNAME lingkungan default.

## Opsi

Nama	Deskripsi
-n atau --destination_name	Tentukan nama lingkungan yang Anda ingin tukar CNAME-nya . Jika Anda menjalankan <code>eb swap</code> tanpa opsi ini, maka EB CLI meminta Anda untuk memilih dari daftar lingkungan Anda.
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Output

Jika berhasil, perintah mengembalikan status operasi swap.

## Contoh

Contoh berikut menukar lingkungan `tmp-dev` dengan `live-env`.

```
$ eb swap
Select an environment to swap with.
1) staging-dev
2) live-env
(default is 1): 2
2018-07-11 21:05:25    INFO: swapEnvironmentCNAMEs is starting.
2018-07-11 21:05:26    INFO: Swapping CNAMEs for environments 'tmp-dev' and 'live-env'.
2018-07-11 21:05:30    INFO: 'tmp-dev.elasticbeanstalk.com' now points to 'awseb-e-j-
AWSEBLoa-M7U21VXNLWHN-487871449.us-west-2.elb.amazonaws.com'.
2018-07-11 21:05:30    INFO: Completed swapping CNAMEs for environments 'tmp-dev' and
'live-env'.
```

Contoh berikut menukar lingkungan tmp-dev dengan lingkungan live-env, tetapi tidak meminta Anda untuk memasukkan atau memilih nilai untuk pengaturan apapun.

```
$ eb swap tmp-dev --destination_name live-env
2018-07-11 21:18:12 INFO: swapEnvironmentCNAMEs is starting.
2018-07-11 21:18:13 INFO: Swapping CNAMEs for environments 'tmp-dev' and 'live-env'.
2018-07-11 21:18:17 INFO: 'tmp-dev.elasticbeanstalk.com' now points to 'awseb-e-j-
AWSEBLoa-M7U21VXNLWHN-487871449.us-west-2.elb.amazonaws.com'.
2018-07-11 21:18:17 INFO: Completed swapping CNAMEs for environments 'tmp-dev' and
'live-env'.
```

## eb tags

### Deskripsi

Tambahkan, hapus, perbarui, dan cantumkan tanda sumber daya Elastic Beanstalk.

Untuk detail tentang penandaan sumber daya di Elastic Beanstalk, lihat [Pelabelan sumber daya aplikasi Elastic Beanstalk](#).

### Sintaksis

```
eb tags [environment-name] [--resource ARN] -l | --list
```

```
eb tags [environment-name] [--resource ARN] -a | --add key1=value1[,key2=value2 ...]
```

```
eb tags [environment-name] [--resource ARN] -u | --update key1=value1[,key2=value2 ...]
```

```
eb tags [environment-name] [--resource ARN] -d | --delete key1[,key2 ...]
```

Anda dapat menggabungkan opsi sub perintah --add, --update, dan --delete dalam satu perintah. Setidaknya satu dari mereka diperlukan. Anda tidak dapat menggabungkan salah satu dari tiga opsi sub perintah ini dengan --list.

Tanpa argumen tambahan, semua perintah ini mencantumkan atau memodifikasi tanda dari lingkungan default di aplikasi direktori saat ini. Dengan argumen *environment-name*, perintah mencantumkan atau memodifikasi tanda lingkungan tersebut. Dengan opsi --resource, perintah mencantumkan atau memodifikasi tanda dari sumber daya Elastic Beanstalk – aplikasi, lingkungan, versi aplikasi, konfigurasi tersimpan, atau versi platform khusus. Tentukan sumber daya dengan Amazon Resource Name (ARN)-nya.

## Opsi

Tak satu pun dari opsi ini diperlukan. Jika Anda menjalankan `eb create` tanpa opsi apa pun, Anda diminta untuk memasukkan atau memilih nilai untuk setiap pengaturan.

Nama	Deskripsi
<code>-l</code> atau <code>--list</code>	Cantumkan semua tanda yang saat ini diterapkan ke sumber daya.
<code>-a <i>key1=value1</i>[,<i>key2=value2</i></code> atau <code>--add <i>key1=value1</i>[,<i>key2=val</i></code>	Terapkan tanda baru ke sumber daya. Tentukan tanda sebagai daftar yang dipisahkan koma pasangan <code>key=value</code> . Anda tidak dapat menentukan kunci dari tanda yang ada.  Nilai valid: Lihat <a href="#">Pelabelan sumber daya</a> .
<code>-u <i>key1=value1</i>[,<i>key2=value2</i></code> atau <code>--updat</code> <code>e <i>key1=value1</i>[,<i>key2=value2</i></code>	Perbarui nilai tanda sumber daya yang ada. Tentukan tanda sebagai daftar yang dipisahkan koma pasangan <code>key=value</code> . Anda harus menentukan kunci dari tanda yang ada.  Nilai valid: Lihat <a href="#">Pelabelan sumber daya</a> .
<code>-d <i>key1</i>[,<i>key2</i> ...]</code> atau <code>--delete <i>key1</i>[,<i>key2</i> ...]</code>	Hapus tanda sumber daya yang ada. Tentukan tanda sebagai daftar kunci yang dipisahkan koma pasangan. Anda harus menentukan kunci dari tanda yang ada.  Nilai valid: Lihat <a href="#">Pelabelan sumber daya</a> .
<code>-r <i>wilayah</i></code> atau <code>--region <i>wilayah</i></code>	Wilayah AWS tempat sumber daya Anda berada.  Default: wilayah default yang dikonfigurasi.  Untuk daftar nilai yang dapat Anda tentukan untuk opsi ini, lihat <a href="#">AWS Elastic Beanstalk Titik Akhir dan Kuota</a> di Referensi Umum AWS.

Nama	Deskripsi
<b>--resource</b> <i>ARN</i>	<p>ARN sumber daya yang dimodifikasi atau dicantumkan tandanya oleh perintah. Jika tidak ditentukan, perintah mengacu ke lingkungan (default atau ditentukan) di aplikasi direktori saat ini.</p> <p>Nilai valid: Lihat salah satu sub topik <a href="#">Pelabelan sumber daya</a> yang spesifik dengan sumber daya yang Anda minati. Topik ini menunjukkan bagaimana sumber daya ARN dibangun dan menjelaskan cara untuk mendapatkan daftar ARN sumber daya ini yang ada untuk aplikasi atau akun Anda.</p>

## Output

Opsi sub perintah `--list` menampilkan daftar tanda sumber daya. Output menunjukkan kedua tanda yang Elastic Beanstalk terapkan secara default dan tanda khusus Anda.

```
$ eb tags --list
Showing tags for environment 'MyApp-env':

Key                               Value
Name                               MyApp-env
elasticbeanstalk:environment-id   e-63cmxwjaut
elasticbeanstalk:environment-name  MyApp-env
mytag                               tagvalue
tag2                                2nd value
```

Opsi sub perintah `--add`, `--update`, dan `--delete`, ketika berhasil, tidak memiliki output apapun. Anda dapat menambahkan opsi `--verbose` untuk melihat output detail dari aktivitas perintah.

```
$ eb tags --verbose --update "mytag=tag value"
Updated Tags:

Key                               Value
mytag                               tag value
```

## Contoh

Perintah berikut berhasil menambahkan tanda dengan kunci `tag1` dan nilai `value1` ke lingkungan default aplikasi, dan pada saat yang sama menghapus tanda `tag2`.

```
$ eb tags --add tag1=value1 --delete tag2
```

Perintah berikut berhasil menambahkan tanda ke konfigurasi tersimpan di aplikasi.

```
$ eb tags --add tag1=value1 \  
  --resource "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-  
id:configurationtemplate/my-app/my-template"
```

Perintah berikut gagal karena mencoba untuk memperbarui tanda yang tidak ada.

```
$ eb tags --update tag3=newval  
ERROR: Tags with the following keys can't be updated because they don't exist:  
  
tag3
```

Perintah berikut gagal karena mencoba untuk memperbarui dan menghapus kunci yang sama.

```
$ eb tags --update mytag=newval --delete mytag  
ERROR: A tag with the key 'mytag' is specified for both '--delete' and '--update'. Each  
tag can be either deleted or updated in a single operation.
```

## eb terminate

### Deskripsi

Akhiri lingkungan berjalan sehingga Anda tidak dikenakan biaya untuk sumber daya yang tidak AWS digunakan.

Menggunakan opsi `--all`, hapus aplikasi yang direktori saat ini diinisialisasi untuk menggunakan [eb init](#). Perintah mengakhiri semua lingkungan dalam aplikasi. Ini juga mengakhiri [versi aplikasi](#) dan [konfigurasi yang disimpan](#) untuk aplikasi, dan kemudian menghapus aplikasi.

Jika direktori root berisi file `platform.yaml` yang menentukan platform khusus, perintah ini mengakhiri lingkungan khusus yang sedang berjalan.

 Note

Anda selalu dapat meluncurkan lingkungan baru menggunakan versi yang sama nantinya.

Jika Anda memiliki data dari lingkungan yang ingin Anda pertahankan, atur kebijakan penghapusan basis data `Retain` sebelum mengakhiri lingkungan. Ini membuat database tetap beroperasi di luar Elastic Beanstalk. Setelah ini, setiap lingkungan Elastic Beanstalk harus terhubung dengannya sebagai database eksternal. Jika Anda ingin mencadangkan data tanpa menjaga database tetap beroperasi, setel kebijakan penghapusan untuk mengambil snapshot database sebelum mengakhiri lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Siklus hidup database](#) di bagian Mengkonfigurasi lingkungan dari panduan ini.

 Important

Jika Anda mengakhiri lingkungan, Anda juga harus menghapus pemetaan CNAME yang Anda buat, karena pelanggan lain dapat menggunakan kembali nama host yang tersedia. Pastikan untuk menghapus catatan DNS yang mengarah ke lingkungan Anda yang dihentikan untuk mencegah entri DNS yang menggantung. Entri DNS yang menggantung dapat mengekspos lalu lintas internet yang ditujukan untuk domain Anda ke kerentanan keamanan. Itu juga dapat menimbulkan risiko lain.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Perlindungan dari catatan delegasi yang menggantung di Route 53 dalam Panduan](#) Developer Amazon Route 53. Anda juga dapat mempelajari selengkapnya tentang menggantung entri DNS di [Perlindungan Domain yang Ditingkatkan untuk CloudFront Permintaan Amazon di Blog Keamanan](#). AWS

## Sintaksis

```
eb terminate
```

```
eb terminate environment-name
```

## Opsi

Nama	Deskripsi
<code>--all</code>	Akhiri semua lingkungan di aplikasi, <a href="#">versi aplikasi</a> aplikasi, dan <a href="#">konfigurasi tersimpan</a> , dan kemudian hapus aplikasi.
<code>--force</code>	Akhiri lingkungan tanpa meminta konfirmasi.
<code>--ignore-links</code>	Akhiri lingkungan meskipun ada lingkungan dependen dengan tautan ke sana. Lihat <a href="#">Penyusunan Lingkungan</a> .
<code>--timeout</code>	Jumlah menit sebelum waktu perintah habis.

## Output

Jika berhasil, perintah mengembalikan status operasi terminate.

## Contoh

Contoh permintaan berikut mengakhiri lingkungan tmp-dev.

```
$ eb terminate
```

```
The environment "tmp-dev" and all associated instances will be terminated.
To confirm, type the environment name: tmp-dev
2018-07-11 21:05:25 INFO: terminateEnvironment is starting.
2018-07-11 21:05:40 INFO: Deleted CloudWatch alarm named: awseb-e-2cpfjbra9a-stack-
AWSEBCloudwatchAlarmHigh-16V08Y0F2KQ7U
2018-07-11 21:05:41 INFO: Deleted CloudWatch alarm named: awseb-e-2cpfjbra9a-stack-
AWSEBCloudwatchAlarmLow-6ZAWH9F20P7C
2018-07-11 21:06:42 INFO: Deleted Auto Scaling group policy named:
arn:aws:autoscaling:us-east-2:11122223333:scalingPolicy:5d7d3e6b-
d59b-47c5-b102-3e11fe3047be:autoScalingGroupName/awseb-e-2cpfjbra9a-stack-
AWSEBAutoScalingGroup-7AXY7U13ZQ6E:policyName/awseb-e-2cpfjbra9a-stack-AWSEBAutoSca
lingScaleUpPolicy-1876U27JEC34J
2018-07-11 21:06:43 INFO: Deleted Auto Scaling group policy named:
arn:aws:autoscaling:us-east-2:11122223333:scalingPolicy:29c6e7c7-7ac8-46fc-91f5-
cfabb65b985b:autoScalingGroupName/awseb-e-2cpfjbra9a-stack-
AWSEBAutoScalingGroup-7AXY7U13ZQ6E:policyName/awseb-e-2cpfjbra9a-stack-AWSEBAutoSca
lingScaleDownPolicy-SL4LH0DM0MU
```

```

2018-07-11 21:06:48    INFO: Waiting for EC2 instances to terminate. This may take a
      few minutes.
2018-07-11 21:08:55    INFO: Deleted Auto Scaling group named: awseb-e-2cpfjbra9a-
      stack-AWSEBAutoScalingGroup-7AXY7U13ZQ6E
2018-07-11 21:09:10    INFO: Deleted security group named: awseb-e-2cpfjbra9a-stack-
      AWSEBSecurityGroup-XT4YYGFL7I99
2018-07-11 21:09:40    INFO: Deleted load balancer named: awseb-e-2-AWSEBLoa-
      AK6RRYFQVV3S
2018-07-11 21:09:42    INFO: Deleting SNS topic for environment tmp-dev.
2018-07-11 21:09:52    INFO: terminateEnvironment completed successfully.

```

## eb upgrade

### Deskripsi

Tingkatkan platform lingkungan Anda ke versi terbaru dari platform yang saat ini sedang berjalan.

Jika direktori root berisi file `platform.yaml` yang menentukan platform khusus, perintah ini meningkatkan lingkungan ke versi terbaru dari platform khusus yang saat ini sedang berjalan.

### Sintaksis

`eb upgrade`

`eb upgrade environment-name`

### Opsi

Nama	Deskripsi
<code>--force</code>	Peningkatan tanpa mengharuskan Anda mengonfirmasi nama lingkungan sebelum memulai proses peningkatan.
<code>--noroll</code>	Perbarui semua instans tanpa menggunakan pembaruan bergulir untuk menjaga beberapa instans di layanan selama peningkatan.
<a href="#">Opsi Umum</a>	

## Output

Perintah menunjukkan gambaran umum perubahan dan meminta Anda untuk mengonfirmasi peningkatan dengan mengetik nama lingkungan. Jika berhasil, lingkungan Anda diperbarui dan kemudian diluncurkan dengan versi terbaru dari platform.

## Contoh

Contoh berikut meningkatkan versi platform saat ini dari lingkungan tertentu untuk versi platform yang paling baru tersedia.

```
$ eb upgrade
```

```
Current platform: 64bit Amazon Linux 2014.09 v1.0.9 running Python 2.7
```

```
Latest platform: 64bit Amazon Linux 2014.09 v1.2.0 running Python 2.7
```

```
WARNING: This operation replaces your instances with minimal or zero downtime. You may  
cancel the upgrade after it has started by typing "eb abort".
```

```
You can also change your platform version by typing "eb clone" and then "eb swap".
```

```
To continue, type the environment name:
```

## eb use

### Deskripsi

Tetapkan lingkungan yang ditentukan sebagai lingkungan default.

Saat menggunakan Git, `eb use` menetapkan lingkungan default untuk cabang saat ini. Jalankan perintah ini sekali di setiap cabang yang ingin Anda deploy ke Elastic Beanstalk.

### Sintaksis

`eb use environment-name`

### Opsi

Nama	Penjelasan
<code>--source codecommit/ <i>repository-name/branch-name</i></code>	CodeCommitRepository dan cabang. Lihat <a href="#">Menggunakan EB CLI dengan AWS CodeCommit</a> .

Nama	Penjelasan
<code>-r <i>region</i></code>	Ubah wilayah tempat Anda membuat lingkungan.
<code>--region <i>region</i></code>	
<a href="#">Opsii Umum</a>	

## Opsii umum

Anda dapat menggunakan opsi berikut dengan semua perintah EB CLI.

Nama	Deskripsi
<code>--debug</code>	Cetak informasi untuk debugging.
<code>-h, --help</code>	Tampilkan pesan Bantuan.  Jenis: String  Default: Tidak ada
<code>--no-verify-ssl</code>	Lewati verifikasi sertifikat SSL. Gunakan opsi ini jika Anda memiliki masalah menggunakan CLI dengan proksi.
<code>--profile</code>	Gunakan profil tertentu dari file kredensial AWS.
<code>--quiet</code>	Tekan semua output dari perintah.
<code>--region</code>	Gunakan wilayah yang ditentukan.
<code>-v, --verbose</code>	Tampilkan informasi verbose.

## EB CLI 2.6 (pensiun)

Versi EB CLI ini dan dokumentasinya telah diganti dengan versi 3 (di bagian ini, EB CLI 3 mewakili versi 3 dan kemudian dari EB CLI). Untuk informasi tentang versi baru, lihat [Menggunakan antarmuka baris perintah Elastic Beanstalk \(EB CLI\)](#).

Anda harus bermigrasi ke versi terbaru EB CLI 3. Hal ini dapat mengelola lingkungan yang Anda luncurkan menggunakan EB CLI 2.6 atau versi sebelumnya.

## Perbedaan dari versi 3 EB CLI

EB adalah alat antarmuka baris perintah (CLI) untuk Elastic Beanstalk yang dapat Anda gunakan untuk men-deploy aplikasi dengan cepat dan lebih mudah. Versi terbaru dari EB diperkenalkan oleh Elastic Beanstalk di EB CLI 3. EB CLI secara otomatis mengambil pengaturan dari lingkungan yang dibuat menggunakan EB jika lingkungan sedang berjalan. Perhatikan bahwa EB CLI 3 tidak menyimpan pengaturan opsi secara lokal, seperti pada versi sebelumnya.

EB CLI memperkenalkan perintah `eb create`, `eb deploy`, `eb open`, `eb console`, `eb scale`, `eb setenv`, `eb config`, `eb terminate`, `eb clone`, `eb list`, `eb use`, `eb printenv`, dan `eb ssh`. Di EB CLI 3.1 atau yang lebih baru, Anda juga dapat menggunakan perintah `eb swap`. Hanya di EB CLI 3.2 Anda dapat menggunakan perintah `eb abort`, `eb platform`, dan `eb upgrade`. Selain perintah-perintah baru ini, perintah EB CLI 3 berbeda dari perintah EB CLI 2.6 di beberapa kasus:

- `eb init` – Gunakan `eb init` untuk membuat direktori `.elasticbeanstalk` di direktori proyek yang ada dan buat aplikasi Elastic Beanstalk baru untuk proyek tersebut. Tidak seperti versi sebelumnya, EB CLI 3 dan versi yang lebih baru tidak meminta Anda untuk membuat lingkungan.
- `eb start` – EB CLI 3 tidak termasuk perintah `eb start`. Gunakan `eb create` untuk membuat lingkungan.
- `eb stop` – EB CLI 3 tidak termasuk perintah `eb stop`. Gunakan `eb terminate` untuk benar-benar mengakhiri lingkungan dan membersihkannya.
- `eb push` dan `git aws.push` – EB CLI 3 tidak termasuk perintah `eb push` atau `git aws.push`. Gunakan `eb deploy` untuk memperbarui kode aplikasi Anda.
- `eb update` – EB CLI 3 tidak termasuk perintah `eb update`. Gunakan `eb config` untuk memperbarui lingkungan.
- `eb branch` – EB CLI 3 tidak termasuk perintah `eb branch`.

Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan perintah EB CLI 3 untuk membuat dan mengelola aplikasi, lihat [Referensi perintah EB CLI](#). Untuk panduan tentang cara men-deploy aplikasi sampel menggunakan EB CLI 3, lihat [Mengelola beberapa lingkungan Elastic Beanstalk sebagai grup dengan EB CLI](#).

## Migrasi ke EB CLI 3 dan CodeCommit

Elastic Beanstalk tidak hanya pensiunkan EB CLI 2.6, tetapi juga menghapus beberapa fungsionalitas 2.6. Perubahan yang paling signifikan dari 2.6 adalah bahwa EB CLI tidak lagi secara native mendukung pembaruan kode tambahan (`eb push`, `git aws.push`) atau percabangan (`eb branch`). Bagian ini menjelaskan cara bermigrasi dari EB CLI 2.6 ke versi terbaru dari EB CLI dan menggunakan CodeCommit sebagai repositori kode Anda.

Jika Anda belum melakukannya, buat repositori kode di CodeCommit, seperti yang dijelaskan dalam [Migrasi ke CodeCommit](#).

Setelah Anda [terpasang](#) dan [dikonfigurasi](#) EB CLI, Anda memiliki dua kesempatan untuk mengaitkan aplikasi Anda dengan repositori CodeCommit, termasuk cabang tertentu.

- Saat mengeksekusi `eb init`, seperti pada contoh berikut di mana *MyRepo* adalah nama repositori CodeCommit dan *myBranch* adalah cabang di CodeCommit.

```
eb init --source codecommit/myRepo/myBranch
```

- Saat mengeksekusi `eb deploy`, seperti pada contoh berikut di mana *MyRepo* adalah nama repositori CodeCommit dan *myBranch* adalah cabang di CodeCommit.

```
eb deploy --source codecommit/myRepo/myBranch
```

Untuk informasi lebih lanjut, termasuk cara men-deploy pembaruan kode tambahan ke lingkungan Elastic Beanstalk tanpa harus mengunggah ulang seluruh proyek Anda, lihat [Menggunakan EB CLI dengan AWS CodeCommit](#).

## Antarmuka baris perintah Elastic Beanstalk API (pensiun)

Alat ini, antarmuka baris perintah Elastic Beanstalk API (API CLI), telah digantikan oleh AWS CLI, yang menyediakan perintah API yang setara untuk semua layanan AWS. Lihat Panduan Pengguna AWS Command Line Interface untuk memulai AWS CLI. Coba juga [EB CLI](#) untuk pengalaman baris perintah tingkat yang lebih tinggi yang disederhanakan.

## Mengubah skrip Elastic Beanstalk API CLI

Mengkonversi skrip CLI API EB lama Anda untuk menggunakan AWS CLI atau Alat untuk Windows PowerShell untuk mendapatkan akses ke API Elastic Beanstalk terbaru. Tabel berikut mencantumkan Elastic Beanstalk API berbasis perintah CLI dan perintah setaranya di AWS CLI dan Alat untuk Windows PowerShell.

Elastic Beanstalk API CLI	AWS CLI	AWS Tools for Windows PowerShell
<code>elastic-beanstalk-check-dns-availability</code>	<a href="#"><u>check-dns-availability</u></a>	<code>Get-EBDNSAvailability</code>
<code>elastic-beanstalk-create-application</code>	<a href="#"><u>create-application</u></a>	<code>New-EBApplication</code>
<code>elastic-beanstalk-create-application-version</code>	<a href="#"><u>create-application-version</u></a>	<code>New-EBApplicationVersion</code>
<code>elastic-beanstalk-create-configuration-template</code>	<a href="#"><u>create-configuration-template</u></a>	<code>New-EBConfigurationTemplate</code>
<code>elastic-beanstalk-create-environment</code>	<a href="#"><u>create-environment</u></a>	<code>New-EBEnvironment</code>
<code>elastic-beanstalk-create-storage-location</code>	<a href="#"><u>create-storage-location</u></a>	<code>New-EBStorageLocation</code>
<code>elastic-beanstalk-delete-application</code>	<a href="#"><u>delete-application</u></a>	<code>Remove-EBApplication</code>

Elastic Beanstalk API CLI	AWS CLI	AWS Tools for Windows PowerShell
<code>elastic-beanstalk-delete-application-version</code>	<a href="#"><u>delete-application-version</u></a>	<code>Remove-EBApplicationVersion</code>
<code>elastic-beanstalk-delete-configuration-template</code>	<a href="#"><u>delete-configuration-template</u></a>	<code>Remove-EBConfigurationTemplate</code>
<code>elastic-beanstalk-delete-environment-configuration</code>	<a href="#"><u>delete-environment-configuration</u></a>	<code>Remove-EBEnvironmentConfiguration</code>
<code>elastic-beanstalk-describe-application-versions</code>	<a href="#"><u>describe-application-versions</u></a>	<code>Get-EBApplicationVersion</code>
<code>elastic-beanstalk-describe-applications</code>	<a href="#"><u>describe-applications</u></a>	<code>Get-EBApplication</code>
<code>elastic-beanstalk-describe-configuration-options</code>	<a href="#"><u>describe-configuration-options</u></a>	<code>Get-EBConfigurationOption</code>
<code>elastic-beanstalk-describe-configuration-settings</code>	<a href="#"><u>describe-configuration-settings</u></a>	<code>Get-EBConfigurationSetting</code>

Elastic Beanstalk API CLI	AWS CLI	AWS Tools for Windows PowerShell
<code>elastic-beanstalk-describe-environment-resources</code>	<a href="#"><u>describe-environment-resources</u></a>	<code>Get-EBEnvironmentResource</code>
<code>elastic-beanstalk-describe-environments</code>	<a href="#"><u>describe-environments</u></a>	<code>Get-EBEnvironment</code>
<code>elastic-beanstalk-describe-events</code>	<a href="#"><u>describe-events</u></a>	<code>Get-EBEvent</code>
<code>elastic-beanstalk-list-available-solution-stacks</code>	<a href="#"><u>list-available-solution-stacks</u></a>	<code>Get-EBAvailableSolutionStack</code>
<code>elastic-beanstalk-rebuild-environment</code>	<a href="#"><u>rebuild-environment</u></a>	<code>Start-EBEnvironmentRebuild</code>
<code>elastic-beanstalk-request-environment-info</code>	<a href="#"><u>request-environment-info</u></a>	<code>Request-EBEnvironmentInfo</code>
<code>elastic-beanstalk-restart-app-server</code>	<a href="#"><u>restart-app-server</u></a>	<code>Restart-EBAppServer</code>
<code>elastic-beanstalk-retrieve-environment-info</code>	<a href="#"><u>retrieve-environment-info</u></a>	<code>Get-EBEnvironmentInfo</code>
<code>elastic-beanstalk-swap-environment-cnames</code>	<a href="#"><u>swap-environment-cnames</u></a>	<code>Set-EBEnvironmentCNAME</code>

Elastic Beanstalk API CLI	AWS CLI	AWS Tools for Windows PowerShell
<code>elastic-beanstalk-terminate-environment</code>	<a href="#"><u>terminate-environment</u></a>	Stop-EBEnvironment
<code>elastic-beanstalk-update-application</code>	<a href="#"><u>update-application</u></a>	Update-EBApplication
<code>elastic-beanstalk-update-application-version</code>	<a href="#"><u>update-application-version</u></a>	Update-EBApplicationVersion
<code>elastic-beanstalk-update-configuration-template</code>	<a href="#"><u>update-configuration-template</u></a>	Update-EBConfigurationTemplate
<code>elastic-beanstalk-update-environment</code>	<a href="#"><u>update-environment</u></a>	Update-EBEnvironment
<code>elastic-beanstalk-validate-configuration-settings</code>	<a href="#"><u>validate-configuration-settings</u></a>	Test-EBConfigurationSetting

# AWS Elastic BeanstalkKeamanan

Keamanan cloud di AWS merupakan prioritas tertinggi. Sebagai pelanggan AWS, Anda akan mendapatkan manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara AWS dan Anda. [Model Tanggung Jawab Bersama](#) menggambarkan ini sebagai Keamanan dari Cloud dan Keamanan dalam Cloud.

Keamanan Cloud – AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan semua layanan yang ditawarkan di AWS Cloud dan menyediakan layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Tanggung Jawab keamanan kami merupakan prioritas tertinggi di AWS, dan keefektifan keamanan kami diuji dan diverifikasi secara berkala oleh auditor pihak ketiga sebagai bagian dari [Program Kepatuhan AWS](#). Tinjau [Layanan AWS dalam Lingkup program jaminan AWS](#) untuk informasi yang berkaitan dengan Elastic Beanstalk.

Keamanan di Cloud – Tanggung jawab Anda ditentukan oleh layanan AWS yang sedang Anda gunakan, serta faktor lain termasuk sensitivitas data Anda, persyaratan organisasi Anda, dan undang-undang dan hukum yang berlaku. Dokumentasi ini diharapkan dapat membantu Anda memahami cara menerapkan Model Tanggung Jawab Bersama saat menggunakan Elastic Beanstalk.

Gunakan topik keamanan berikut untuk mempelajari selengkapnya tentang tugas-tugas keamanan yang menjadi tanggung jawab Elastic Beanstalk, dan konfigurasi keamanan yang harus Anda pertimbangkan ketika menggunakan Elastic Beanstalk untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda.

## Topik

- [Perlindungan data di Elastic Beanstalk](#)
- [Identity and access management untuk Elastic Beanstalk](#)
- [Pencatatan dan pemantauan di Elastic Beanstalk](#)
- [Validasi kepatuhan untuk Elastic Beanstalk](#)
- [Ketahanan dalam Elastic Beanstalk](#)
- [Keamanan infrastruktur di Elastic Beanstalk](#)
- [Analisis konfigurasi dan kerentanan di Elastic Beanstalk](#)

- [Praktik terbaik keamanan untuk Elastic Beanstalk](#)

## Perlindungan data di Elastic Beanstalk

[Model tanggung jawab bersama](#) AWS diterapkan untuk perlindungan data AWS Elastic Beanstalk. Sebagaimana dijelaskan dalam model ini, AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur global yang menjalankan semua AWS Cloud. Anda harus bertanggung jawab untuk memelihara kendali terhadap konten yang di-hosting pada infrastruktur ini. Anda juga bertanggung jawab atas konfigurasi keamanan dan tugas manajemen untuk Layanan AWS yang Anda gunakan. Untuk informasi lebih lanjut tentang privasi data, lihat [FAQ tentang Privasi Data](#). Untuk informasi tentang perlindungan data di Eropa, lihat postingan blog [Model Tanggung Jawab Bersama AWS dan GDPR](#) di Blog Keamanan AWS.

Untuk tujuan perlindungan data, kami menyarankan Anda melindungi Akun AWS kredensial dan mengatur pengguna individu dengan AWS IAM Identity Center atau AWS Identity and Access Management (IAM). Dengan cara tersebut, setiap pengguna hanya diberi izin yang diperlukan untuk memenuhi tugas pekerjaan mereka. Kami juga merekomendasikan agar Anda mengamankan data Anda dengan cara-cara berikut:

- Gunakan autentikasi multi-faktor (MFA) pada setiap akun.
- Gunakan SSL/TLS untuk melakukan komunikasi dengan sumber daya AWS. Kami membutuhkan TLS 1.2 dan merekomendasikan TLS 1.3.
- Siapkan API dan log aktivitas pengguna dengan AWS CloudTrail.
- Gunakan solusi AWS enkripsi, bersama dengan semua kontrol keamanan default di dalamnya Layanan AWS.
- Gunakan layanan keamanan terkelola tingkat lanjut seperti Amazon Macie, yang membantu menemukan dan mengamankan data sensitif yang disimpan di Amazon S3.
- Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-2 ketika mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Untuk informasi lebih lanjut tentang titik akhir FIPS yang tersedia, lihat [Standar Pemrosesan Informasi Federal \(FIPS\) 140-2](#).

Kami sangat menyarankan agar Anda tidak pernah memasukkan informasi rahasia atau sensitif, seperti alamat email pelanggan Anda, ke dalam tag atau bidang teks bentuk bebas seperti bidang Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan Elastic Beanstalk Layanan AWS atau lainnya menggunakan konsol, API, AWS CLI atau SDK. AWS Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam tag atau bidang teks bentuk bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk

penagihan atau log diagnostik. Saat Anda memberikan URL ke server eksternal, sebaiknya Anda tidak menyertakan informasi kredensial di URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server tersebut.

Untuk topik keamanan Elastic Beanstalk lainnya, lihat [AWS Elastic BeanstalkKeamanan](#).

Topik

- [Melindungi data menggunakan enkripsi](#)
- [Privasi lalu lintas kerja internet](#)

## Melindungi data menggunakan enkripsi

Elastic Beanstalk menyimpan berbagai objek di bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) yang menciptakan untuk setiap Wilayah AWS di mana Anda menciptakan lingkungan. Untuk rincian selengkapnya, lihat [the section called “Amazon S3”](#).

Anda menyediakan beberapa objek yang disimpan dan mengirimkannya ke Elastic Beanstalk, misalnya, versi aplikasi dan paket sumber. Elastic Beanstalk menghasilkan benda lain, misalnya berkas log. Selain data yang disimpan Elastic Beanstalk, aplikasi Anda dapat mentransfer dan/atau menyimpan data sebagai bagian dari operasinya.

Perlindungan data mengacu pada perlindungan data saat dalam transit (saat melakukan perjalanan ke dan dari Elastic Beanstalk) dan saat diam (sementara data disimpan di dalam disk di pusat data AWS).

### Enkripsi dalam transit

Anda dapat mencapai perlindungan data dalam transit dengan dua cara: mengenkripsi koneksi menggunakan Lapisan Soket Aman (SSL), atau menggunakan enkripsi di sisi klien (di mana objek dienkripsi sebelum dikirim). Kedua metode ini berlaku untuk melindungi data aplikasi Anda. Untuk mengamankan koneksi, mengenkripsi menggunakan SSL setiap kali aplikasi Anda, developer dan administrator, dan pengguna akhir mengirim atau menerima objek apa pun. Untuk detail tentang mengenkripsi lalu lintas web ke dan dari aplikasi Anda, lihat [the section called “HTTPS”](#).

Enkripsi di sisi klien bukanlah metode yang valid untuk melindungi kode sumber Anda dalam versi aplikasi dan paket sumber yang Anda upload. Elastic Beanstalk membutuhkan akses ke objek-objek ini, sehingga mereka tidak dapat dienkripsikan. Oleh karena itu, pastikan untuk mengamankan koneksi antara lingkungan pengembangan atau deployment Anda dan Elastic Beanstalk.

## Enkripsi saat istirahat

Untuk melindungi aplikasi data at rest Anda, pelajari tentang perlindungan data di layanan penyimpanan yang aplikasi Anda gunakan. Misalnya, lihat [Perlindungan Data di Amazon RDS](#) di Panduan Pengguna Amazon RDS, [Perlindungan Data di Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon, atau [Mengkripsi Data dan Metadata di EFS](#) di Panduan Pengguna [Amazon](#) Elastic File System.

Elastic Beanstalk tidak mengaktifkan enkripsi default untuk bucket Amazon S3 yang dibuat. Ini berarti bahwa secara default, objek disimpan tidak terenkripsi dalam bucket (dan hanya dapat diakses oleh pengguna yang berwenang untuk membaca bucket). Jika aplikasi Anda memerlukan enkripsi saat istirahat, Anda dapat mengonfigurasi akun bucket Anda untuk enkripsi default. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Enkripsi Default Amazon S3 untuk Bucket S3](#) di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

Untuk informasi tentang perlindungan data, lihat postingan blog [Model Tanggung Jawab Bersama AWS dan Peraturan Perlindungan Data Umum \(GDPR\)](#) di Blog Keamanan AWS.

Untuk topik keamanan Elastic Beanstalk lainnya, lihat [AWS Elastic BeanstalkKeamanan](#) .

## Privasi lalu lintas kerja internet

Anda dapat menggunakan Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk membuat batas antara sumber daya dalam aplikasi Elastic Beanstalk dan mengontrol lalu lintas antara mereka, jaringan on-premise Anda, dan internet. Untuk rincian selengkapnya, lihat [the section called “Amazon VPC”](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang Keamanan Amazon VPC, lihat [Keamanan](#) dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

Untuk informasi tentang perlindungan data, lihat postingan blog [Model Tanggung Jawab Bersama AWS dan Peraturan Perlindungan Data Umum \(GDPR\)](#) di Blog Keamanan AWS.

Untuk topik keamanan Elastic Beanstalk lainnya, lihat [AWS Elastic BeanstalkKeamanan](#) .

## Identity and access management untuk Elastic Beanstalk

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah layanan AWS yang membantu administrator mengontrol akses ke sumber daya AWS secara aman. Administrator IAM mengontrol siapa yang dapat terautentikasi (masuk) dan berwenang (memiliki izin) untuk menggunakan sumber daya AWS Elastic Beanstalk. IAM adalah layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

Untuk rincian tentang bekerja dengan IAM, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan AWS Identity and Access Management](#).

Untuk topik keamanan Elastic Beanstalk lainnya, lihat [AWS Elastic BeanstalkKeamanan](#).

## AWS kebijakan terkelola untuk AWS Elastic Beanstalk

Kebijakan AWS terkelola adalah kebijakan mandiri yang dibuat dan dikelola oleh AWS. AWS Kebijakan terkelola dirancang untuk memberikan izin bagi banyak kasus penggunaan umum sehingga Anda dapat mulai menetapkan izin kepada pengguna, grup, dan peran.

Perlu diingat bahwa kebijakan AWS terkelola mungkin tidak memberikan izin hak istimewa paling sedikit untuk kasus penggunaan spesifik Anda karena tersedia untuk digunakan semua pelanggan. AWS Kami menyarankan Anda untuk mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan [kebijakan yang dikelola pelanggan](#) yang khusus untuk kasus penggunaan Anda.

Anda tidak dapat mengubah izin yang ditentukan dalam kebijakan AWS terkelola. Jika AWS memperbarui izin yang ditentukan dalam kebijakan AWS terkelola, pemutakhiran akan memengaruhi semua identitas utama (pengguna, grup, dan peran) yang dilampirkan kebijakan tersebut. AWS kemungkinan besar akan memperbarui kebijakan AWS terkelola saat baru Layanan AWS diluncurkan atau operasi API baru tersedia untuk layanan yang ada.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [kebijakan yang dikelola AWS](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

### Elastic Beanstalk memperbarui kebijakan terkelola AWS

Lihat detail tentang pembaruan kebijakan AWS terkelola untuk Elastic Beanstalk sejak 1 Maret 2021.

Untuk melihat sumber JSON untuk kebijakan terkelola tertentu, lihat [Panduan Referensi Kebijakan AWS Terkelola](#).

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Kebijakan berikut telah diperbarui:	Kebijakan ini diperbarui untuk memungkinkan Elastic Beanstalk menambah atau	April 30, 2024

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
<ul style="list-style-type: none"><li>• AWSElasticBeanstalkInternalMaintenanceRolePolicy</li><li>• AWSElasticBeanstalkMaintenance</li><li>• AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesInternalServiceRolePolicy</li><li>• AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesServiceRolePolicy</li><li>• AWSElasticBeanstalkRoleCore</li></ul>	<p>menghapus tag saat membuat atau AWS CloudFormation memperbarui kumpulan tumpukan atau perubahan.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya tentang AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesServiceRolePolicy, lihat <a href="#">Izin peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk</a>.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya tentang AWSElasticBeanstalkRoleCore, lihat <a href="#">Kebijakan untuk integrasi dengan layanan lain</a>.</p>	

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSElasticBeanstalkService—Memperbarui kebijakan yang ada	<p>Kebijakan ini diperbarui untuk memungkinkan Elastic Beanstalk menandai sumber daya saat pembuatan untuk Elastic Load Balancing, grup Auto Scaling (ASG), dan Amazon ECS.</p> <div data-bbox="594 590 1029 1528" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> <b>Note</b></p><p>Kebijakan ini sebelumnya telah digantikan oleh AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesCustomerRolePolicy. Meskipun kebijakan ini tidak lagi tersedia untuk dilampirkan ke pengguna, grup, atau peran IAM baru, kebijakan ini mungkin masih dilampirkan ke yang sudah ada sebelumnya.</p></div> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kebijakan peran layanan yang dikelola</a>.</p>	10 Mei 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSElasticBeanstalkMulticontainerDocker—Memperbarui kebijakan yang ada	<p>Kebijakan ini diperbarui untuk memungkinkan Elastic Beanstalk menandai sumber daya saat pembuatan untuk Amazon ECS.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Mengelola profil instans Elastic Beanstalk</a>.</p>	Maret 23, 2023
AWSElasticBeanstalkRoleECS—Memperbarui kebijakan yang ada	<p>Kebijakan ini diperbarui untuk memungkinkan Elastic Beanstalk menandai sumber daya saat pembuatan untuk Amazon ECS.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kebijakan untuk integrasi dengan layanan lain</a>.</p>	Maret 23, 2023
AdministratorAccess-AWSElasticBeanstalk — Diperbarui kebijakan yang ada	<p>Kebijakan ini diperbarui untuk memungkinkan Elastic Beanstalk menandai sumber daya saat pembuatan untuk Amazon ECS.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Mengelola kebijakan pengguna Elastic Beanstalk</a>.</p>	Maret 23, 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesServiceRolePolicy—Memperbarui kebijakan yang ada	<p>Kebijakan ini diperbarui agar Elastic Beanstalk dapat menambahkan tag ke resource Amazon ECS saat dibuat.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Izin peran yang terhubung dengan layanan untuk Elastic Beanstalk</a>.</p>	Maret 23, 2023
AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesCustomerRolePolicy—Memperbarui kebijakan yang ada	<p>Kebijakan ini diperbarui agar Elastic Beanstalk dapat menambahkan tag ke resource Amazon ECS saat dibuat.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kebijakan peran layanan yang dikelola</a>.</p>	Maret 23, 2023
AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesServiceRolePolicy—Memperbarui kebijakan yang ada	<p>Kebijakan ini diperbarui untuk memungkinkan Elastic Beanstalk menambahkan tag ke grup Auto Scaling saat dibuat.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Peran yang terhubung dengan layanan perbaruan yang dikelola</a>.</p>	27 Januari 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesCustomerRolePolicy—Memperbarui kebijakan yang ada	<p>Kebijakan ini diperbarui untuk memungkinkan Elastic Beanstalk menambahkan tag pada pembuatan grup Auto Scaling (ASG).</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kebijakan peran layanan yang dikelola</a>.</p>	23 Januari 2023
AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesCustomerRolePolicy—Memperbarui kebijakan yang ada	<p>Kebijakan ini diperbarui untuk memungkinkan Elastic Beanstalk menambahkan tag pada pembuatan penyeimbang beban elastis (ELB).</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kebijakan peran layanan yang dikelola</a>.</p>	21 Desember 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesServiceRolePolicy—Memperbarui kebijakan yang ada	<p>Izin ditambahkan ke kebijakan ini untuk memungkinkan Elastic Beanstalk melakukan hal berikut selama pembaruan terkelola:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Buat dan hapus templat peluncuran dan versi templat.</li><li>• Luncurkan instans Amazon EC2 dengan templat peluncuran.</li><li>• Jika Amazon RDS hadir, ambil daftar mesin DB yang tersedia dan informasi tentang instans RDS yang disediakan.</li></ul> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Peran yang terhubung dengan layanan pembaruan yang terkelola</a>.</p>	23 Agustus 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSElasticBeanstalkReadOnlyAccess— Usang GovCloud (AS) Wilayah AWS	<p>Kebijakan ini telah diganti dengan AWSElasticBeanstalkReadOnly .</p> <p>Kebijakan ini akan dihapus di GovCloud (AS) Wilayah AWS.</p> <p>Ketika kebijakan ini dihapus, kebijakan ini tidak akan lagi tersedia untuk lampiran ke pengguna IAM baru, grup, atau peran setelah 17 Juni 2021.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kebijakan pengguna</a>.</p>	17 Juni 2021
AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesCustomerRolePolicy—Memperbarui kebijakan yang ada	<p>Kebijakan ini telah diperbarui untuk memungkinkan Elastic Beanstalk untuk membaca atribut untuk Availability Zone EC2. Hal ini memungkinkan Elastic Beanstalk untuk memberikan validasi yang lebih efektif dari pilihan jenis instans Anda di seluruh Availability Zone.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kebijakan peran layanan yang dikelola</a>.</p>	16 Juni 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSElasticBeanstalkFullAccess— Usang GovCloud (AS) Wilayah AWS	<p>Kebijakan ini telah diganti dengan AdministratorAccess-AWSElasticBeanstalk .</p> <p>Kebijakan ini akan dihapus di GovCloud (AS) Wilayah AWS.</p> <p>Ketika kebijakan ini dihapus, kebijakan ini tidak akan lagi tersedia untuk lampiran ke pengguna IAM baru, grup, atau peran setelah 10 Juni 2021.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kebijakan pengguna</a>.</p>	10 Juni 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
<p>Kebijakan terkelola berikut tidak digunakan lagi di semua negara China: Wilayah AWS</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWSElasticBeanstalkFullAccess</li><li>• AWSElasticBeanstalkReadOnlyAccess</li></ul>	<p>Kebijakan AWSElasticBeanstalkFullAccess ini telah digantikan oleh AdministratorAccess-AWSElasticBeanstalk .</p> <p>Kebijakan AWSElasticBeanstalkReadOnlyAccess ini telah digantikan oleh AWSElasticBeanstalkReadOnly .</p> <p>Kebijakan ini dihapus di seluruh China Wilayah AWS.</p> <p>Kebijakan ini tidak akan lagi tersedia untuk lampiran ke pengguna, grup, atau peran IAM baru setelah 3 Juni 2021.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kebijakan pengguna</a>.</p>	<p>Juni 3, 2021</p>

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSElasticBeanstalkService— Usang	<p>Kebijakan ini telah digantikan oleh. <code>AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesCustomerRolePolicy</code></p> <p>Kebijakan ini dihapus dan tidak lagi tersedia untuk dilampirkan ke pengguna, grup, atau peran IAM baru.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kebijakan peran layanan yang dikelola</a>.</p>	Juni 2021 - Januari 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
<p>Kebijakan terkelola berikut tidak digunakan lagi di semua Wilayah AWS s, kecuali untuk China dan GovCloud (AS):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWSElasticBeanstalkFullAccess</li><li>• AWSElasticBeanstalkReadOnlyAccess</li></ul>	<p>Kebijakan AWSElasticBeanstalkFullAccess ini telah digantikan oleh AdministratorAccess-AWSElasticBeanstalk .</p> <p>Kebijakan AWSElasticBeanstalkReadOnlyAccess ini telah digantikan oleh AWSElasticBeanstalkReadOnly .</p> <p>Kebijakan ini dihapus di semua Wilayah AWS s, kecuali untuk China dan GovCloud (AS).</p> <p>Kebijakan ini tidak akan lagi tersedia untuk lampiran ke pengguna, grup, atau peran IAM baru setelah 16 April 2021.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kebijakan pengguna</a>.</p>	16 April 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
<p>Kebijakan yang dikelola berikut diperbarui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AdministratorAccess-AWSElasticBeanstalk</li> <li>• AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesCustomerRolePolicy</li> </ul>	<p>Kedua kebijakan ini sekarang mendukung PassRole izin di China Wilayah AWS.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya tentang AdministratorAccess-AWSElasticBeanstalk, lihat <a href="#">Kebijakan pengguna</a>.</p> <p>Untuk informasi lebih lanjut tentang AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesCustomerRolePolicy, lihat <a href="#">Kebijakan peran layanan yang dikelola</a>.</p>	Maret 9, 2021
<p>AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesCustomerRolePolicy – Kebijakan baru</p>	<p>Elastic Beanstalk menambahkan kebijakan baru untuk menggantikan kebijakan AWSElasticBeanstalkService yang dikelola.</p> <p>Kebijakan terkelola baru ini meningkatkan keamanan untuk sumber daya Anda dengan menerapkan serangkaian izin yang lebih ketat.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat <a href="#">Kebijakan peran layanan yang dikelola</a>.</p>	Maret 3, 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Elastic Beanstalk mulai melacak perubahan	Elastic Beanstalk mulai melacak perubahan untuk kebijakan terkelola. AWS	Maret 1, 2021

## Pencatatan dan pemantauan di Elastic Beanstalk

Pemantauan adalah bagian penting dari pemeliharaan keandalan, ketersediaan, dan performa AWS Elastic Beanstalk dan solusi AWS Anda. Anda harus mengumpulkan data pemantauan dari semua bagian dari solusi AWS Anda sehingga Anda dapat dengan lebih mudah melakukan debug kegagalan multipoin jika ada yang terjadi. AWS menyediakan alat-alat untuk memantau sumber daya Elastic Beanstalk Anda dan merespons potensi insiden.

Untuk informasi selengkapnya tentang pemantauan, lihat [Pemantauan lingkungan](#).

Untuk topik keamanan Elastic Beanstalk lainnya, lihat [AWS Elastic BeanstalkKeamanan](#).

## Pelaporan kondisi yang ditingkatkan

Pelaporan kondisi yang ditingkatkan adalah fitur yang dapat Anda aktifkan pada lingkungan Anda untuk memungkinkan Elastic Beanstalk untuk mengumpulkan informasi tambahan tentang sumber daya di lingkungan Anda. Elastic Beanstalk menganalisis informasi untuk memberikan gambaran yang lebih baik tentang kesehatan lingkungan secara keseluruhan dan membantu mengidentifikasi masalah yang dapat menyebabkan aplikasi Anda menjadi tidak tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pelaporan dan pemantauan kondisi yang ditingkatkan](#).

## Catatan instans Amazon EC2

Instans Amazon EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda menghasilkan catatan yang dapat Anda lihat untuk memecahkan masalah dengan file aplikasi atau konfigurasi Anda. Log yang dibuat oleh server web, server aplikasi, skrip platform Elastic Beanstalk, dan AWS CloudFormation disimpan secara lokal pada masing-masing instans. Anda dapat dengan mudah mengambilnya dengan menggunakan [konsol manajemen lingkungan](#) atau EB CLI. Anda juga dapat mengonfigurasi lingkungan Anda untuk mengalirkan log ke AmazonCloudWatchLog secara waktu nyata. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat log dari instans Amazon EC2 di lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

## Notifikasi lingkungan

Anda dapat mengonfigurasi lingkungan Elastic Beanstalk Anda untuk menggunakan Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) untuk memberi tahu Anda tentang peristiwa penting yang mempengaruhi aplikasi Anda. Tentukan alamat email selama atau setelah pembuatan lingkungan untuk menerima email dari AWS saat terjadi kesalahan, atau saat kondisi lingkungan Anda berubah. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pemberitahuan lingkungan Elastic Beanstalk dengan Amazon SNS](#).

## Alarm Amazon CloudWatch

Dengan menggunakan alarm CloudWatch, Anda melihat satu metrik selama periode waktu yang ditentukan. Jika metrik melebihi ambang batas tertentu, pemberitahuan dikirim ke topik Amazon SNS atau kebijakan AWS Auto Scaling. CloudWatchAlarm tidak memicu tindakan karena alarm tersebut berada dalam keadaan tertentu. Sebaliknya, alarm memanggil tindakan ketika kondisi diubah dan dipertahankan selama jangka waktu tertentu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan AmazonCloudWatch](#).

## Log AWS CloudTrail

CloudTrail memberikan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau AWS layanan di Elastic Beanstalk. Menggunakan informasi yang dikumpulkan oleh CloudTrail Anda dapat menentukan permintaan yang dibuat ke Elastic Beanstalk, alamat IP tempat permintaan dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan permintaan dibuat, dan detail tambahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pencatatan panggilan API Elastic Beanstalk dengan AWS CloudTrail](#).

## Debugging AWS X-Ray

X-Ray adalah layanan AWS yang mengumpulkan data tentang permintaan yang aplikasi Anda layani, dan menggunakannya untuk membuat peta layanan yang dapat Anda gunakan untuk mengidentifikasi masalah dengan aplikasi Anda dan peluang untuk optimasi. Anda dapat menggunakan konsol AWS Elastic Beanstalk atau file konfigurasi untuk menjalankan daemon X-Ray pada instans di lingkungan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi debugging AWS X-Ray](#).

## Validasi kepatuhan untuk Elastic Beanstalk

Keamanan dan kepatuhan AWS Elastic Beanstalk dinilai oleh auditor pihak ketiga sebagai bagian dari beberapa program kepatuhan AWS. Ini mencakup SOC, PCI, FedRAMP, HIPAA, dan lainnya.

AWS menyediakan daftar yang sering diperbarui dari layanan AWS dalam lingkup program kepatuhan khusus di [Layanan AWS dalam Lingkup oleh Program Kepatuhan](#).

Laporan audit pihak ketiga tersedia untuk diunduh menggunakan AWS Artifact. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengunduh Laporan di AWS Artifact](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang program kepatuhan AWS, lihat [Program Kepatuhan AWS](#).

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Elastic Beanstalk ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan organisasi Anda, serta undang-undang dan peraturan yang berlaku. Jika penggunaan Elastic Beanstalk Anda tunduk pada kepatuhan standar seperti HIPAA, PCI, atau FedRAMP, AWS menyediakan sumber daya untuk membantu:

- [Panduan Quick Start Keamanan dan Kepatuhan](#) – Panduan deployment ini membahas pertimbangan arsitektur dan memberikan langkah untuk men-deploy lingkungan dasar yang berfokus pada keamanan dan kepatuhan di AWS.
- [Perancangan untuk Keamanan HIPAA dan Kepatuhan Laporan resmi](#) – Laporan resmi yang menjelaskan cara perusahaan dapat menggunakan AWS untuk membuat aplikasi yang sesuai dengan HIPAA.
- [Sumber Daya Kepatuhan AWS](#) – Kumpulan buku kerja dan panduan ini mungkin berlaku untuk industri dan lokasi Anda.
- [AWS Config](#) – Layanan yang menilai seberapa baik konfigurasi sumber daya Anda mematuhi praktik internal, pedoman industri, dan peraturan.
- [AWS Security Hub](#) – Pandangan komprehensif tentang status keamanan Anda dalam AWS yang membantu Anda memeriksa kepatuhan terhadap standar industri dan praktik terbaik yang terkait dengan keamanan.

Untuk topik keamanan Elastic Beanstalk lainnya, lihat [AWS Elastic BeanstalkKeamanan](#).

## Ketahanan dalam Elastic Beanstalk

Infrastruktur global AWS dibangun di sekitar Wilayah AWS dan Availability Zone.

Wilayah AWS menyediakan beberapa Availability Zone yang terpisah secara fisik dan terisolasi, yang terhubung dengan jaringan latensi rendah, throughput yang tinggi, dan sangat redundan.

Dengan Availability Zone, Anda bisa merancang dan mengoperasikan aplikasi dan basis data yang secara otomatis beralih antara Availability Zone tanpa gangguan. Availability Zone memiliki

ketersediaan yang lebih baik, menoleransi kegagalan, dan dapat diskalakan dibandingkan satu atau beberapa infrastruktur pusat data tradisional.

Selengkapnya tentang Wilayah AWS dan Availability Zone, lihat [Infrastruktur Global AWS](#).

AWS Elastic Beanstalk mengelola dan mengotomatisasi penggunaan infrastruktur global AWS atas nama Anda. Saat menggunakan Elastic Beanstalk, Anda mendapatkan keuntungan dari mekanisme ketersediaan dan toleransi kesalahan yang AWS tawarkan.

Untuk topik keamanan Elastic Beanstalk lainnya, lihat [AWS Elastic BeanstalkKeamanan](#).

## Keamanan infrastruktur di Elastic Beanstalk

Sebagai layanan terkelola, AWS Elastic Beanstalk dilindungi oleh AWS prosedur keamanan jaringan global yang dijelaskan dalam [Amazon Web Services: Whitepaper Ikhtisar Proses Keamanan](#).

Anda menggunakan panggilan API yang dipublikasikan AWS untuk mengakses Elastic Beanstalk melalui jaringan. Klien harus mendukung Keamanan Lapisan Pengangkutan (TLS) 1.0 atau versi yang lebih baru. Kami merekomendasikan TLS 1.2 atau versi yang lebih baru. Klien juga harus mendukung cipher suite dengan Perfect Forward Secrecy (PFS), seperti Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) atau Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). Sebagian besar platform modern seperti Java 7 dan versi yang lebih baru mendukung mode ini.

Selain itu, permintaan harus ditandatangani menggunakan access key ID dan secret access key yang terhubung dengan IAM utama. Atau Anda bisa menggunakan [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) untuk membuat kredensial keamanan sementara untuk menandatangani permintaan.

Untuk topik keamanan Elastic Beanstalk lainnya, lihat [AWS Elastic BeanstalkKeamanan](#).

## Analisis konfigurasi dan kerentanan di Elastic Beanstalk

AWS dan pelanggan kami berbagi tanggung jawab untuk mencapai tingkat keamanan dan kepatuhan komponen perangkat lunak yang tinggi. AWS Elastic Beanstalk membantu Anda menjalankan sisi Anda dari model tanggung jawab bersama dengan menyediakan fitur pembaruan terkelola. Fitur ini secara otomatis menerapkan pembaruan kecil dan patch untuk versi platform yang didukung Elastic Beanstalk.

Selengkapnya, lihat [Model tanggung jawab bersama untuk pemeliharaan platform Elastic Beanstalk](#).

Untuk topik keamanan Elastic Beanstalk lainnya, lihat [AWS Elastic BeanstalkKeamanan](#).

## Praktik terbaik keamanan untuk Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalk menyediakan sejumlah fitur keamanan untuk dipertimbangkan ketika Anda mengembangkan dan menerapkan kebijakan keamanan Anda sendiri. Praktik terbaik berikut adalah pedoman umum dan tidak mewakili solusi keamanan yang lengkap. Karena praktik terbaik ini mungkin tidak sesuai atau cukup untuk lingkungan Anda, anggap sebagai pertimbangan yang membantu, dan bukan sebagai resep.

Untuk topik keamanan Elastic Beanstalk lainnya, lihat [AWS Elastic BeanstalkKeamanan](#).

### Praktik terbaik keamanan pencegahan

Kontrol keamanan preventif berusaha mencegah insiden sebelum terjadi.

#### Terapkan akses hak istimewa yang paling rendah

Elastic Beanstalk menyediakan kebijakan terkelola AWS Identity and Access Management (IAM) untuk [profil instans](#), [peran layanan](#), dan [pengguna IAM](#). Kebijakan terkelola ini menentukan semua izin yang mungkin diperlukan untuk pengoperasian lingkungan dan aplikasi yang benar.

Aplikasi Anda mungkin tidak memerlukan semua izin dalam kebijakan terkelola kami. Anda dapat menyesuaikan mereka dan memberikan hanya izin yang diperlukan untuk lingkungan instans Anda, layanan Elastic Beanstalk, dan pengguna Anda untuk melakukan tugas-tugas mereka. Hal ini sangat relevan untuk kebijakan pengguna, di mana peran pengguna yang berbeda mungkin memiliki kebutuhan izin yang berbeda. Menerapkan akses hak istimewa yang terkecil adalah hal mendasar dalam mengurangi risiko keamanan dan dampak yang dapat diakibatkan oleh kesalahan atau niat jahat.

#### Perbarui platform Anda secara teratur

Elastic Beanstalk secara teratur merilis versi platform baru untuk memperbarui semua platformnya. Versi platform baru menyediakan sistem operasi, waktu aktif, server aplikasi, dan pembaruan server web, dan pembaruan komponen Elastic Beanstalk. Banyak pembaruan platform ini mencakup perbaikan keamanan yang penting. Pastikan lingkungan Elastic Beanstalk Anda berjalan pada versi platform yang didukung (biasanya versi terbaru untuk platform Anda). Untuk rincian selengkapnya, lihat [Memperbarui versi platform lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

Cara termudah untuk menjaga platform lingkungan Anda tetap up to date adalah mengonfigurasi lingkungan untuk menggunakan [pembaruan platform terkelola](#).

## Menegakkan IMDSv2 pada instans lingkungan

Instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di lingkungan Elastic Beanstalk Anda menggunakan layanan metadata instans (IMDS), komponen instans, untuk mengakses metadata instans dengan aman. IMDS mendukung dua metode untuk mengakses data: IMDSv1 dan IMDSv2. IMDSv2 menggunakan permintaan berorientasi sesi dan mengurangi beberapa jenis kerentanan yang dapat digunakan untuk mencoba mengakses IMDS. Untuk detail tentang keunggulan IMDSv2, lihat [peningkatan untuk menambahkan pertahanan secara mendalam ke Layanan Metadata Instans EC2](#).

IMDSv2 lebih aman, jadi itu ide yang baik untuk menegakkan penggunaan IMDSv2 pada instans Anda. Untuk menegakkan IMDSv2, pastikan bahwa semua komponen aplikasi Anda mendukung IMDSv2, dan kemudian menonaktifkan IMDSv1. Untuk informasi selengkapnya, lihat [the section called “IMDS”](#).

## Praktik terbaik keamanan detective

Kontrol keamanan detective mengidentifikasi pelanggaran keamanan setelah mereka telah terjadi. Mereka dapat membantu Anda mendeteksi potensi ancaman keamanan atau insiden.

## Melaksanakan pemantauan

Pemantauan adalah bagian penting dari pemeliharaan keandalan, keamanan, ketersediaan, dan kinerja solusi Elastic Beanstalk Anda. AWS menyediakan beberapa alat dan layanan untuk membantu Anda memantau layanan AWS Anda.

Berikut adalah beberapa instans item yang perlu dipantau:

- AmazonCloudWatchmetrik untuk Elastic Beanstalk— Atur alarm untuk metrik Elastic Beanstalk dan metrik khusus aplikasi Anda. Untuk rincian selengkapnya, lihat [Menggunakan Elastic Beanstalk dengan AmazonCloudWatch](#).
- Entri AWS CloudTrail – Melacak tindakan yang mungkin berdampak pada ketersediaan, seperti UpdateEnvironment atau TerminateEnvironment. Untuk rincian selengkapnya, lihat [Pencatatan panggilan API Elastic Beanstalk dengan AWS CloudTrail](#).

## Aktifkan AWS Config

AWS Config menyediakan tampilan rinci dari konfigurasi sumber daya AWS di akun Anda. Anda dapat melihat bagaimana sumber daya terkait, mendapatkan riwayat perubahan konfigurasi, dan melihat bagaimana hubungan dan konfigurasi berubah seiring waktu.

Anda dapat menggunakan AWS Config untuk menentukan aturan yang mengevaluasi konfigurasi sumber daya untuk kepatuhan data. Aturan AWS Config mewakili pengaturan konfigurasi yang ideal untuk sumber Elastic Beanstalk Anda. Jika sumber daya melanggar aturan dan ditandai sebagai tidak patuh, AWS Config dapat mengingatkan Anda menggunakan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Untuk rincian selengkapnya, lihat [Menemukan dan melacak sumber daya Elastic Beanstalk dengan AWS Config](#).

# Pemecahan Masalah

Bab ini memberikan panduan untuk memecahkan masalah dengan lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Ini memberikan informasi berikut.

- Pengantar alat AWS Systems Manager, ditambah prosedur untuk menjalankan runbook Elastic Beanstalk yang telah ditetapkan yang menghasilkan langkah-langkah dan rekomendasi pemecahan masalah.
- Panduan umum untuk tindakan yang dapat Anda ambil dan sumber daya yang dapat Anda lihat jika status lingkungan Anda menurun.
- Tips pemecahan masalah yang lebih spesifik berdasarkan kategori subjek.

Jika kesehatan lingkungan Anda berubah menjadi merah, kami sarankan Anda terlebih dahulu menggunakan AWS Systems Manager alat yang menyertakan runbook yang telah ditentukan untuk memecahkan masalah Elastic Beanstalk. Untuk informasi lebih lanjut lihat [Menggunakan alat Manajer Sistem](#) di bagian selanjutnya dari Bab ini.

Topik

- [Menggunakan runbook AWS Systems Manager Elastic Pohon Kacang](#)
- [Panduan umum](#)
- [Kategori](#)

## Menggunakan runbook AWS Systems Manager Elastic Pohon Kacang

Anda dapat menggunakan Systems Manager untuk memecahkan masalah lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Untuk membantu Anda memulai dengan cepat, Systems Manager menyediakan runbook Otomasi yang telah ditentukan untuk Elastic Beanstalk. Runbook Otomasi adalah jenis dokumen Manajer Sistem yang mendefinisikan tindakan untuk dilakukan pada instance lingkungan Anda dan sumber daya lainnya. AWS

Dokumen `AWSSupport-TroubleshootElasticBeanstalk` ini adalah runbook Otomasi yang dirancang untuk membantu mengidentifikasi sejumlah masalah umum yang dapat menurunkan lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Untuk melakukannya, ia memeriksa komponen lingkungan Anda,

termasuk yang berikut ini: instans EC2, VPC, AWS CloudFormation stack, load balancer, grup Auto Scaling, dan konfigurasi jaringan yang terkait dengan aturan grup keamanan, tabel rute, dan ACL.

Ini juga menyediakan opsi untuk mengunggah file log yang dibundel dari lingkungan Anda ke AWS Dukungan.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [AWSSupport-TroubleshootElasticBeanstalk](#) di referensi runbook AWS Systems Manager Otomasi.

Gunakan Manajer Sistem untuk menjalankan **AWSSupport-TroubleshootElasticBeanstalk** runbook

 Note

Jalankan prosedur ini di tempat yang sama Wilayah AWS di mana lingkungan Elastic Beanstalk Anda berada.

1. Buka konsol [AWS Systems Manager](#).
2. Dari panel navigasi, di bagian Manajemen Perubahan, pilih Otomatisasi.
3. Pilih Eksekusi otomatisasi.
4. Pada tab Dimiliki oleh Amazon, di kotak pencarian dokumen Otomasi, masukkan `AWSSupport-TroubleshootElasticBeanstalk`.
5. Pilih `TroubleshootElasticBeanstalk` kartu `AWSSupport-`, lalu pilih Berikutnya.
6. Pilih Jalankan.
7. Di bagian Parameter input:
  - a. Dari menu `AutomationAssumeRole` tarik-turun, pilih ARN peran yang memungkinkan Manajer Sistem untuk melakukan tindakan atas nama Anda.
  - b. Untuk `ApplicationName`, masukkan nama aplikasi Elastic Beanstalk.
  - c. Untuk Nama Lingkungan, masukkan lingkungan Elastic Beanstalk.
  - d. (Opsional) Untuk `S3 UploaderLink`, masukkan tautan jika Insinyur AWS Dukungan telah memberi Anda tautan S3 untuk pengumpulan log.
8. Pilih Eksekusi.

Jika salah satu langkah gagal, pilih tautan di bawah kolom ID Langkah untuk langkah yang gagal. Ini menampilkan halaman detail Eksekusi untuk langkah tersebut.

VerificationErrorMessageBagian ini akan menampilkan ringkasan langkah-langkah yang memerlukan perhatian. Misalnya, IAMPermissionCheck bisa menampilkan pesan Peringatan. Dalam hal ini, Anda dapat memeriksa apakah peran yang dipilih dalam AutomationAssumeRole dropdown memiliki izin yang diperlukan.

Setelah semua langkah berhasil diselesaikan, output memberikan langkah-langkah pemecahan masalah dan rekomendasi untuk memulihkan lingkungan Anda ke keadaan sehat.

## Panduan umum

Pesan kesalahan dapat muncul di halaman Acara di konsol, log, atau di halaman Kesehatan. Anda juga dapat mengambil tindakan untuk pulih dari lingkungan yang terdegradasi yang disebabkan oleh perubahan baru-baru ini. Jika kesehatan lingkungan Anda berubah menjadi Merah, coba yang berikut ini:

- Tinjau [peristiwa](#) lingkungan terbaru. Pesan dari Elastic Beanstalk tentang masalah deployment, beban, dan konfigurasi sering muncul di sini.
- Tinjau [riwayat perubahan](#) lingkungan terbaru. Riwayat perubahan mencantumkan semua perubahan konfigurasi yang dibuat pada lingkungan Anda dan termasuk informasi lainnya, seperti pengguna IAM yang membuat perubahan dan parameter konfigurasi yang ditetapkan.
- [Tarik log](#) untuk melihat entri berkas log terbaru. Log server web berisi informasi tentang permintaan dan kesalahan yang masuk.
- [Connect ke instans](#) dan periksa sumber daya sistem.
- [Putar kembali](#) ke versi aplikasi yang berfungsi sebelumnya.
- Membatalkan perubahan konfigurasi terbaru atau memulihkan [konfigurasi tersimpan](#).
- Men-deploy lingkungan baru. Jika lingkungan tampak sehat, lakukan [swap CNAME](#) untuk merutekan lalu lintas ke lingkungan baru dan terus men-debug yang sebelumnya.

## Kategori

Topik ini memberikan tips pemecahan masalah yang lebih spesifik berdasarkan kategori.

Topik

- [Konektivitas](#)

- [Pembuatan lingkungan dan peluncuran instans](#)
- [Deployment](#)
- [Kondisi](#)
- [Konfigurasi](#)
- [Mengatasi masalah kontainer Docker](#)
- [Pertanyaan yang Sering Diajukan](#)

## Konektivitas

Masalah: Server yang dibuat di konsol Elastic Beanstalk tidak muncul di Toolkit for Eclipse

Anda dapat mengimpor server secara manual dengan mengikuti petunjuk di [Mengimpor lingkungan yang ada ke Eclipse](#).

Masalah: Tidak dapat terhubung ke Amazon RDS dari Elastic Beanstalk.

Untuk menghubungkan Amazon RDS terpisah ke aplikasi Elastic Beanstalk Anda, lakukan hal berikut:

- Pastikan RDS berada di Wilayah yang sama dengan aplikasi Elastic Beanstalk Anda.
- Pastikan grup keamanan RDS untuk instans Anda memiliki otorisasi untuk grup keamanan Amazon EC2 yang Anda gunakan untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda. Untuk petunjuk tentang cara menemukan nama grup keamanan EC2 Anda menggunakan Konsol Manajemen AWS, lihat [Grup keamanan](#). Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi grup keamanan EC2 Anda, lanjutkan ke bagian "Mengotorisasi Akses Jaringan ke Grup Keamanan Amazon EC2" dari [Bekerja dengan Grup Keamanan DB](#) di Panduan Pengguna Amazon Relational Database Service.
- Untuk Java, pastikan file MySQL JAR di WEB-INF/lib Anda. Untuk detail selengkapnya, lihat [Menambahkan instans DB Amazon RDS ke lingkungan aplikasi Java Anda](#).

## Pembuatan lingkungan dan peluncuran instans

Peristiwa: Gagal Meluncurkan Lingkungan

Peristiwa ini terjadi ketika Elastic Beanstalk mencoba untuk meluncurkan lingkungan dan menemukan kegagalan di sepanjang jalan. Peristiwa sebelumnya di halaman Peristiwa akan memberi tahu Anda akar masalahnya.

Peristiwa: Membuat operasi lingkungan selesai, tetapi dengan batas waktu perintah. Coba tingkatkan batas waktu periode.

Aplikasi Anda mungkin membutuhkan waktu lama untuk men-deploy jika Anda menggunakan file konfigurasi yang menjalankan perintah di instans, mengunduh file besar, atau memasang paket. Tingkatkan [batas waktu perintah](#) untuk memberikan aplikasi Anda lebih banyak waktu untuk mulai berjalan selama deployment.

Peristiwa: Sumber daya berikut gagal dibuat: [AWSEBInstanceLaunchWaitCondition]

Pesan ini menunjukkan bahwa lingkungan instans Amazon EC2 Anda tidak berkomunikasi dengan Elastic Beanstalk bahwa instans berhasil diluncurkan. Hal ini dapat terjadi jika instans tidak memiliki konektivitas Internet. Jika Anda mengonfigurasi lingkungan Anda untuk meluncurkan instans di subnet VPC pribadi, [pastikan subnet memiliki NAT](#) untuk mengizinkan instans terhubung ke Elastic Beanstalk.

Peristiwa: Peran Layanan diperlukan di wilayah ini. Harap tambahkan opsi Peran Layanan ke lingkungan.

Elastic Beanstalk menggunakan peran layanan untuk memantau sumber daya di lingkungan dan mendukung [pembaruan platform terkelola](#). Lihat [Mengelola peran layanan Elastic Beanstalk](#) untuk informasi selengkapnya.

## Deployment

Masalah: Aplikasi menjadi tidak tersedia selama deployment

Karena Elastic Beanstalk menggunakan proses peningkatan drop-in, mungkin ada waktu henti beberapa detik. Gunakan [deployment bergulir](#) untuk meminimalkan efek deployment di lingkungan produksi Anda.

Peristiwa: Gagal membuat versi aplikasi Elastic Beanstalk AWS

Paket sumber aplikasi Anda mungkin terlalu besar, atau Anda mungkin telah mencapai [kuota versi aplikasi](#).

Peristiwa: Pembaruan operasi lingkungan selesai, tetapi dengan batas waktu perintah. Coba tingkatkan batas waktu periode.

Aplikasi Anda mungkin membutuhkan waktu lama untuk men-deploy jika Anda menggunakan file konfigurasi yang menjalankan perintah di instans, mengunduh file besar, atau memasang paket.

Tingkatkan [batas waktu perintah](#) untuk memberikan aplikasi Anda lebih banyak waktu untuk mulai berjalan selama deployment.

## Kondisi

Peristiwa: Penggunaan CPU melebihi 95,00%

Coba [jalankan lebih banyak instans](#), atau [pilih tipe instans yang berbeda](#).

Peristiwa: Elastic Load Balancer awseb-*myapp* Memiliki Nol Instans Sehat

Jika aplikasi Anda tampaknya berfungsi, pastikan bahwa URL pemeriksaan kondisi aplikasi Anda dikonfigurasi dengan benar. Jika tidak, periksa layar Kondisi dan log lingkungan untuk informasi selengkapnya.

Peristiwa: Elastic Load Balancer awseb-*myapp* Tidak Ditemukan

Penyeimbang beban lingkungan Anda mungkin telah dihapus out-of-band. Hanya buat perubahan pada sumber daya lingkungan Anda dengan opsi konfigurasi dan [perpanjangan](#) yang disediakan oleh Elastic Beanstalk. Bangun kembali lingkungan Anda atau luncurkan yang baru.

Peristiwa: Kegagalan Peluncuran Instans EC2. Menunggu instans EC2 baru untuk Diluncurkan...

Ketersediaan untuk tipe instans lingkungan Anda mungkin rendah, atau Anda mungkin telah mencapai kuota instans akun Anda. Periksa [service health dashboard](#) untuk memastikan bahwa layanan Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) berwarna hijau, atau [meminta peningkatan kuota](#).

## Konfigurasi

Peristiwa: Anda tidak dapat mengonfigurasi lingkungan Elastic Beanstalk dengan nilai-nilai untuk kedua opsi Target Elastic Load Balancing dan opsi URL Pemeriksaan Kondisi Aplikasi

Opsi Target di namespace `aws:elb:healthcheck` tidak lagi digunakan. Menghapus namespace opsi Target) dari lingkungan Anda dan coba perbarui lagi.

Peristiwa: ELB tidak dapat dilampirkan ke beberapa subnet di AZ yang sama.

Pesan ini dapat dilihat jika Anda mencoba untuk memindahkan penyeimbang beban antar subnet di Availability Zone yang sama. Mengubah subnet di penyeimbang beban perlu memindahkannya keluar dari availability zone aslinya dan kemudian kembali ke aslinya dengan subnet yang diinginkan. Selama proses berlangsung, semua instans Anda akan dimigrasi antar AZ, sehingga menyebabkan

downtime yang signifikan. Sebagai gantinya, pertimbangkan untuk membuat lingkungan baru dan [lakukan penggantian CNAME](#).

## Mengatasi masalah kontainer Docker

Peristiwa: Gagal menarik gambar Docker: terbaru: Nama repositori tidak valid (), hanya [a-z0-9-\_.] yang diizinkan. Ekor log untuk detail selengkapnya.

Periksa sintaks file `dockerrun.aws.json` menggunakan validator JSON. Verifikasi juga konten `dockerfile` terhadap persyaratan yang dijelaskan di [Konfigurasi bucket](#)

Peristiwa: Tidak ada arahan EXPOSE ditemukan di Dockerfile, batalkan deployment

Dockerfile atau file `dockerrun.aws.json` tidak menyatakan port kontainer. Gunakan petunjuk EXPOSE (Dockerfile) atau blok Ports (file `dockerrun.aws.json`) untuk mengekspos port lalu lintas masuk.

Peristiwa: Gagal mengunduh *repositori* kredensial autentikasi dari *nama bucket*

`dockerrun.aws.json` menyediakan pasangan kunci EC2 yang tidak valid dan/atau bucket S3 untuk file `.dockercfg`. Atau, profil instans tidak memiliki GetObject otorisasi untuk bucket S3. Verifikasi bahwa file `.dockercfg` berisi bucket S3 yang valid dan pasangan kunci EC2. Berikan izin untuk tindakan `s3:GetObject` ke IAM role di profil instans. Untuk detail, lanjutkan ke [Mengelola profil instans Elastic Beanstalk](#)

Peristiwa: Aktivitas pelaksanaan gagal, karena: PERINGATAN: File konfigurasi autentikasi tidak valid  
File autentikasi Anda (`config.json`) tidak diformat dengan benar. Lihat [Menggunakan gambar dari repositori pribadi](#)

## Pertanyaan yang Sering Diajukan

Pertanyaan: Bagaimana cara mengubah URL aplikasi saya dari `myapp.us-west-2.elasticbeanstalk.com` ke `www.myapp.com`?

Di server DNS, daftarkan data catatan CNAME, seperti **`www.mydomain.com CNAME mydomain.elasticbeanstalk.com`**.

Pertanyaan: Bagaimana cara menentukan Availability Zone spesifik untuk aplikasi Elastic Beanstalk saya?

Anda dapat memilih Availability Zone spesifik dengan menggunakan API, CLI, plugin Eclipse, atau plugin Visual Studio. Untuk petunjuk tentang cara menggunakan konsol Elastic Beanstalk untuk menentukan Availability Zone, lihat [Grup Auto Scaling untuk lingkungan Elastic Beanstalk Anda](#).

Pertanyaan: Bagaimana cara mengubah tipe instans lingkungan saya?

Untuk mengubah tipe instans lingkungan Anda, lanjutkan ke halaman konfigurasi lingkungan dan pilih Edit di kategori konfigurasi Instans. Kemudian, pilih tipe instans baru dan pilih Terapkan untuk memperbarui lingkungan Anda. Setelah ini, Elastic Beanstalk mengakhiri semua instans berjalan dan menggantikannya dengan yang baru.

Pertanyaan: Bagaimana cara menentukan apakah ada yang membuat perubahan konfigurasi ke lingkungan?

Untuk melihat informasi ini, di panel navigasi konsol Elastic Beanstalk, pilih Riwayat perubahan untuk menampilkan daftar perubahan konfigurasi untuk semua lingkungan. Daftar ini mencakup tanggal dan waktu perubahan, parameter konfigurasi dan nilai yang diubah, dan pengguna IAM yang membuat perubahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Riwayat perubahan](#).

Pertanyaan: Dapatkah saya mencegah volume Amazon EBS dihapus ketika instans diakhiri?

Instans di lingkungan Anda menggunakan Amazon EBS untuk penyimpanan; namun, volume akar dihapus ketika instans diakhiri oleh Auto Scaling. Kami tidak merekomendasikan Anda menyimpan status atau data lain di instans Anda. Jika diperlukan, Anda dapat mencegah volume dihapus dengan AWS CLI: `$ aws ec2 modify-instance-attribute -b '/dev/sdc=<vol-id>:false` seperti yang dijelaskan di [Referensi AWS CLI](#).

Pertanyaan: Bagaimana cara menghapus informasi pribadi dari aplikasi Elastic Beanstalk saya?

Sumber daya AWS yang digunakan aplikasi Elastic Beanstalk Anda mungkin menyimpan informasi pribadi. Ketika Anda mengakhiri lingkungan Anda, Elastic Beanstalk mengakhiri semua sumber daya yang dibuatnya. Sumber daya yang Anda tambahkan menggunakan [file konfigurasi](#) juga diakhiri. Namun, jika Anda membuat sumber daya AWS di luar lingkungan Elastic Beanstalk Anda dan mengaitkannya dengan aplikasi Anda, Anda mungkin perlu memeriksa secara manual bahwa informasi pribadi yang mungkin disimpan aplikasi Anda tidak disimpan. Sepanjang panduan developer ini, setiap kali kita membahas pembuatan sumber daya tambahan, kami juga menyebutkan kapan Anda harus mempertimbangkan untuk menghapusnya.

# Sumber daya Elastic Beanstalk

Sumber daya terkait berikut dapat membantu Anda saat bekerja dengan layanan ini.

- [Referensi API Elastic Beanstalk](#) Sebuah deskripsi lengkap tentang semua API Kueri dan SOAP. Selain itu, referensi tersebut berisi daftar semua jenis data SOAP.
- [elastic-beanstalk-samples on GitHub](#) — Sebuah GitHub repositori dengan file konfigurasi sampel Elastic Beanstalk (.ebextensions). README .mdFile repositori memiliki tautan ke GitHub repositori tambahan dengan aplikasi sampel.
- [FAQ Teknis Elastic Beanstalk](#) – Pertanyaan teratas yang telah ditanyakan developer tentang produk ini.
- [AWS Elastic Beanstalk Catatan Rilis](#) - Detail tentang fitur, pembaruan, dan perbaikan baru dalam layanan Elastic Beanstalk, platform, konsol, dan rilis EB CLI.
- [Kelas & Lokakarya](#) - Tautan ke kursus berbasis peran dan khusus, selain laboratorium mandiri untuk membantu mempertajam keterampilan Anda AWS dan mendapatkan pengalaman praktis.
- [AWS Pusat Pengembang](#) — Jelajahi tutorial, unduh alat, dan pelajari tentang acara AWS pengembang.
- [AWS Alat Pengembang](#) - Tautan ke alat pengembang, SDK, toolkit IDE, dan alat baris perintah untuk mengembangkan dan mengelola aplikasi. AWS
- [Memulai Pusat Sumber Daya](#) — Pelajari cara menyiapkan Akun AWS, bergabung dengan AWS komunitas, dan meluncurkan aplikasi pertama Anda.
- [Hands-On Tutorial](#) - Ikuti step-by-step tutorial untuk meluncurkan aplikasi pertama Anda. AWS
- [AWS Whitepaper](#) — Tautan ke daftar lengkap AWS whitepaper teknis, yang mencakup topik-topik seperti arsitektur, keamanan, dan ekonomi dan ditulis oleh AWS Solutions Architects atau pakar teknis lainnya.
- [AWS Support Pusat](#) — Hub untuk membuat dan mengelola AWS Support kasus Anda. Juga termasuk tautan ke sumber daya bermanfaat lainnya, seperti forum, FAQ teknis, status kesehatan layanan, dan. AWS Trusted Advisor
- [AWS Support](#)— Halaman web utama untuk informasi tentang AWS Support, saluran dukungan respons cepat untuk membantu Anda membangun dan menjalankan aplikasi di cloud. one-on-one
- [Hubungi Kami](#) – Titik kontak pusat untuk pertanyaan – tentang tandaihan AWS , akun, peristiwa, penyalahgunaan, dan masalah lainnya.

- [AWS Ketentuan Situs](#) — Informasi terperinci tentang hak cipta dan merek dagang kami; akun, lisensi, dan akses situs Anda; dan topik lainnya.

## Aplikasi sampel

Berikut ini adalah tautan unduhan ke aplikasi sampel yang di-deploy sebagai bagian dari [Memulai menggunakan Elastic Beanstalk](#).

### Note

Beberapa sampel menggunakan fitur yang mungkin telah dirilis sejak rilis platform yang sedang Anda gunakan. Jika sampel gagal dijalankan, coba perbarui platform Anda ke versi saat ini, seperti yang dijelaskan di [the section called “Platform yang didukung”](#).

- Docker – [docker.zip](#)
- Multicontainer Docker - [2.zip docker-multicontainer-v](#)
- Docker yang telah dikonfigurasi sebelumnya (Glassfish) - [1.zip docker-glassfish-v](#)
- Go – [go.zip](#)
- Corretto – [corretto.zip](#)
- Tomcat – [tomcat.zip](#)
- .NET Core di Linux — [dotnet-core-linux.zip](#)
- .NET Inti — [dotnet-asp-windows.zip](#)
- Node.js – [nodejs.zip](#)
- PHP – [php.zip](#)
- Python – [python.zip](#)
- Ruby – [ruby.zip](#)

# Riwayat platform

Riwayat platform AWS Elastic Beanstalk telah berpindah. Lihat [Riwayat Platform](#) dalam dokumen Platform AWS Elastic Beanstalk.

Topik

- [Platform khusus Elastic Beanstalk](#)

## Platform khusus Elastic Beanstalk

### Note

Pada [tanggal 18 Juli 2022](#), Elastic Beanstalk menetapkan status semua cabang platform berdasarkan Amazon Linux AMI (AL1) untuk pensiun. Ini termasuk platform khusus. Elastic Beanstalk tidak mendukung platform khusus. Untuk informasi lebih lanjut tentang pensiun Elastic Beanstalk dari Amazon Linux AMI, lihat [FAQ Pensiun Platform](#)

Topik ini tetap ada dalam dokumen ini sebagai referensi untuk setiap pelanggan yang menggunakan fitur platform khusus Elastic Beanstalk sebelum pensiun. Di masa lalu, platform kustom Elastic Beanstalk mendukung pembuatan AMI dari Amazon Linux AMI, RHEL 7, RHEL 6, atau AMI basis Ubuntu 16.04. Sistem operasi ini tidak lagi didukung oleh Elastic Beanstalk. Untuk membaca lebih lanjut tentang fitur platform khusus, yang tidak lagi didukung, perluas topik berikut.

## Platform kustom

Platform khusus adalah kustomisasi yang lebih maju daripada [citra kustom](#) dalam beberapa cara. Platform khusus memungkinkan Anda mengembangkan seluruh platform baru dari scratch, menyesuaikan sistem operasi, perangkat lunak tambahan, dan skrip yang dijalankan Elastic Beanstalk pada instans platform. Fleksibilitas ini memungkinkan Anda untuk membangun platform untuk aplikasi yang menggunakan bahasa atau perangkat lunak infrastruktur lainnya, yang Elastic Beanstalk tidak sediakan platform yang terkelola. Bandingkan dengan gambar kustom, di mana Anda memodifikasi Amazon Machine Image (AMI) untuk digunakan dengan platform Elastic Beanstalk yang ada, dan Elastic Beanstalk masih menyediakan skrip platform dan mengontrol tumpukan perangkat lunak platform. Selain itu, dengan platform kustom Anda menggunakan cara otomatis dan

skrip untuk membuat dan memelihara kustomisasi Anda, sedangkan dengan gambar kustom Anda membuat perubahan secara manual melalui instans yang sedang berjalan.

Untuk membuat platform kustom, Anda membangun AMI dari salah satu sistem operasi yang didukung—Ubuntu, RHEL, atau Amazon Linux (lihat entri `flavor` di [Format file Platform.yaml](#) untuk nomor versi yang tepat)—dan tambahkan penyesuaian lebih lanjut. Anda membuat platform Elastic Beanstalk Anda sendiri menggunakan [Packer](#), yang merupakan alat sumber terbuka untuk membuat gambar mesin untuk banyak platform, termasuk AMI untuk digunakan dengan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Platform Elastic Beanstalk terdiri dari AMI dikonfigurasi untuk menjalankan satu set perangkat lunak yang mendukung aplikasi, dan metadata yang dapat mencakup opsi konfigurasi kustom dan pengaturan opsi konfigurasi default.

Elastic Beanstalk mengelola Packer sebagai platform built-in yang terpisah, dan Anda tidak perlu khawatir tentang konfigurasi dan versi Packer.

Anda membuat platform dengan menyediakan Elastic Beanstalk dengan templat Packer, serta skrip dan file yang diminta templat untuk membangun AMI. Komponen-komponen ini dikemas dengan [file definisi platform](#), yang menentukan templat dan metadata, ke dalam arsip ZIP, yang dikenal sebagai [arsip definisi platform](#).

Ketika Anda membuat platform kustom, Anda meluncurkan satu instans lingkungan tanpa Elastis IP yang menjalankan Packer. Packer kemudian meluncurkan instans lain untuk membangun sebuah gambar. Anda dapat menggunakan kembali lingkungan ini untuk beberapa platform dan beberapa versi dari setiap platform.

#### Note

Platform khusus bersifat spesifik AWS Wilayah. Jika Anda menggunakan Elastic Beanstalk di beberapa Wilayah, Anda harus membuat platform Anda secara terpisah di setiap Wilayah. Dalam keadaan tertentu, instans yang diluncurkan oleh Packer tidak dibersihkan dan harus dihentikan secara manual. Untuk mempelajari cara membersihkan instans secara manual, lihat [Pembersihan instans Packer](#).

Pengguna di akun Anda dapat menggunakan platform kustom Anda dengan menentukan [platform ARN](#) selama penciptaan lingkungan. ARN ini dikembalikan oleh perintah `eb platform create` yang Anda gunakan untuk membuat platform khusus.

Setiap kali Anda membangun platform khusus Anda, Elastic Beanstalk menciptakan versi platform baru. Pengguna dapat menentukan platform dengan nama untuk mendapatkan hanya versi terbaru dari platform, atau menyertakan nomor versi untuk mendapatkan versi tertentu.

Misalnya, untuk men-deploy versi terbaru dari platform khusus dengan ARN

**MyCustomPlatformARN**, yang bisa berupa versi 3.0, baris perintah EB CLI Anda akan terlihat seperti ini:

```
eb create -p MyCustomPlatformARN
```

Untuk men-deploy versi 2.1 baris perintah EB CLI Anda akan terlihat seperti ini:

```
eb create -p MyCustomPlatformARN --version 2.1
```

Anda dapat menerapkan tag ke versi platform kustom saat Anda membuatnya, dan mengedit tag dari versi platform kustom yang ada. Untuk detail selengkapnya, lihat [Menandai versi platform khusus](#).

## Membuat platform khusus

Untuk membuat platform kustom, akar aplikasi Anda harus menyertakan file definisi platform, `platform.yaml`, yang mendefinisikan jenis pembangun yang digunakan untuk membuat platform kustom. Format file ini diterangkan dalam [Format file Platform.yaml](#). Anda dapat membuat platform kustom Anda dari scratch, atau menggunakan salah satu [platform khusus sampel](#) sebagai titik awal.

## Menggunakan platform khusus sampel

Salah satu alternatif untuk membuat platform kustom Anda sendiri adalah dengan menggunakan salah satu instans arsip definisi platform untuk bootstrap platform kustom Anda. Satu-satunya item yang Anda harus mengonfigurasi dalam sampel sebelum Anda dapat menggunakannya adalah sumber AMI dan Wilayah.

### Note

Jangan gunakan platform kustom sampel yang tidak dimodifikasi dalam produksi. Tujuan dari sampel adalah untuk menunjukkan beberapa fungsi yang tersedia untuk platform khusus, tetapi mereka belum dikeraskan untuk penggunaan produksi.

### [NodePlatform\\_Ubuntu.zip](#)

Platform khusus ini didasarkan pada Ubuntu 16.04 dan mendukung Node.js 4.4.4. Kami menggunakan platform khusus ini untuk contoh di bagian ini.

### [NodePlatform\\_RHEL.zip](#)

Platform khusus ini didasarkan pada RHEL 7.2 dan mendukung Node.js 4.4.4.

### [NodePlatform\\_AmazonLinux.zip](#)

Platform khusus ini didasarkan pada Amazon Linux 2016.09.1 dan mendukung Node.js 4.4.4.

### [TomcatPlatform\\_Ubuntu.zip](#)

Platform khusus ini didasarkan pada Ubuntu 16.04 dan mendukung Tomcat 7/Java 8.

### [CustomPlatform\\_NodeSampleApp.zip](#)

Contoh Node.js yang menggunakan ekspres dan ejs untuk menampilkan halaman web statis.

### [CustomPlatform\\_TomcatSampleApp.zip](#)

Sampel Tomcat yang menampilkan halaman web statis saat di-deploy.

Unduh contoh platform definisi arsip: `NodePlatform_Ubuntu.zip`. File ini berisi file definisi platform, templat Packer, skrip yang dijalankan Packer selama pembuatan gambar, dan skrip dan file konfigurasi yang disalin Packer ke instans pembangun selama pembuatan platform.

#### Example `NodePlatform_Ubuntu.zip`

```
|-- builder           Contains files used by Packer to create the custom platform
|-- custom_platform.json  Packer template
|-- platform.yaml       Platform definition file
|-- README.txt          Briefly describes the sample
```

File definisi platform, `platform.yaml`, memberitahu Elastic Beanstalk nama templat Packer, `custom_platform.json`.

```
version: "1.0"

provisioner:
  type: packer
  template: custom_platform.json
  flavor: ubuntu1604
```

Templat Packer memberitahu Packer bagaimana membangun AMI untuk platform, menggunakan [AMI Ubuntu](#) sebagai dasar untuk gambar platform untuk jenis instans HVM. Bagian `provisioners` memberitahu Packer untuk menyalin semua file di folder `builder` dalam arsip untuk instans, dan untuk menjalankan skrip `builder.sh` pada instans. Setelah skrip selesai, Packer membuat gambar dari instans yang dimodifikasi.

Elastic Beanstalk menciptakan tiga variabel lingkungan yang dapat digunakan untuk menandai AMI di Packer:

`AWS_EB_PLATFORM_ARN`

ARN dari platform khusus.

`AWS_EB_PLATFORM_NAME`

Nama platform kustom.

`AWS_EB_PLATFORM_VERSION`

Versi platform kustom.

Sampel file `custom_platform.json` menggunakan variabel-variabel ini untuk menentukan nilai-nilai berikut yang digunakan dalam skrip:

- `platform_name`, yang ditetapkan oleh `platform.yaml`
- `platform_version`, yang ditetapkan oleh `platform.yaml`
- `platform_arn`, yang diatur oleh skrip build utama, `builder.sh`, yang ditampilkan pada akhir sampel file `custom_platform.json`.

File `custom_platform.json` berisi dua properti yang Anda harus berikan nilai untuk: `source_ami` dan `region`. Untuk detail tentang memilih nilai AMI dan Region yang tepat, lihat [Memperbarui template Packer](#) di `eb-custom-platforms-samples` GitHub repositori.

Example `custom_platform.json`

```
{
  "variables": {
    "platform_name": "{{env `AWS_EB_PLATFORM_NAME`}}",
    "platform_version": "{{env `AWS_EB_PLATFORM_VERSION`}}",
    "platform_arn": "{{env `AWS_EB_PLATFORM_ARN`}}"
  }
}
```

```
},
"builders": [
  {
    ...
    "region": "",
    "source_ami": "",
    ...
  }
],
"provisioners": [
  {...},
  {
    "type": "shell",
    "execute_command": "chmod +x {{ .Path }}; {{ .Vars }} sudo {{ .Path }}",
    "scripts": [
      "builder/builder.sh"
    ]
  }
]
}
```

Skrip dan file lain yang Anda sertakan dalam arsip definisi platform Anda akan sangat bervariasi tergantung pada modifikasi yang ingin Anda buat untuk instans. Instans platform mencakup skrip berikut:

- `00-sync-apt.sh` – Mengomentari: `apt -y update`. Kami mengomentari perintah karena meminta pengguna untuk input, yang merusak pembaruan paket otomatis. Ini mungkin masalah Ubuntu. Namun, menjalankan `apt -y update` masih direkomendasikan sebagai praktik terbaik. Untuk alasan ini, kami meninggalkan perintah dalam skrip contoh untuk referensi.
- `01-install-nginx.sh` – Memasang `nginx`.
- `02-setup-platform.sh` – Memasang `wget`, `tree`, dan `git`. Menyalin hook dan [konfigurasi log](#) untuk instans, dan membuat direktori berikut:
  - `/etc/SampleNodePlatform` – Di mana file konfigurasi kontainer diunggah selama deployment.
  - `/opt/elasticbeanstalk/deploy/appsource/` – Di mana skrip `00-unzip.sh` mengunggah kode sumber aplikasi selama deployment (lihat bagian [Alat skrip platform](#) untuk informasi tentang skrip ini).
  - `/var/app/staging/` – Di mana kode sumber aplikasi diproses selama deployment.
  - `/var/app/current/` – Dimana kode sumber aplikasi berjalan setelah pemrosesan.

- `/var/log/nginx/healthd/` – Di mana [agen kondisi yang ditingkatkan](#) menulis log.
- `/var/nodejs` – Di mana file Node.js diunggah selama deployment.

Gunakan EB CLI untuk membuat platform khusus pertama Anda dengan arsip definisi contoh platform.

Untuk membuat platform khusus

1. [Instal EB CLI](#).
2. Buat direktori di mana Anda akan mengekstrak sampel kustom platform.

```
~$ mkdir ~/custom-platform
```

3. Ekstrak `NodePlatform_Ubuntu.zip` ke direktori, dan kemudian mengubah ke direktori yang diekstrak.

```
~$ cd ~/custom-platform
~/custom-platform$ unzip ~/NodePlatform_Ubuntu.zip
~/custom-platform$ cd NodePlatform_Ubuntu
```

4. Sunting file `custom_platform.json`, dan memberikan nilai untuk properti `source_ami` dan `region`. Untuk detailnya, lihat [Memperbarui templat Packer](#).
5. Jalankan [eb platform init](#) dan ikuti petunjuk untuk menginisialisasi repositori platform.

Anda dapat mempersingkat `eb platform` ke `ebp`.

#### Note

Windows PowerShell menggunakan `ebp` sebagai alias perintah. Jika Anda menjalankan EB CLI di PowerShell Windows, gunakan bentuk panjang dari perintah ini: `eb platform`

```
~/custom-platform$ eb platform init
```

Perintah ini juga membuat direktori `.elasticbeanstalk` dalam direktori saat ini dan menambahkan file konfigurasi `config.yml` ke direktori. Jangan mengubah atau menghapus file ini, karena Elastic Beanstalk bergantung padanya saat membuat platform khusus.

Secara default, eb platform ini menggunakan nama folder saat ini sebagai nama platform kustom, yang akan `custom-platform` dalam contoh ini.

6. Jalankan [eb platform create](#) untuk meluncurkan lingkungan Packer dan mendapatkan ARN dari platform kustom. Anda akan memerlukan nilai ini nanti saat membuat lingkungan dari platform kustom.

```
~/custom-platform$ eb platform create
...
```

Secara default, Elastic Beanstalk menciptakan profil instans `aws-elasticbeanstalk-custom-platform-ec2-role` untuk platform khusus. Jika Anda ingin menggunakan profil instans yang sudah ada, tambahkan opsi `-ip` *INSTANCE\_PROFILE* ke perintah [eb platform create](#).

 Note

Packer akan gagal untuk membuat platform kustom jika Anda menggunakan profil instans default Elastic Beanstalk `aws-elasticbeanstalk-ec2-role`.

EB CLI menunjukkan output acara dari lingkungan Packer hingga bangunannya selesai. Anda dapat keluar dari tampilan acara dengan menekan Ctrl+C.

7. Anda dapat memeriksa log untuk kesalahan menggunakan perintah [eb platform logs](#).

```
~/custom-platform$ eb platform logs
...
```

8. Anda dapat memeriksa prosesnya nanti dengan [eb platform events](#).

```
~/custom-platform$ eb platform events
...
```

9. Periksa status platform Anda dengan [eb platform status](#).

```
~/custom-platform$ eb platform status
...
```

Ketika operasi selesai, Anda memiliki platform yang dapat Anda gunakan untuk meluncurkan lingkungan Elastic Beanstalk.

Anda dapat menggunakan platform khusus saat membuat lingkungan dari konsol. Lihat [Wizard pembuatan lingkungan baru](#).

Untuk meluncurkann lingkungan pada platform khusus anda

1. Buat direktori untuk aplikasi Anda.

```
~$ mkdir custom-platform-app
~$ cd ~/custom-platform-app
```

2. Inisialisasi repositori aplikasi.

```
~/custom-platform-app$ eb init
...
```

3. Unduh contoh aplikasi [NodeSampleApp.zip](#).

4. Ekstrak sampel aplikasi.

```
~/custom-platform-app$ unzip ~/NodeSampleApp.zip
```

5. Jalankan `eb create -p CUSTOM-PLATFORM-ARN`, tempat **CUSTOM-PLATFORM-ARN** ARN dikembalikan oleh perintah `eb platform create`, untuk meluncurkan lingkungan yang menjalankan platform khusus Anda.

```
~/custom-platform-app$ eb create -p CUSTOM-PLATFORM-ARN
...
```

## Konten arsip definisi platform

Arsip definisi platform adalah platform yang setara dengan [paket sumber aplikasi](#). Arsip definisi platform adalah file ZIP yang berisi file definisi platform, templat Packer, dan skrip dan file yang digunakan oleh template Packer untuk membuat platform Anda.

 Note

Ketika Anda menggunakan EB CLI untuk membuat platform kustom, EB CLI membuat arsip definisi platform dari file dan folder dalam repositori platform Anda, sehingga Anda tidak perlu membuat arsip secara manual.

File definisi platform adalah file berformat YAML yang harus diberi nama `platform.yaml` dan berada di root arsip definisi platform Anda. Lihat [Membuat platform khusus](#) untuk daftar kunci yang diperlukan dan opsional yang didukung dalam file definisi platform.

Anda tidak perlu menamai templat Packer dengan cara tertentu, tetapi nama file harus sesuai dengan templat penyedia yang ditentukan dalam file definisi platform. Lihat [dokumentasi Packer](#) yang resmi untuk petunjuk tentang cara membuat templat Packer.

File lain dalam arsip definisi platform Anda adalah skrip dan file yang digunakan oleh templat untuk menyesuaikan sebuah instans sebelum membuat AMI.

### Hook platform khusus

Elastic Beanstalk menggunakan struktur direktori standar untuk hook pada platform khusus. Ini adalah skrip yang dijalankan selama peristiwa siklus hidup dan dalam menanggapi operasi manajemen: ketika instans di lingkungan Anda diluncurkan, atau ketika pengguna memulai deployment atau menggunakan fitur server aplikasi restart.

Letakkan skrip yang Anda inginkan hook untuk memicu di salah satu subfolder dari folder `/opt/elasticbeanstalk/hooks/`.

 Warning

Menggunakan kait platform khusus pada platform terkelola tidak didukung. Hook platform khusus dirancang untuk platform khusus. Pada platform yang dikelola Elastic Beanstalk mereka mungkin bekerja secara berbeda atau memiliki beberapa masalah, dan perilaku mungkin berbeda di seluruh platform. Pada platform Amazon Linux AMI (sebelumnya Amazon Linux 2), mereka mungkin masih bekerja dengan cara yang berguna dalam beberapa kasus; gunakan dengan hati-hati.

Hook platform kustom adalah fitur warisan yang ada di platform Amazon Linux AMI. Pada platform Amazon Linux 2, hook platform khusus di folder `/opt/elasticbeanstalk/hooks/` sepenuhnya dihentikan. Elastic Beanstalk tidak membaca atau mengeksekusi

mereka. Platform Amazon Linux 2 mendukung jenis hook platform baru, yang dirancang khusus untuk memperluas platform yang dikelola Elastic Beanstalk. Anda dapat menambahkan skrip khusus dan program langsung ke direktori kait dalam paket sumber aplikasi Anda. Elastic Beanstalk menjalankannya selama berbagai tahap penyediaan instans. Untuk informasi lebih lanjut, perluas bagian Hook Platform dalam [the section called “Memperluas platform Linux”](#).

Hook diatur ke dalam folder berikut:

- `appdeploy` — Skrip berjalan selama deployment aplikasi. Elastic Beanstalk melakukan deployment aplikasi ketika instans baru diluncurkan dan ketika klien memulai deployment versi baru.
- `configdeploy` — Skrip dijalankan ketika klien melakukan pembaruan konfigurasi yang mempengaruhi konfigurasi perangkat lunak pada instans, misalnya, dengan menetapkan properti lingkungan atau mengaktifkan rotasi log ke Amazon S3.
- `restartappserver` — Skrip dijalankan saat klien melakukan operasi server aplikasi restart.
- `preinit` — Skrip berjalan selama instans bootstrapping.
- `postinit` — Skrip dijalankan setelah instans bootstrapping.

`appdeploy`, `configdeploy`, dan `restartappserver` berisi folder `pre`, `enact`, dan subfolder `post`. Dalam setiap fase operasi, semua skrip di folder `pre` dijalankan dalam urutan abjad, kemudian mereka dalam folder `enact`, dan kemudian di folder `post`.

Ketika sebuah instans diluncurkan, Elastic Beanstalk berjalan `preinit`, `appdeploy`, dan `postinit`, dalam urutan ini. Pada deployment berikutnya untuk instans berjalan, Elastic Beanstalk menjalankan hook `appdeploy`. hook `configdeploy` dijalankan ketika pengguna memperbarui pengaturan konfigurasi perangkat lunak instans. hook `restartappserver` dijalankan hanya ketika pengguna memulai restart server aplikasi.

Ketika skrip Anda mengalami kesalahan, mereka dapat keluar dengan status bukan nol dan menulis ke `stderr` untuk menggagalkan operasi. Pesan yang Anda tulis di `stderr` akan muncul dalam acara yang output ketika operasi gagal. Elastic Beanstalk juga menangkap informasi ini dalam file log `/var/log/eb-activity.log` Jika Anda tidak ingin gagal operasi, kembalikan 0 (nol). Pesan yang Anda tulis ke `stderr` atau `stdout` muncul di [log deployment](#), tetapi tidak akan muncul dalam aliran kejadian kecuali operasi gagal.

## Pembersihan instans Packer

Dalam keadaan tertentu, seperti menghentikan proses pembangun Packer sebelum selesai, instans yang diluncurkan oleh Packer tidak dibersihkan. Contoh ini bukan bagian dari lingkungan Elastic Beanstalk dan dapat dilihat dan dihentikan hanya dengan menggunakan layanan Amazon EC2.

Untuk membersihkan instans ini secara manual

1. Buka [konsol Amazon EC2](#).
2. Pastikan Anda berada di AWS Wilayah yang sama di mana Anda membuat instance dengan Packer.
3. Di bawah Sumber Daya, pilih *N*instans berjalan, tempat *N* menunjukkan jumlah instans berjalan.
4. Klik di kotak teks kueri.
5. Pilih tag Nama.
6. Masukkan packer.

Kueri akan terlihat seperti: tag>Nama: packer

7. Pilih setiap instans yang cocok dengan kueri.
8. Jika Status Instans adalah berjalan, pilih Tindakan, Status Instans, Berhenti, dan kemudian Tindakan, Status Instans, Akhiri.

## Format file Platform.yaml

File platform.yaml tersebut berisi format berikut.

```
version: "version-number"

provisioner:
  type: provisioner-type
  template: provisioner-template
  flavor: provisioner-flavor

metadata:
  maintainer: metadata-maintainer
  description: metadata-description
  operating_system_name: metadata-operating_system_name
  operating_system_version: metadata-operating_system_version
  programming_language_name: metadata-programming_language_name
```

```
programming_language_version: metadata-programming_language_version
framework_name: metadata-framework_name
framework_version: metadata-framework_version

option_definitions:
- namespace: option-def-namespace
  option_name: option-def-option_name
  description: option-def-description
  default_value: option-def-default_value

option_settings:
- namespace: "option-setting-namespace"
  option_name: "option-setting-option_name"
  value: "option-setting-value"
```

Ganti placeholder dengan nilai-nilai ini:

*versi-nomor*

Diperlukan. Versi definisi YAML. Harus **1.0**.

*tipe penyedia*

Diperlukan. Jenis pembangun yang digunakan untuk membuat platform khusus. Harus **packer**.

*templat penyedia*

Diperlukan. File JSON yang mengandung pengaturan untuk *provisioner-type*.

*penyedia-rasa*

Opsional. Sistem operasi dasar yang digunakan untuk AMI. Salah satu dari yang berikut:

amazon (default)

Amazon Linux. Jika tidak ditentukan, versi terbaru Amazon Linux saat platform dibuat.

Amazon Linux 2 bukanlah varian sistem operasi yang didukung.

ubuntu1604

Ubuntu 16.04 LTS

rhel7

RHEL 7

rhel6

RHEL 6

### *pengelola metadata*

Opsional. Informasi kontak untuk orang yang memiliki platform (100 karakter).

### *metadata-deskripsi*

Opsional. Deskripsi platform (2.000 karakter).

### *metadata-operating\_system\_name*

Opsional. Nama sistem operasi platform (50 karakter). Nilai ini tersedia saat memfilter output untuk [ListPlatformVersionsAPI](#).

### *metadata-operating\_system\_version*

Opsional. Versi sistem operasi platform (20 karakter).

### *metadata-programming\_language\_name*

Opsional. Bahasa pemrograman didukung oleh platform (50 karakter)

### *metadata-programming\_language\_version*

Opsional. Versi bahasa platform (20 karakter).

### *metadata-framework\_name*

Opsional. Nama kerangka web yang digunakan oleh platform (50 karakter).

### *metadata-framework\_version*

Opsional. Versi kerangka web platform (20 karakter).

### *option-def-namespace*

Tidak wajib. Sebuah namespace dibawah `aws:elasticbeanstalk:container:custom` (100 karakter).

### *option-def-option\_nama*

Tidak wajib. Nama opsi ini (100 karakter). Anda dapat menentukan hingga 50 opsi konfigurasi khusus yang disediakan platform untuk pengguna.

### *option-def-description*

Tidak wajib. Deskripsi opsi (1.024 karakter).

### *option-def-default\_nilai*

Tidak wajib. Nilai default yang digunakan ketika pengguna tidak menentukannya.

Contoh berikut membuat opsi **NPM\_START**.

```
options_definitions:
- namespace: "aws:elasticbeanstalk:container:custom:application"
  option_name: "NPM_START"
  description: "Default application startup command"
  default_value: "node application.js"
```

### *option-setting-namespace*

Tidak wajib. Namespace dari pilihan.

### *option-setting-option\_nama*

Tidak wajib. Nama opsi. Anda dapat menentukan hingga 50 [pilihan yang disediakan oleh Elastic Beanstalk](#).

### *option-setting-value*

Tidak wajib. Nilai yang digunakan ketika pengguna tidak menentukannya.

Contoh berikut membuat opsi **TEST**.

```
option_settings:
- namespace: "aws:elasticbeanstalk:application:environment"
  option_name: "TEST"
  value: "This is a test"
```

## Menandai versi platform khusus

Anda dapat menerapkan tag ke versi platform AWS Elastic Beanstalk khusus Anda. Tag adalah pasangan nilai kunci yang terkait dengan AWS sumber daya. Untuk informasi tentang penandaan sumber daya Elastic Beanstalk, penggunaan kasus, kunci tag dan batasan nilai, dan jenis sumber daya yang didukung, lihat [Pelabelan sumber daya aplikasi Elastic Beanstalk](#).

Anda dapat menentukan tag saat membuat versi platform khusus. Dalam versi platform khusus yang ada, Anda dapat menambahkan atau menghapus tag, dan memperbarui nilai tag yang ada. Anda dapat menambahkan hingga 50 tag ke setiap versi platform khusus.

## Menambahkan tag selama pembuatan versi platform khusus

Jika Anda menggunakan EB CLI untuk membuat versi platform khusus Anda, gunakan pilihan `--tags` dengan [eb platform create](#) untuk menambahkan tag.

```
~/workspace/my-app$ eb platform create --tags mytag1=value1,mytag2=value2
```

Dengan AWS CLI atau klien berbasis API lainnya, tambahkan tag dengan menggunakan `--tags` parameter pada perintah. [create-platform-version](#)

```
$ aws elasticbeanstalk create-platform-version \  
  --tags Key=mytag1,Value=value1 Key=mytag2,Value=value2 \  
  --platform-name my-platform --platform-version 1.0.0 --platform-definition-bundle  
  S3Bucket=DOC-EXAMPLE-BUCKET,S3Key=sample.zip
```

## Mengelola tag dari versi platform khusus yang ada

Anda dapat menambahkan, memperbarui, dan menghapus tag dalam versi platform khusus Elastic Beanstalk yang ada.

Jika Anda menggunakan EB CLI untuk memperbarui versi platform kustom Anda, gunakan [eb tags](#) untuk menambahkan, memperbarui, menghapus, atau mendaftar tag.

Misalnya, perintah berikut mencantumkan tag dalam versi platform khusus.

```
~/workspace/my-app$ eb tags --list --resource "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-  
account-id:platform/my-platform/1.0.0"
```

Perintah berikut update tag mytag1 dan menghapus tag mytag2.

```
~/workspace/my-app$ eb tags --update mytag1=newvalue --delete mytag2 \  
  --resource "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:platform/my-  
platform/1.0.0"
```

Untuk daftar lengkap opsi dan contoh lainnya, lihat [eb tags](#).

Dengan AWS CLI atau klien berbasis API lainnya, gunakan [list-tags-for-resource](#) perintah untuk membuat daftar tag versi platform khusus.

```
$ aws elasticbeanstalk list-tags-for-resource --resource-arn  
"arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:platform/my-platform/1.0.0"
```

Gunakan perintah [update-tags-for-resource](#) untuk menambahkan, memperbarui, atau menghapus tag dalam versi platform khusus.

```
$ aws elasticbeanstalk update-tags-for-resource \  
  --tags-to-add Key=mytag1,Value=newvalue --tags-to-remove mytag2 \  
  --resource-arn "arn:aws:elasticbeanstalk:us-east-2:my-account-id:platform/my-  
platform/1.0.0"
```

Tentukan kedua tag untuk menambahkan dan tag untuk memperbarui dalam parameter `--tags-to-add` dari `update-tags-for-resource`. Tag yang tidak ada ditambahkan, dan nilai tag yang ada diperbarui.

#### Note

Untuk menggunakan beberapa CLI EB AWS CLI dan perintah dengan versi platform khusus Elastic Beanstalk, Anda memerlukan ARN versi platform khusus. Anda dapat mengambil ARN dengan menggunakan perintah berikut.

```
$ aws elasticbeanstalk list-platform-versions
```

Gunakan opsi `--filters` untuk memfilter output ke nama platform khusus Anda.

## Riwayat dokumen

Tabel berikut menjelaskan perubahan penting pada Panduan AWS Elastic Beanstalk Pengembang sejak April 2024.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
<a href="#">QuickStart untuk .NET Core di Windows</a>	Baru QuickStart untuk .NET Core di Windows.	Juni 28, 2024
<a href="#">QuickStart untuk Docker</a>	Baru QuickStart untuk Docker.	Juni 19, 2024
<a href="#">Mencegah akses bucket Amazon S3 lintas lingkungan</a>	Baru Mencegah akses bucket Amazon S3 lintas lingkungan.	12 Juni 2024
<a href="#">QuickStart untuk .NET Core di Linux</a>	Baru QuickStart untuk .NET Core di Windows.	28 Mei 2024
<a href="#">QuickStart untuk PHP</a>	Baru QuickStart untuk PHP.	10 Mei 2024
<a href="#">QuickStart untuk Node.js</a>	Baru QuickStart untuk Node.js.	5 Mei 2024
<a href="#">QuickStart untuk Go</a>	Baru QuickStart untuk Go.	5 Mei 2024
<a href="#">Jadwal rilis platform Elastic Beanstalk</a>	Menambahkan topik baru yang mencakup jadwal <a href="#">Rilis cabang platform mendatang</a> . Pindah <a href="#">Jadwal cabang platform yang pensiun</a> dan <a href="#">Sejarah cabang platform pensiunan</a> ke topik ini.	1 Mei 2024
<a href="#">AWSElasticBeanstalkRoleCore AWS kebijakan terkelola</a>	Izin yang diperbarui dalam kebijakan AWS terkelola.	April 30, 2024
<a href="#">AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesSer</a>	Izin yang diperbarui dalam kebijakan AWS terkelola.	April 30, 2024

## [viceRolePolicy AWS kebijakan terkelola](#)

[AWSElasticBeanstalkManagedUpdatesInternalServiceRolePolicy AWS kebijakan terkelola](#)

Izin yang diperbarui dalam kebijakan AWS terkelola.

April 30, 2024

[AWSElasticBeanstalkMaintenance AWS kebijakan terkelola](#)

Izin yang diperbarui dalam kebijakan AWS terkelola.

April 30, 2024

[AWSElasticBeanstalkInternalMaintenanceRolePolicy AWS kebijakan terkelola](#)

Izin yang diperbarui dalam kebijakan AWS terkelola.

April 30, 2024

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.