



Diagram Arsitektur

Penskalaan Aplikasi PHP di AWS



Penskalaan Aplikasi PHP di AWS: Diagram Arsitektur

Copyright © 2026 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 merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

Table of Contents

Penskalaan PHP i

Penskalaan Aplikasi PHP di AWS 1

Sumber bacaan lebih lanjut 2

Sejarah diagram 3

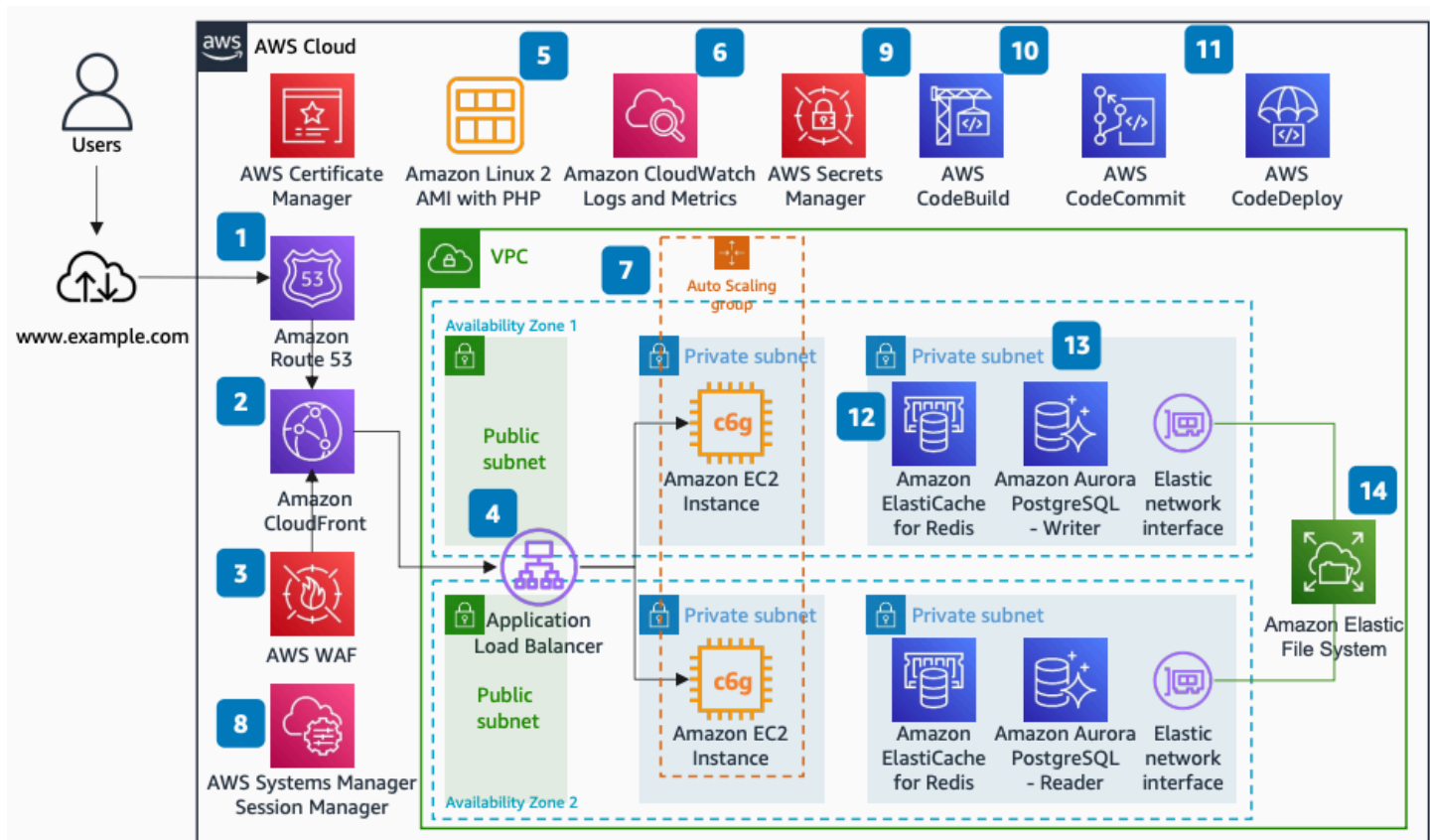
..... iv

Penskalaan Aplikasi PHP di AWS

Tanggal publikasi: 20 Januari 2022 ([Sejarah diagram](#))

Arsitektur ini menunjukkan cara menjalankan PHP aplikasi yang sangat tersedia, berkinerja tinggi, dan aman. AWS Anda menggunakan [Amazon Elastic Compute Cloud](#) dengan Auto Scaling, Amazon Aurora untuk lapisan database, dan [Amazon CloudFront](#) untuk pengiriman konten dengan CI/CD otomatisasi.

Penskalaan Aplikasi PHP di AWS



Langkah-langkah berikut menjelaskan arsitektur:

1. [Route 53](#) merutekan permintaan pengguna akhir yang menyelesaikan Domain Name Service (DNS).
2. Amazon CloudFront menyimpan konten dan mempercepat pengiriman, dengan menggunakan titik kehadiran global. CloudFront juga menangani penghentian SSL, mengintegrasikan dengan AWS Certificate Manager yang secara otomatis membuat dan memperbarui sertifikat SSL.

3. Integrasi AWS WAF dengan CloudFront dan Application Load Balancer mengurangi 10 kerentanan aplikasi teratas OWASP.
4. Application Load Balancer merutekan HTTP/S permintaan ke instans Amazon EC2 yang berjalan di subnet pribadi.
5. Amazon Linux 2 AMI berisi bin PHP dan lain yang diperlukan termasuk AWS SDK untuk PHP.
6. CloudWatch [Agent](#) Amazon yang diinstal pada Amazon Linux 2 AMI mengalirkan log aplikasi, metrik tingkat host tambahan, dan metrik bisnis khusus.
7. Amazon EC2 Auto Scaling mengelola peluncuran instans berdasarkan metrik seperti CPU dan memori. Ini menggunakan instans Amazon Graviton untuk pengoptimalan biaya.
8. Menggunakan [AWS Systems Manager](#) Session Manager, Anda terhubung ke instans Amazon EC2 dengan sesi berbasis web di Kon AWS sol tanpa memerlukan pasangan kunci atau membuka port SSH.
9. Kredensial database disimpan dengan aman di AWS Secrets Manager. Menggunakan AWS SDK for PHP, kode aplikasi mengambil kredensial yang disimpan di Secrets Manager melalui peran IAM.
- 10 Kode aplikasi disimpan di AWS CodeCommit menggunakan antarmuka baris perintah (CLI) yang sudah dikenal.
- 11 [AWS CodePipeline](#) mengimplementasikan CI/CD, mengatur penyebaran kode menggunakan CodeDeploy ke instans AWS yang dipicu saat instans Amazon EC2 baru diluncurkan.
- 12 [Amazon ElastiCache](#) untuk Redis cache data sesi.
- 13 Amazon Aurora Multi-AZ memungkinkan ketersediaan tinggi. Aplikasi terhubung melalui titik akhir DNS yang menangani failover secara otomatis. Titik akhir pembaca Aurora menangani operasi baca, menurunkan beban instance penulis Aurora.
- 14 Amazon Elastic File System (Amazon EFS) menyimpan dan berbagi konten web dengan grup Auto Scaling.

Sumber bacaan lebih lanjut

Untuk informasi tambahan, lihat sumber daya berikut:

- [AWS Ikon Arsitektur](#)
- [AWS Pusat Arsitektur](#)
- [AWS Well-Architected](#)

Sejarah diagram

Untuk diberitahu tentang pembaruan diagram arsitektur referensi ini, berlangganan umpan RSS.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Publikasi awal	Diagram arsitektur referensi pertama kali diterbitkan.	20 Januari 2022

Note

Untuk berlangganan pembaruan RSS, Anda harus mengaktifkan plugin RSS untuk browser yang Anda gunakan.

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.