



Praktik terbaik untuk implementasi SAP on AWS greenfield

# AWS Bimbingan Preskriptif



# AWS Bimbingan Preskriptif: Praktik terbaik untuk implementasi SAP on AWS greenfield

Copyright © 2025 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 .....	2
Audiens yang dituju .....	3
Praktik terbaik untuk tahap perencanaan .....	4
Bangun matriks RACI .....	4
Tinjau SoW .....	5
Buat bagan organisasi tim dan daftar kontak .....	6
Buat model keterlibatan dengan tim cloud internal Anda .....	7
Dokumentasikan proses pembuatan dan penerapan cloud .....	9
Peta jalan proyek dan pelacak tonggak sejarah .....	10
Praktik terbaik untuk fase desain .....	14
Buat garis waktu pengiriman dan diagram lanskap .....	14
Memahami layanan regional dan keputusan dokumen .....	15
Menetapkan konvensi penamaan .....	16
Dokumentasikan semua keputusan .....	17
Praktik terbaik untuk fase build .....	18
Selenggarakan pertemuan stand-up harian .....	18
Gunakan lembar spesifikasi build terpadu .....	18
Waspadai kuota AWS layanan .....	19
Kembangkan strategi rotasi kunci untuk keamanan .....	19
Menonaktifkan server yang tidak digunakan .....	20
Sumber daya .....	22
Riwayat dokumen .....	23
Glosarium .....	24
# .....	24
A .....	25
B .....	28
C .....	30
D .....	33
E .....	37
F .....	39
G .....	41
H .....	42
I .....	43

---

L .....	46
M .....	47
O .....	51
P .....	54
Q .....	57
R .....	57
D .....	60
T .....	64
U .....	66
V .....	66
W .....	67
Z .....	68
.....	lxix

# Praktik terbaik untuk SAP pada implementasi AWS greenfield

Almaz Thornton, Johnny Frye, dan Raveendra Voore, Amazon Web Services (AWS)

Juli 2024 ([sejarah dokumen](#))

Implementasi SAP greenfield biasanya merupakan bagian dari proyek transformasi bisnis skala besar yang mencakup instalasi baru aplikasi SAP Enterprise Resource Planning (ERP). Implementasi Greenfield SAP di Amazon Web Services (AWS) berbeda dari SAP pada AWS migrasi, karena tidak ada jejak server yang ada di tempat atau di cloud untuk bermigrasi — sebagai gantinya, server baru berukuran dan disediakan. Selain itu, proyek greenfield cenderung memiliki cakupan yang lebih luas secara teknis dan fungsional. Karena implementasi greenfield kurang umum daripada migrasi, umumnya sulit untuk menemukan panduan untuk proyek-proyek ini.

Panduan ini memberikan rekomendasi dan praktik terbaik bagi para pemimpin TI dan manajer proyek yang terlibat dalam implementasi SAP greenfield. Pedoman ini juga relevan dengan proyek migrasi SAP, untuk membantu Anda menghindari hambatan saat mengelola migrasi atau implementasi greenfield. Pedoman ini disusun menjadi tiga bagian, berdasarkan tiga fase utama dari proyek migrasi atau implementasi:

- [Tahap perencanaan](#) - Perencanaan awal, pembentukan tim, pengumpulan persyaratan
- [Fase desain](#) — Mengubah persyaratan menjadi diagram arsitektur, spesifikasi bangunan, dan dokumen desain
- [Fase build](#) - Pengembangan, konfigurasi, dan pengujian implementasi SAP greenfield

[Panduan ini mengasumsikan bahwa Anda memiliki pengetahuan 100 tingkat AWS dan layanan SAP, keakraban yang kuat dengan manajemen proyek TI, dan kesadaran SAP pada metodologi migrasi dan pola SAP HANA untuk AWS migrasi. AWS](#)

# Gambaran Umum

Dokumen ini menyoroti pelajaran yang dipetik selama implementasi greenfield SAP pada AWS. Sebagian besar rekomendasi ini dapat diterapkan pada SAP standar pada proyek AWS migrasi juga. Artikel ini membagikan saran untuk fase perencanaan, desain, dan pembangunan proyek. Ini termasuk pelajaran untuk fase pemeliharaan atau operasi proyek, tetapi fase itu bukan fokus dari panduan ini. Anda dapat menggunakan metodologi air terjun atau pendekatan berulang, gesit, atau hibrida untuk menerapkan praktik terbaik ini.

Berikut adalah pemangku kepentingan utama dari tim infrastruktur yang dirujuk dalam panduan ini:

- Mitra AWS implementasi — Ini bisa berupa Layanan AWS Profesional atau AWS Mitra. Peran mereka adalah membangun AWS infrastruktur tempat aplikasi SAP akan berjalan.
- Tim SAP Basis — Tim ini dapat dipasok oleh integrator sistem (SI) atau perusahaan vendor, dikelola di rumah oleh karyawan di organisasi Anda, atau campuran. Tugas mereka adalah menginstal perangkat lunak SAP, mengkonfigurasinya pada tingkat teknis, memutakhirkannya, dan umumnya memeliharanya.
- Pemimpin infrastruktur SI — Individu ini berfungsi sebagai pemilik produk. Mereka menyediakan persyaratan teknis yang berasal dari tim proyek yang lebih besar dan memberikan kepemimpinan umum kepada tim infrastruktur.
- Pemimpin infrastruktur pelanggan — Individu ini juga berfungsi sebagai pemilik produk. Mereka menyediakan persyaratan teknis yang berasal dari tim proyek yang lebih besar dan memberikan kepemimpinan umum kepada tim infrastruktur. Pemimpin SI dan infrastruktur pelanggan dapat beroperasi secara setara dalam model kepemimpinan bersama, atau Anda mungkin memutuskan untuk menunjuk pemimpin infrastruktur tunggal.

Fokus panduan preskriptif ini secara khusus pada AWS aspek proyek SAP greenfield.

Saat menerapkan lingkungan SAP AWS, tim infrastruktur biasanya berbulan-bulan di depan tim fungsional dan pengembangan yang mengonfigurasi dan menyesuaikan SAP untuk memenuhi kebutuhan bisnis. Karena kedua tim berada pada jadwal pengiriman yang berbeda, apa yang dianggap sebagai fase pembangunan untuk tim infrastruktur mungkin merupakan tahap perencanaan untuk tim fungsional. Selain itu, pekerjaan membangun lingkungan SAP sangat berulang dan berulang. Misalnya, dalam skenario N+2, Anda mungkin membangun tiga lingkungan pengembangan yang berbeda. Bergantung pada bagaimana Anda menyusun proyek Anda dan kapan lingkungan diperlukan, dimungkinkan untuk memiliki tiga fase pembangunan, kecuali semua lingkungan jatuh

tempo pada tanggal yang sama. Ingatlah perbedaan ini saat menerapkan panduan ini ke fase spesifik proyek Anda, sehingga Anda dapat berkomunikasi dan bekerja dengan tim fungsional dan pengembangan secara lebih efektif.

## Audiens yang dituju

Dokumen ini ditulis dengan manajer proyek dalam pikiran, sebagai panduan untuk implementasi proyek, dan sebagai alat untuk menetapkan harapan dan memberikan kepemimpinan TI yang kuat selama SAP pada AWS implementasi. Dalam implementasi SAP skala besar, kemungkinan semua anggota tim infrastruktur akan berpartisipasi dengan manajer proyek mereka sendiri untuk mengelola pekerjaan mereka. Kami menyarankan Anda mengidentifikasi manajer proyek infrastruktur tunggal yang menyeluruh untuk mengelola perjalanan cloud secara keseluruhan dan bertanggung jawab untuk memastikan bahwa praktik terbaik ini diikuti.

## Praktik terbaik untuk tahap perencanaan

Selama fase perencanaan implementasi SAP greenfield, proyek biasanya menghadapi berbagai tantangan dan peluang. Bagian ini membahas lima pembelajaran utama berdasarkan SAP pada implementasi AWS greenfield yang telah dilibatkan oleh tim Layanan AWS Profesional. Anda dapat menerapkan beberapa rekomendasi ini bahkan sebelum proyek Anda dimulai atau tim konsultan terlibat. Menyediakan draf dokumen seperti matriks peran dan tanggung jawab atau daftar kontak tim membantu mempercepat proses ramp-up.

### Bangun matriks RACI

Membangun matriks penugasan tanggung jawab untuk tim infrastruktur sangat penting untuk setiap proyek implementasi. Matriks ini mengambil bentuk bagan yang bertanggung jawab, akuntabel, dikonsultasikan, dan diinformasikan (RACI) yang komprehensif. RACI digunakan untuk mengklarifikasi peran, tugas, dan tugas dalam struktur tim yang kompleks. Ini harus dikembangkan dalam kemitraan dengan tim AWS SAP Cloud, tim SAP Basis, SAP Systems Integrator (SI), dan pelanggan. Ini dapat didorong oleh salah satu kelompok tersebut atau oleh manajer proyek. Membangun RACI tanpa masukan dari para pemangku kepentingan ini menciptakan inkonsistensi, kesenjangan, dan kadang-kadang bahkan konflik. Penting untuk mempertimbangkan semua fase proyek. Memiliki RACI di muka memperkuat kemitraan di antara semua pihak yang terlibat dan menciptakan kejelasan. Idealnya, RACI harus diselesaikan sebelum proyek dimulai.

Berikut adalah kutipan dari matriks RACI sampel untuk proyek implementasi SAP greenfield.

---

[matriks RACI lengkap](#)

Unduh

Topic: Program Governance	SAP Basis	AWS Professional Services or AWS Partner	SAP Systems Integrator	Customer
AWS project management and governance	I	R	I	A
SAP AWS team staffing	C	R	C	A
Onboarding	I	I	I	RA
Access	I	I	I	RA
Engagement security	-	RA	-	I
Collaboration tools - access	I	I	I	RA
Financials	-	R	-	A
Status reporting	I	RA	I	I
Program reporting	C	R	C	A
Advisory of AWS services for SAP throughout project phase	I	R	C	A
Topic: AWS Platform and Architecture				
Architecture of target AWS SAP environment, including HA/DR capabilities	I	R	C	A
Design of backup/restore strategies on AWS infrastructure	I	R	C	A
Provide host names and ports for SAP	R	C	I	A
Open firewall	C	I	I	R
AWS infrastructure design per SAP sizing requirements provided by Basis	C	R	C	A
Automating and provisioning of AWS infrastructure	I	R	C	A
Post-infrastructure build steps (e.g., request domain join)	I	R	I	A
Review of AWS infrastructure security	I	R	I	A
AWS infrastructure issues resolution before system handover to Basis	I	R	I	A
Project team infrastructure support, Level 1 (project team always goes through Basis; no direct contact to AWS)	R	C	I	A
AWS support ticket (involves TAM)	C	R	I	A
Identify HA relevant SAP application	C	I	R	A
AWS go-live check, including SAP AWS requirements - infrastructure	I	C	R	A
SAP cutover to production	I	C	R	A

## Tinjau SoW

Memahami semua elemen pernyataan kerja (SoW) untuk layanan AWS konsultasi dan konsultasi, dan bersama-sama meninjau SoW dengan pemangku kepentingan utama sehingga hasil dapat dipahami dengan jelas oleh semua. Jika tim infrastruktur bermaksud untuk melakukan lebih dari apa yang didefinisikan oleh SoW, pastikan untuk mendokumentasikannya dalam log risiko, asumsi, tindakan, masalah, dependensi, dan keputusan (RAAIDD). Dalam proyek implementasi SAP greenfield, tetap gesit dan gesit adalah yang paling penting, jadi menyimpang dari SoW adalah skenario umum. Namun, harapan dapat dikaburkan jika mitra AWS implementasi mulai memberikan melampaui apa yang didokumentasikan. Ketika perubahan terjadi, Anda harus menyimpan daftar lingkup pekerjaan baru dan trade-off yang mungkin harus dilakukan. Untuk pendekatan proyek air terjun, proses manajemen perubahan ruang lingkup harus didefinisikan dan diimplementasikan. Untuk proyek tangkas, proses prioritas backlog lebih tepat untuk mengelola ruang lingkup.

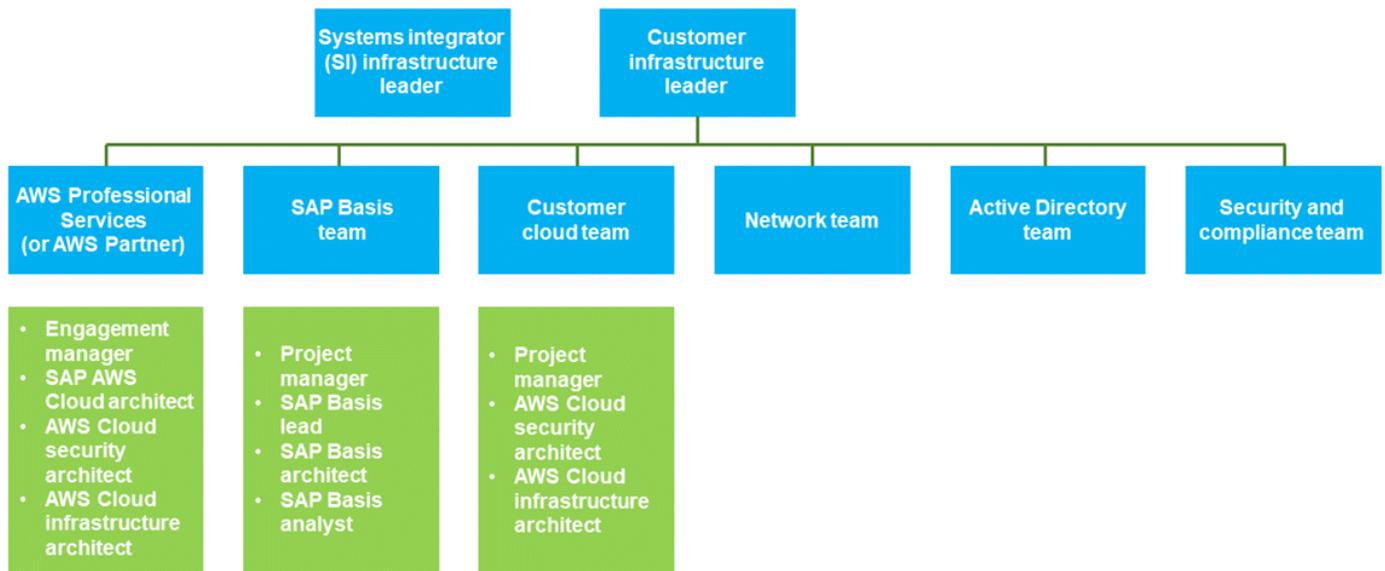
## Pertimbangan:

- Saat Anda maju melalui proyek, pastikan untuk menangkap ruang lingkup baru dan menentukan kiriman baru. Ini akan membantu Anda mengelola harapan dan mencari bantuan dalam memprioritaskan backlog Anda.
- Identifikasi dan prioritaskan perubahan dokumentasi dan tugas bersama dengan backlog pengiriman yang ada, sehingga dokumentasi dapat diproduksi sepanjang masa proyek alih-alih ditunda hingga akhir.
- Lakukan penelusuran SoW reguler di seluruh proyek agar tetap selaras dengan kiriman dan prioritas.
- Untuk pemotongan produksi, pastikan untuk memiliki SoW dengan akses hanya-baca yang disetujui setidaknya 12 bulan sebelumnya untuk membantu dengan dukungan hypercare.

## Buat bagan organisasi tim dan daftar kontak

Bangun bagan organisasi tingkat tinggi yang menggambarkan tim dan struktur kepemimpinan. Pergi lebih dalam dengan mengembangkan daftar kontak lintas tim yang mencakup nama, judul, dan peran semua orang di tim infrastruktur dan titik kontak utama untuk berbagai fungsi, seperti keamanan, operasi jaringan dan firewall, Microsoft Active Directory, operasi cloud in-house, dan operasi server. Setiap orang harus tahu siapa yang terlibat dan peran apa yang mereka mainkan dalam proyek tersebut. Keterlambatan dan miskomunikasi pasti terjadi ketika tim tidak memiliki informasi ini. Memahami judul para pemangku kepentingan juga penting. Misalnya, Anda tidak ingin mengundang pemangku kepentingan tingkat direktur untuk sesi desain kerja atau stand-up harian, kecuali mereka adalah kontributor utama diskusi. Mengetahui judul dan peran memungkinkan Anda mengundang orang yang tepat ke pertemuan yang relevan. Mampu memvisualisasikan tim dalam bagan organisasi membantu Anda memahami bagaimana tim terstruktur dan bekerja sama dalam proyek.

Diagram berikut memberikan contoh SAP khas pada bagan organisasi AWS infrastruktur.



## Buat model keterlibatan dengan tim cloud internal Anda

Jika organisasi TI Anda memiliki tim AWS Cloud internal, Anda harus membuat model keterlibatan dengan tim tersebut dan mengklarifikasi pekerjaan yang akan mereka lakukan, dibandingkan dengan apa yang ditugaskan oleh mitra AWS implementasi (misalnya, Layanan AWS Profesional atau AWS Mitra). Tanggung jawab utama yang perlu dipertimbangkan adalah dukungan lingkungan setelah mereka dibangun dan diserahkan. Misalnya, jika hanya ada dua arsitek AWS SAP Cloud yang membangun infrastruktur multi-lanskap dan multi-lingkungan untuk seluruh aplikasi SAP, mereka tidak akan memiliki bandwidth untuk mendukung lingkungan yang mereka selesaikan membangun dan membangun lingkungan baru pada saat yang sama. Salah satu opsi adalah meminta tim cloud internal untuk mengambil alih dukungan dari lingkungan yang telah selesai. Ini memberi tim in-house kesempatan untuk belajar dan mengambil kepemilikan lingkungan. Mereka pada akhirnya akan bertanggung jawab untuk memelihara dan memperluas lingkungan ini, ketika proyek berlangsung dan ruang lingkup pekerjaan baru diidentifikasi.

Infrastruktur cloud internal dan DevOps tim cloud juga harus menyetujui jenis perangkat lunak otomatisasi yang akan digunakan—misalnya, apakah akan menggunakan AWS CloudFormation atau Terraform sebagai alat infrastruktur sebagai kode (IaC). Demikian pula, mereka mungkin memutuskan untuk menggunakan AWS Systems Manager atau Ansible untuk tugas-tugas konfigurasi seperti volume bootstrap dan mungkin instalasi SAP. Keputusan ini harus didokumentasikan. Selain itu, jika ada persyaratan untuk dasbor pemantauan dan observabilitas pihak ketiga, tetapi ini bukan kiriman di SoW, pertimbangkan untuk menempatkan kait pemantauan

dan pencatatan dengan menggunakan Amazon dan Amazon Simple Notification Service ( CloudWatch Amazon SNS) untuk sementara. Tim cloud internal dapat menerapkan integrasi dengan solusi pemantauan pihak ketiga di lain waktu.

Model keterlibatan atau perjanjian dukungan juga harus menjadi bagian dari matriks RACI dan diartikulasikan dalam SoW. Ada tingkat otomatisasi yang signifikan yang dapat dicapai dengan menggunakan AWS layanan. Matriks SoW dan RACI harus mengidentifikasi apa yang perlu dicapai sebagai bagian dari proyek implementasi SAP greenfield, dan apa yang dapat didelegasikan ke tim operasi.

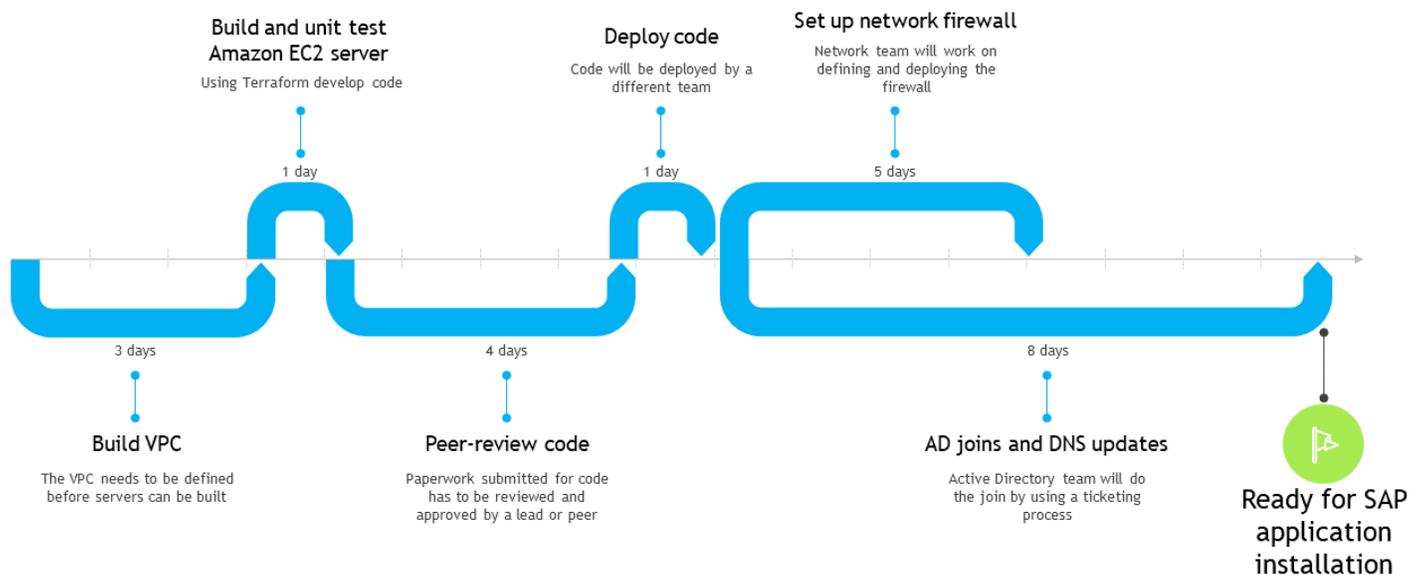
Saat Anda membuat model keterlibatan, tentukan apakah pendekatan air terjun, gesit, atau campuran akan menjadi metode kunci untuk bergerak maju. AWS Layanan Profesional mengamati peningkatan 300 persen dalam penyelesaian tugas dan pengurangan 94 persen dalam waktu perencanaan dalam keterlibatan yang menerapkan pendekatan gesit atau campuran dibandingkan dengan pendekatan air terjun. Pada tahap perencanaan, Anda juga harus memilih rencana komunikasi dan pendekatan perkakas dengan bantuan pelanggan. Tabel berikut menunjukkan contoh rencana komunikasi.

Communication plan					
Meeting	Duration	Frequency	Notes	Deliverables	Stakeholders
Scrum meetings (for each worksteam)	15–30 minutes	Daily or twice weekly	Daily: Monday – Friday Twice weekly: Monday, Thursday	<ul style="list-style-type: none"> <li>What did I do yesterday to advance the sprint goal?</li> <li>What will I do today to advance the sprint goal?</li> <li>Are there any impediments that will prevent us from meeting the sprint goal?</li> </ul>	All project team members are invited
Internal scrum meeting	15–30 minutes	Weekly	Tuesday	<ul style="list-style-type: none"> <li>Like scrum but internal only</li> </ul>	Internal scrum team
Sprint review and retrospective	1.5 hours	Every 3 weeks on Fridays	Fridays at 9:00 AM PST	<ul style="list-style-type: none"> <li>Review sprint goals.</li> <li>Demo and solicit feedback for each story.</li> <li>Discuss stories not completed and identify the blockers.</li> <li>Identify risks and impediments. Revise team backlog.</li> </ul>	All project team members are invited
Sprint planning and backlog grooming	1.0 hours	Every 3 weeks on Mondays after review	Mondays at 1:00PM PST		All project team members are invited
Leadership status meeting	30 minutes	Weekly	Thursdays at 1:00PM PST	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meet with customer champion</li> </ul>	EM/customer champion
Internal account team and AWS Professional Services calls	30 minutes	Bi-weekly	Fridays at 1:00PM PST	<ul style="list-style-type: none"> <li>CSM to make agenda or team members to bring agenda items/concerns</li> </ul>	Account team and AWS Professional Services team
External account team, AWS Professional Services, and customer	1 hour	Bi-weekly	Dependent on customer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Discuss budget, issues, accomplishment, goals.</li> </ul>	Account team, AWS Professional Services team, customer leadership
Quarterly business review	1–2 hours	Quarterly	Dependent on customer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Discuss high-level accomplishments and milestones</li> </ul>	Account team, AWS Professional Services team, customer executive leadership

Terakhir, pastikan untuk mengidentifikasi pelanggan dan tim SAP Basis yang akan mendukung proyek lebih awal. Melatih mereka saat Anda menerapkan dan memigrasikan solusi baru adalah kunci untuk memulai sesi transfer pengetahuan lebih awal.

## Dokumentasikan proses pembuatan dan penerapan cloud

Jika organisasi TI Anda memiliki tim cloud internal, tim tersebut harus mendokumentasikan proses pembuatan dan penerapan cloud dengan menggunakan diagram alur proses dan membagikan diagram ini dengan seluruh tim. Anda ingin pemangku kepentingan utama Anda untuk dengan mudah mendeteksi setiap kemacetan atau inefisiensi dalam proses, dan memahami peran yang dimainkan proses internal Anda yang ada dalam menciptakan inefisiensi atau penundaan. Dalam contoh berikut, Anda dapat melihat bagaimana proses pembaruan Active Directory bergabung dan Domain Name System (DNS) membutuhkan waktu paling lama untuk diselesaikan. Memiliki visual ini dapat memotivasi tim untuk berkolaborasi dan mencari cara untuk mengurangi waktu yang terlibat dalam langkah proses itu.



### Pertimbangan:

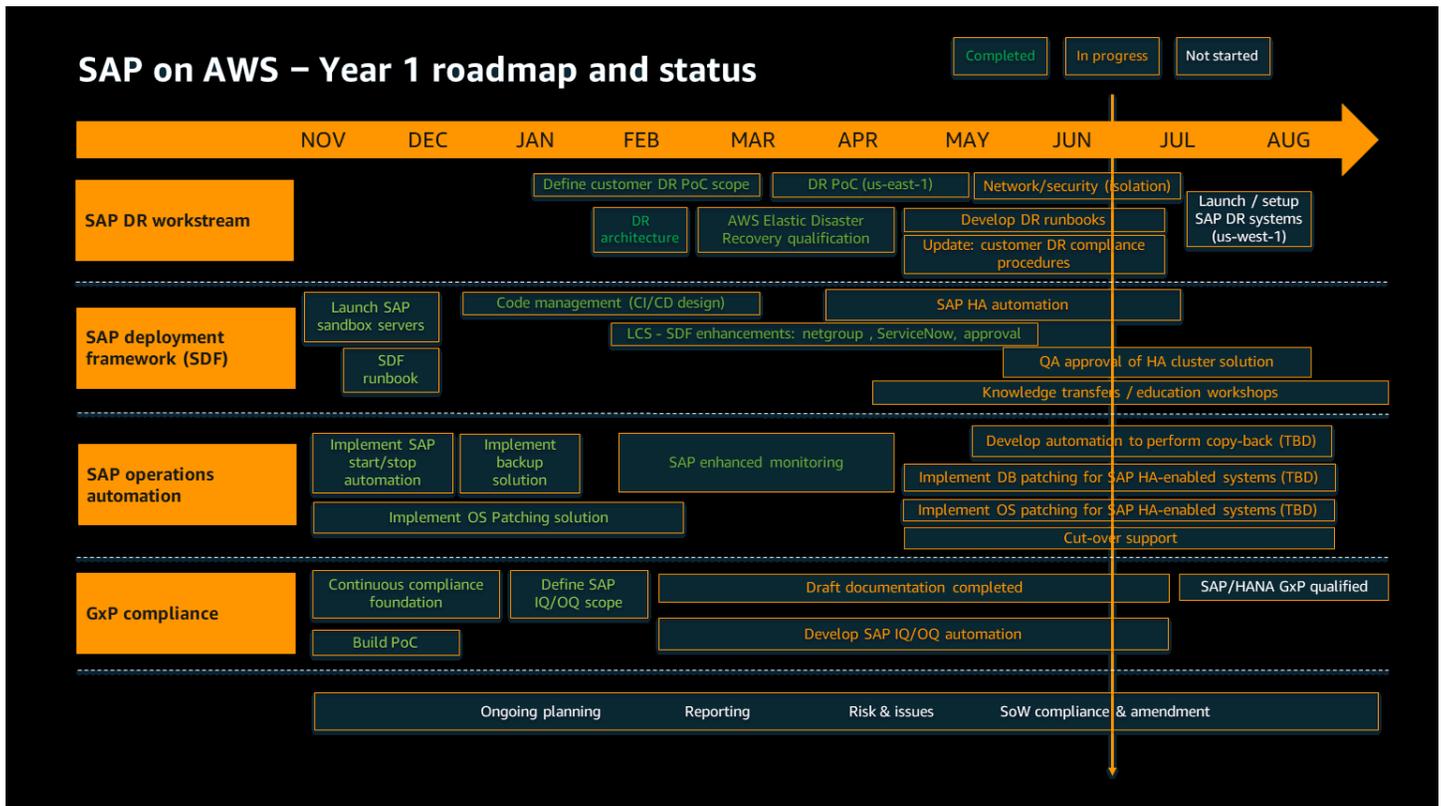
- Dokumentasikan proses help desk dan alur kerja secara terpisah, bagikan informasi ini dengan tim infrastruktur, dan pastikan setiap orang memiliki akses ke alat help desk sehingga tidak ada ketergantungan pada satu orang. Seringkali, mungkin ada proses tiket yang rumit dan memakan waktu untuk melakukan bergabung Active Directory, pembaruan DNS, membuka firewall, dan meminta kunci enkripsi. Sangat penting untuk mendokumentasikan proses ini dan

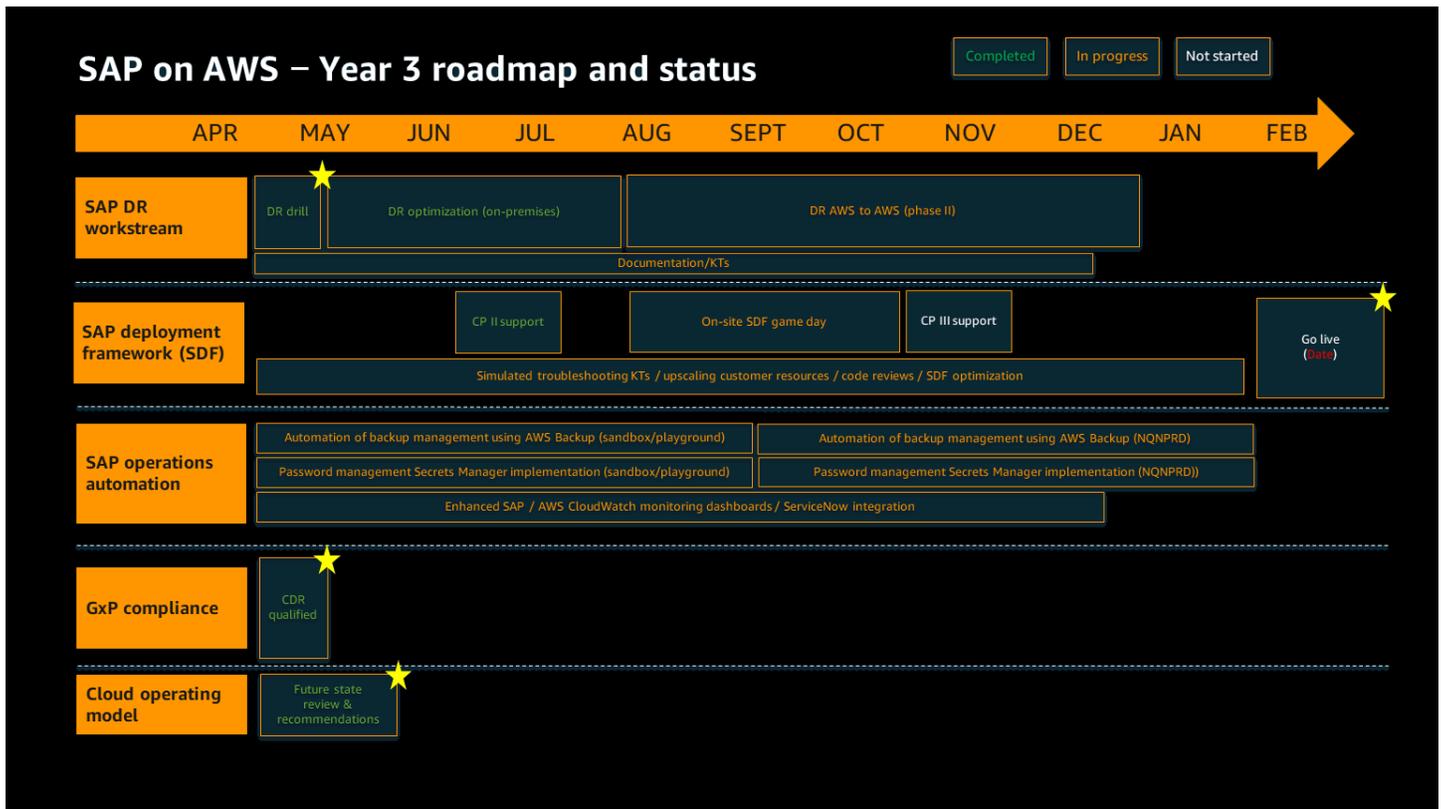
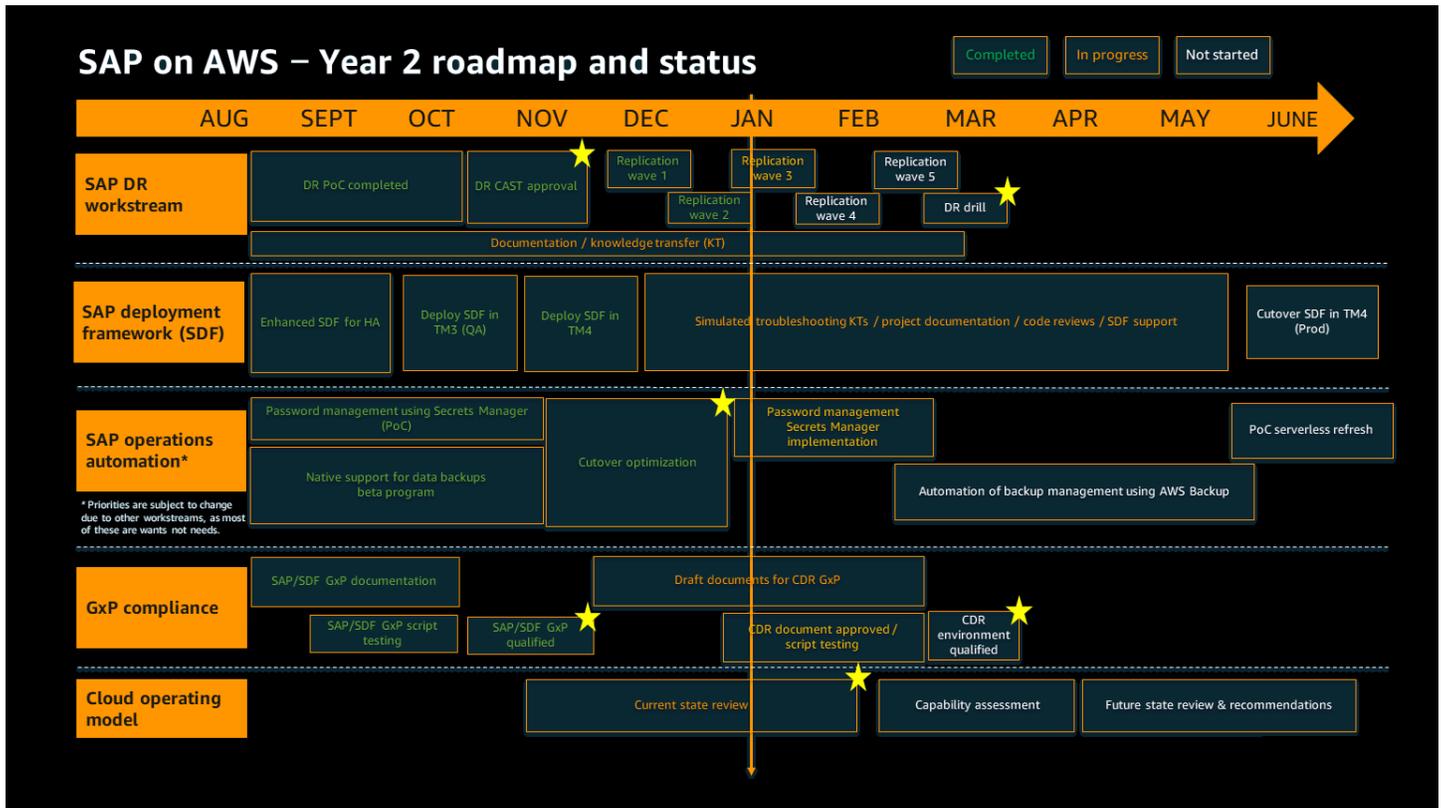
mempertimbangkan Perjanjian Tingkat Layanan (SLA) dari setiap tim dalam tahap perencanaan proyek. Ini juga membantu menjelaskan alasan penundaan atau kemacetan yang membutuhkan perhatian khusus untuk menghilangkannya.

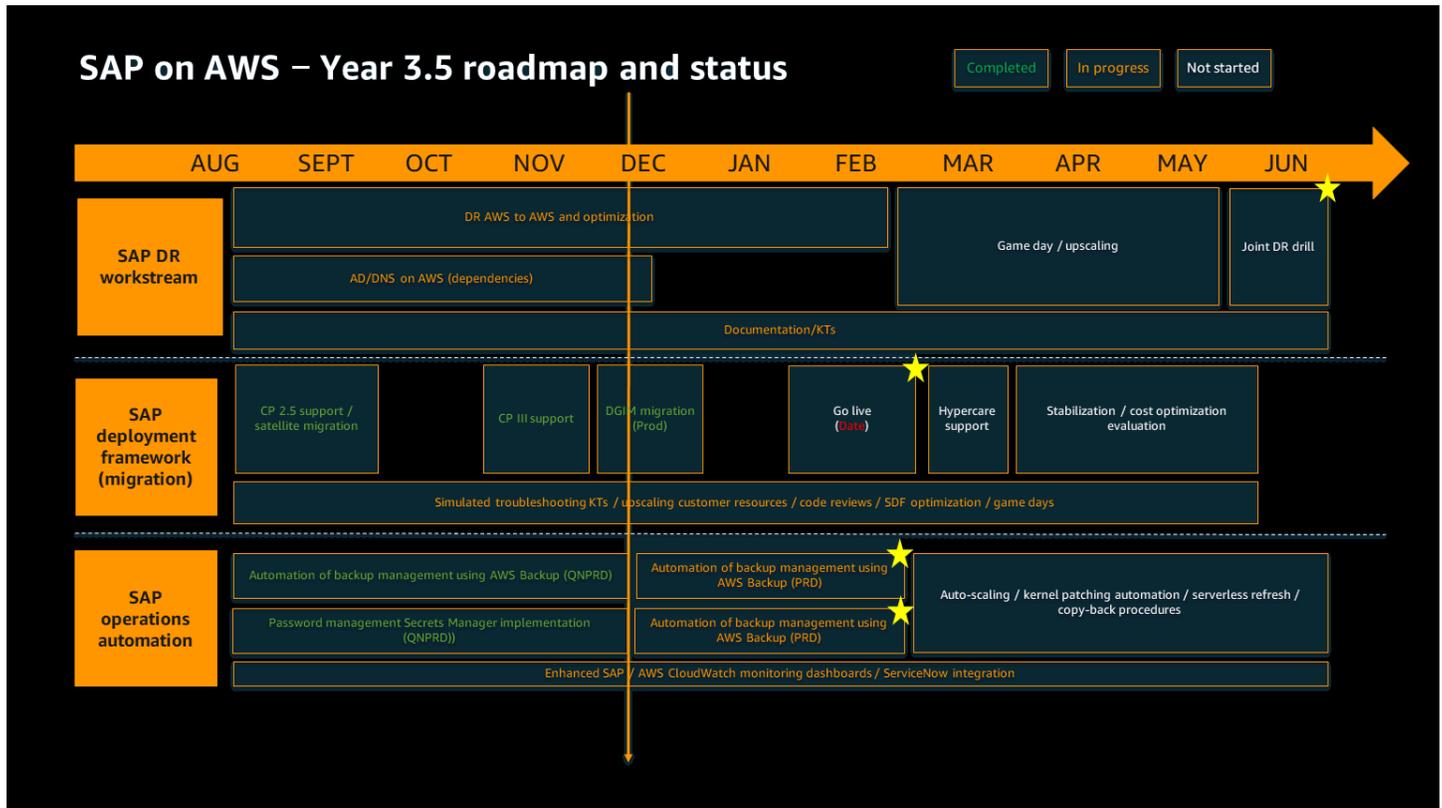
- Tetapkan titik kontak bernama untuk Active Directory dan firewall atau tugas jaringan. Sumber daya khusus tersebut harus menjadi bagian dari proyek Anda. Jika Anda harus mengandalkan tiket layanan, Anda tidak dapat mengontrol layanan SLA.

## Peta jalan proyek dan pelacak tonggak sejarah

Bagan berikut memberikan contoh peta jalan untuk SAP multi-tahun pada AWS proyek greenfield.

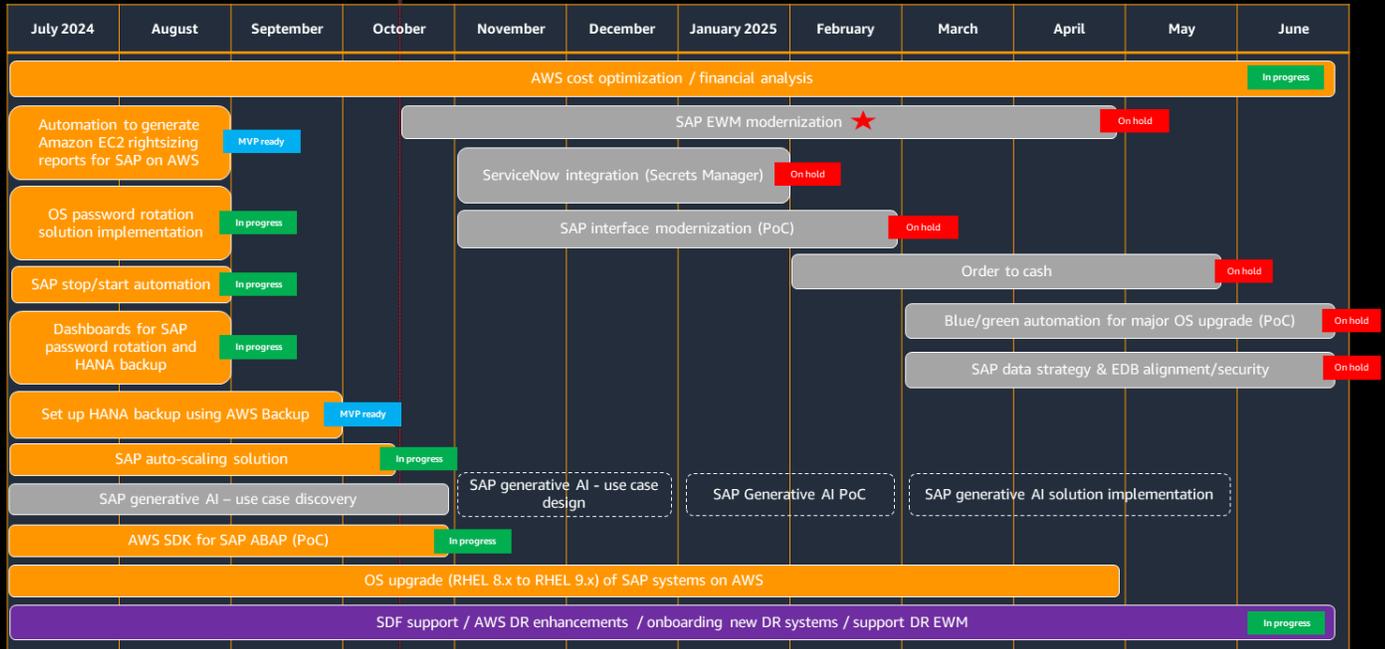






Bagan berikut menunjukkan contoh jadwal keterlibatan dengan Layanan AWS Profesional untuk proyek yang sama.

## SAP ProServe engagement draft timelines – Year 4



\* Draft timelines are subject to change based on outcomes from availability of customer key stakeholders.

Bagan berikut menunjukkan pelacak tonggak sejarah go-live untuk proyek ini.

Go-live milestone tracker					
Milestone	Projected start	Projected end	Start	End	Notes
Shutdown	Day 1 – 6 PM	Day 1 – 8:30 PM			
Snapshot	Day 1 – 8:30 PM	Day 1 – 10:30 PM			
Pre-data migration	Day 1 – 10:30 PM	Day 1 – 12 AM			
Data migration (go/no-go #1)	Day 2 – 12 AM	Day 2 – 10 PM			
Data verification (go/no-go #2)	Day 3 – 12 AM	Day 3 – 10 AM			
Basis OV	Day 3 – 5 PM	Day 3 – 11 PM			
Function OV	Day 3 – 5 PM	Day 3 – 11 PM			
Production (go/no-go #3)	Day 3 – 11 PM	Day 3 – 11:30 PM			

# Praktik terbaik untuk fase desain

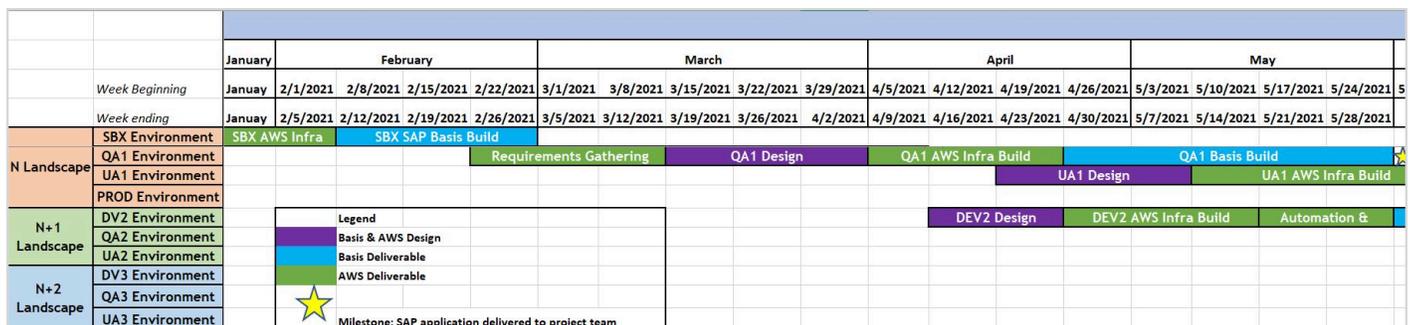
Fase desain implementasi SAP greenfield adalah fondasi untuk fase build yang sukses. Pada fase ini, Anda bekerja dengan pemangku kepentingan infrastruktur Anda untuk mengumpulkan persyaratan dan mendokumentasikan arsitektur. Ada juga keberpihakan tambahan yang harus Anda pertimbangkan. Anda harus memastikan bahwa berbagai pemangku kepentingan proyek menyetujui garis waktu, strategi lanskap, dan SAP pada AWS arsitektur, termasuk lingkungan ketersediaan tinggi (HA) dan pemulihan bencana (DR). Bagian ini memberikan rekomendasi untuk mengatasi beberapa tantangan yang mungkin Anda temui dalam fase desain proyek Anda.

## Buat garis waktu pengiriman dan diagram lanskap

Bangun timeline pengiriman infrastruktur segera setelah timeline proyek transformasi bisnis dibagikan kepada Anda. Ini membantu Anda merencanakan ke depan dan mendapatkan keselarasan dalam tim infrastruktur. Input utama untuk membangun timeline berasal dari system integrators (SIs) pada tim proyek SAP. Bekerja kembali untuk mendapatkan tanggal kapan tim SAP Basis harus menyelesaikan pekerjaan mereka dan kapan infrastruktur harus siap untuk tim SAP Basis untuk menginstal aplikasi SAP.

Pertimbangan:

- Representasi visual dari garis waktu pengiriman memungkinkan tim untuk dengan cepat memahami apa yang sedang dibangun, tanggal yang diperlukan, dan kemungkinan pertentangan sumber daya. Hal ini juga memungkinkan pemangku kepentingan utama untuk memvisualisasikan lingkungan yang sedang dibangun, durasi proyek, dan hand-off antara AWS dan tim SAP Basis dengan cara yang mudah dipahami.

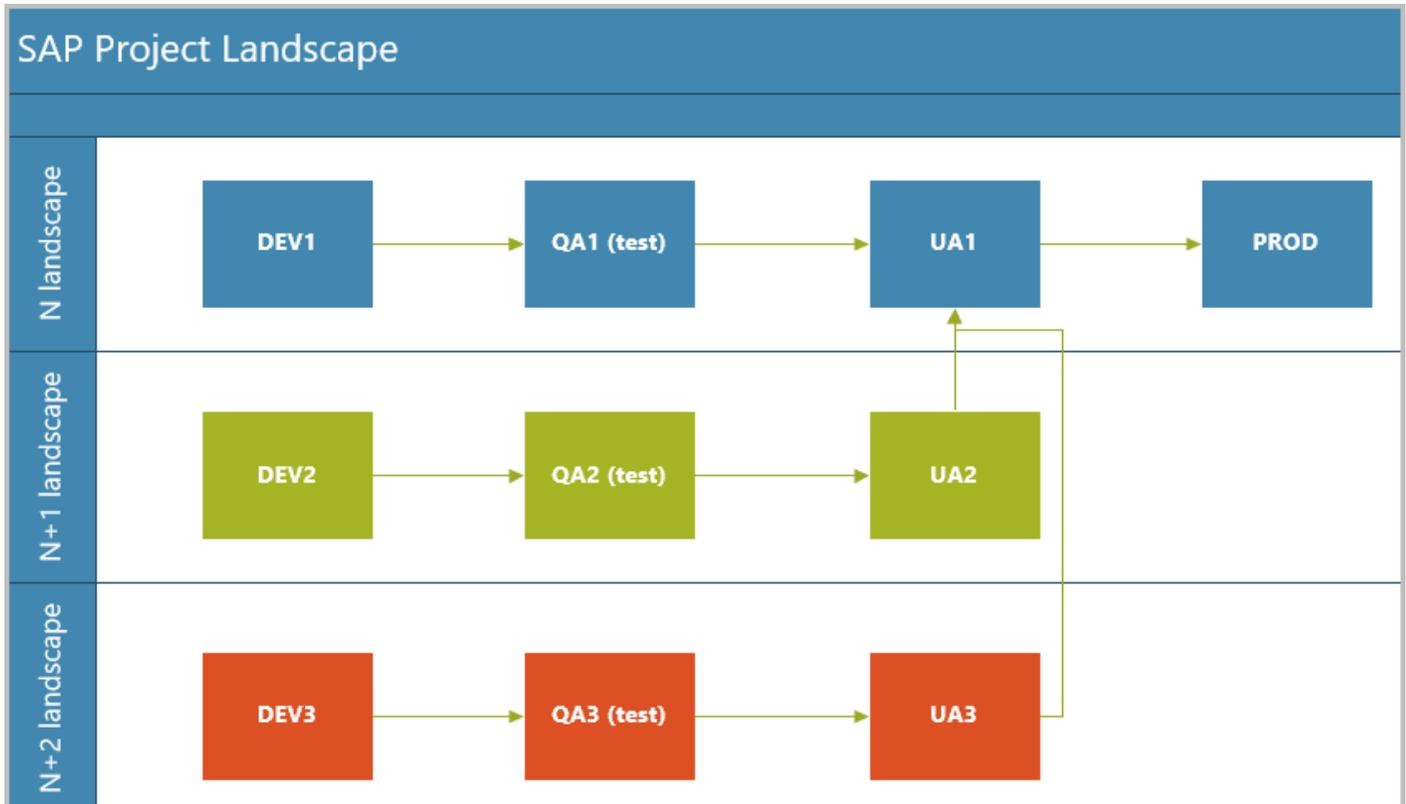


- Implementasi SAP greenfield yang khas mencakup satu tahun atau lebih. Ini mencakup saat-saat ketika tim infrastruktur tidak secara aktif membangun komponen infrastruktur, jadi penting untuk mempertimbangkan kegiatan dan hasil selama waktu itu. Contoh aktivitas untuk dipetakan

termasuk penyiapan dan pengujian HA, penyiapan dan pengujian DR, pengujian kinerja, dan skrip otomatisasi bangunan.

- Dalam implementasi greenfield, konsep lanskap dan lingkungan dapat membingungkan untuk dipahami. Garis waktu berkode warna yang membedakan antara lingkungan dan lanskap (N, N+1, N+2) dapat membantu pemangku kepentingan memahami matriks informasi ini dengan cepat.

Berikut adalah contoh diagram lanskap SAP tingkat tinggi yang khas. Kotak mewakili lingkungan, yang merupakan kumpulan aplikasi (misalnya, SAP S/4HANA), dan lanskap adalah kumpulan lingkungan yang digunakan untuk rilis tertentu.



- Saat Anda membuat peta jalan, kami sarankan Anda meninjau kembali peta jalan tingkat tinggi dan melakukan perencanaan jangka panjang setiap tiga bulan sampai tim terbentuk. Selain migrasi, sertakan item peta jalan lainnya seperti workstream untuk cloud center of excellence (CCoE), otomatisasi operasi, keamanan dan kepatuhan, dan pemulihan bencana cloud.

## Memahami layanan regional dan keputusan dokumen

Pada awal fase desain, kami menyarankan Anda meluangkan waktu untuk memahami dan mendiskusikan layanan yang tersedia di tempat tertentu Wilayah AWS sehingga Anda dapat memilih Wilayah utama dengan benar. Secara khusus, instance berkinerja tinggi sering diperlukan untuk SAP,

jadi Anda harus memastikan bahwa sumber daya tersebut tersedia di Wilayah primer atau sekunder. Pilih [jenis instans yang disertifikasi untuk aplikasi SAP](#). Pastikan bahwa jenis instance tersedia dalam Wilayah AWS pilihan. Cara cepat dan mudah untuk menentukan ini adalah dengan menggunakan [perintah AWS Command Line Interface \(AWS CLI\) untuk penawaran tipe misalnya](#). Jika layanan saat ini tidak tersedia di Wilayah yang ingin Anda gunakan untuk implementasi Anda, pertimbangkan waktu tunggu untuk memesan infrastruktur untuk Wilayah tersebut.

Konfirmasikan, konfirmasi ulang, dan dokumentasikan keputusan terkait Wilayah. Sebarkan keputusan tersebut di seluruh tim proyek yang lebih besar sehingga pemangku kepentingan utama mendapat informasi. Jika ada papan peninjau arsitektur untuk proyek tersebut, pastikan untuk menyajikan topik ini untuk memberi semua orang kesempatan untuk mempertimbangkan sebelum keputusan dipadatkan.

Pertimbangan:

- Pertimbangan utama adalah sistem batas yang terintegrasi dengan SAP. Jika Anda menghosting aplikasi batas atau satelit AWS, yang terbaik adalah meng-host SAP di Wilayah utama yang sama, untuk mencegah diskusi yang tidak perlu tentang latensi. Bahkan jika Anda mengonfirmasi bahwa latensi bukan masalah, akan sulit untuk menjelaskan mengapa aplikasi batas dibangun di Wilayah yang berbeda dari aplikasi SAP Anda kepada pemangku kepentingan Anda.
- Situs pemulihan bencana (DR) juga harus sama untuk SAP dan sistem yang terintegrasi dengan SAP sehingga pengujian DR dapat dikoordinasikan secara realistis. Sistem yang berbeda mungkin memerlukan solusi yang berbeda. Misalnya, sistem SAP besar seperti BusinessObjects atau Winshuttle mungkin tidak berfungsi AWS Elastic Disaster Recovery dan mungkin memerlukan solusi berbeda yang menggunakan database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).

## Menetapkan konvensi penamaan

Secara menyeluruh memeriksa dan mendokumentasikan konvensi penamaan untuk host, lingkungan SAP, cloud pribadi virtual (VPC), dan akun. Pastikan untuk mengikuti standar atau konvensi yang ada. Dalam implementasi greenfield, Anda mungkin harus menentukan konvensi penamaan Anda dari awal. Konsisten. Misalnya, jika Anda memanggil VPC Pre-Prod, lingkungan SAP UAT, dan AWS akun TST, akan sulit untuk mengaitkan ketiga nama ini dari perspektif dukungan. Pastikan untuk mendapatkan konsensus dan menetapkan nama di mana setiap karakter memiliki arti, tetapi sisakan ruang untuk fleksibilitas. Misalnya, jangan hardcode nama Region ke dalam nama server, jika Anda harus beralih ke Region lain di masa mendatang. Hindari penggunaan konvensi

penamaan yang Anda gunakan untuk server lokal Anda. Sebagai gantinya, rekomendasikan konvensi penamaan cloud yang fleksibel jika organisasi Anda belum memilikinya.

Pertimbangan:

- Gunakan [AWS tag](#) untuk informasi yang dapat berubah.
- Jangan menempatkan lingkungan non-produksi dalam produksi VPCs. Jika itu persyaratan, pastikan ada alasan yang sah sebelum Anda setuju.

## Dokumentasikan semua keputusan

Kami menyarankan Anda mendokumentasikan secara menyeluruh setiap variasi dari setiap keputusan, siapa yang membuat keputusan, pada tanggal berapa, dan siapa yang hadir. Simpan keputusan di tempat umum, seperti Atlassian Confluence atau spreadsheet, dan pastikan penandatanganan yang tepat pada keputusan tersebut. Seorang pemangku kepentingan atau anggota tim mungkin melupakan konsensus yang dicapai dan menantang keputusan nanti dalam fase desain atau pembangunan. Jika itu terjadi, Anda ingin memiliki data yang tersedia untuk menjawab pertanyaan apa pun. Berikut adalah contoh keputusan kunci untuk didokumentasikan:

- Keputusan wilayah
- Aplikasi yang relevan dengan HA
- Keputusan pemulihan bencana
- Model dukungan lingkungan selama fase proyek
- Metode dan alat Backup dan Restore
- Struktur VPC
- AWS keputusan akun
- Keputusan keamanan

Selain itu, lacak semua permintaan fitur produk dan dokumentasikan berapa lama waktu yang dibutuhkan tim untuk mengimplementasikan perubahan.

## Praktik terbaik untuk fase build

Rekomendasi di bagian ini membantu memastikan fase pembangunan yang lebih lancar untuk proyek Anda. Fase build mencakup aktivitas kode, pengembangan, penyebaran, dan implementasi. Ini sering terdiri dari tinjauan desain dan sesi persetujuan, pertemuan awal untuk menyelaraskan apa yang sedang dibangun, garis waktu, dan kriteria keluar. Ini adalah fase di mana kode ditulis, peer-review, dan digunakan untuk semua layanan. AWS

Rekomendasi berikut juga mencakup kegiatan pengujian atau verifikasi.

## Selenggarakan pertemuan stand-up harian

Pastikan untuk menyelenggarakan pertemuan stand-up harian, apa pun metodologi proyek yang Anda gunakan. Meskipun stand-up harian dikaitkan dengan metodologi tangkas, mereka juga merupakan mekanisme koneksi tim yang sangat berguna untuk metodologi lain, termasuk model air terjun. Anda bahkan dapat menggunakan kerangka kerja proyek hibrida yang mengambil praktik terbaik dari berbagai metodologi.

Pertimbangan:

- Gunakan sesuatu yang ringan seperti papan Jira untuk membuat cerita untuk setiap tugas. Papan ini akan menjadi panduan Anda untuk stand-up harian Anda. Jika tim Anda memiliki bandwidth dan keahlian, Anda juga dapat menggunakan metodologi Scaled Agile Framework (SAFe) dan membuat epos. Namun, sebagian besar tim infrastruktur tidak menginginkan overhead administratif untuk mengelola papan scrum yang kompleks, jadi kami merekomendasikan alat yang ringan. Memiliki papan juga memungkinkan Anda menghasilkan laporan tentang pekerjaan yang dilakukan tim Anda, dan memberi Anda mekanisme untuk mengendalikan ruang lingkup.
- Dalam proyek SAP greenfield, tidak jarang banyak aplikasi SAP atau batas ditambahkan setelah ruang lingkup terkunci. Jika Anda tidak memiliki mekanisme yang baik untuk mengendalikan, memprioritaskan, dan memberikan visibilitas ke ruang lingkup proyek, akan sulit untuk meminta sumber daya tambahan atau memprioritaskan kembali pekerjaan untuk menjaga proyek tetap pada jalurnya.

## Gunakan lembar spesifikasi build terpadu

Gunakan spreadsheet spesifikasi build tunggal untuk semua lingkungan dan lanskap. Ini menciptakan satu dokumen yang dapat dengan mudah ditemukan dan dicari. Kami menyarankan

Anda mengaktifkan manajemen versi agar mudah pulih dari kecelakaan. Munculkan format bekerja sama dengan tim SAP Basis. Tim Basis melacak detail seputar sistem SAP, dan memiliki satu spesifikasi memastikan bahwa tim cloud internal dapat dengan cepat mengambil kepemilikan dan melihat semua metadata di satu tempat setelah proyek selesai.

Berikut adalah contoh template yang digunakan untuk menangkap metadata build server kunci dengan satu persyaratan server sampel.

Landscape	Environment	SAP SID	Application Name	Application ID	Instance Role / Component	Hostname (AWS)	Domain Name	User-Friendly Hostname (CNAME)	IP Address	HA Cluster (Yes/No)	OS Type	OS	Build Status
N	DV1	DS4	SAP S/4 HANA	S4H	ASCS/ERS Server	AWSS4HDV101	xx.xxxx.com	SAPS4.xx.xxxx.com	12.345.678.901	Yes	RHEL	Red Hat Enterprise Linux for SAP	AD Join in progress

## Waspadai kuota AWS layanan

Ada kuota pada jumlah virtual CPUs (vCPUs) yang dapat Anda berikan untuk instans Amazon Elastic Compute Cloud EC2 (Amazon). Saat Anda menerapkan EC2 instance, itu memerlukan sejumlah vCPUs, tergantung pada jenis EC2 instancenya. Setiap AWS akun memiliki batas lunak pada jumlah v CPUs yang dapat disediakan untuk itu. Saat Anda menerapkan EC2 instance, batas lunak meningkat secara otomatis sekitar 100-150 v. CPUs Namun, jika Anda mencoba menerapkan beberapa (katakanlah, 20) EC2 instance secara bersamaan, Anda mungkin melebihi batas lunak. Jika Anda merasa mengalami batasan ini, [kiriman permintaan untuk menambah kuota](#) sebelum menerapkan instans EC2 . Ini akan memungkinkan Anda untuk menghindari mencapai batas kuota layanan di tengah penerapan.

## Kembangkan strategi rotasi kunci untuk keamanan

AWS Key Management Service (AWS KMS) memudahkan pelanggan untuk membuat dan mengelola kunci kriptografi dan mengontrol penggunaannya di berbagai AWS layanan dan dalam berbagai aplikasi. Untuk implementasi SAP, AWS KMS kunci digunakan untuk mengenkripsi data saat istirahat yang disimpan dalam volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) EBS) dan digunakan untuk binari SAP dan sistem file SAP HANA. Kunci KMS juga digunakan untuk data yang disimpan di bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) untuk menyimpan media perangkat lunak dan backup, dan dalam sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) untuk dan. `/usr/sap/trans /sapmnt` AWS KMS memberi Anda fleksibilitas untuk menggunakan kunci AWS terkelola atau kunci yang dikelola pelanggan. Kami menyarankan Anda mendokumentasikan dan membagikan strategi dan keputusan manajemen kunci keamanan Anda di awal fase pembuatan. Perubahan kebijakan keamanan di tengah proyek, seperti beralih dari kunci yang dikelola pelanggan ke kunci

AWS terkelola, dapat memerlukan pembangunan kembali lengkap lingkungan SAP, yang mungkin memengaruhi jadwal proyek Anda.

Dapatkan buy-in dari semua pemangku kepentingan keamanan pada penggunaan dan rotasi kunci. Pertimbangkan kebijakan rotasi kunci yang ada untuk lingkungan cloud atau lokal dan ubah kebijakan ini untuk digunakan. AWS Jika Anda menghadapi kesulitan mendapatkan konsensus tentang strategi manajemen utama Anda, berikan pelatihan kepada para pembuat keputusan, untuk membantu mereka memahami dasar keamanan dan pertimbangan penetapan level. Membuat keputusan rotasi kunci sebelum lingkungan dibangun sangat penting. Misalnya, jika Anda mengubah dari kunci yang dikelola pelanggan ke kunci AWS terkelola, Anda akan mengalami masalah dengan Amazon EBS, yang tidak mengizinkan perubahan pada kunci enkripsi secara online. Volume EBS harus dibangun kembali dengan kunci baru. Ini mengharuskan membangun kembali instance SAP Anda, yang bukan skenario yang ideal.

Demikian pula, jika proyek Anda menggunakan solusi manajemen kunci eksternal, seperti Vormetric, dan mengimpor materi utama ke dalam AWS KMS, pastikan bahwa pembuat keputusan keamanan Anda mengetahui perbedaan rotasi utama antara kunci dan AWS KMS kunci KMS eksternal (rotasi otomatis). Saat Anda menggunakan dan memutar kunci KMS eksternal sesuai dengan kebijakan keamanan Anda, tidak hanya materi kunci tetapi juga perubahan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) kunci, yang berarti bahwa volume EBS harus dibuat ulang, dan seluruh sistem SAP harus menjalani migrasi kecil. Di sisi lain, jika Anda mengaktifkan rotasi otomatis untuk kunci yang dikelola pelanggan atau kunci AWS terkelola AWS KMS, materi utama berubah tetapi ARN kunci tetap sama, yang berarti bahwa volume EBS tidak terpengaruh. Untuk informasi selengkapnya tentang rotasi kunci, lihat [Memutar AWS KMS kunci](#) dalam AWS KMS dokumentasi.

Pendekatan keamanan lainnya adalah menggunakan AWS Secrets Manager database dan rotasi kata sandi sistem operasi, yang tersedia melalui dasbor standar. Selain itu, pastikan bahwa peran AWS Identity and Access Management (IAM) untuk lingkungan pemulihan bencana diisolasi dari lingkungan produksi untuk membantu melindungi lingkungan dari aktivitas berbahaya.

## Menonaktifkan server yang tidak digunakan

Kami menyarankan Anda untuk menonaktifkan server proof of concept (PoC) segera setelah kegunaannya habis. Menjalankan server yang tidak digunakan bisa mahal. Penting untuk melacak semua server yang Anda buat untuk implementasi SAP greenfield Anda, dan menghentikan dan menonaktifkan server yang tidak Anda gunakan secara aktif selama fase build. Sebelum menonaktifkan server, Anda dapat membuat cadangan Amazon Machine Image (AMI) dari EC2

instans tersebut. Anda kemudian dapat mengembalikan cadangan jika Anda perlu memutar server yang sama persis di masa depan.

Penonaktifan server seharusnya tidak menjadi latihan yang Anda simpan untuk akhir proyek implementasi. Anda harus memantau penggunaan, menghentikan, dan akhirnya menghancurkan server yang tidak digunakan sepanjang umur proyek Anda dan setelah Anda menyelesaikan implementasi, dalam fase pemeliharaan atau operasional. Pastikan untuk mengatur proses di awal untuk mengajarkan anggota tim SAP Basis untuk menonaktifkan server ini, karena biaya akan menumpuk dengan cepat.

# Sumber daya

## Referensi

- [Tombol berputar AWS KMS](#)
- [SAP HANA di AWS](#)
- [Memperkenalkan Lensa SAP untuk Kerangka AWS Well-Architected](#) (posting blog)

## Alat

- [Otomasi menggunakan Infrastruktur sebagai Kode dengan AWS CloudFormation](#)
- [Praktik Terbaik 2.7 — Mengotomatiskan pengujian, integrasi, dan penyebaran perubahan](#) (AWS Well-Architected Framework;, SAP Lens)
- [Praktik Terbaik 2.5 - Uji dan validasi perubahan](#) (AWS Well-Architected Framework, SAP Lens)

## Panduan dan pola

- [SAP tentang metodologi AWS migrasi](#)
- [SAP HANA ke AWS: Pola untuk AWS Migrasi](#)

## Riwayat dokumen

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
<a href="#">Menambahkan sampel baru</a>	Panduan yang diperbarui untuk menambahkan contoh <a href="#">rencana komunikasi</a> , <a href="#">peta jalan proyek</a> , dan pelacak tonggak sejarah.	Juli 18, 2024
<a href="#">Publikasi awal</a>	—	12 April 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 (Amazon RDS) 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 dan 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](#).

### ASAM

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

Fungsi SQL 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 untuk AWS](#) 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 memproses atau memodifikasi 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 area 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 memberikan panduan untuk pengembangan, pelatihan, dan komunikasi orang untuk membantu mempersiapkan organisasi untuk adopsi cloud yang sukses. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [situs web AWS CAF dan whitepaper AWS CAF](#).

## 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, panggilan API yang 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

## KAFE

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

Dengan 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 [posting CCo E](#) 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 CCo E, 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 Bitbucket Cloud 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 atau kelas penyimpanan 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, Amazon SageMaker AI menyediakan algoritma 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 Region, atau di seluruh organisasi, dengan menggunakan templat YAMM. 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 is commonly described as a pipeline. 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 basis data (DHTML)

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 di tempat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kontrol [Detektif dalam Menerapkan kontrol](#) keamanan pada. AWS

## pemetaan aliran nilai pengembangan (DVSM)

Sebuah proses yang digunakan untuk mengidentifikasi dan memprioritaskan kendala yang mempengaruhi 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 oleh 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 cara menggunakan desain berbasis domain dengan pola gambar pencekik, lihat Memodernisasi layanan web [Microsoft ASP.NET \(ASMX\) lama secara bertahap menggunakan container 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](#).

### EDI

Lihat [pertukaran data elektronik](#).

### 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.

### pertukaran data elektronik (EDI)

Pertukaran otomatis dokumen bisnis antar organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu Pertukaran Data Elektronik](#).

### 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 VPC antarmuka. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat layanan titik akhir](#) di dokumentasi Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC).

## 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 keamanan AWS CAF mencakup 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.

## beberapa tembakan mendorong

Menyediakan [LLM](#) dengan sejumlah kecil contoh yang menunjukkan tugas dan output yang diinginkan sebelum memintanya untuk melakukan tugas serupa. Teknik ini adalah aplikasi pembelajaran dalam konteks, di mana model belajar dari contoh (bidikan) yang tertanam dalam petunjuk. Beberapa bidikan dapat efektif untuk tugas-tugas yang memerlukan pemformatan, penalaran, atau pengetahuan domain tertentu. Lihat juga [bidikan nol](#).

## 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.

## FM

Lihat [model pondasi](#).

### model pondasi (FM)

Jaringan saraf pembelajaran mendalam yang besar yang telah melatih kumpulan data besar-besaran data umum dan tidak berlabel. FMs mampu melakukan berbagai tugas umum, seperti memahami bahasa, menghasilkan teks dan gambar, dan berbicara dalam bahasa alami. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu Model Foundation](#).

## G

### AI generatif

Subset model [AI](#) yang telah dilatih pada sejumlah besar data dan yang dapat menggunakan prompt teks sederhana untuk membuat konten dan artefak baru, seperti gambar, video, teks, dan audio. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Apa itu AI Generatif](#).

### 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.

### gambar emas

Sebuah snapshot dari sistem atau perangkat lunak yang digunakan sebagai template untuk menyebarkan instance baru dari sistem atau perangkat lunak itu. Misalnya, di bidang manufaktur, gambar emas dapat digunakan untuk menyediakan perangkat lunak pada beberapa perangkat dan membantu meningkatkan kecepatan, skalabilitas, dan produktivitas dalam operasi manufaktur perangkat.

## 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 izin IAM. 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.

#### data penahanan

Sebagian dari data historis berlabel yang ditahan dari kumpulan data yang digunakan untuk melatih model pembelajaran [mesin](#). Anda dapat menggunakan data penahanan untuk mengevaluasi kinerja model dengan membandingkan prediksi model dengan data penahanan.

#### migrasi database homogen

Memigrasi database sumber Anda ke database target yang berbagi mesin database yang sama (misalnya, Microsoft SQL Server ke Amazon RDS for 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 prinsip IAM yang mendefinisikan izin mereka dalam lingkungan. AWS Cloud

|

## aplikasi idle

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

## IloT

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, 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 lebih lanjut, lihat [Membangun strategi transformasi digital Internet of Things \(IIoT\) industri](#).

## inspeksi VPC

Dalam arsitektur AWS multi-akun, VPC terpusat yang mengelola inspeksi lalu lintas jaringan antara VPCs (dalam 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?](#)

## interpretabilitas

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 dasar 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 alat ITSM, 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](#).

### model bahasa besar (LLM)

Model [AI](#) pembelajaran mendalam yang dilatih sebelumnya pada sejumlah besar data. LLM dapat melakukan beberapa tugas, seperti menjawab pertanyaan, meringkas dokumen, menerjemahkan teks ke dalam bahasa lain, dan menyelesaikan kalimat. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Apa itu LLMs](#).

### 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](#).

## LLM

Lihat [model bahasa besar](#).

## 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.

## PETA

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 dengan 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 mengotomatisasi 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 menyediakan penilaian portofolio terperinci (ukuran kanan server, harga, perbandingan TCO, analisis biaya migrasi) serta perencanaan migrasi (analisis data aplikasi dan pengumpulan data, pengelompokan aplikasi, prioritas migrasi, dan perencanaan gelombang). [Alat MPA](#) (memerlukan login) tersedia gratis untuk semua AWS konsultan dan konsultan APN Partner.

## Penilaian Kesiapan Migrasi (MRA)

Proses mendapatkan wawasan tentang status kesiapan cloud organisasi, mengidentifikasi kekuatan dan kelemahan, dan membangun rencana aksi untuk menutup kesenjangan yang diidentifikasi, menggunakan CAF. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat [panduan kesiapan migrasi](#). MRA 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 [Menguraikan 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 menjelaskan apa yang dijanjikan 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 Well-Architected AWS .

## 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 [panduan OCM](#).

## 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 dan permintaan ke bucket S3. PUT DELETE

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

### Informasi Identifikasi Pribadi (PII)

Informasi yang, jika dilihat secara langsung atau dipasangkan dengan data terkait lainnya, dapat digunakan untuk menyimpulkan identitas individu secara wajar. Contoh 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 di organisasi \(lihat kebijakan kontrol layanan\). AWS Organizations](#)

## ketekunan poliglott

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 preventif

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, peran IAM, atau pengguna. Untuk informasi selengkapnya, lihat Prinsip dalam [istilah dan konsep Peran](#) dalam dokumentasi IAM.

## privasi berdasarkan desain

Pendekatan rekayasa sistem yang memperhitungkan privasi melalui seluruh proses pengembangan.

## zona yang dihosting pribadi

Container yang menyimpan informasi tentang bagaimana Anda ingin Amazon Route 53 merespons kueri DNS 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.

## rantai cepat

Menggunakan output dari satu prompt [LLM](#) sebagai input untuk prompt berikutnya untuk menghasilkan respons yang lebih baik. Teknik ini digunakan untuk memecah tugas yang kompleks menjadi subtugas, atau untuk secara iteratif memperbaiki atau memperluas respons awal. Ini membantu meningkatkan akurasi dan relevansi respons model dan memungkinkan hasil yang lebih terperinci dan dipersonalisasi.

## pseudonimisasi

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

## publish/subscribe (pub/sub)

Pola yang memungkinkan komunikasi asinkron antara layanan mikro untuk meningkatkan skalabilitas dan daya tanggap. Misalnya, dalam [MES](#) berbasis layanan mikro, layanan mikro dapat mempublikasikan pesan peristiwa ke saluran yang dapat berlangganan 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 relasional SQL.

### 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

### Matriks RACI

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

### LAP

Lihat [Retrieval Augmented Generation](#).

### ransomware

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

## Matriks RASCI

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). Tipe dukungan (S) adalah opsional. Jika Anda menyertakan dukungan, matriks disebut matriks RASCI, dan jika Anda mengecualikannya, itu disebut matriks RACI.

## 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](#).

Retrieval Augmented Generation (RAG)

Teknologi [AI generatif](#) di mana [LLM](#) merujuk sumber data otoritatif yang berada di luar sumber data pelatihannya sebelum menghasilkan respons. Misalnya, model RAG mungkin melakukan pencarian semantik dari basis pengetahuan organisasi atau data kustom. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Apa itu RAG](#).

rotasi

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

kontrol akses baris dan kolom (RCAC)

Penggunaan ekspresi SQL dasar dan fleksibel yang telah menetapkan aturan akses. RCAC terdiri 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 gabungan (SSO), sehingga pengguna dapat masuk ke AWS Management Console atau memanggil operasi AWS API tanpa Anda harus membuat pengguna di IAM untuk semua orang di organisasi Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang federasi berbasis SAMP 2.0, lihat [Tentang federasi berbasis SAMP 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 kredensi 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.

## keamanan dengan desain

Pendekatan rekayasa sistem yang memperhitungkan keamanan melalui seluruh proses pengembangan.

## 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.

## sistem informasi keamanan dan manajemen acara (SIEM)

Alat dan layanan yang menggabungkan sistem manajemen informasi keamanan (SIM) dan manajemen acara keamanan (SEM). Sistem SIEM 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 keamanan VPC, menambal instans EC2 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

URL titik masuk untuk file Layanan AWS. 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 tim TI untuk diberikan kepada pelanggan mereka, seperti waktu kerja 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](#).

## titik kegagalan tunggal (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 layanan web Microsoft ASP.NET \(ASMX\) lama secara bertahap menggunakan container dan Amazon API Gateway](#).

## subnet

Rentang alamat IP dalam VPC Anda. 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.

## sistem prompt

Teknik untuk memberikan konteks, instruksi, atau pedoman ke [LLM](#) untuk mengarahkan perilakunya. Permintaan sistem membantu mengatur konteks dan menetapkan aturan untuk interaksi dengan pengguna.

# 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.

### Peering VPC

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

### kerentanan

Kelemahan perangkat lunak atau perangkat keras yang membahayakan keamanan sistem.

# W

## cache hangat

Cache buffer yang berisi data saat ini 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

Fungsi SQL 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.

## CACING

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.

### bisikan zero-shot

Memberikan [LLM](#) dengan instruksi untuk melakukan tugas tetapi tidak ada contoh (tembakan) yang dapat membantu membimbingnya. LLM harus menggunakan pengetahuan pra-terlatih untuk menangani tugas. Efektivitas bidikan nol tergantung pada kompleksitas tugas dan kualitas prompt. Lihat juga beberapa [bidikan yang diminta](#).

### aplikasi zombie

Aplikasi yang memiliki CPU rata-rata 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.