



Memilih pendekatan migrasi untuk memindahkan VMware aplikasi dan beban kerja Anda ke Cloud AWS

AWS Bimbingan Preskriptif



AWS Bimbingan Preskriptif: Memilih pendekatan migrasi untuk memindahkan VMware aplikasi dan beban kerja Anda ke Cloud AWS

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

Table of Contents

Pengantar	1
Gambaran Umum	1
Hasil bisnis	2
Pendekatan migrasi	3
VM Import	4
Ekspor VM	4
VMware HCX	5
VMware HCX OSAM	7
Pindahkan opsi migrasi	8
VMware HCX	8
Kasus penggunaan VMware HCX	8
Opsi VMware HCX	9
VM Import	16
Kasus penggunaan VM Import	17
Opsi migrasi Impor VM	17
Arsitektur impor VM	22
Ekspor VM	24
Kasus penggunaan VM Import	25
Opsi migrasi Ekspor VM	25
Arsitektur Ekspor VM	28
VMware HCX OSAM	29
Pertanyaan yang Sering Diajukan	31
Model perizinan	31
Penggunaan umum	31
Biaya	32
Langkah dan sumber daya selanjutnya	33
Impor gambar VM	33
Pindahkan kasus penggunaan	33
Sumber daya	35
Referensi	35
Video	35
Riwayat dokumen	36
Glosarium	37
#	37

A	38
B	41
C	43
D	46
E	50
F	52
G	53
H	54
I	55
L	58
M	59
O	63
P	66
Q	69
R	69
D	72
T	76
U	77
V	78
W	78
Z	79
.....	lxxx

Memilih pendekatan migrasi untuk memindahkan aplikasi dan beban kerja VMware Anda ke Cloud AWS

Rodolfo Jr. Cerrada, Amazon Web Services (AWS)

Maret 2022 ([riwayat dokumen](#))

Pemberitahuan

Per 30 April 2024, VMware Cloud on AWS tidak lagi dijual kembali oleh AWS atau mitra salurannya. Layanan ini akan terus tersedia melalui Broadcom. Kami mendorong Anda untuk menghubungi AWS perwakilan Anda untuk detailnya.

Gambaran Umum

Panduan ini membantu Anda menemukan pendekatan migrasi untuk memindahkan aplikasi dan beban kerja VMware Anda ke dan dari Amazon Web Services (AWS) Cloud. Panduan ini didasarkan pada strategi migrasi relokasi dan berlaku selama tahap penilaian portofolio dari proses migrasi. Strategi relokasi meminimalkan dampak pada organisasi Anda dengan memungkinkan Anda memindahkan infrastruktur ke cloud tanpa perlu menulis ulang aplikasi, memodifikasi arsitektur aplikasi, memodifikasi operasi yang ada, atau membeli perangkat keras baru.

Pendekatan migrasi berikut tercakup dalam panduan ini:

- VM Import
- Ekspor VM
- Ekstensi Awan Hibrid VMware (HCX)
- Migrasi Berbantuan VMware HCX OS (OSAM)

Gunakan panduan ini untuk menemukan pendekatan migrasi yang selaras dengan platform sumber dan target Anda. Panduan ini ditujukan untuk manajer, arsitek, dan konsultan yang ingin mempercepat migrasi mesin virtual (VM) ke atau dari AWS Cloud dengan mengikuti pedoman pengambilan keputusan yang efisien.

Hasil bisnis yang ditargetkan

Anda dapat mengharapkan hasil berikut setelah memindahkan aplikasi dan beban kerja VMware Anda ke Cloud: AWS

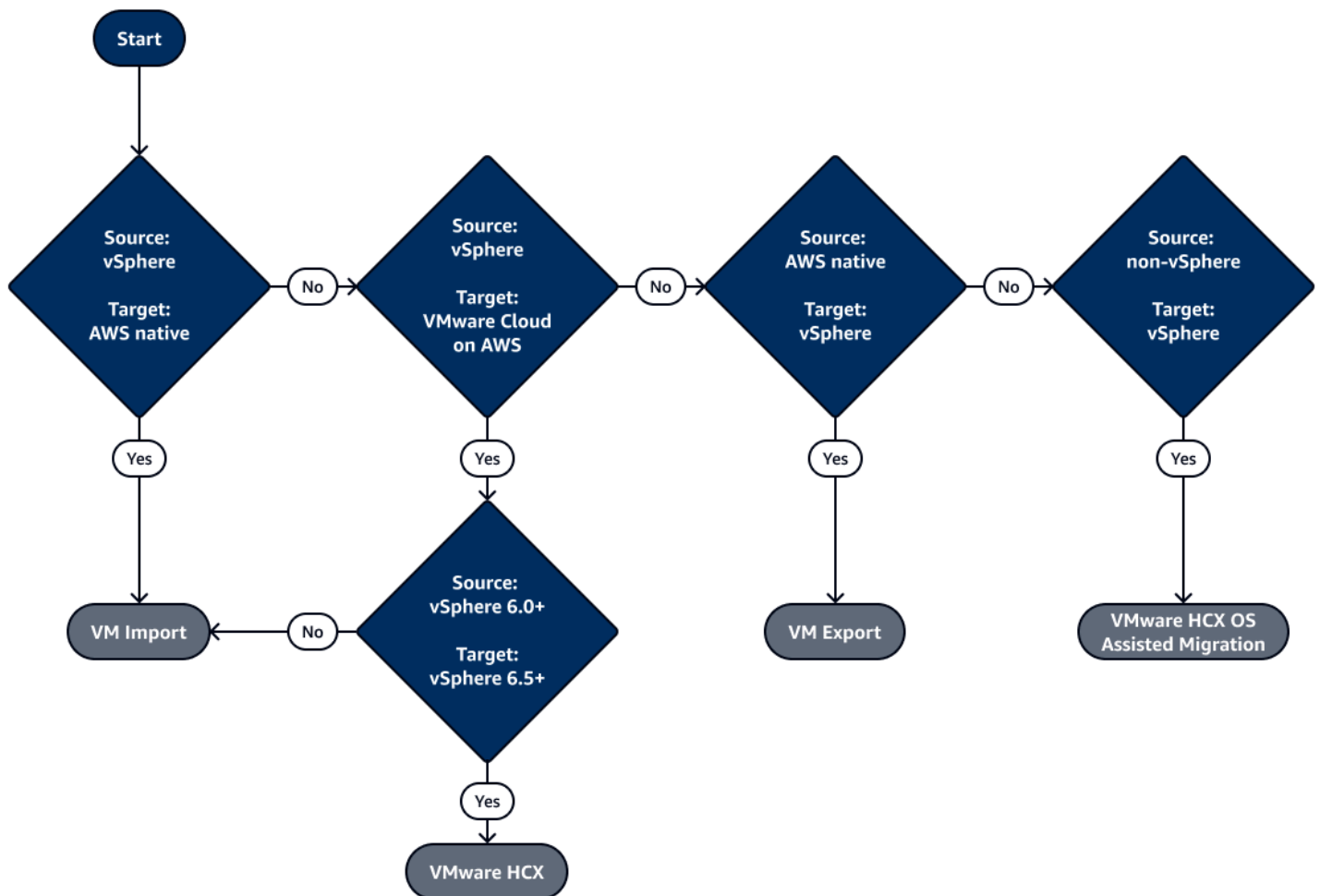
- Tim Anda dapat memberikan inovasi lebih cepat dengan mendapatkan akses ke berbagai ready-to-use AWS layanan tanpa batasan sumber daya komputasi.
- Organisasi Anda dapat menyederhanakan operasi dengan menggunakan kembali keahlian VMware yang ada untuk beroperasi di cloud dan mendapatkan akses berkelanjutan ke teknologi VMware Cloud Foundation, termasuk VMware vSphere, VMware vSAN, VMware NSX, dan VMware vCenter Server di kedua pusat data lokal dan Cloud. AWS

Memilih pendekatan migrasi

i Pemberitahuan

Per 30 April 2024, VMware Cloud on AWS tidak lagi dijual kembali oleh AWS atau mitra salurannya. Layanan ini akan terus tersedia melalui Broadcom. Kami mendorong Anda untuk menghubungi AWS perwakilan Anda untuk detailnya.

Diagram pohon keputusan berikut memberikan gambaran komprehensif tentang pendekatan migrasi yang dapat Anda ambil untuk memindahkan aplikasi atau beban kerja VMware Anda ke VMware Cloud AWS, berdasarkan platform sumber dan platform target Anda.



Gunakan tabel berikut untuk menemukan pendekatan migrasi yang tepat dengan menelusuri opsi yang tersedia di diagram pohon keputusan sebelumnya. Untuk memulai, pilih tautan di kolom

Pendekatan migrasi pada tabel berikut. Pilih pendekatan yang selaras dengan sumber dan platform target Anda. Kemudian, terus ikuti instruksi yang menyertai tabel yang Anda tuju.

Platform sumber	Platform target	Pendekatan migrasi
VMware vSphere 6.0+	VMware Cloud pada 6.5+ AWS	VMware HCX
VMware vSphere	AWS asli	VM Import
AWS asli	VMware vSphere	Ekspor VM
VSphere non-VMware	VMware vSphere	Migrasi Berbantuan VMware HCX OS
Versi yang tidak kompatibel dengan HCX	Versi yang tidak kompatibel dengan HCX	VM Import

VM Import

Tabel berikut menyediakan opsi untuk pendekatan migrasi Impor VM. Pilih tautan di kolom Pendekatan migrasi yang sejajar dengan jenis sumber Anda.

Jenis sumber	Pendekatan migrasi
Gambar mesin	Impor gambar
VM	Impor contoh
Disk atau drive	Impor snapshot

Ekspor VM

Tabel berikut menyediakan opsi untuk pendekatan migrasi Ekspor VM. Pilih tautan di kolom Pendekatan migrasi yang sejajar dengan jenis sumber Anda.

Jenis sumber	Pendekatan migrasi
Gambar saja	Impor gambar
Instans	Impor contoh
Disk atau drive	Impor snapshot

VMware HCX

Tabel berikut menyediakan opsi untuk pendekatan migrasi VMware HCX. Pilih tautan di kolom Pendekatan migrasi yang sejajar dengan jenis migrasi Anda.

Jenis sumber	Pendekatan migrasi
Migrasi massal	Lihat Memahami Migrasi Massal VMware HCX (dokumentasi VMware).
VMware VMotion	Lihat bagian VMotion HCX dari Memahami VMware HCX VMotion dan Cold Migration (dokumentasi VMware).
Migrasi dingin	Lihat bagian Migrasi Dingin HCX dari Memahami VMware HCX VMotion dan Migrasi Dingin (dokumentasi VMware).
VMware HCX Replikasi dibantu VMotion (RAV)	Lihat Memahami VMware HCX Replication Assisted VMotion (dokumentasi VMware).

Untuk informasi selengkapnya tentang kriteria jenis migrasi Anda, tinjau tabel berikut.

	Migrasi massal	VMware VMotion	Migrasi dingin	RAV
Eksekusi paralel	Ya	Tidak	Tidak	Ya

	Migrasi massal	VMware VMotion	Migrasi dingin	RAV
Kecepatan (server/bulan)	400-1000	400-1000	400-1000	>= 1000
Sumber berjalan	Ya	Ya	Tidak	Ya
Waktu henti	Mulai ulang	Tidak (kurang dari atau sama dengan 1 menit)	Ya (lebih besar dari atau sama dengan 1 jam)	Tidak (kurang dari atau sama dengan 1 menit)
Potongan	Instan atau terjadwal	Instan	Dihidupkan	Instan, terjadwal, atau admin ditentukan
Lisensi tambahan	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Versi sumber vSphere minimum	6.0+	6.0+	6.0+	6.0+
Versi target vSphere minimum	6.5+	6.5+	6.5+	6,5 U3f+atau 6,7 U3 +
Versi perangkat keras VMware	7+	9+	9+	9+
Menangkap memori aktif	Tidak	Ya	Tidak	Ya
Menangkap status berjalan	Tidak	Ya	Tidak	Ya
Menangkap IP	Tidak	Tidak	Ya	Ya
Menangkap MAC	Tidak	Tidak	Ya	Ya

	Migrasi massal	VMware VMotion	Migrasi dingin	RAV
Persyaratan throughput	Tergantung pada ketersediaan bandwidth	≥ 100 Mbps	≥ 100 Mbps	≥ 100 Mbps

Migrasi Berbantuan VMware HCX OS

Untuk informasi selengkapnya tentang opsi migrasi ini, lihat [Memahami Migrasi Berbantuan VMware HCX OS](#) dalam dokumentasi VMware.

Pindahkan opsi migrasi

Pemberitahuan

Per 30 April 2024, VMware Cloud on AWS tidak lagi dijual kembali oleh AWS atau mitra salurannya. Layanan ini akan terus tersedia melalui Broadcom. Kami mendorong Anda untuk menghubungi AWS perwakilan Anda untuk detailnya.

VMware HCX

Anda dapat menggunakan opsi migrasi relokasi VMware HCX untuk memigrasikan VM, aplikasi, dan beban kerja lokal Anda ke VMware Cloud aktif. AWS VMware HCX mengoptimalkan akses ke AWS layanan dengan menggunakan VMware Software-Defined Data Center (SDDC) kelas perusahaan di Cloud. AWS

Untuk informasi selengkapnya, lihat [VMware Cloud AWS di dokumentasi](#) VMware. Untuk ikhtisar VMware Cloud aktif AWS, tonton [Akselerasi Migrasi dan Modernisasi Cloud dengan VMware Cloud](#) pada video di saluran. AWS AWS YouTube

Kasus penggunaan VMware HCX

VMware HCX berlaku untuk kasus penggunaan berikut:

- Hibriditas (ekstensi pusat data) - Anda memperluas VMware SDDC lokal yang ada ke AWS Cloud untuk menyediakan ekspansi jejak, kapasitas sesuai permintaan, lingkungan pengujian/ pengembangan, dan desktop virtual.
- Evakuasi awan (penyegaran infrastruktur pusat data) - Anda mengkonsolidasikan pusat data dan bergerak sepenuhnya ke AWS Cloud, yang mencakup penanganan lokasi bersama atau skenario pusat data. end-of-lease
- Khusus aplikasi — Anda memindahkan aplikasi individual ke AWS Cloud untuk memenuhi kebutuhan bisnis tertentu.

Opsi VMware HCX

Tabel berikut memberikan ikhtisar opsi VMware HCX untuk memindahkan beban kerja VMware vSphere Anda ke VMware Cloud on. AWS

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
Migrasi massal	Migrasi Massal VMware HCX	<p>Gunakan replikasi berbasis host untuk memindahkan VM antara pusat data HCX.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat Memahami Migrasi Massal VMware HCX dalam dokumentasi VMware.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Menjaga VM sumber tetap beroperasi hingga cutover dimulai • Mengurangi waktu henti hingga setara dengan reboot dengan membiarkan sumber VM online selama replikasi • Mengurangi waktu migrasi dengan memigrasikan VM secara bersamaan • Pilihan yang baik untuk migrasi massal VM dari pusat data • Dapat menjadwalkan cutover ke VM yang dimigrasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Memerlukan sistem restart untuk mengubah konfigurasi identitas sistem (misalnya, hostname, IP, dan SID) • Tidak dapat memigrasi VM individual secepat VMware VMotion

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
			<ul style="list-style-type: none">• Dapat mengelola sumber daya berbasis cloud dengan alat VMware yang sudah dikenal, yang meminimalkan kurva pembelajaran untuk memigrasikan beban kerja VMware ke VMware Cloud di AWS	

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
Migrasi cloud ke VMware Cloud di AWS	Migrasi Dingin VMware HCX untuk migrasi VM yang dimatikan	<p>Gunakan protokol VMware NFC untuk secara otomatis memilih kapan sumber VM dimatikan. Durasi migrasi tergantung pada bandwidth dan latensi yang tersedia antara situs sumber dan target.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat Memahami VMware HCX vMotion dan Cold Migration dalam dokumentasi VMware.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mempertahankan alamat IP VM dan alamat MAC • Mengaktifkan migrasi cepat VM individu • Baik untuk VM berisiko rendah • Baik untuk VM di lingkungan pengembangan atau pengujian 	<ul style="list-style-type: none"> • Memindahkan VM satu per satu dan tidak memberikan opsi untuk memigrasikan VM secara paralel • Memiliki waktu henti dan mengharuskan VM dimatikan untuk migrasi • Membutuhkan kemampuan throughput 100 Mbps atau lebih tinggi • Tidak ada dukungan untuk VM dengan media virtual atau ISO terlampir • Tidak ada dukungan untuk VM dengan file VMDK bersama

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
Migrasi cloud ke VMware Cloud di AWS	VMware HCX vMotion untuk migrasi VM yang diaktifkan	<p>Gunakan protokol VMware vMotion untuk memindahkan VM ke situs jarak jauh. Durasi migrasi tergantung pada bandwidth dan latensi yang tersedia antara platform sumber dan target.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat Memahami VMware HCX vMotion dan Cold Migration dalam dokumentasi VMware.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Menjaga VM sumber tetap beroperasi hingga cutover dimulai • Tidak ada downtime • Pilihan yang baik untuk memigrasikan VM kritis produksi • Opsi tercepat untuk memigrasi VM individual • Mempertahankan alamat IP dan alamat MAC dari VM • Pilihan yang baik untuk VM yang berisiko mematikan atau memulai ulang instance • Dapat mentransfer VM langsung dari VCenter Server VMware HCX-enabled ke 	<ul style="list-style-type: none"> • Memindahkan satu VM pada satu waktu dan tidak memberikan opsi untuk memigrasikan VM secara paralel • Membutuhkan kemampuan throughput 100 Mbps atau lebih tinggi • Tidak ada dukungan untuk VM dengan media virtual atau ISO terlampir • Tidak ada dukungan untuk VM dengan file VMDK bersama

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
			situs tujuan VMware HCX- enabled (atau dari situs tujuan VMware HCX-enabled ke situs lokal)	

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
Migrasi massal dengan nol waktu henti	VMware HCX Replikasi dibantu VMotion (RAV)	<p>Anda dapat mencapai migrasi massal cepat tanpa downtime.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat Memahami VMware HCX Replikasi on Assisted VMotion dalam dokumentasi VMware.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Menggabungkan keuntungan dari VMware HCX Bulk Migration (seperti operasi paralel, ketahanan, dan penjadwalan) dengan VMware HCX vMotion (seperti migrasi status VM downtime nol) Menjaga VM sumber tetap beroperasi hingga cutover dimulai Tidak ada downtime Dapat melakukan migrasi langsung skala besar Dapat menentuka 	<ul style="list-style-type: none"> Tidak ada dukungan untuk migrasi lokal ke lokal Membutuhkan kemampuan throughput 100 Mbps atau lebih tinggi Tidak ada dukungan untuk VM dengan media virtual atau ISO terlampir Tidak ada dukungan untuk VM dengan file VMDK bersama

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
			<p>n jendela cutover</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyediakan latensi dan beragam kondisi jaringan dan layanan • Dapat mengganti sejumlah besar VM dengan jendela perawatan yang lebih pendek • Mengurangi downtime migrasi dengan memigrasikan VM secara bersamaan • Baik untuk migrasi massal VM dari pusat data • Baik untuk VM yang berisiko mematikan atau memulai ulang instance 	

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
			<ul style="list-style-type: none"> Baik untuk memigrasikan VM kritis produksi 	

Note

Pastikan Anda memiliki versi VMware vSphere yang kompatibel dengan HCX di lingkungan sumber dan target Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang persyaratan sistem HCX, lihat Dokumentasi [VMware HCX di dokumentasi VMware](#).

VM Import

Anda dapat menggunakan VM Import untuk mengimpor gambar VM dari lingkungan virtualisasi yang ada ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Itu berarti Anda dapat memigrasikan aplikasi dan beban kerja ke Amazon EC2, menyalin katalog gambar VM Anda ke Amazon EC2, atau membuat repositori gambar VM untuk pencadangan dan pemulihan bencana. Anda dapat menggunakan VM Import untuk memanfaatkan investasi yang ada di VM yang telah Anda buat untuk memenuhi persyaratan keamanan, manajemen konfigurasi, dan kepatuhan TI Anda dengan membawa VM tersebut ke Amazon EC2 sebagai instans. ready-to-use

Untuk mengimpor gambar Anda, gunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI) atau alat pengembang lainnya untuk mengimpor gambar VM dari lingkungan VMware Anda. Jika Anda menggunakan platform virtualisasi VMware vSphere, Anda juga dapat menggunakan untuk mengimpor VM Anda. AWS Management Portal for vCenter Sebagai bagian dari proses impor, VM Import mengonversi VM Anda ke Amazon EC2 Amazon Machine Image (AMI), yang dapat Anda gunakan untuk menjalankan instans Amazon EC2. Setelah VM Anda diimpor, Anda dapat memanfaatkan elastisitas, skalabilitas, dan pemantauan Amazon dengan menggunakan Auto Scaling, Elastic Load Balancing, dan CloudWatch Amazon untuk mendukung gambar yang Anda impor. Anda dapat mengimpor VM Windows dan Linux yang menggunakan format virtualisasi VMware ESX atau VMware Workstation, Microsoft Hyper-V, dan Citrix. XenServer

VM Import tersedia tanpa biaya tambahan di luar biaya penggunaan standar untuk Amazon EC2 dan Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Anda ditagih secara terpisah untuk penggunaan

penyimpanan Amazon S3 dan Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS), yang diperlukan selama proses impor dan ekspor. Untuk informasi selengkapnya, lihat Panduan Pengguna [Impor/Ekspor VM](#) dan [Impor/Ekspor VM di dokumentasi](#). AWS

Kasus penggunaan VM Import

VM Import berlaku untuk kasus penggunaan berikut:

- Platform sumber Anda adalah VMware vSphere dan platform targetnya asli. AWS
- Sumber Anda adalah VMware vSphere dan versi vSphere tidak kompatibel dengan VMware HCX. Platform targetnya adalah VMware Cloud on. AWS
- Anda secara manual memigrasikan satu instance ke AWS native atau VMware Cloud pada platform target. AWS


Opsi migrasi Impor VM

Tabel berikut memberikan ikhtisar opsi migrasi Impor VMware untuk mengimpor VM Anda ke instans EC2.

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
Menggunakan gambar VM sebagai sumbernya	Impor citra	Gunakan Impor/ Ekspor VM untuk mengimpor gambar VM dari lingkungan virtualisasi Anda ke Amazon EC2 sebagai AMI. Kemudian, Anda dapat menggunakan AMI untuk meluncurkan instance.	<ul style="list-style-type: none"> • Opsi migrasi alternatif untuk beban kerja VMware yang tidak kompatibel dengan VMware HCX untuk memigrasi VM ke Amazon EC2 • Dapat memigrasikan VM dengan 	<ul style="list-style-type: none"> • Memerlukan migrasi relokasi manual • Hanya memigrasikan satu VM pada satu waktu • Memerlukan bucket S3 untuk menyimpan gambar yang diekspor dalam waktu

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
		<p>Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengimpor VM sebagai gambar menggunakan Impor/Ekspor VM di dokumentasi Amazon EC2.</p>	<p>menggunakan gambar VM beban kerja VMware sebagai sumber</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dapat menggunakan investasi Anda di VM yang sudah ada yang sudah memenuhi persyaratan keamanan, manajemen konfigurasi, dan kepatuhan TI Anda dengan memigrasi kannya ke Amazon EC2 • Dapat mengeksport gambar VM dari instans EC2 kembali ke lingkungan virtualisasi Anda 	<p>yang sama saat Wilayah AWS instans EC2 Anda diluncurkan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarif bucket S3 standar berlaku

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
Menggunakan instance VM sebagai sumbernya	Impor instans	<p>Gunakan Impor/ Ekspor VM untuk mengimpor gambar VM dari lingkungan virtualisasi Anda ke Amazon EC2 sebagai instance.</p> <div style="border: 1px solid #f08080; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>⚠ Important Kami menyarankan Anda menggunakan impor gambar alih-alih impor instance.</p> </div> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengimpor VM sebagai instance menggunakan Impor/Ekspor VM di dokumentasi Amazon EC2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Opsi migrasi alternatif untuk beban kerja VMware yang tidak kompatibel dengan VMware HCX untuk memigrasi VM ke Amazon EC2 • Dapat memigrasikan VM dengan menggunakan instance VM beban kerja VMware sebagai sumber • Dapat menggunakan investasi Anda di VM yang sudah ada yang sudah memenuhi persyaratan keamanan, manajemen konfigurasi, dan kepatuhan TI Anda 	<ul style="list-style-type: none"> • Memerlukan migrasi relokasi manual • Migrasi hanya satu VM pada satu waktu • Memerlukan bucket S3 untuk menyimpan gambar yang diekspor dalam waktu yang sama saat Wilayah AWS instans EC2 Anda diluncurkan • Tarif bucket S3 standar berlaku

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
		<p> Note AWS CLI Tidak mendukung pengimporan VM sebagai instance, jadi Anda harus menggunakan Antarmuka Baris Perintah Amazon EC2 yang tidak digunakan lagi (Amazon EC2 CLI).</p>	<p>dengan memigrasi kannya ke Amazon EC2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dapat mengeksport gambar VM dari instans EC2 kembali ke lingkungan virtualisasi Anda 	

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
Menggunakan snapshot disk VM sebagai sumbernya	Impor snapshot	<p>Impor disk Anda sebagai snapshot Amazon EBS. Setelah snapshot dibuat, Anda dapat membuat volume EBS dari snapshot, dan kemudian melampirkan volume ke instans EC2. Format disk yang didukung adalah Virtual Hard Disk (VHD/VHDX), ESX Virtual Machine Disk (VMDK), dan mentah.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengimpor disk sebagai snapshot menggunakan Impor/Ekspor VM di dokumentasi Amazon EC2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Opsi migrasi alternatif untuk beban kerja VMware yang tidak kompatibel dengan VMware HCX untuk memigrasi VM ke Amazon EC2 Dapat memigrasikan VM dengan menggunakan snapshot VM sebagai sumber Dapat menggunakan investasi Anda di VM yang sudah ada yang sudah memenuhi persyaratan keamanan, manajemen konfigurasi, dan kepatuhan TI Anda dengan memigrasi 	<ul style="list-style-type: none"> Memerlukan migrasi relokasi manual Migrasi hanya satu VM pada satu waktu Memerlukan bucket S3 untuk menyimpan gambar yang diekspor di Wilayah AWS tempat yang sama saat instans EC2 Anda diluncurkan Tarif bucket S3 standar berlaku

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
		<p>Note</p> <p>Snapshot yang diimpor memiliki ID volume arbitrer. Kami menyarankan Anda menghindari penggunaan ID itu untuk tujuan apa pun.</p>	<p>kannya ke Amazon EC2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dapat mengeksport gambar VM dari instans EC2 kembali ke lingkungan virtualisasi Anda 	

Arsitektur migrasi Impor VM

Diagram berikut menunjukkan arsitektur untuk opsi migrasi untuk mengimpor dari gambar.

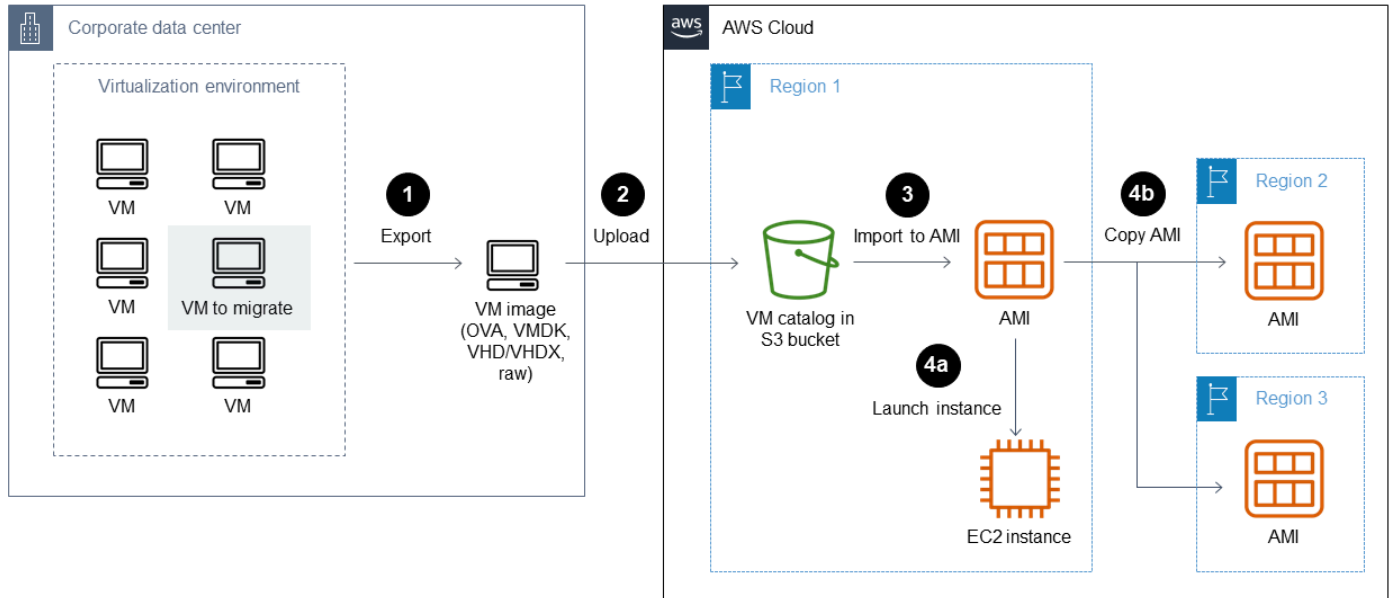


Diagram berikut menunjukkan opsi migrasi untuk mengimpor dari sebuah instance.

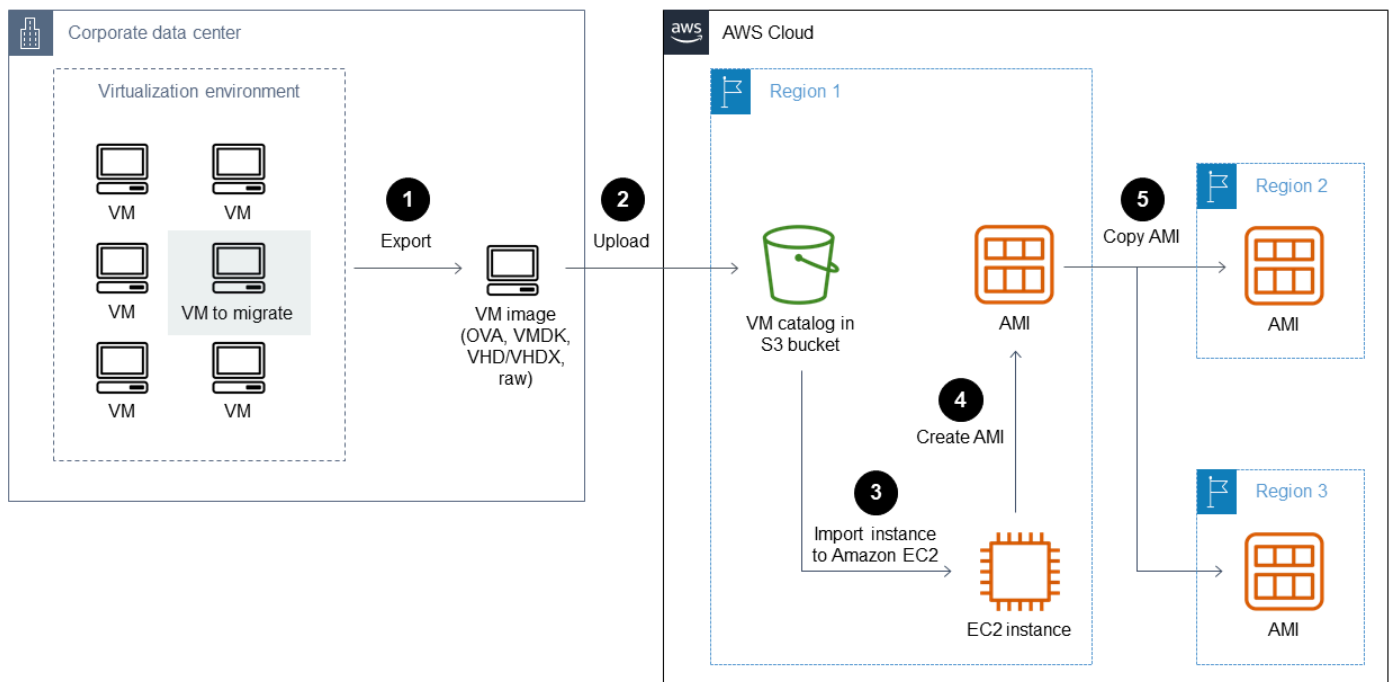
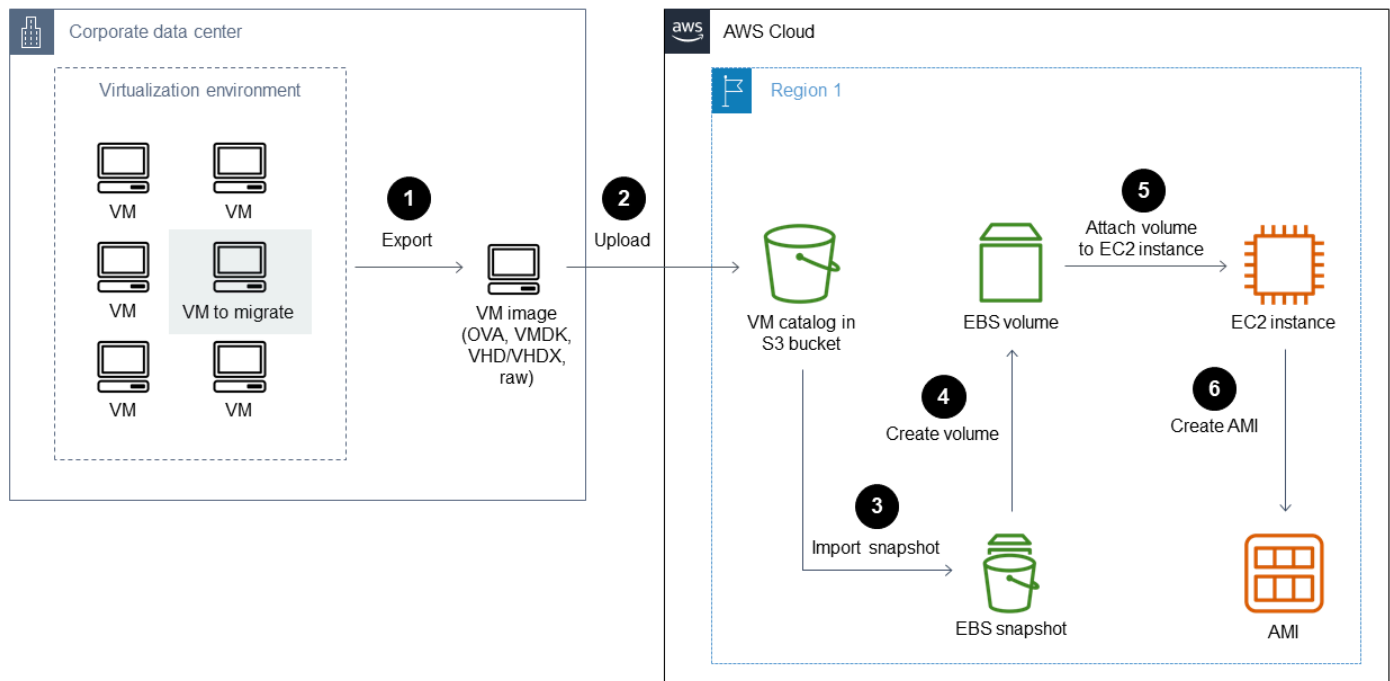


Diagram berikut menunjukkan opsi migrasi untuk mengimpor dari snapshot.



Ekspor VM

Anda dapat menggunakan Ekspor VM untuk mengimpor gambar VM dari lingkungan yang ada ke instans EC2, lalu mengekspor gambar VM kembali ke lingkungan lokal Anda. Anda juga dapat mengekspor instans yang diimpor kembali ke infrastruktur virtualisasi lokal, sehingga Anda dapat menerapkan beban kerja di seluruh infrastruktur TI Anda.

Anda dapat mengekspor instans EC2 yang diimpor sebelumnya dengan menggunakan alat API Amazon EC2 untuk menentukan instance target, format file VM, dan bucket S3 tujuan. Kemudian, VM Import/Export secara otomatis mengekspor instance ke bucket S3. Anda kemudian dapat mengunduh dan meluncurkan VM yang diekspor dari infrastruktur virtualisasi lokal Anda.

Ekspor VM tersedia tanpa biaya tambahan di luar biaya penggunaan standar untuk Amazon EC2 dan Amazon S3. Anda ditagih secara terpisah untuk penggunaan penyimpanan Amazon S3 dan Amazon EBS, yang diperlukan selama proses impor dan ekspor. Untuk informasi selengkapnya, lihat Panduan Pengguna [Impor/Ekspor VM](#) dan [Impor/Ekspor VM di dokumentasi](#). AWS

Kasus penggunaan Ekspor VM

Ekspor VM berlaku untuk kasus penggunaan berikut:

- Sumber Anda adalah instans EC2 dan target Anda adalah VMware vSphere.
- Anda ingin mengekspor satu instance secara manual dari Amazon EC2 ke lingkungan target VMware vSphere.

Opsi migrasi Ekspor VM

Tabel berikut memberikan ikhtisar opsi migrasi Ekspor VMware untuk mengekspor gambar VM Anda ke lingkungan virtualisasi Anda.

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
Menggunakan AMI sebagai sumber, yang dapat Anda ekspor ke salah satu format gambar yang didukung oleh VMware vSphere dengan menggunakan alat baris perintah	Ekspor dari AMI	Gunakan AMI untuk menstandarisasi instans di tempat Anda, dan ekspor sebagian besar AMI ke Citrix, Microsoft Hyper-V XenServer, atau VMware vSphere. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengekspor VM langsung dari Amazon Machine Image (AMI) di dokumentasi Amazon EC2.	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat memigrasi instans EC2 Anda ke lingkungan virtualisasi lokal dengan menggunakan AMI sebagai sumber • Dapat mengekspor file VM berdasarkan AMI saat Anda ingin menerapkan instance standar baru di lingkungan 	<ul style="list-style-type: none"> • Memerlukan migrasi relokasi manual • Migrasi hanya satu VM pada satu waktu ke lingkungan virtualisasi lokal Anda • Memerlukan bucket S3 untuk menyimpan gambar yang diekspor dalam waktu yang sama saat Wilayah AWS instans

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
			virtualisasi di tempat Anda	<p>EC2 Anda diluncurkan</p> <ul style="list-style-type: none">• Tarif bucket S3 standar berlaku• Terbatas untuk tidak lebih dari 5 tugas konversi per yang sedang berlangsung Wilayah AWS pada saat yang sama (dapat meningkatkan batas hingga 20)• Tidak ada dukungan untuk VM dengan volume lebih besar dari 1 TiB

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
Menggunakan contoh sebagai sumber	Ekspor dari sebuah instans	<p>Anda membuat replika instans EC2 Anda di lingkungan virtualisasi di tempat Anda, yang dapat Anda gunakan untuk evaluasi dan pengujian. Anda juga dapat mengekspor sebagian besar instans EC2 ke Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V, atau VMware vSphere.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengekspor instance sebagai VM menggunakan Impor/Ekspor VM di dokumentasi Amazon EC2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dapat memigrasi instans EC2 Anda ke lingkungan virtualisasi lokal dengan menggunakan instans EC2 sebagai sumbernya • Dapat mengekspor sebagai VM saat Anda ingin menerapkan salinan instans EC2 di lingkungan virtualisasi di tempat Anda 	<ul style="list-style-type: none"> • Memerlukan migrasi relokasi manual • Migrasi hanya satu VM pada satu waktu ke lingkungan virtualisasi lokal Anda • Memerlukan bucket S3 untuk menyimpan gambar yang diekspor dalam waktu yang sama saat Wilayah AWS instans EC2 Anda diluncurkan • Tarif bucket S3 standar berlaku • Terbatas untuk tidak lebih dari 5 tugas konversi per yang sedang berlangsung Wilayah AWS pada

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
				saat yang sama (dapat meningkatkan batas hingga 20) • Tidak ada dukungan untuk VM dengan volume lebih besar dari 1 TiB

Arsitektur migrasi Ekspor VM

Diagram berikut menunjukkan opsi migrasi untuk mengekspor dari AMI.

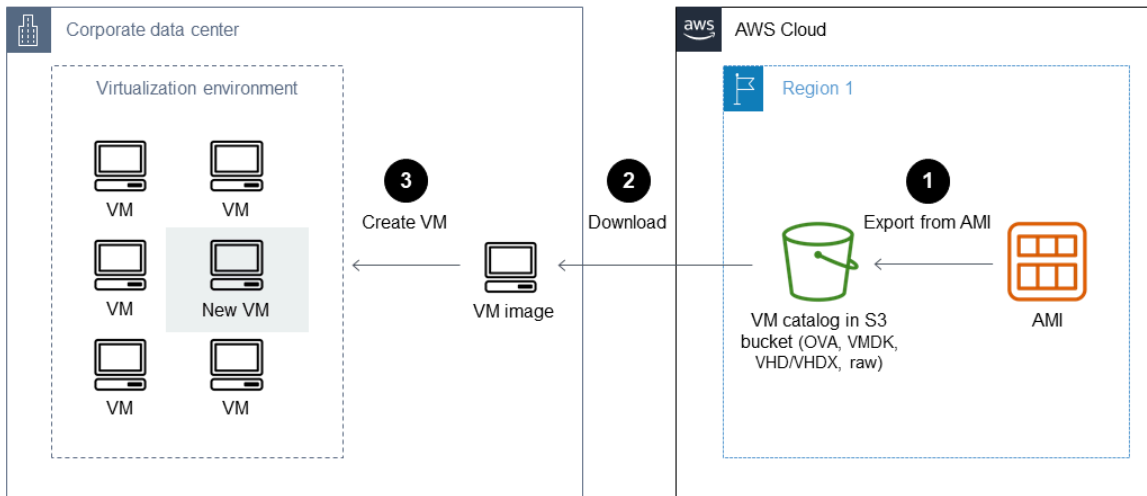
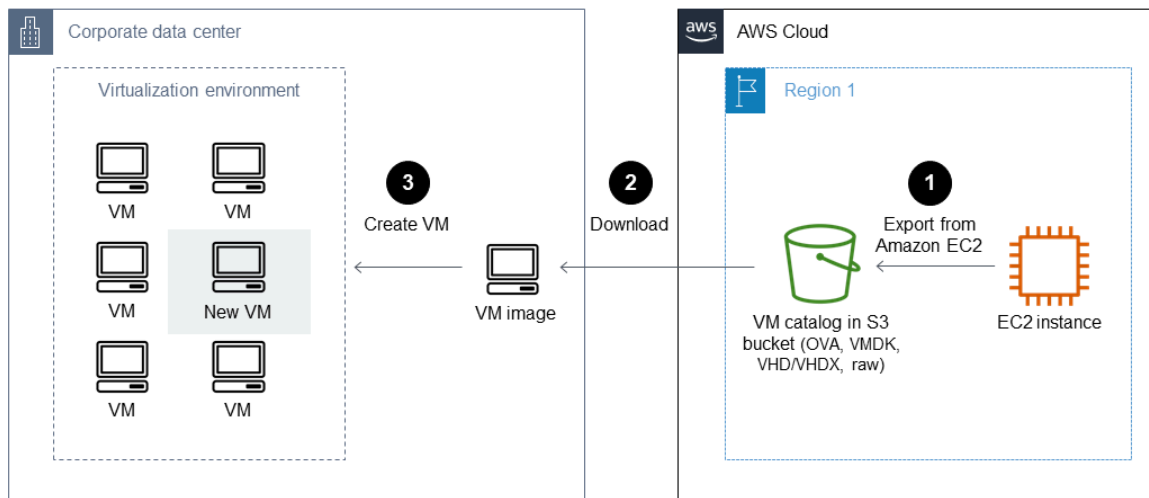


Diagram berikut menunjukkan arsitektur untuk opsi migrasi untuk mengekspor dari sebuah instance.



Migrasi Berbantuan VMware HCX OS

Anda dapat menggunakan HCX OS Assisted Migration (OSAM) untuk memindahkan VM tamu berbasis Linux atau berbasis Windows (non-VMware vSphere) dari lingkungan host mereka ke pusat data VMware vSphere. Jenis migrasi ini sangat ideal untuk memindahkan VM dari lingkungan vSphere non-VMware, seperti KVM atau Microsoft Hyper-V. Mirip dengan migrasi massal, VM tetap online selama proses replikasi. Setelah replikasi awal selesai, VMware HCX melakukan pemetaan perangkat keras, instalasi driver, dan konfigurasi OS untuk VMware vSphere VM baru, dan kemudian reboot VM. Setelah VM di-boot ulang, sinkronisasi delta dimulai dan kemudian cutover dimulai. Akhirnya, VMware Tools diinstal pada VM yang dimigrasikan.

Tabel berikut memberikan ikhtisar opsi migrasi OSAM untuk memigrasikan VM vSphere non-VMware Anda ke pusat data VMware vSphere.

Jenis migrasi	Opsi migrasi	Cara kerjanya	Keuntungan	Kekurangan
VSphere non-VMware	OSAM	<p>Anda harus menggunakan migrasi berbasis agen yang memerlukan instalasi perangkat lunak Sentinel di server yang kompatibel dengan Linux atau Windows untuk mengaktifkan replikasi dari lingkungan sumber ke VMware vSphere.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat Memahami Migrasi Berbantuan VMware HCX OS dalam dokumentasi VMware.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Menjaga sumber tetap beroperasi hingga cutover • Baik untuk migrasi VM tamu (non-VMware vSphere) • Mengurangi downtime migrasi dengan memigrasikan VM secara bersamaan • Mendukung 200 migrasi disk VM bersamaan • Membentuk ulang dan memindahkan VM vSphere non-VMware ke VMware VSphere VM • Dapat menjadwalkan cutover ke VM yang dimigrasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Memerlukan instalasi perangkat lunak Sentinel pada setiap sumber VM tamu berbasis Linux atau Windows • Memerlukan lisensi HCX Enterprise • Memerlukan pengaturan migrasi yang kompleks dan pemasangan agen ke server sumber • Tidak tersedia untuk VMware Cloud AWS sebagai target

Pertanyaan yang Sering Diajukan

Pemberitahuan

Per 30 April 2024, VMware Cloud on AWS tidak lagi dijual kembali oleh AWS atau mitra salurannya. Layanan ini akan terus tersedia melalui Broadcom. Kami mendorong Anda untuk menghubungi AWS perwakilan Anda untuk detailnya.

Apa model lisensi untuk Impor/Ekspor VM?

Secara umum, saat Anda mengimpor gambar VM Microsoft Windows ke Amazon EC2 AWS, berikan kunci lisensi Microsoft Windows Server yang sesuai untuk instans impor Anda. Biaya instans EC2 per jam mencakup perangkat lunak Microsoft Windows Server dan sumber daya perangkat keras yang mendasarinya. Kunci lisensi Microsoft Windows Server lokal Anda tidak digunakan oleh Amazon EC2, dan Anda dapat menggunakan kembali kunci lisensi untuk gambar VM Microsoft Windows lainnya di lingkungan lokal. Anda bertanggung jawab untuk mematuhi ketentuan perjanjian Anda dengan Microsoft.

Jika Anda mengekspor instans EC2, akses ke kunci lisensi Microsoft Windows Server untuk instance tersebut tidak lagi tersedia melalui AWS. Anda harus mengaktifkan kembali dan menentukan kunci lisensi baru untuk gambar VM yang diekspor setelah gambar diluncurkan di platform virtualisasi lokal Anda.

Saat Anda mengimpor gambar VM Red Hat Enterprise Linux (RHEL), Anda dapat menggunakan portabilitas lisensi untuk instans RHEL Anda. Dengan portabilitas lisensi, Anda bertanggung jawab untuk mempertahankan lisensi RHEL untuk instans yang diimpor. Anda dapat menggunakan Red Hat Cloud Access untuk mempertahankan lisensi RHEL untuk instans yang diimpor. Untuk informasi selengkapnya tentang langganan Cloud Access untuk Red Hat Enterprise Linux, lihat [Red Hat Cloud Access](#) di dokumentasi Red Hat.

Apa kegunaan umum untuk Impor/Ekspor VM?

Pelanggan biasanya menggunakan VM Impor/Ekspor untuk hal-hal berikut:

- Memigrasi aplikasi dan beban kerja VMware ke Amazon EC2 - Anda dapat menggunakan VM [Import/Export](#) (dokumentasi Amazon EC2) untuk menyimpan konfigurasi perangkat lunak dan

pengaturan Anda di VM yang ada, sambil menjalankan aplikasi dan beban kerja Anda di Amazon EC2. Setelah mengimpor aplikasi dan beban kerja, Anda dapat menjalankan beberapa instance dari gambar yang sama dan membuat snapshot untuk mencadangkan data Anda. Anda dapat menggunakan AMI dan salinan snapshot untuk mereplikasi aplikasi dan beban kerja Anda di seluruh dunia. Saat persyaratan sumber daya untuk instans Anda berubah, Anda dapat mengubah jenis instans aplikasi dan beban kerja Anda. Anda dapat menggunakannya CloudWatch untuk memantau aplikasi dan beban kerja yang diimpor. Terakhir, Anda dapat memanfaatkan Auto Scaling, Elastic Load Balancing, dan semua layanan AWS lainnya untuk mendukung aplikasi dan beban kerja yang dimigrasi.

- Menyalin katalog gambar VM ke Amazon EC2 - Jika Anda menggunakan katalog gambar VM yang disetujui, Anda dapat menggunakan Impor/Ekspor VM untuk menyalin katalog gambar Anda ke Amazon EC2, yang membuat AMI dari VM Anda. Kemudian, AMI Anda berfungsi sebagai katalog gambar Anda di Amazon EC2. Anda juga dapat mengimpor perangkat lunak yang ada dengan gambar VM Anda, termasuk perangkat lunak antivirus, sistem deteksi intrusi, dan banyak lagi.
- Membuat repositori pemulihan bencana untuk gambar VM — Impor gambar VM lokal Anda ke Amazon EC2 untuk kemungkinan cadangan dan pemulihan bencana. VM Impor/Ekspor menyimpan gambar yang diimpor sebagai AMI yang didukung oleh Amazon EBS, yang berarti gambar siap diluncurkan di Amazon EC2 saat Anda membutuhkannya. Jika terjadi kemungkinan, Anda dapat dengan cepat meluncurkan instans Anda untuk menjaga kelangsungan bisnis sekaligus mengeksport instans untuk membangun kembali infrastruktur lokal Anda. Anda membayar untuk penggunaan Amazon EBS hanya sampai Anda memutuskan untuk meluncurkan instans, dan kemudian Anda membayar biaya layanan Amazon EC2 standar untuk instans yang sedang berjalan. Jika Anda memilih untuk mengeksport instans Anda, Anda membayar untuk penggunaan Amazon S3 standar.

Berapa biaya penggunaan Impor/Ekspor VM?

VM Impor/Ekspor adalah fitur Amazon EC2 dan tersedia tanpa biaya tambahan. Harga standar berlaku untuk [Amazon EC2](#), [Amazon S3](#), dan [Amazon EBS](#) (dokumentasi AWS). Anda ditagih secara terpisah untuk penggunaan layanan ini selama proses impor dan ekspor.

Langkah dan sumber daya selanjutnya

Pemberitahuan

Per 30 April 2024, VMware Cloud on AWS tidak lagi dijual kembali oleh AWS atau mitra salurannya. Layanan ini akan terus tersedia melalui Broadcom. Kami mendorong Anda untuk menghubungi AWS perwakilan Anda untuk detailnya.

Impor gambar VM ke AWS

Gunakan [VM Import/Export](#) (dokumentasi AWS) untuk mengimpor gambar VM Anda ke AWS

1. Unduh dan instal [AWS CLI](#) (AWS CLI dokumentasi).
2. Gunakan AWS CLI untuk mengunggah gambar VM Anda ke Amazon S3. Anda dapat meningkatkan kinerja dengan unggahan multi-bagian, atau Anda dapat mengirim image VM ke AWS Cloud dengan menggunakan [VM Import/Export](#) (dokumentasi AWS).
3. Gunakan perintah Amazon EC2 [describe-import-image-tasks](#) (AWS CLI Command Reference) untuk memantau kemajuan impor.
4. Gunakan perintah Amazon EC2 [run-instances](#) (AWS CLI Command Reference) untuk membuat instans EC2 dari AMI yang dihasilkan selama proses impor.

Alih-alih Impor/Ekspor VM, Anda dapat menggunakan portal [manajemen](#) (dokumentasi AWS) untuk mengimpor atau menyalin gambar VM ke Cloud. AWS Anda dapat menghubungkan portal manajemen ke VMware Cloud on AWS

Jelajahi kasus penggunaan relokasi lainnya

Strategi migrasi relokasi tidak terbatas pada VMware vSphere. Anda dapat mentransfer infrastruktur ke cloud atau memindahkan instance atau objek apa pun dari satu VPC, atau AWS akun ke yang lain tanpa membeli perangkat keras baru Wilayah AWS, menulis ulang aplikasi, atau memodifikasi operasi yang ada.

Berikut adalah kasus penggunaan relokasi lainnya untuk dijelajahi:

- [Migrasikan database Amazon RDS for Oracle ke akun AWS lain Wilayah AWS dan AWS DMS gunakan untuk replikasi AWS yang sedang berlangsung](#) (dokumentasi Panduan Preskriptif)
- [Migrasikan instans Amazon RDS DB ke VPC atau akun lain](#) (AWS dokumentasi Panduan Preskriptif)
- [VMware Cloud di AWS](#) Outposts (dokumentasi VMware)

Sumber daya

Pemberitahuan

Per 30 April 2024, VMware Cloud on AWS tidak lagi dijual kembali oleh AWS atau mitra salurannya. Layanan ini akan terus tersedia melalui Broadcom. Kami mendorong Anda untuk menghubungi AWS perwakilan Anda untuk detailnya.

Referensi

- [Migrasi VMware SDDC ke VMware Cloud saat menggunakan VMware HCX AWS](#)
- [Pindahkan pola](#)
- [Panduan Pengguna Impor/Ekspor VM](#)
- [Dokumentasi VMware HCX](#)
- [Seri Migrasi Cloud: Bagian 1 — Memulai Migrasi Cloud Hybrid](#)
- [Seri Migrasi Cloud: Bagian 2 - Ikhtisar VMware HCX](#)
- [Seri Migrasi Cloud: Bagian 3 - Interkoneksi HCX dan Mesh Layanan Multi-Situs](#)

Video

- [Pengantar VMware Cloud di AWS](#)
- [AWS Re:invent 2020: Pola arsitektur & praktik terbaik untuk beban kerja di VMware Cloud di AWS](#)
- [Ikhtisar VMware HCX](#)

Riwayat dokumen

Pemberitahuan

Per 30 April 2024, VMware Cloud on AWS tidak lagi dijual kembali oleh AWS atau mitra salurannya. Layanan ini akan terus tersedia melalui Broadcom. Kami mendorong Anda untuk menghubungi AWS perwakilan Anda untuk detailnya.

Tabel berikut menjelaskan perubahan signifikan pada panduan ini. Jika Anda ingin diberi tahu tentang pembaruan masa depan, Anda dapat berlangganan umpan [RSS](#).

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Publikasi awal	—	29 Maret 2022

AWS Glosarium Panduan Preskriptif

Berikut ini adalah istilah yang umum digunakan dalam strategi, panduan, dan pola yang disediakan oleh Panduan AWS Preskriptif. Untuk menyarankan entri, silakan gunakan tautan Berikan umpan balik di akhir glosarium.

Nomor

7 Rs

Tujuh strategi migrasi umum untuk memindahkan aplikasi ke cloud. Strategi ini dibangun di atas 5 Rs yang diidentifikasi Gartner pada tahun 2011 dan terdiri dari yang berikut:

- Refactor/Re-Architect — Memindahkan aplikasi dan memodifikasi arsitekturnya dengan memanfaatkan sepenuhnya fitur cloud-native untuk meningkatkan kelincahan, kinerja, dan skalabilitas. Ini biasanya melibatkan porting sistem operasi dan database. Contoh: Migrasikan database Oracle lokal Anda ke Amazon Aurora PostgreSQL-Compatible Edition.
- Replatform (angkat dan bentuk ulang) — Pindahkan aplikasi ke cloud, dan perkenalkan beberapa tingkat pengoptimalan untuk memanfaatkan kemampuan cloud. Contoh: Memigrasikan database Oracle lokal Anda ke Amazon Relational Database Service (RDS Amazon) untuk Oracle di AWS Cloud.
- Pembelian kembali (drop and shop) - Beralih ke produk yang berbeda, biasanya dengan beralih dari lisensi tradisional ke model SaaS. Contoh: Migrasikan sistem manajemen hubungan pelanggan (CRM) Anda ke Salesforce.com.
- Rehost (lift and shift) — Pindahkan aplikasi ke cloud tanpa membuat perubahan apa pun untuk memanfaatkan kemampuan cloud. Contoh: Migrasikan database Oracle lokal Anda ke Oracle pada instance EC2 di AWS Cloud.
- Relokasi (hypervisor-level lift and shift) — Pindahkan infrastruktur ke cloud tanpa membeli perangkat keras baru, menulis ulang aplikasi, atau memodifikasi operasi yang ada. Anda memigrasikan server dari platform lokal ke layanan cloud untuk platform yang sama. Contoh: Migrasikan Microsoft Hyper-V aplikasi ke AWS.
- Pertahankan (kunjungi kembali) - Simpan aplikasi di lingkungan sumber Anda. Ini mungkin termasuk aplikasi yang memerlukan refactoring besar, dan Anda ingin menunda pekerjaan itu sampai nanti, dan aplikasi lama yang ingin Anda pertahankan, karena tidak ada pembenaran bisnis untuk memigrasikannya.

- Pensiun — Menonaktifkan atau menghapus aplikasi yang tidak lagi diperlukan di lingkungan sumber Anda.

A

ABAC

Lihat [kontrol akses berbasis atribut](#).

layanan abstrak

Lihat [layanan terkelola](#).

ACID

Lihat [atomisitas, konsistensi, isolasi, daya tahan](#).

migrasi aktif-aktif

Metode migrasi database di mana database sumber dan target tetap sinkron (dengan menggunakan alat replikasi dua arah atau operasi penulisan ganda), dan kedua database menangani transaksi dari menghubungkan aplikasi selama migrasi. Metode ini mendukung migrasi dalam batch kecil yang terkontrol alih-alih memerlukan pemotongan satu kali. Ini lebih fleksibel tetapi membutuhkan lebih banyak pekerjaan daripada migrasi [aktif-pasif](#).

migrasi aktif-pasif

Metode migrasi database di mana database sumber dan target disimpan dalam sinkron, tetapi hanya database sumber yang menangani transaksi dari menghubungkan aplikasi sementara data direplikasi ke database target. Basis data target tidak menerima transaksi apa pun selama migrasi.

fungsi agregat

SQL Fungsi yang beroperasi pada sekelompok baris dan menghitung nilai pengembalian tunggal untuk grup. Contoh fungsi agregat meliputi SUM dan MAX.

AI

Lihat [kecerdasan buatan](#).

AIOps

Lihat [operasi kecerdasan buatan](#).

anonimisasi

Proses menghapus informasi pribadi secara permanen dalam kumpulan data. Anonimisasi dapat membantu melindungi privasi pribadi. Data anonim tidak lagi dianggap sebagai data pribadi.

anti-pola

Solusi yang sering digunakan untuk masalah berulang di mana solusinya kontra-produktif, tidak efektif, atau kurang efektif daripada alternatif.

kontrol aplikasi

Pendekatan keamanan yang memungkinkan penggunaan hanya aplikasi yang disetujui untuk membantu melindungi sistem dari malware.

portofolio aplikasi

Kumpulan informasi rinci tentang setiap aplikasi yang digunakan oleh organisasi, termasuk biaya untuk membangun dan memelihara aplikasi, dan nilai bisnisnya. Informasi ini adalah kunci untuk [penemuan portofolio dan proses analisis dan](#) membantu mengidentifikasi dan memprioritaskan aplikasi yang akan dimigrasi, dimodernisasi, dan dioptimalkan.

kecerdasan buatan (AI)

Bidang ilmu komputer yang didedikasikan untuk menggunakan teknologi komputasi untuk melakukan fungsi kognitif yang biasanya terkait dengan manusia, seperti belajar, memecahkan masalah, dan mengenali pola. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Apa itu Kecerdasan Buatan?](#)

operasi kecerdasan buatan (AIOps)

Proses menggunakan teknik pembelajaran mesin untuk memecahkan masalah operasional, mengurangi insiden operasional dan intervensi manusia, dan meningkatkan kualitas layanan. Untuk informasi selengkapnya tentang cara AIOps digunakan dalam strategi AWS migrasi, lihat [panduan integrasi operasi](#).

enkripsi asimetris

Algoritma enkripsi yang menggunakan sepasang kunci, kunci publik untuk enkripsi dan kunci pribadi untuk dekripsi. Anda dapat berbagi kunci publik karena tidak digunakan untuk dekripsi, tetapi akses ke kunci pribadi harus sangat dibatasi.

atomisitas, konsistensi, isolasi, daya tahan () ACID

Satu set properti perangkat lunak yang menjamin validitas data dan keandalan operasional database, bahkan dalam kasus kesalahan, kegagalan daya, atau masalah lainnya.

kontrol akses berbasis atribut () ABAC

Praktik membuat izin berbutir halus berdasarkan atribut pengguna, seperti departemen, peran pekerjaan, dan nama tim. [Untuk informasi selengkapnya, lihat ABAC AWS di dokumentasi AWS Identity and Access Management \(IAM\).](#)

sumber data otoritatif

Lokasi di mana Anda menyimpan versi utama data, yang dianggap sebagai sumber informasi yang paling dapat diandalkan. Anda dapat menyalin data dari sumber data otoritatif ke lokasi lain untuk tujuan pemrosesan atau modifikasi data, seperti menganonimkan, menyunting, atau membuat nama samaran.

Zona Ketersediaan

Lokasi berbeda di dalam Wilayah AWS yang terisolasi dari kegagalan di Availability Zone lainnya dan menyediakan konektivitas jaringan latensi rendah yang murah ke Availability Zone lainnya di Wilayah yang sama.

AWS Kerangka Adopsi Cloud (AWS CAF)

Kerangka pedoman dan praktik terbaik AWS untuk membantu organisasi mengembangkan rencana yang efisien dan efektif untuk bergerak dengan sukses ke cloud. AWS CAF mengatur panduan ke dalam enam bidang fokus yang disebut perspektif: bisnis, orang, tata kelola, platform, keamanan, dan operasi. Perspektif bisnis, orang, dan tata kelola fokus pada keterampilan dan proses bisnis; perspektif platform, keamanan, dan operasi fokus pada keterampilan dan proses teknis. Misalnya, perspektif masyarakat menargetkan pemangku kepentingan yang menangani sumber daya manusia (SDM), fungsi kepegawaian, dan manajemen orang. Untuk perspektif ini, AWS CAF berikan panduan untuk pengembangan, pelatihan, dan komunikasi orang untuk membantu mempersiapkan organisasi untuk adopsi cloud yang sukses. Untuk informasi lebih lanjut, lihat situs [AWS CAFweb](#) dan [AWS CAFwhitepaper](#).

AWS Kerangka Kualifikasi Beban Kerja ()AWS WQF

Alat yang mengevaluasi beban kerja migrasi database, merekomendasikan strategi migrasi, dan memberikan perkiraan kerja. AWS WQF disertakan dengan AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT). Ini menganalisis skema database dan objek kode, kode aplikasi, dependensi, dan karakteristik kinerja, dan memberikan laporan penilaian.

B

bot buruk

[Bot](#) yang dimaksudkan untuk mengganggu atau membahayakan individu atau organisasi.

BCP

Lihat [perencanaan kontinuitas bisnis](#).

grafik perilaku

Pandangan interaktif yang terpadu tentang perilaku dan interaksi sumber daya dari waktu ke waktu. Anda dapat menggunakan grafik perilaku dengan Amazon Detective untuk memeriksa upaya logon yang gagal, API panggilan mencurigakan, dan tindakan serupa. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Data dalam grafik perilaku](#) di dokumentasi Detektif.

sistem big-endian

Sistem yang menyimpan byte paling signifikan terlebih dahulu. Lihat juga [endianness](#).

klasifikasi biner

Sebuah proses yang memprediksi hasil biner (salah satu dari dua kelas yang mungkin). Misalnya, model ML Anda mungkin perlu memprediksi masalah seperti “Apakah email ini spam atau bukan spam?” atau “Apakah produk ini buku atau mobil?”

filter mekar

Struktur data probabilistik dan efisien memori yang digunakan untuk menguji apakah suatu elemen adalah anggota dari suatu himpunan.

deployment biru/hijau

Strategi penyebaran tempat Anda membuat dua lingkungan yang terpisah namun identik. Anda menjalankan versi aplikasi saat ini di satu lingkungan (biru) dan versi aplikasi baru di lingkungan lain (hijau). Strategi ini membantu Anda dengan cepat memutar kembali dengan dampak minimal.

bot

Aplikasi perangkat lunak yang menjalankan tugas otomatis melalui internet dan mensimulasikan aktivitas atau interaksi manusia. Beberapa bot berguna atau bermanfaat, seperti perayap web yang mengindeks informasi di internet. Beberapa bot lain, yang dikenal sebagai bot buruk, dimaksudkan untuk mengganggu atau membahayakan individu atau organisasi.

botnet

Jaringan [bot](#) yang terinfeksi oleh [malware](#) dan berada di bawah kendali satu pihak, yang dikenal sebagai bot herder atau operator bot. Botnet adalah mekanisme paling terkenal untuk skala bot dan dampaknya.

cabang

Area berisi repositori kode. Cabang pertama yang dibuat dalam repositori adalah cabang utama. Anda dapat membuat cabang baru dari cabang yang ada, dan Anda kemudian dapat mengembangkan fitur atau memperbaiki bug di cabang baru. Cabang yang Anda buat untuk membangun fitur biasanya disebut sebagai cabang fitur. Saat fitur siap dirilis, Anda menggabungkan cabang fitur kembali ke cabang utama. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tentang cabang](#) (GitHub dokumentasi).

akses break-glass

Dalam keadaan luar biasa dan melalui proses yang disetujui, cara cepat bagi pengguna untuk mendapatkan akses ke Akun AWS yang biasanya tidak memiliki izin untuk mengaksesnya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat indikator [Implementasikan prosedur break-glass](#) dalam panduan Well-Architected AWS .

strategi brownfield

Infrastruktur yang ada di lingkungan Anda. Saat mengadopsi strategi brownfield untuk arsitektur sistem, Anda merancang arsitektur di sekitar kendala sistem dan infrastruktur saat ini. Jika Anda memperluas infrastruktur yang ada, Anda dapat memadukan strategi brownfield dan [greenfield](#).

cache penyangga

Area memori tempat data yang paling sering diakses disimpan.

kemampuan bisnis

Apa yang dilakukan bisnis untuk menghasilkan nilai (misalnya, penjualan, layanan pelanggan, atau pemasaran). Arsitektur layanan mikro dan keputusan pengembangan dapat didorong oleh kemampuan bisnis. Untuk informasi selengkapnya, lihat bagian [Terorganisir di sekitar kemampuan bisnis](#) dari [Menjalankan layanan mikro kontainer](#) di whitepaper. AWS

perencanaan kelangsungan bisnis () BCP

Rencana yang membahas dampak potensial dari peristiwa yang mengganggu, seperti migrasi skala besar, pada operasi dan memungkinkan bisnis untuk melanjutkan operasi dengan cepat.

C

CAF

Lihat [Kerangka Adopsi AWS Cloud](#).

penyebaran kenari

Rilis versi yang lambat dan bertahap untuk pengguna akhir. Ketika Anda yakin, Anda menyebarkan versi baru dan mengganti versi saat ini secara keseluruhan.

CCoE

Lihat [Cloud Center of Excellence](#).

CDC

Lihat [mengubah pengambilan data](#).

ubah pengambilan data (CDC)

Proses melacak perubahan ke sumber data, seperti tabel database, dan merekam metadata tentang perubahan tersebut. Anda dapat menggunakan CDC untuk berbagai tujuan, seperti mengaudit atau mereplikasi perubahan dalam sistem target untuk mempertahankan sinkronisasi.

rekayasa kekacauan

Sengaja memperkenalkan kegagalan atau peristiwa yang mengganggu untuk menguji ketahanan sistem. Anda dapat menggunakan [AWS Fault Injection Service \(AWS FIS\)](#) untuk melakukan eksperimen yang menekankan AWS beban kerja Anda dan mengevaluasi responsnya.

CI/CD

Lihat [integrasi berkelanjutan dan pengiriman berkelanjutan](#).

klasifikasi

Proses kategorisasi yang membantu menghasilkan prediksi. Model ML untuk masalah klasifikasi memprediksi nilai diskrit. Nilai diskrit selalu berbeda satu sama lain. Misalnya, model mungkin perlu mengevaluasi apakah ada mobil dalam gambar atau tidak.

Enkripsi sisi klien

Enkripsi data secara lokal, sebelum target layanan AWS menerimanya.

Pusat Keunggulan Cloud (CCoE)

Tim multi-disiplin yang mendorong upaya adopsi cloud di seluruh organisasi, termasuk mengembangkan praktik terbaik cloud, memobilisasi sumber daya, menetapkan jadwal migrasi, dan memimpin organisasi melalui transformasi skala besar. Untuk informasi selengkapnya, lihat [CCoEposting](#) di Blog Strategi AWS Cloud Perusahaan.

komputasi cloud

Teknologi cloud yang biasanya digunakan untuk penyimpanan data jarak jauh dan manajemen perangkat IoT. Cloud computing umumnya terhubung ke teknologi [edge computing](#).

model operasi cloud

Dalam organisasi TI, model operasi yang digunakan untuk membangun, mematangkan, dan mengoptimalkan satu atau lebih lingkungan cloud. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membangun Model Operasi Cloud Anda](#).

tahap adopsi cloud

Empat fase yang biasanya dilalui organisasi ketika mereka bermigrasi ke AWS Cloud:

- Proyek — Menjalankan beberapa proyek terkait cloud untuk bukti konsep dan tujuan pembelajaran
- Foundation — Melakukan investasi dasar untuk meningkatkan adopsi cloud Anda (misalnya, membuat landing zone, mendefinisikan CCoE, membuat model operasi)
- Migrasi — Migrasi aplikasi individual
- Re-invention — Mengoptimalkan produk dan layanan, dan berinovasi di cloud

Tahapan ini didefinisikan oleh Stephen Orban dalam posting blog [The Journey Toward Cloud-First & the Stages of Adoption](#) di blog Strategi Perusahaan. AWS Cloud Untuk informasi tentang bagaimana kaitannya dengan strategi AWS migrasi, lihat [panduan kesiapan migrasi](#).

CMDB

Lihat [database manajemen konfigurasi](#).

repositori kode

Lokasi di mana kode sumber dan aset lainnya, seperti dokumentasi, sampel, dan skrip, disimpan dan diperbarui melalui proses kontrol versi. Repositori cloud umum termasuk GitHub atau AWS CodeCommit Setiap versi kode disebut cabang. Dalam struktur layanan mikro, setiap repositori

dikhususkan untuk satu bagian fungsionalitas. Pipa CI/CD tunggal dapat menggunakan beberapa repositori.

cache dingin

Cache buffer yang kosong, tidak terisi dengan baik, atau berisi data basi atau tidak relevan. Ini mempengaruhi kinerja karena instance database harus membaca dari memori utama atau disk, yang lebih lambat daripada membaca dari cache buffer.

data dingin

Data yang jarang diakses dan biasanya historis. Saat menanyakan jenis data ini, kueri lambat biasanya dapat diterima. Memindahkan data ini ke tingkat penyimpanan atau kelas yang berkinerja lebih rendah dan lebih murah dapat mengurangi biaya.

visi komputer (CV)

Bidang [AI](#) yang menggunakan pembelajaran mesin untuk menganalisis dan mengekstrak informasi dari format visual seperti gambar dan video digital. Misalnya, AWS Panorama menawarkan perangkat yang menambahkan CV ke jaringan kamera lokal, dan Amazon SageMaker menyediakan algoritme pemrosesan gambar untuk CV.

konfigurasi drift

Untuk beban kerja, konfigurasi berubah dari status yang diharapkan. Ini dapat menyebabkan beban kerja menjadi tidak patuh, dan biasanya bertahap dan tidak disengaja.

database manajemen konfigurasi (CMDB)

Repositori yang menyimpan dan mengelola informasi tentang database dan lingkungan TI, termasuk komponen perangkat keras dan perangkat lunak dan konfigurasinya. Anda biasanya menggunakan data dari CMDB dalam penemuan portofolio dan tahap analisis migrasi.

paket kesesuaian

Kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi yang dapat Anda kumpulkan untuk menyesuaikan kepatuhan dan pemeriksaan keamanan Anda. Anda dapat menerapkan paket kesesuaian sebagai entitas tunggal di Akun AWS dan Wilayah, atau di seluruh organisasi, dengan menggunakan templat. YAML Untuk informasi selengkapnya, lihat [Paket kesesuaian dalam dokumentasi](#). AWS Config

integrasi berkelanjutan dan pengiriman berkelanjutan (CI/CD)

Proses mengotomatiskan sumber, membangun, menguji, pementasan, dan tahap produksi dari proses rilis perangkat lunak. CI/CD umumnya digambarkan sebagai pipa. CI/CD dapat membantu

Anda mengotomatiskan proses, meningkatkan produktivitas, meningkatkan kualitas kode, dan memberikan lebih cepat. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Manfaat pengiriman berkelanjutan](#). CD juga dapat berarti penerapan berkelanjutan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Continuous Delivery vs Continuous Deployment](#).

CV

Lihat [visi komputer](#).

D

data saat istirahat

Data yang stasioner di jaringan Anda, seperti data yang ada di penyimpanan.

klasifikasi data

Proses untuk mengidentifikasi dan mengkategorikan data dalam jaringan Anda berdasarkan kekritisannya dan sensitivitasnya. Ini adalah komponen penting dari setiap strategi manajemen risiko keamanan siber karena membantu Anda menentukan perlindungan dan kontrol retensi yang tepat untuk data. Klasifikasi data adalah komponen pilar keamanan dalam AWS Well-Architected Framework. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Klasifikasi data](#).

penyimpangan data

Variasi yang berarti antara data produksi dan data yang digunakan untuk melatih model ML, atau perubahan yang berarti dalam data input dari waktu ke waktu. Penyimpangan data dapat mengurangi kualitas, akurasi, dan keadilan keseluruhan dalam prediksi model ML.

data dalam transit

Data yang aktif bergerak melalui jaringan Anda, seperti antara sumber daya jaringan.

jala data

Kerangka arsitektur yang menyediakan kepemilikan data terdistribusi dan terdesentralisasi dengan manajemen dan tata kelola terpusat.

minimalisasi data

Prinsip pengumpulan dan pemrosesan hanya data yang sangat diperlukan. Mempraktikkan minimalisasi data di dalamnya AWS Cloud dapat mengurangi risiko privasi, biaya, dan jejak karbon analitik Anda.

perimeter data

Satu set pagar pembatas pencegahan di AWS lingkungan Anda yang membantu memastikan bahwa hanya identitas tepercaya yang mengakses sumber daya tepercaya dari jaringan yang diharapkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membangun perimeter data pada AWS](#).

prapemrosesan data

Untuk mengubah data mentah menjadi format yang mudah diuraikan oleh model ML Anda. Preprocessing data dapat berarti menghapus kolom atau baris tertentu dan menangani nilai yang hilang, tidak konsisten, atau duplikat.

asal data

Proses melacak asal dan riwayat data sepanjang siklus hidupnya, seperti bagaimana data dihasilkan, ditransmisikan, dan disimpan.

subjek data

Individu yang datanya dikumpulkan dan diproses.

gudang data

Sistem manajemen data yang mendukung intelijen bisnis, seperti analitik. Gudang data biasanya berisi sejumlah besar data historis, dan biasanya digunakan untuk kueri dan analisis.

bahasa definisi database (DDL)

Pernyataan atau perintah untuk membuat atau memodifikasi struktur tabel dan objek dalam database.

bahasa manipulasi database (DML)

Pernyataan atau perintah untuk memodifikasi (memasukkan, memperbarui, dan menghapus) informasi dalam database.

DDL

Lihat [bahasa definisi database](#).

ansambel yang dalam

Untuk menggabungkan beberapa model pembelajaran mendalam untuk prediksi. Anda dapat menggunakan ansambel dalam untuk mendapatkan prediksi yang lebih akurat atau untuk memperkirakan ketidakpastian dalam prediksi.

pembelajaran mendalam

Subbidang ML yang menggunakan beberapa lapisan jaringan saraf tiruan untuk mengidentifikasi pemetaan antara data input dan variabel target yang diinginkan.

defense-in-depth

Pendekatan keamanan informasi di mana serangkaian mekanisme dan kontrol keamanan dilapisi dengan cermat di seluruh jaringan komputer untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan jaringan dan data di dalamnya. Saat Anda mengadopsi strategi ini AWS, Anda menambahkan beberapa kontrol pada lapisan AWS Organizations struktur yang berbeda untuk membantu mengamankan sumber daya. Misalnya, defense-in-depth pendekatan mungkin menggabungkan otentikasi multi-faktor, segmentasi jaringan, dan enkripsi.

administrator yang didelegasikan

Di AWS Organizations, layanan yang kompatibel dapat mendaftarkan akun AWS anggota untuk mengelola akun organisasi dan mengelola izin untuk layanan tersebut. Akun ini disebut administrator yang didelegasikan untuk layanan itu. Untuk informasi selengkapnya dan daftar layanan yang kompatibel, lihat [Layanan yang berfungsi dengan AWS Organizations](#) AWS Organizations dokumentasi.

deployment

Proses pembuatan aplikasi, fitur baru, atau perbaikan kode tersedia di lingkungan target. Deployment melibatkan penerapan perubahan dalam basis kode dan kemudian membangun dan menjalankan basis kode itu di lingkungan aplikasi.

lingkungan pengembangan

Lihat [lingkungan](#).

kontrol detektif

Kontrol keamanan yang dirancang untuk mendeteksi, mencatat, dan memperingatkan setelah suatu peristiwa terjadi. Kontrol ini adalah garis pertahanan kedua, memperingatkan Anda tentang peristiwa keamanan yang melewati kontrol pencegahan yang ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kontrol [Detektif dalam Menerapkan kontrol](#) keamanan pada. AWS

pemetaan aliran nilai pengembangan () DVSM

Proses yang digunakan untuk mengidentifikasi dan memprioritaskan kendala yang berdampak buruk pada kecepatan dan kualitas dalam siklus hidup pengembangan perangkat lunak. DVSM memperluas proses pemetaan aliran nilai yang awalnya dirancang untuk praktik manufaktur

ramping. Ini berfokus pada langkah-langkah dan tim yang diperlukan untuk menciptakan dan memindahkan nilai melalui proses pengembangan perangkat lunak.

kembar digital

Representasi virtual dari sistem dunia nyata, seperti bangunan, pabrik, peralatan industri, atau jalur produksi. Kembar digital mendukung pemeliharaan prediktif, pemantauan jarak jauh, dan optimalisasi produksi.

tabel dimensi

Dalam [skema bintang](#), tabel yang lebih kecil yang berisi atribut data tentang data kuantitatif dalam tabel fakta. Atribut tabel dimensi biasanya bidang teks atau angka diskrit yang berperilaku seperti teks. Atribut ini biasanya digunakan untuk pembatasan kueri, pemfilteran, dan pelabelan set hasil.

musibah

Peristiwa yang mencegah beban kerja atau sistem memenuhi tujuan bisnisnya di lokasi utama yang digunakan. Peristiwa ini dapat berupa bencana alam, kegagalan teknis, atau akibat dari tindakan manusia, seperti kesalahan konfigurasi yang tidak disengaja atau serangan malware.

pemulihan bencana (DR)

Strategi dan proses yang Anda gunakan untuk meminimalkan downtime dan kehilangan data yang disebabkan oleh [bencana](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Disaster Recovery of Workloads on AWS: Recovery in the Cloud in the AWS Well-Architected Framework](#).

DML

Lihat [bahasa manipulasi basis data](#).

desain berbasis domain

Pendekatan untuk mengembangkan sistem perangkat lunak yang kompleks dengan menghubungkan komponennya ke domain yang berkembang, atau tujuan bisnis inti, yang dilayani setiap komponen. Konsep ini diperkenalkan oleh Eric Evans dalam bukunya, *Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software* (Boston: Addison-Wesley Professional, 2003). [Untuk informasi tentang bagaimana Anda dapat menggunakan desain berbasis domain dengan pola arsitektur pencekik, lihat Memodernisasi Microsoft lama. ASP.NET \(ASMX\) layanan web secara bertahap dengan menggunakan kontainer dan Amazon API Gateway.](#)

DR

Lihat [pemulihan bencana](#).

deteksi drift

Melacak penyimpangan dari konfigurasi dasar. Misalnya, Anda dapat menggunakan AWS CloudFormation untuk [mendeteksi penyimpangan dalam sumber daya sistem](#), atau Anda dapat menggunakannya AWS Control Tower untuk [mendeteksi perubahan di landing zone](#) yang mungkin memengaruhi kepatuhan terhadap persyaratan tata kelola.

DVSM

Lihat [pemetaan aliran nilai pengembangan](#).

E

EDA

Lihat [analisis data eksplorasi](#).

komputasi tepi

Teknologi yang meningkatkan daya komputasi untuk perangkat pintar di tepi jaringan IoT. Jika dibandingkan dengan [komputasi awan](#), komputasi tepi dapat mengurangi latensi komunikasi dan meningkatkan waktu respons.

enkripsi

Proses komputasi yang mengubah data plaintext, yang dapat dibaca manusia, menjadi ciphertext.

kunci enkripsi

String kriptografi dari bit acak yang dihasilkan oleh algoritma enkripsi. Panjang kunci dapat bervariasi, dan setiap kunci dirancang agar tidak dapat diprediksi dan unik.

endianness

Urutan byte disimpan dalam memori komputer. Sistem big-endian menyimpan byte paling signifikan terlebih dahulu. Sistem little-endian menyimpan byte paling tidak signifikan terlebih dahulu.

titik akhir

Lihat [titik akhir layanan](#).

layanan endpoint

Layanan yang dapat Anda host di cloud pribadi virtual (VPC) untuk dibagikan dengan pengguna lain. Anda dapat membuat layanan endpoint dengan AWS PrivateLink dan memberikan izin kepada prinsipal lain Akun AWS atau ke AWS Identity and Access Management (IAM). Akun atau prinsipal ini dapat terhubung ke layanan endpoint Anda secara pribadi dengan membuat titik akhir antarmuka. VPC Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat layanan titik akhir](#) di dokumentasi Amazon Virtual Private Cloud (AmazonVPC).

perencanaan sumber daya perusahaan (ERP)

Sistem yang mengotomatiskan dan mengelola proses bisnis utama (seperti akuntansi, [MES](#), dan manajemen proyek) untuk suatu perusahaan.

enkripsi amplop

Proses mengenkripsi kunci enkripsi dengan kunci enkripsi lain. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Enkripsi amplop](#) dalam dokumentasi AWS Key Management Service (AWS KMS).

lingkungan

Sebuah contoh dari aplikasi yang sedang berjalan. Berikut ini adalah jenis lingkungan yang umum dalam komputasi awan:

- Development Environment — Sebuah contoh dari aplikasi yang berjalan yang hanya tersedia untuk tim inti yang bertanggung jawab untuk memelihara aplikasi. Lingkungan pengembangan digunakan untuk menguji perubahan sebelum mempromosikannya ke lingkungan atas. Jenis lingkungan ini kadang-kadang disebut sebagai lingkungan pengujian.
- lingkungan yang lebih rendah — Semua lingkungan pengembangan untuk aplikasi, seperti yang digunakan untuk build awal dan pengujian.
- lingkungan produksi — Sebuah contoh dari aplikasi yang berjalan yang pengguna akhir dapat mengakses. Dalam pipa CI/CD, lingkungan produksi adalah lingkungan penyebaran terakhir.
- lingkungan atas — Semua lingkungan yang dapat diakses oleh pengguna selain tim pengembangan inti. Ini dapat mencakup lingkungan produksi, lingkungan praproduksi, dan lingkungan untuk pengujian penerimaan pengguna.

epik

Dalam metodologi tangkas, kategori fungsional yang membantu mengatur dan memprioritaskan pekerjaan Anda. Epik memberikan deskripsi tingkat tinggi tentang persyaratan dan tugas

implementasi. Misalnya, epos AWS CAF keamanan termasuk manajemen identitas dan akses, kontrol detektif, keamanan infrastruktur, perlindungan data, dan respons insiden. Untuk informasi selengkapnya tentang epos dalam strategi AWS migrasi, lihat [panduan implementasi program](#).

ERP

Lihat [perencanaan sumber daya perusahaan](#).

analisis data eksplorasi () EDA

Proses menganalisis dataset untuk memahami karakteristik utamanya. Anda mengumpulkan atau mengumpulkan data dan kemudian melakukan penyelidikan awal untuk menemukan pola, mendeteksi anomali, dan memeriksa asumsi. EDA dilakukan dengan menghitung statistik ringkasan dan membuat visualisasi data.

F

tabel fakta

Tabel tengah dalam [skema bintang](#). Ini menyimpan data kuantitatif tentang operasi bisnis. Biasanya, tabel fakta berisi dua jenis kolom: kolom yang berisi ukuran dan yang berisi kunci asing ke tabel dimensi.

gagal cepat

Filosofi yang menggunakan pengujian yang sering dan bertahap untuk mengurangi siklus hidup pengembangan. Ini adalah bagian penting dari pendekatan tangkas.

batas isolasi kesalahan

Dalam AWS Cloud, batas seperti Availability Zone, Wilayah AWS, control plane, atau data plane yang membatasi efek kegagalan dan membantu meningkatkan ketahanan beban kerja. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Batas Isolasi AWS Kesalahan](#).

cabang fitur

Lihat [cabang](#).

fitur

Data input yang Anda gunakan untuk membuat prediksi. Misalnya, dalam konteks manufaktur, fitur bisa berupa gambar yang diambil secara berkala dari lini manufaktur.

pentingnya fitur

Seberapa signifikan fitur untuk prediksi model. Ini biasanya dinyatakan sebagai skor numerik yang dapat dihitung melalui berbagai teknik, seperti Shapley Additive Explanations (SHAP) dan gradien terintegrasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Interpretabilitas model pembelajaran mesin dengan AWS](#).

transformasi fitur

Untuk mengoptimalkan data untuk proses ML, termasuk memperkaya data dengan sumber tambahan, menskalakan nilai, atau mengekstrak beberapa set informasi dari satu bidang data. Hal ini memungkinkan model ML untuk mendapatkan keuntungan dari data. Misalnya, jika Anda memecah tanggal "2021-05-27 00:15:37" menjadi "2021", "Mei", "Kamis", dan "15", Anda dapat membantu algoritme pembelajaran mempelajari pola bernuansa yang terkait dengan komponen data yang berbeda.

FGAC

Lihat kontrol [akses berbutir halus](#).

kontrol akses berbutir halus () FGAC

Penggunaan beberapa kondisi untuk mengizinkan atau menolak permintaan akses.

migrasi flash-cut

Metode migrasi database yang menggunakan replikasi data berkelanjutan melalui [pengambilan data perubahan](#) untuk memigrasikan data dalam waktu sesingkat mungkin, alih-alih menggunakan pendekatan bertahap. Tujuannya adalah untuk menjaga downtime seminimal mungkin.

G

pemblokiran geografis

Lihat [pembatasan geografis](#).

pembatasan geografis (pemblokiran geografis)

Di Amazon CloudFront, opsi untuk mencegah pengguna di negara tertentu mengakses distribusi konten. Anda dapat menggunakan daftar izinkan atau daftar blokir untuk menentukan negara yang disetujui dan dilarang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membatasi distribusi geografis konten Anda](#) dalam dokumentasi CloudFront.

Alur kerja Gitflow

Pendekatan di mana lingkungan bawah dan atas menggunakan cabang yang berbeda dalam repositori kode sumber. Alur kerja Gitflow dianggap warisan, dan [alur kerja berbasis batang](#) adalah pendekatan modern yang lebih disukai.

strategi greenfield

Tidak adanya infrastruktur yang ada di lingkungan baru. [Saat mengadopsi strategi greenfield untuk arsitektur sistem, Anda dapat memilih semua teknologi baru tanpa batasan kompatibilitas dengan infrastruktur yang ada, juga dikenal sebagai brownfield.](#) Jika Anda memperluas infrastruktur yang ada, Anda dapat memadukan strategi brownfield dan greenfield.

pagar pembatas

Aturan tingkat tinggi yang membantu mengatur sumber daya, kebijakan, dan kepatuhan di seluruh unit organisasi (OU). Pagar pembatas preventif menegakkan kebijakan untuk memastikan keselarasan dengan standar kepatuhan. Mereka diimplementasikan dengan menggunakan kebijakan kontrol layanan dan batas IAM izin. Detective guardrails mendeteksi pelanggaran kebijakan dan masalah kepatuhan, dan menghasilkan peringatan untuk remediasi. Mereka diimplementasikan dengan menggunakan AWS Config, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Trusted Advisor, Amazon Inspector, dan pemeriksaan khusus AWS Lambda .

H

HA

Lihat [ketersediaan tinggi](#).

migrasi database heterogen

Memigrasi database sumber Anda ke database target yang menggunakan mesin database yang berbeda (misalnya, Oracle ke Amazon Aurora). Migrasi heterogen biasanya merupakan bagian dari upaya arsitektur ulang, dan mengubah skema dapat menjadi tugas yang kompleks. [AWS menyediakan AWS SCT](#) yang membantu dengan konversi skema.

ketersediaan tinggi (HA)

Kemampuan beban kerja untuk beroperasi terus menerus, tanpa intervensi, jika terjadi tantangan atau bencana. Sistem HA dirancang untuk gagal secara otomatis, secara konsisten memberikan kinerja berkualitas tinggi, dan menangani beban dan kegagalan yang berbeda dengan dampak kinerja minimal.

modernisasi sejarawan

Pendekatan yang digunakan untuk memodernisasi dan meningkatkan sistem teknologi operasional (OT) untuk melayani kebutuhan industri manufaktur dengan lebih baik. Sejarawan adalah jenis database yang digunakan untuk mengumpulkan dan menyimpan data dari berbagai sumber di pabrik.

migrasi database homogen

Memigrasi database sumber Anda ke database target yang berbagi mesin database yang sama (misalnya, Microsoft SQL Server ke Amazon RDS untuk SQL Server). Migrasi homogen biasanya merupakan bagian dari upaya rehosting atau replatforming. Anda dapat menggunakan utilitas database asli untuk memigrasi skema.

data panas

Data yang sering diakses, seperti data real-time atau data translasi terbaru. Data ini biasanya memerlukan tingkat atau kelas penyimpanan berkinerja tinggi untuk memberikan respons kueri yang cepat.

perbaikan terbaru

Perbaikan mendesak untuk masalah kritis dalam lingkungan produksi. Karena urgensinya, perbaikan terbaru biasanya dibuat di luar alur kerja DevOps rilis biasa.

periode hypercare

Segera setelah cutover, periode waktu ketika tim migrasi mengelola dan memantau aplikasi yang dimigrasi di cloud untuk mengatasi masalah apa pun. Biasanya, periode ini panjangnya 1-4 hari. Pada akhir periode hypercare, tim migrasi biasanya mentransfer tanggung jawab untuk aplikasi ke tim operasi cloud.

|

IAC

Lihat [infrastruktur sebagai kode](#).

kebijakan berbasis identitas

Kebijakan yang dilampirkan pada satu atau beberapa IAM prinsip yang mendefinisikan izin mereka dalam lingkungan. AWS Cloud

|

aplikasi idle

Aplikasi yang memiliki rata-rata CPU dan penggunaan memori antara 5 dan 20 persen selama periode 90 hari. Dalam proyek migrasi, adalah umum untuk menghentikan aplikasi ini atau mempertahankannya di tempat.

IIoT

Lihat [Internet of Things industri](#).

infrastruktur yang tidak dapat diubah

Model yang menyebarkan infrastruktur baru untuk beban kerja produksi alih-alih memperbarui, menambal, atau memodifikasi infrastruktur yang ada. [Infrastruktur yang tidak dapat diubah secara inheren lebih konsisten, andal, dan dapat diprediksi daripada infrastruktur yang dapat berubah](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat praktik terbaik [Deploy using immutable infrastructure](#) di AWS Well-Architected Framework.

masuk (masuknya) VPC

Dalam arsitektur AWS multi-akun, a VPC yang menerima, memeriksa, dan merutekan koneksi jaringan dari luar aplikasi. [Arsitektur Referensi AWS Keamanan](#) merekomendasikan pengaturan akun Jaringan Anda dengan inbound, outbound, dan inspeksi VPCs untuk melindungi antarmuka dua arah antara aplikasi Anda dan internet yang lebih luas.

migrasi inkremental

Strategi cutover di mana Anda memigrasikan aplikasi Anda dalam bagian-bagian kecil alih-alih melakukan satu cutover penuh. Misalnya, Anda mungkin hanya memindahkan beberapa layanan mikro atau pengguna ke sistem baru pada awalnya. Setelah Anda memverifikasi bahwa semuanya berfungsi dengan baik, Anda dapat secara bertahap memindahkan layanan mikro atau pengguna tambahan hingga Anda dapat menonaktifkan sistem lama Anda. Strategi ini mengurangi risiko yang terkait dengan migrasi besar.

Industri 4.0

Sebuah istilah yang diperkenalkan oleh [Klaus Schwab](#) pada tahun 2016 untuk merujuk pada modernisasi proses manufaktur melalui kemajuan dalam konektivitas, data real-time, otomatisasi, analitik, dan AI/ML.

infrastruktur

Semua sumber daya dan aset yang terkandung dalam lingkungan aplikasi.

infrastruktur sebagai kode (IAC)

Proses penyediaan dan pengelolaan infrastruktur aplikasi melalui satu set file konfigurasi. IAC dirancang untuk membantu Anda memusatkan manajemen infrastruktur, menstandarisasi sumber daya, dan menskalakan dengan cepat sehingga lingkungan baru dapat diulang, andal, dan konsisten.

Internet of Things industri (IIoT)

Penggunaan sensor dan perangkat yang terhubung ke internet di sektor industri, seperti manufaktur, energi, otomotif, perawatan kesehatan, ilmu kehidupan, dan pertanian. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membangun strategi transformasi digital Internet of Things \(IIoT\) industri](#).

inspeksi VPC

Dalam arsitektur AWS multi-akun, terpusat VPC yang mengelola inspeksi lalu lintas jaringan antara VPCs (dalam hal yang sama atau berbeda Wilayah AWS), internet, dan jaringan lokal. [Arsitektur Referensi AWS Keamanan](#) merekomendasikan pengaturan akun Jaringan Anda dengan inbound, outbound, dan inspeksi VPCs untuk melindungi antarmuka dua arah antara aplikasi Anda dan internet yang lebih luas.

Internet of Things (IoT)

Jaringan objek fisik yang terhubung dengan sensor atau prosesor tertanam yang berkomunikasi dengan perangkat dan sistem lain melalui internet atau melalui jaringan komunikasi lokal. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu IoT?](#)

interpretasi

Karakteristik model pembelajaran mesin yang menggambarkan sejauh mana manusia dapat memahami bagaimana prediksi model bergantung pada inputnya. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Interpretabilitas model pembelajaran mesin](#) dengan. AWS

IoT

Lihat [Internet of Things](#).

Perpustakaan informasi TI (ITIL)

Serangkaian praktik terbaik untuk memberikan layanan TI dan menyelaraskan layanan ini dengan persyaratan bisnis. ITIL menyediakan fondasi untuk ITSM.

Manajemen layanan TI (ITSM)

Kegiatan yang terkait dengan merancang, menerapkan, mengelola, dan mendukung layanan TI untuk suatu organisasi. Untuk informasi tentang mengintegrasikan operasi cloud dengan ITSM alat, lihat [panduan integrasi operasi](#).

ITIL

Lihat [perpustakaan informasi TI](#).

ITSM

Lihat [manajemen layanan TI](#).

L

kontrol akses berbasis label () LBAC

Implementasi kontrol akses wajib (MAC) di mana pengguna dan data itu sendiri masing-masing secara eksplisit diberi nilai label keamanan. Persimpangan antara label keamanan pengguna dan label keamanan data menentukan baris dan kolom mana yang dapat dilihat oleh pengguna.

landing zone

Landing zone adalah AWS lingkungan multi-akun yang dirancang dengan baik yang dapat diskalakan dan aman. Ini adalah titik awal dari mana organisasi Anda dapat dengan cepat meluncurkan dan menyebarkan beban kerja dan aplikasi dengan percaya diri dalam lingkungan keamanan dan infrastruktur mereka. Untuk informasi selengkapnya tentang zona pendaratan, lihat [Menyiapkan lingkungan multi-akun AWS yang aman dan dapat diskalakan](#).

migrasi besar

Migrasi 300 atau lebih server.

LBAC

Lihat [kontrol akses berbasis label](#).

hak istimewa paling sedikit

Praktik keamanan terbaik untuk memberikan izin minimum yang diperlukan untuk melakukan tugas. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerapkan izin hak istimewa terkecil](#) dalam dokumentasi. IAM

angkat dan geser

Lihat [7 Rs](#).

sistem endian kecil

Sebuah sistem yang menyimpan byte paling tidak signifikan terlebih dahulu. Lihat juga [endianness](#).

lingkungan yang lebih rendah

Lihat [lingkungan](#).

M

pembelajaran mesin (ML)

Jenis kecerdasan buatan yang menggunakan algoritma dan teknik untuk pengenalan pola dan pembelajaran. ML menganalisis dan belajar dari data yang direkam, seperti data Internet of Things (IoT), untuk menghasilkan model statistik berdasarkan pola. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Machine Learning](#).

cabang utama

Lihat [cabang](#).

malware

Perangkat lunak yang dirancang untuk membahayakan keamanan atau privasi komputer. Malware dapat mengganggu sistem komputer, membocorkan informasi sensitif, atau mendapatkan akses yang tidak sah. Contoh malware termasuk virus, worm, ransomware, Trojan horse, spyware, dan keyloggers.

layanan terkelola

layanan AWS yang AWS mengoperasikan lapisan infrastruktur, sistem operasi, dan platform, dan Anda mengakses titik akhir untuk menyimpan dan mengambil data. Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dan Amazon DynamoDB adalah contoh layanan terkelola. Ini juga dikenal sebagai layanan abstrak.

sistem eksekusi manufaktur (MES)

Sistem perangkat lunak untuk melacak, memantau, mendokumentasikan, dan mengendalikan proses produksi yang mengubah bahan baku menjadi produk jadi di lantai toko.

MAP

Lihat [Program Percepatan Migrasi](#).

mekanisme

Proses lengkap di mana Anda membuat alat, mendorong adopsi alat, dan kemudian memeriksa hasilnya untuk melakukan penyesuaian. Mekanisme adalah siklus yang memperkuat dan meningkatkan dirinya sendiri saat beroperasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Membangun mekanisme](#) di AWS Well-Architected Framework.

akun anggota

Semua Akun AWS selain akun manajemen yang merupakan bagian dari organisasi di AWS Organizations. Akun dapat menjadi anggota dari hanya satu organisasi pada suatu waktu.

MES

Lihat [sistem eksekusi manufaktur](#).

Transportasi Telemetri Antrian Pesan () MQTT

[Protokol komunikasi ringan machine-to-machine \(M2M\), berdasarkan pola terbitkan/berlangganan, untuk perangkat IoT yang dibatasi sumber daya.](#)

layanan mikro

Layanan kecil dan independen yang berkomunikasi melalui definisi yang jelas APIs dan biasanya dimiliki oleh tim kecil yang mandiri. Misalnya, sistem asuransi mungkin mencakup layanan mikro yang memetakan kemampuan bisnis, seperti penjualan atau pemasaran, atau subdomain, seperti pembelian, klaim, atau analitik. Manfaat layanan mikro termasuk kelincahan, penskalaan yang fleksibel, penyebaran yang mudah, kode yang dapat digunakan kembali, dan ketahanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengintegrasikan layanan mikro dengan menggunakan layanan tanpa AWS server](#).

arsitektur microservices

Pendekatan untuk membangun aplikasi dengan komponen independen yang menjalankan setiap proses aplikasi sebagai layanan mikro. Layanan mikro ini berkomunikasi melalui antarmuka yang terdefinisi dengan baik dengan menggunakan ringan. APIs Setiap layanan mikro dalam arsitektur ini dapat diperbarui, digunakan, dan diskalakan untuk memenuhi permintaan fungsi tertentu dari suatu aplikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerapkan layanan mikro di AWS](#).

Program Percepatan Migrasi (MAP)

AWS Program yang menyediakan dukungan konsultasi, pelatihan, dan layanan untuk membantu organisasi membangun fondasi operasional yang kuat untuk pindah ke cloud, dan untuk membantu mengimbangi biaya awal migrasi. MAP mencakup metodologi migrasi untuk mengeksekusi migrasi lama dengan cara metodis dan seperangkat alat untuk mengotomatiskan dan mempercepat skenario migrasi umum.

migrasi dalam skala

Proses memindahkan sebagian besar portofolio aplikasi ke cloud dalam gelombang, dengan lebih banyak aplikasi bergerak pada tingkat yang lebih cepat di setiap gelombang. Fase ini menggunakan praktik dan pelajaran terbaik dari fase sebelumnya untuk mengimplementasikan pabrik migrasi tim, alat, dan proses untuk merampingkan migrasi beban kerja melalui otomatisasi dan pengiriman tangkas. Ini adalah fase ketiga dari [strategi AWS migrasi](#).

pabrik migrasi

Tim lintas fungsi yang merampingkan migrasi beban kerja melalui pendekatan otomatis dan gesit. Tim pabrik migrasi biasanya mencakup operasi, analis dan pemilik bisnis, insinyur migrasi, pengembang, dan DevOps profesional yang bekerja di sprint. Antara 20 dan 50 persen portofolio aplikasi perusahaan terdiri dari pola berulang yang dapat dioptimalkan dengan pendekatan pabrik. Untuk informasi selengkapnya, lihat [diskusi tentang pabrik migrasi](#) dan [panduan Pabrik Migrasi Cloud](#) di kumpulan konten ini.

metadata migrasi

Informasi tentang aplikasi dan server yang diperlukan untuk menyelesaikan migrasi. Setiap pola migrasi memerlukan satu set metadata migrasi yang berbeda. Contoh metadata migrasi termasuk subnet target, grup keamanan, dan akun. AWS

pola migrasi

Tugas migrasi berulang yang merinci strategi migrasi, tujuan migrasi, dan aplikasi atau layanan migrasi yang digunakan. Contoh: Rehost migrasi ke Amazon EC2 dengan Layanan Migrasi AWS Aplikasi.

Penilaian Portofolio Migrasi (MPA)

Alat online yang menyediakan informasi untuk memvalidasi kasus bisnis untuk bermigrasi ke. AWS Cloud MPA memberikan penilaian portofolio terperinci (ukuran kanan server, harga, TCO perbandingan, analisis biaya migrasi) serta perencanaan migrasi (analisis data aplikasi dan

pengumpulan data, pengelompokan aplikasi, prioritas migrasi, dan perencanaan gelombang). [MPAA](#) [Alat ini](#) (memerlukan login) tersedia gratis untuk semua AWS konsultan dan konsultan APN Mitra.

Penilaian Kesiapan Migrasi () MRA

Proses mendapatkan wawasan tentang status kesiapan cloud organisasi, mengidentifikasi kekuatan dan kelemahan, dan membangun rencana tindakan untuk menutup kesenjangan yang diidentifikasi, menggunakan. AWS CAF Untuk informasi selengkapnya, lihat [panduan kesiapan migrasi](#). MRA ini adalah tahap pertama dari [strategi AWS migrasi](#).

strategi migrasi

Pendekatan yang digunakan untuk memigrasikan beban kerja ke file. AWS Cloud Untuk informasi lebih lanjut, lihat entri [7 Rs](#) di glosarium ini dan lihat [Memobilisasi organisasi Anda untuk mempercepat](#) migrasi skala besar.

ML

Lihat [pembelajaran mesin](#).

modernisasi

Mengubah aplikasi usang (warisan atau monolitik) dan infrastrukturnya menjadi sistem yang gesit, elastis, dan sangat tersedia di cloud untuk mengurangi biaya, mendapatkan efisiensi, dan memanfaatkan inovasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Strategi untuk memodernisasi aplikasi di](#). AWS Cloud

penilaian kesiapan modernisasi

Evaluasi yang membantu menentukan kesiapan modernisasi aplikasi organisasi; mengidentifikasi manfaat, risiko, dan dependensi; dan menentukan seberapa baik organisasi dapat mendukung keadaan masa depan aplikasi tersebut. Hasil penilaian adalah cetak biru arsitektur target, peta jalan yang merinci fase pengembangan dan tonggak untuk proses modernisasi, dan rencana aksi untuk mengatasi kesenjangan yang diidentifikasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengevaluasi kesiapan modernisasi untuk](#) aplikasi di. AWS Cloud

aplikasi monolitik (monolit)

Aplikasi yang berjalan sebagai layanan tunggal dengan proses yang digabungkan secara ketat. Aplikasi monolitik memiliki beberapa kelemahan. Jika satu fitur aplikasi mengalami lonjakan permintaan, seluruh arsitektur harus diskalakan. Menambahkan atau meningkatkan fitur aplikasi monolitik juga menjadi lebih kompleks ketika basis kode tumbuh. Untuk mengatasi masalah ini,

Anda dapat menggunakan arsitektur microservices. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengurai monolit](#) menjadi layanan mikro.

MPA

Lihat [Penilaian Portofolio Migrasi](#).

MQTT

Lihat [Transportasi Telemetri Antrian Pesan](#).

klasifikasi multiclass

Sebuah proses yang membantu menghasilkan prediksi untuk beberapa kelas (memprediksi satu dari lebih dari dua hasil). Misalnya, model ML mungkin bertanya “Apakah produk ini buku, mobil, atau telepon?” atau “Kategori produk mana yang paling menarik bagi pelanggan ini?”

infrastruktur yang bisa berubah

Model yang memperbarui dan memodifikasi infrastruktur yang ada untuk beban kerja produksi. Untuk meningkatkan konsistensi, keandalan, dan prediktabilitas, AWS Well-Architected Framework merekomendasikan penggunaan infrastruktur yang [tidak](#) dapat diubah sebagai praktik terbaik.

O

OAC

Lihat [kontrol akses asal](#).

OAI

Lihat [identitas akses asal](#).

OCM

Lihat [manajemen perubahan organisasi](#).

migrasi offline

Metode migrasi di mana beban kerja sumber diturunkan selama proses migrasi. Metode ini melibatkan waktu henti yang diperpanjang dan biasanya digunakan untuk beban kerja kecil dan tidak kritis.

OI

Lihat [integrasi operasi](#).

OLA

Lihat [perjanjian tingkat operasional](#).

migrasi online

Metode migrasi di mana beban kerja sumber disalin ke sistem target tanpa diambil offline. Aplikasi yang terhubung ke beban kerja dapat terus berfungsi selama migrasi. Metode ini melibatkan waktu henti nol hingga minimal dan biasanya digunakan untuk beban kerja produksi yang kritis.

OPC-UA

Lihat [Komunikasi Proses Terbuka - Arsitektur Terpadu](#).

Komunikasi Proses Terbuka - Arsitektur Terpadu (OPC-UA)

Protokol komunikasi machine-to-machine (M2M) untuk otomasi industri. OPC-UA menyediakan standar interoperabilitas dengan enkripsi data, otentikasi, dan skema otorisasi.

perjanjian tingkat operasional () OLA

Perjanjian yang mengklarifikasi apa yang dijanjikan oleh kelompok TI fungsional untuk diberikan satu sama lain, untuk mendukung perjanjian tingkat layanan (). SLA

tinjauan kesiapan operasional () ORR

Daftar pertanyaan dan praktik terbaik terkait yang membantu Anda memahami, mengevaluasi, mencegah, atau mengurangi ruang lingkup insiden dan kemungkinan kegagalan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Ulasan Kesiapan Operasional \(ORR\)](#) dalam Kerangka Kerja AWS Well-Architected.

teknologi operasional (OT)

Sistem perangkat keras dan perangkat lunak yang bekerja dengan lingkungan fisik untuk mengendalikan operasi industri, peralatan, dan infrastruktur. Di bidang manufaktur, integrasi sistem OT dan teknologi informasi (TI) adalah fokus utama untuk transformasi [Industri 4.0](#).

integrasi operasi (OI)

Proses modernisasi operasi di cloud, yang melibatkan perencanaan kesiapan, otomatisasi, dan integrasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [panduan integrasi operasi](#).

jejak organisasi

Jejak yang dibuat oleh AWS CloudTrail itu mencatat semua peristiwa untuk semua Akun AWS dalam organisasi di AWS Organizations. Jejak ini dibuat di setiap Akun AWS bagian organisasi dan melacak aktivitas di setiap akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat jejak untuk organisasi](#) dalam CloudTrail dokumentasi.

manajemen perubahan organisasi (OCM)

Kerangka kerja untuk mengelola transformasi bisnis utama yang mengganggu dari perspektif orang, budaya, dan kepemimpinan. OCM membantu organisasi mempersiapkan, dan transisi ke, sistem dan strategi baru dengan mempercepat adopsi perubahan, mengatasi masalah transisi, dan mendorong perubahan budaya dan organisasi. Dalam strategi AWS migrasi, kerangka kerja ini disebut percepatan orang, karena kecepatan perubahan yang diperlukan dalam proyek adopsi cloud. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [OCMpanduannya](#).

kontrol akses asal (OAC)

Di CloudFront, opsi yang disempurnakan untuk membatasi akses untuk mengamankan konten Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda. OAC mendukung semua bucket S3 di semua Wilayah AWS, enkripsi sisi server dengan AWS KMS (SSE-KMS), dan dinamis PUT dan DELETE permintaan ke bucket S3.

identitas akses asal (OAI)

Di CloudFront, opsi untuk membatasi akses untuk mengamankan konten Amazon S3 Anda. Saat Anda menggunakan OAI, CloudFront buat prinsipal yang dapat diautentikasi oleh Amazon S3. Prinsipal yang diautentikasi dapat mengakses konten dalam bucket S3 hanya melalui distribusi tertentu. CloudFront Lihat juga [OAC](#), yang menyediakan kontrol akses yang lebih terperinci dan ditingkatkan.

ORR

Lihat [tinjauan kesiapan operasional](#).

OT

Lihat [teknologi operasional](#).

keluar (jalan keluar) VPC

Dalam arsitektur AWS multi-akun, a VPC yang menangani koneksi jaringan yang dimulai dari dalam aplikasi. [Arsitektur Referensi AWS Keamanan](#) merekomendasikan pengaturan akun

Jaringan Anda dengan inbound, outbound, dan inspeksi VPCs untuk melindungi antarmuka dua arah antara aplikasi Anda dan internet yang lebih luas.

P

batas izin

Kebijakan IAM manajemen yang dilampirkan pada IAM prinsipal untuk menetapkan izin maksimum yang dapat dimiliki pengguna atau peran. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Batas izin](#) dalam IAM dokumentasi.

Informasi Identifikasi Pribadi () PII

Informasi yang, jika dilihat secara langsung atau dipasangkan dengan data terkait lainnya, dapat digunakan untuk menyimpulkan identitas individu secara wajar. Contohnya PII termasuk nama, alamat, dan informasi kontak.

PII

Lihat informasi yang [dapat diidentifikasi secara pribadi](#).

buku pedoman

Serangkaian langkah yang telah ditentukan sebelumnya yang menangkap pekerjaan yang terkait dengan migrasi, seperti mengirimkan fungsi operasi inti di cloud. Buku pedoman dapat berupa skrip, runbook otomatis, atau ringkasan proses atau langkah-langkah yang diperlukan untuk mengoperasikan lingkungan modern Anda.

PLC

Lihat [pengontrol logika yang dapat diprogram](#).

PLM

Lihat [manajemen siklus hidup produk](#).

kebijakan

[Objek yang dapat menentukan izin \(lihat kebijakan berbasis identitas\), menentukan kondisi akses \(lihat kebijakan berbasis sumber daya\), atau menentukan izin maksimum untuk semua akun dalam organisasi di \(lihat kebijakan kontrol layanan\). AWS Organizations](#)

persistensi poliglot

Secara independen memilih teknologi penyimpanan data microservice berdasarkan pola akses data dan persyaratan lainnya. Jika layanan mikro Anda memiliki teknologi penyimpanan data yang sama, mereka dapat menghadapi tantangan implementasi atau mengalami kinerja yang buruk. Layanan mikro lebih mudah diimplementasikan dan mencapai kinerja dan skalabilitas yang lebih baik jika mereka menggunakan penyimpanan data yang paling sesuai dengan kebutuhan mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengaktifkan persistensi data di layanan mikro](#).

penilaian portofolio

Proses menemukan, menganalisis, dan memprioritaskan portofolio aplikasi untuk merencanakan migrasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengevaluasi kesiapan migrasi](#).

predikat

Kondisi kueri yang mengembalikan `true` atau `false`, biasanya terletak di WHERE klausa.

predikat pushdown

Teknik optimasi kueri database yang menyaring data dalam kueri sebelum transfer. Ini mengurangi jumlah data yang harus diambil dan diproses dari database relasional, dan meningkatkan kinerja kueri.

kontrol pencegahan

Kontrol keamanan yang dirancang untuk mencegah suatu peristiwa terjadi. Kontrol ini adalah garis pertahanan pertama untuk membantu mencegah akses tidak sah atau perubahan yang tidak diinginkan ke jaringan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kontrol pencegahan dalam Menerapkan kontrol](#) keamanan pada. AWS

principal

Entitas AWS yang dapat melakukan tindakan dan mengakses sumber daya. Entitas ini biasanya merupakan pengguna root untuk Akun AWS, IAM peran, atau pengguna. Untuk informasi selengkapnya, lihat Prinsip dalam [istilah dan konsep Peran](#) dalam IAM dokumentasi.

Privasi oleh Desain

Pendekatan dalam rekayasa sistem yang memperhitungkan privasi di seluruh proses rekayasa.

zona host pribadi

Container yang menyimpan informasi tentang bagaimana Anda ingin Amazon Route 53 merespons DNS kueri untuk domain dan subdomainnya dalam satu atau lebih VPCs Untuk

informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan zona yang dihosting pribadi](#) di dokumentasi Route 53.

kontrol proaktif

[Kontrol keamanan](#) yang dirancang untuk mencegah penyebaran sumber daya yang tidak sesuai. Kontrol ini memindai sumber daya sebelum disediakan. Jika sumber daya tidak sesuai dengan kontrol, maka itu tidak disediakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [panduan referensi Kontrol](#) dalam AWS Control Tower dokumentasi dan lihat [Kontrol proaktif](#) dalam Menerapkan kontrol keamanan pada AWS.

manajemen siklus hidup produk () PLM

Manajemen data dan proses untuk suatu produk di seluruh siklus hidupnya, mulai dari desain, pengembangan, dan peluncuran, melalui pertumbuhan dan kematangan, hingga penurunan dan penghapusan.

lingkungan produksi

Lihat [lingkungan](#).

pengontrol logika yang dapat diprogram () PLC

Di bidang manufaktur, komputer yang sangat andal dan mudah beradaptasi yang memantau mesin dan mengotomatiskan proses manufaktur.

pseudonimisasi

Proses penggantian pengidentifikasi pribadi dalam kumpulan data dengan nilai placeholder. Pseudonimisasi dapat membantu melindungi privasi pribadi. Data pseudonim masih dianggap sebagai data pribadi.

terbitkan/berlangganan (pub/sub)

Pola yang memungkinkan komunikasi asinkron antara layanan mikro untuk meningkatkan skalabilitas dan daya tanggap. Misalnya, dalam layanan mikro berbasis [MES](#), layanan mikro dapat mempublikasikan pesan peristiwa ke saluran yang dapat berlangganan oleh layanan mikro lainnya. Sistem dapat menambahkan layanan mikro baru tanpa mengubah layanan penerbitan.

Q

rencana kueri

Serangkaian langkah, seperti instruksi, yang digunakan untuk mengakses data dalam sistem database SQL relasional.

regresi rencana kueri

Ketika pengoptimal layanan database memilih rencana yang kurang optimal daripada sebelum perubahan yang diberikan ke lingkungan database. Hal ini dapat disebabkan oleh perubahan statistik, kendala, pengaturan lingkungan, pengikatan parameter kueri, dan pembaruan ke mesin database.

R

RACImatriks

Lihat [bertanggung jawab, akuntabel, dikonsultasikan, diinformasikan \(\) RACI](#).

ransomware

Perangkat lunak berbahaya yang dirancang untuk memblokir akses ke sistem komputer atau data sampai pembayaran dilakukan.

RASCIImatriks

Lihat [bertanggung jawab, akuntabel, dikonsultasikan, diinformasikan \(\) RACI](#).

RCAC

Lihat [kontrol akses baris dan kolom](#).

replika baca

Salinan database yang digunakan untuk tujuan read-only. Anda dapat merutekan kueri ke replika baca untuk mengurangi beban pada database utama Anda.

arsitek ulang

Lihat [7 Rs](#).

tujuan titik pemulihan (RPO)

Jumlah waktu maksimum yang dapat diterima sejak titik pemulihan data terakhir. Ini menentukan apa yang dianggap sebagai kehilangan data yang dapat diterima antara titik pemulihan terakhir dan gangguan layanan.

tujuan waktu pemulihan (RTO)

Penundaan maksimum yang dapat diterima antara gangguan layanan dan pemulihan layanan.

refactor

Lihat [7 Rs](#).

Wilayah

Kumpulan AWS sumber daya di wilayah geografis. Masing-masing Wilayah AWS terisolasi dan independen dari yang lain untuk memberikan toleransi kesalahan, stabilitas, dan ketahanan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan Wilayah AWS akun yang dapat digunakan](#).

regresi

Teknik ML yang memprediksi nilai numerik. Misalnya, untuk memecahkan masalah “Berapa harga rumah ini akan dijual?” Model ML dapat menggunakan model regresi linier untuk memprediksi harga jual rumah berdasarkan fakta yang diketahui tentang rumah (misalnya, luas persegi).

rehost

Lihat [7 Rs](#).

melepaskan

Dalam proses penyebaran, tindakan mempromosikan perubahan pada lingkungan produksi.

memindahkan

Lihat [7 Rs](#).

memplatform ulang

Lihat [7 Rs](#).

pembelian kembali

Lihat [7 Rs](#).

ketahanan

Kemampuan aplikasi untuk melawan atau pulih dari gangguan. [Ketersediaan tinggi](#) dan [pemulihan bencana](#) adalah pertimbangan umum ketika merencanakan ketahanan di AWS Cloud. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [AWS Cloud Ketahanan](#).

kebijakan berbasis sumber daya

Kebijakan yang dilampirkan ke sumber daya, seperti bucket Amazon S3, titik akhir, atau kunci enkripsi. Jenis kebijakan ini menentukan prinsipal mana yang diizinkan mengakses, tindakan yang didukung, dan kondisi lain yang harus dipenuhi.

matriks yang bertanggung jawab, akuntabel, dikonsultasikan, diinformasikan () RACI

Matriks yang mendefinisikan peran dan tanggung jawab untuk semua pihak yang terlibat dalam kegiatan migrasi dan operasi cloud. Nama matriks berasal dari jenis tanggung jawab yang didefinisikan dalam matriks: bertanggung jawab (R), akuntabel (A), dikonsultasikan (C), dan diinformasikan (I). Jenis dukungan (S) adalah opsional. Jika Anda menyertakan dukungan, matriks disebut RASCImatriks, dan jika Anda mengecualikannya, itu disebut RACImatriks.

kontrol responsif

Kontrol keamanan yang dirancang untuk mendorong remediasi efek samping atau penyimpangan dari garis dasar keamanan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kontrol responsif](#) dalam [Menerapkan kontrol keamanan pada AWS](#).

melestarikan

Lihat [7 Rs](#).

pensiun

Lihat [7 Rs](#).

rotasi

Proses memperbarui [rahasia](#) secara berkala untuk membuatnya lebih sulit bagi penyerang untuk mengakses kredensial.

kontrol akses baris dan kolom (RCAC)

Penggunaan SQL ekspresi dasar dan fleksibel yang telah menetapkan aturan akses. RCACterdiri dari izin baris dan topeng kolom.

RPO

Lihat [tujuan titik pemulihan](#).

RTO

Lihat [tujuan waktu pemulihan](#).

buku runbook

Satu set prosedur manual atau otomatis yang diperlukan untuk melakukan tugas tertentu. Ini biasanya dibangun untuk merampingkan operasi berulang atau prosedur dengan tingkat kesalahan yang tinggi.

D

SAML 2.0

Standar terbuka yang digunakan oleh banyak penyedia identitas (IdPs). Fitur ini memungkinkan sistem masuk tunggal (SSO) gabungan, sehingga pengguna dapat masuk ke AWS Management Console atau memanggil AWS API operasi tanpa Anda harus membuat pengguna untuk semua orang di IAM organisasi Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang federasi SAML berbasis 2.0, lihat [Tentang federasi SAML berbasis 2.0](#) dalam dokumentasi. IAM

SCADA

Lihat [kontrol pengawasan dan akuisisi data](#).

SCP

Lihat [kebijakan kontrol layanan](#).

Rahasia

Dalam AWS Secrets Manager, informasi rahasia atau terbatas, seperti kata sandi atau kredensial pengguna, yang Anda simpan dalam bentuk terenkripsi. Ini terdiri dari nilai rahasia dan metadatanya. Nilai rahasia dapat berupa biner, string tunggal, atau beberapa string. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa yang ada di rahasia Secrets Manager?](#) dalam dokumentasi Secrets Manager.

kontrol keamanan

Pagar pembatas teknis atau administratif yang mencegah, mendeteksi, atau mengurangi kemampuan pelaku ancaman untuk mengeksploitasi kerentanan keamanan. [Ada empat jenis kontrol keamanan utama: preventif, detektif, responsif, dan proaktif.](#)

pengerasan keamanan

Proses mengurangi permukaan serangan untuk membuatnya lebih tahan terhadap serangan. Ini dapat mencakup tindakan seperti menghapus sumber daya yang tidak lagi diperlukan, menerapkan praktik keamanan terbaik untuk memberikan hak istimewa paling sedikit, atau menonaktifkan fitur yang tidak perlu dalam file konfigurasi.

informasi keamanan dan manajemen acara (SIEM) sistem

Alat dan layanan yang menggabungkan sistem manajemen informasi keamanan (SIM) dan manajemen peristiwa keamanan (SEM). Sebuah SIEM sistem mengumpulkan, memantau, dan menganalisis data dari server, jaringan, perangkat, dan sumber lain untuk mendeteksi ancaman dan pelanggaran keamanan, dan untuk menghasilkan peringatan.

otomatisasi respons keamanan

Tindakan yang telah ditentukan dan diprogram yang dirancang untuk secara otomatis merespons atau memulihkan peristiwa keamanan. Otomatisasi ini berfungsi sebagai kontrol keamanan [detektif](#) atau [responsif](#) yang membantu Anda menerapkan praktik terbaik AWS keamanan. Contoh tindakan respons otomatis termasuk memodifikasi grup VPC keamanan, menambal EC2 instans Amazon, atau memutar kredensial.

enkripsi sisi server

Enkripsi data di tujuannya, oleh layanan AWS yang menerimanya.

kebijakan kontrol layanan (SCP)

Kebijakan yang menyediakan kontrol terpusat atas izin untuk semua akun di organisasi. AWS Organizations SCPs menentukan pagar pembatas atau menetapkan batasan pada tindakan yang dapat didelegasikan oleh administrator kepada pengguna atau peran. Anda dapat menggunakan SCPs daftar izin atau daftar penolakan, untuk menentukan layanan atau tindakan mana yang diizinkan atau dilarang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan kontrol layanan](#) dalam AWS Organizations dokumentasi.

titik akhir layanan

Titik masuk untuk sebuah layanan AWS. URL Anda dapat menggunakan endpoint untuk terhubung secara terprogram ke layanan target. Untuk informasi selengkapnya, lihat [layanan AWS titik akhir](#) di Referensi Umum AWS.

perjanjian tingkat layanan () SLA

Perjanjian yang menjelaskan apa yang dijanjikan oleh tim TI untuk diberikan kepada pelanggan mereka, seperti uptime dan kinerja layanan.

indikator tingkat layanan () SLI

Pengukuran aspek kinerja layanan, seperti tingkat kesalahan, ketersediaan, atau throughputnya.

tujuan tingkat layanan () SLO

Metrik target yang mewakili kesehatan layanan, yang diukur dengan indikator [tingkat layanan](#).

model tanggung jawab bersama

Model yang menjelaskan tanggung jawab yang Anda bagikan AWS untuk keamanan dan kepatuhan cloud. AWS bertanggung jawab atas keamanan cloud, sedangkan Anda bertanggung jawab atas keamanan di cloud. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Model tanggung jawab bersama](#).

SIEM

Lihat [informasi keamanan dan sistem manajemen acara](#).

satu titik kegagalan (SPOF)

Kegagalan dalam satu komponen penting dari aplikasi yang dapat mengganggu sistem.

SLA

Lihat [perjanjian tingkat layanan](#).

SLI

Lihat [indikator tingkat layanan](#).

SLO

Lihat [tujuan tingkat layanan](#).

split-and-seed model

Pola untuk menskalakan dan mempercepat proyek modernisasi. Ketika fitur baru dan rilis produk didefinisikan, tim inti berpisah untuk membuat tim produk baru. Ini membantu meningkatkan kemampuan dan layanan organisasi Anda, meningkatkan produktivitas pengembang, dan

mendukung inovasi yang cepat. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Pendekatan bertahap untuk memodernisasi aplikasi](#) di AWS Cloud

SPOF

Lihat [satu titik kegagalan](#).

skema bintang

Struktur organisasi database yang menggunakan satu tabel fakta besar untuk menyimpan data transaksional atau terukur dan menggunakan satu atau lebih tabel dimensi yang lebih kecil untuk menyimpan atribut data. Struktur ini dirancang untuk digunakan dalam [gudang data](#) atau untuk tujuan intelijen bisnis.

pola ara pencekik

Pendekatan untuk memodernisasi sistem monolitik dengan menulis ulang secara bertahap dan mengganti fungsionalitas sistem sampai sistem warisan dapat dinonaktifkan. Pola ini menggunakan analogi pohon ara yang tumbuh menjadi pohon yang sudah mapan dan akhirnya mengatasi dan menggantikan inangnya. Pola ini [diperkenalkan oleh Martin Fowler](#) sebagai cara untuk mengelola risiko saat menulis ulang sistem monolitik. Untuk contoh cara menerapkan pola ini, lihat [Memodernisasi Microsoft lama. ASP NET\(ASMX\) layanan web secara bertahap dengan menggunakan kontainer dan Amazon API Gateway](#).

subnet

Berbagai alamat IP di AndaVPC. Subnet harus berada di Availability Zone tunggal.

kontrol pengawasan dan akuisisi data () SCADA

Di bidang manufaktur, sistem yang menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak untuk memantau aset fisik dan operasi produksi.

enkripsi simetris

Algoritma enkripsi yang menggunakan kunci yang sama untuk mengenkripsi dan mendekripsi data.

pengujian sintetis

Menguji sistem dengan cara yang mensimulasikan interaksi pengguna untuk mendeteksi potensi masalah atau untuk memantau kinerja. Anda dapat menggunakan [Amazon CloudWatch Synthetics](#) untuk membuat tes ini.

T

tag

Pasangan nilai kunci yang bertindak sebagai metadata untuk mengatur sumber daya Anda. AWS Tanda dapat membantu Anda mengelola, mengidentifikasi, mengatur, dan memfilter sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menandai AWS sumber daya Anda](#).

variabel target

Nilai yang Anda coba prediksi dalam ML yang diawasi. Ini juga disebut sebagai variabel hasil. Misalnya, dalam pengaturan manufaktur, variabel target bisa menjadi cacat produk.

daftar tugas

Alat yang digunakan untuk melacak kemajuan melalui runbook. Daftar tugas berisi ikhtisar runbook dan daftar tugas umum yang harus diselesaikan. Untuk setiap tugas umum, itu termasuk perkiraan jumlah waktu yang dibutuhkan, pemilik, dan kemajuan.

lingkungan uji

Lihat [lingkungan](#).

pelatihan

Untuk menyediakan data bagi model ML Anda untuk dipelajari. Data pelatihan harus berisi jawaban yang benar. Algoritma pembelajaran menemukan pola dalam data pelatihan yang memetakan atribut data input ke target (jawaban yang ingin Anda prediksi). Ini menghasilkan model ML yang menangkap pola-pola ini. Anda kemudian dapat menggunakan model ML untuk membuat prediksi pada data baru yang Anda tidak tahu targetnya.

gerbang transit

Hub transit jaringan yang dapat Anda gunakan untuk menghubungkan jaringan Anda VPCs dan lokal. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu gateway transit](#) dalam AWS Transit Gateway dokumentasi.

alur kerja berbasis batang

Pendekatan di mana pengembang membangun dan menguji fitur secara lokal di cabang fitur dan kemudian menggabungkan perubahan tersebut ke cabang utama. Cabang utama kemudian dibangun untuk pengembangan, praproduksi, dan lingkungan produksi, secara berurutan.

akses tepercaya

Memberikan izin ke layanan yang Anda tentukan untuk melakukan tugas di organisasi Anda di dalam AWS Organizations dan di akunnya atas nama Anda. Layanan tepercaya menciptakan peran terkait layanan di setiap akun, ketika peran itu diperlukan, untuk melakukan tugas manajemen untuk Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan AWS Organizations dengan AWS layanan lain](#) dalam AWS Organizations dokumentasi.

penyetelan

Untuk mengubah aspek proses pelatihan Anda untuk meningkatkan akurasi model ML. Misalnya, Anda dapat melatih model ML dengan membuat set pelabelan, menambahkan label, dan kemudian mengulangi langkah-langkah ini beberapa kali di bawah pengaturan yang berbeda untuk mengoptimalkan model.

tim dua pizza

Sebuah DevOps tim kecil yang bisa Anda beri makan dengan dua pizza. Ukuran tim dua pizza memastikan peluang terbaik untuk berkolaborasi dalam pengembangan perangkat lunak.

U

waswas

Sebuah konsep yang mengacu pada informasi yang tidak tepat, tidak lengkap, atau tidak diketahui yang dapat merusak keandalan model ML prediktif. Ada dua jenis ketidakpastian: ketidakpastian epistemik disebabkan oleh data yang terbatas dan tidak lengkap, sedangkan ketidakpastian aleatorik disebabkan oleh kebisingan dan keacakan yang melekat dalam data. Untuk informasi lebih lanjut, lihat panduan [Mengukur ketidakpastian dalam sistem pembelajaran mendalam](#).

tugas yang tidak terdiferensiasi

Juga dikenal sebagai angkat berat, pekerjaan yang diperlukan untuk membuat dan mengoperasikan aplikasi tetapi itu tidak memberikan nilai langsung kepada pengguna akhir atau memberikan keunggulan kompetitif. Contoh tugas yang tidak terdiferensiasi termasuk pengadaan, pemeliharaan, dan perencanaan kapasitas.

lingkungan atas

Lihat [lingkungan](#).

V

menyedot debu

Operasi pemeliharaan database yang melibatkan pembersihan setelah pembaruan tambahan untuk merebut kembali penyimpanan dan meningkatkan kinerja.

kendali versi

Proses dan alat yang melacak perubahan, seperti perubahan kode sumber dalam repositori.

VPCmengintip

Koneksi antara dua VPCs yang memungkinkan Anda untuk merutekan lalu lintas dengan menggunakan alamat IP pribadi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa yang VPC mengintip](#) di VPC dokumentasi Amazon.

kerentanan

Kelemahan perangkat lunak atau perangkat keras yang membahayakan keamanan sistem.

W

cache hangat

Cache buffer yang berisi data terkini dan relevan yang sering diakses. Instance database dapat membaca dari cache buffer, yang lebih cepat daripada membaca dari memori utama atau disk.

data hangat

Data yang jarang diakses. Saat menanyakan jenis data ini, kueri yang cukup lambat biasanya dapat diterima.

fungsi jendela

SQLFungsi yang melakukan perhitungan pada sekelompok baris yang berhubungan dengan catatan saat ini. Fungsi jendela berguna untuk memproses tugas, seperti menghitung rata-rata bergerak atau mengakses nilai baris berdasarkan posisi relatif dari baris saat ini.

beban kerja

Kumpulan sumber daya dan kode yang memberikan nilai bisnis, seperti aplikasi yang dihadapi pelanggan atau proses backend.

aliran kerja

Grup fungsional dalam proyek migrasi yang bertanggung jawab atas serangkaian tugas tertentu. Setiap alur kerja independen tetapi mendukung alur kerja lain dalam proyek. Misalnya, alur kerja portofolio bertanggung jawab untuk memprioritaskan aplikasi, perencanaan gelombang, dan mengumpulkan metadata migrasi. Alur kerja portofolio mengirimkan aset ini ke alur kerja migrasi, yang kemudian memigrasikan server dan aplikasi.

WORM

Lihat [menulis sekali, baca banyak](#).

WQF

Lihat [AWS Kerangka Kualifikasi Beban Kerja](#).

tulis sekali, baca banyak (WORM)

Model penyimpanan yang menulis data satu kali dan mencegah data dihapus atau dimodifikasi. Pengguna yang berwenang dapat membaca data sebanyak yang diperlukan, tetapi mereka tidak dapat mengubahnya. Infrastruktur penyimpanan data ini dianggap [tidak dapat diubah](#).

Z

eksploitasi zero-day

Serangan, biasanya malware, yang memanfaatkan kerentanan [zero-day](#).

kerentanan zero-day

Cacat atau kerentanan yang tak tanggung-tanggung dalam sistem produksi. Aktor ancaman dapat menggunakan jenis kerentanan ini untuk menyerang sistem. Pengembang sering menyadari kerentanan sebagai akibat dari serangan tersebut.

aplikasi zombie

Aplikasi yang memiliki rata-rata CPU dan penggunaan memori di bawah 5 persen. Dalam proyek migrasi, adalah umum untuk menghentikan aplikasi ini.

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