



Strategi untuk memigrasikan pusat kontak Anda ke Amazon Connect

AWS Bimbingan Preskriptif



AWS Bimbingan Preskriptif: Strategi untuk memigrasikan pusat kontak Anda ke Amazon Connect

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

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

Table of Contents

Pengantar	1
Gambaran Umum	3
Pilar migrasi yang sukses	3
Visi primer	4
Hasil bisnis yang ditargetkan	5
Metode tangkas untuk mempercepat pengiriman dan inovasi	7
Fase proyek dan alur kerja	11
Alur kerja operasional	13
Tata kelola program	13
Keselarasan	13
Definisi model operasi	14
Pengenalan layanan (SI)	15
Pelatihan	15
Alur kerja dasar teknis	16
Penemuan dan peta jalan	16
Desain	17
Membangun	17
Uji	18
Deploy	18
Dukungan pasca go-live (PGLS)	18
Alur kerja perjalanan pengguna	18
Penemuan	19
Desain	20
Membangun	20
Uji	20
Deploy	21
Dukungan pasca go-live (PGLS)	21
Menjalankan pilot	22
Praktik terbaik	22
Memilih grup percontohan	23
Praktik terbaik untuk migrasi	24
Pertimbangan teknis	24
Pertimbangan operasional	30
Daftar periksa migrasi	33

Sebelum Anda pergi hidup	33
Pada hari Anda pergi hidup	34
Optimalisasi pasca-migrasi	35
Langkah selanjutnya	37
Sumber daya	38
Riwayat dokumen	40
Glosarium	41
#	41
A	42
B	45
C	47
D	50
E	54
F	56
G	58
H	59
I	60
L	63
M	64
O	68
P	71
Q	74
R	74
D	77
T	81
U	82
V	83
W	83
Z	84
.....	lxxxvi

Strategi untuk memigrasikan pusat kontak Anda ke Amazon Connect

Jag Jhutti, Amazon Web Services (AWS)

Desember 2024 ([riwayat dokumen](#))

Artikel ini mendefinisikan tujuan dan hasil bisnis yang ditargetkan dari migrasi pusat kontak ke Amazon Connect. Ini menjelaskan bagaimana Anda dapat merencanakan migrasi, mendapatkan dukungan dari pemangku kepentingan yang sesuai, melakukan migrasi, dan memotong.

Pusat kontak Anda adalah pintu gerbang ke merek dan bisnis Anda. Setiap interaksi dengan agen, supervisor, atau chatbot meninggalkan kesan pada pelanggan Anda. [Amazon Connect](#) adalah layanan pusat kontak berbasis cloud yang memungkinkan Anda memberikan pengalaman pelanggan yang dipersonalisasi dan memberikan layanan pelanggan yang luar biasa. Amazon Connect menyediakan fitur-fitur berikut:

- **Omnichannel:** Pelanggan dapat berinteraksi dengan call center dengan menggunakan saluran pilihan mereka. Anda dapat memberikan pengalaman digital yang kaya di luar suara, seperti obrolan, SMS, dan media sosial.
- **Penagihan berbasis konsumsi:** Tidak ada lisensi, kontrak, atau komitmen penggunaan. Dengan Amazon Connect, Anda membayar untuk apa yang Anda gunakan.
- **Skalabilitas:** Amazon Connect berbasis cloud, sehingga meningkatkan dan menurunkan skala secara dinamis untuk memenuhi permintaan tanpa campur tangan Anda. Ini secara otomatis menangani volume panggilan besar selama acara puncak tanpa mengharuskan Anda membayar kapasitas yang tidak digunakan.
- **Kelincahan:** Seringnya rilis [fitur baru](#) memungkinkan Anda untuk tetap berada di garis depan inovasi dan pengalaman pelanggan. Fitur baru siap diaktifkan tanpa memerlukan peningkatan apa pun. Peta jalan fitur digerakkan oleh pelanggan, berdasarkan permintaan pelanggan, titik keamanan dan keandalan, dan peningkatan operasional.
- **Kemampuan AI dan ML:** Anda dapat menggunakan kecerdasan buatan (AI) dan pembelajaran mesin (ML) bawaan untuk mempersonalisasi dan mengotomatiskan interaksi, memahami sentimen pelanggan, mengautentikasi penelepon, dan mengaktifkan kemampuan seperti respons suara interaktif (IVR) dan chatbots.

[Laporan Forrester](#) independen dari Juni 2020 menganalisis enam pelanggan Amazon Connect dan menemukan bahwa:

- Pengurangan total biaya kepemilikan (TCO): 241 persen ROI dibandingkan dengan penyedia pusat kontak lainnya, mengurangi biaya berlangganan dan penggunaan sebesar 31 persen.
- Panggilan yang dibelokkan dan disederhanakan: mengurangi perutean volume panggilan hingga 24 persen.
- Peningkatan visibilitas: mengurangi upaya supervisor hingga 20 persen karena peningkatan dasbor pelaporan dan metrik.
- Manajemen yang disederhanakan: mengurangi upaya administrator sistem hingga 60 persen.
- Pengalaman pelanggan yang ditingkatkan: waktu pegangan rata-rata yang dipersingkat (AHT) hingga 15 persen.
- Memberikan ketergantungan dan kelincahan dalam skala besar.

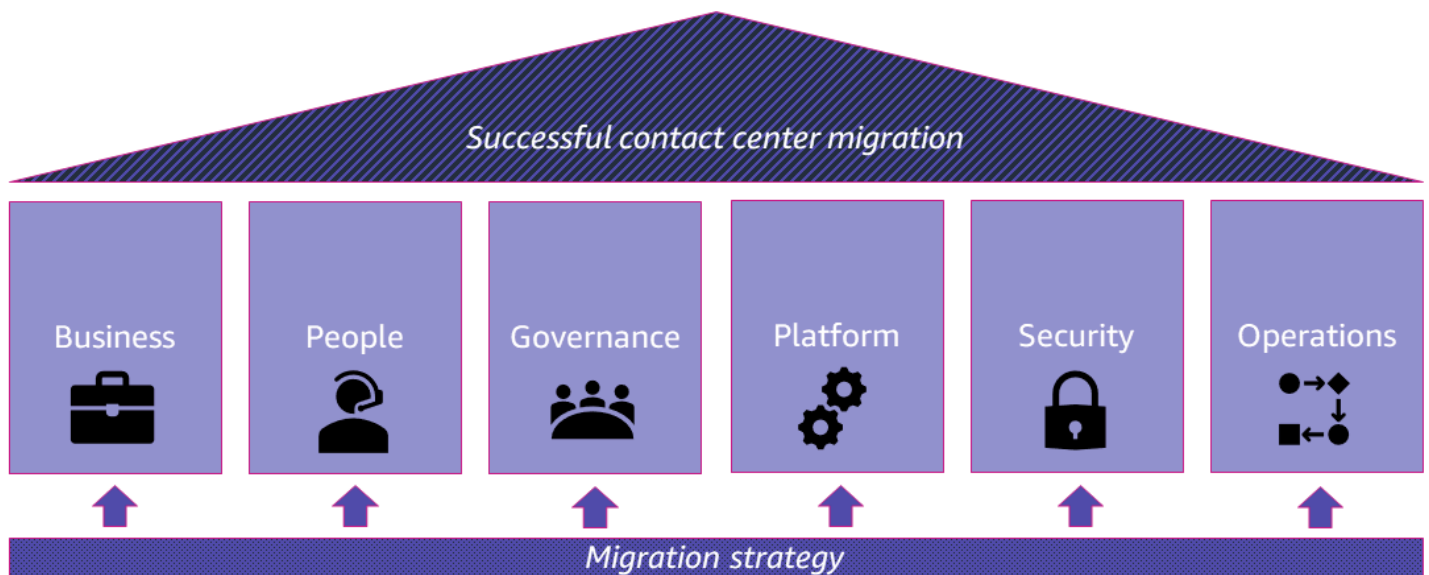
Artikel ini ditujukan untuk pengambil keputusan (misalnya, direktur infrastruktur) yang tertarik untuk pindah ke Amazon Connect karena mereka tidak senang dengan pusat kontak yang ada atau mereka sedang meneliti alternatif sebelum perpanjangan kontrak yang akan datang. Artikel ini mengasumsikan beberapa pengetahuan teknis dan keakraban dengan terminologi pusat kontak tetapi tidak memiliki keahlian. AWS Ini memberikan rincian tambahan sehingga Anda dapat meneruskan artikel ini ke arsitek atau orang teknis lainnya dalam tim Anda dan mendapatkan perspektif mereka. Kami juga mendorong Anda untuk mendiskusikan konten artikel ini dengan kepemimpinan Anda (misalnya, eksekutif perusahaan), merekomendasikan melihat lebih lanjut Amazon Connect, dan memulai percakapan dengan manajer AWS akun Anda.

Gambaran Umum

Pilar migrasi yang sukses

Untuk melaksanakan migrasi pusat kontak yang sukses, Anda tidak boleh melihat migrasi hanya sebagai proyek pengiriman teknologi—Anda harus mendekatinya dari berbagai perspektif. Jika tidak, Anda mungkin mengabaikan persiapan penting seperti pelatihan staf dan perubahan model operasi. Pertimbangan non-teknologi ini sangat penting dalam memastikan keberhasilan secara keseluruhan.

Pilar yang diilustrasikan dalam diagram berikut adalah perspektif dan kemampuan yang dijelaskan dalam [AWS Cloud Adoption Framework](#) (AWS CAF). Kerangka kerja ini memberikan panduan praktik terbaik untuk membantu Anda mengubah dan mempercepat hasil bisnis Anda secara digital melalui penggunaan inovatif. AWS Setiap perspektif mencakup seperangkat kemampuan yang dimiliki atau dikelola oleh pemangku kepentingan dalam transformasi pusat kontak dan proses migrasi.



Memindahkan pengguna (pelanggan, agen, dan operator) ke platform dan perangkat baru adalah pekerjaan yang cukup besar. Migrasi pusat kontak memerlukan perencanaan menyeluruh, baik Anda membawa perjalanan pusat kontak lokal yang ada ke cloud, atau memfaktorkan ulang seluruh pengalaman pelanggan dan agen.

Bagian berikut membahas pendekatan dan praktik terbaik untuk merencanakan, mengelola, dan menyelesaikan migrasi ke Amazon Connect.

Visi primer

Migrasi pusat kontak yang sukses dimulai dengan persyaratan bisnis dan kemudian berfokus pada orang, proses, dan teknologi.

Mulai merencanakan migrasi Amazon Connect Anda dengan terlebih dahulu mengembangkan pernyataan visi utama. Ini harus menjadi prinsip umum yang memandu arah pengambilan keputusan. Anda kemudian dapat mendefinisikan prinsip-prinsip panduan yang lebih spesifik untuk area keputusan tertentu dalam batas-batas prinsip umum ini.

Misalnya, pernyataan visi utama untuk proyek Anda mungkin menjawab pertanyaan, “Seperti apa kesuksesan itu?” sebagai berikut: “Gangguan pengguna minimal (dalam urutan signifikansi: pelanggan, agen, operator sistem) saat memigrasi jalur layanan dengan cepat.”

Perhatikan penekanan pada frasa berikut:

- Gangguan pengguna minimal — Tergantung pada jam buka pusat kontak dan sistem backend Anda, mungkin tidak mungkin untuk menghindari downtime sepenuhnya selama migrasi. Bersikaplah realistis dan pertimbangkan apakah gangguan yang diharapkan dapat ditoleransi dibandingkan dengan waktu dan upaya yang diperlukan untuk menyelesaikan migrasi tanpa downtime. Menerima gangguan minimal daripada tidak ada gangguan dapat mengurangi risiko di area lain dari pengiriman proyek atau memberikan penghematan biaya yang signifikan. Misalnya, Anda mungkin memutuskan untuk mengedarkan alamat web baru kepada pengguna untuk mengakses desktop Amazon Connect baru alih-alih memigrasikan alamat web yang ada. Ini membantu menghindari upaya dan biaya penandatanganan sertifikat domain baru dan harus mengelola cutover alamat web.
- Daftar pengguna dalam urutan signifikansi — Pelanggan, agen, dan operator sistem memiliki prioritas yang berbeda selama migrasi. Umumnya, prioritas tertinggi adalah untuk menghindari gangguan pada pelanggan Anda, bahkan jika itu berarti gangguan tambahan untuk agen dan operator sistem backend.
- Kecepatan — Mahal, baik secara finansial maupun sumber daya, untuk mengoperasikan lebih dari satu platform pusat kontak selama migrasi. Tujuan Anda harus menjaga periode sistem ganda sesingkat praktis. Semakin lama, semakin besar biaya, beban operator, dan risiko kesalahan manusia seperti membuat perubahan pada platform yang salah. Seimbangkan kekakuan dan kedalaman dengan kebutuhan untuk bergerak cepat. Kembangkan rencana pengiriman yang realistis dan cobalah untuk mengikutinya.

Hasil bisnis yang ditargetkan

Ingatlah hasil bisnis ini ketika Anda merencanakan migrasi pusat kontak Anda:

- Peningkatan kelincahan bisnis — Memberikan kemampuan baru ke dalam produksi dengan cepat dan aman. Misalnya, analisis sentimen dan perayapan transkrip panggilan data besar membantu Anda mengumpulkan wawasan waktu nyata tentang komunikasi pelanggan dan memungkinkan Anda mengoptimalkan produk dan layanan Anda berdasarkan kebutuhan mereka. Setelah mengidentifikasi dan mengimplementasikan fitur-fitur ini, Anda dapat mengirimkannya dengan menggunakan DevOps prinsip, yang mendorong kolaborasi antara pengembang dan operator Anda, dan menggunakan alat infrastruktur sebagai kode (IaC) dan pipeline integrasi berkelanjutan dan pengiriman berkelanjutan (CI/CD) untuk mengelola build dan mengotomatiskan pengujian. Hindari mengulangi langkah-langkah secara manual sedapat mungkin untuk menghindari kesalahan manusia, yang dapat memperkenalkan bug ke dalam proses implementasi.
- Peningkatan total biaya kepemilikan (TCO), terutama pada tahap awal - Pengerjaan ulang membutuhkan waktu dan tenaga. Untuk mendapatkan keputusan kunci yang benar pertama kali, alokasikan waktu yang cukup untuk fase penemuan dan desain migrasi. Keputusan infrastruktur sulit diubah tanpa biaya yang signifikan, jadi konsultasikan dengan pemangku kepentingan yang sesuai. Misalnya, mengubah kebijakan enkripsi untuk rekaman panggilan mungkin memerlukan komponen infrastruktur tambahan, jadi pastikan tim kepatuhan keamanan Anda menyetujui kebijakan enkripsi sebelum Anda memulai implementasi. Dapatkan sign-off pada desain sebelum pindah ke fase build.
- Pengalaman pelanggan yang gesit — Gunakan metodologi tangkas untuk mengembangkan perjalanan penelepon dengan cepat dan berulang. Tidak seperti komponen infrastruktur, alur kontak dan perjalanan pengguna mudah diubah, jadi mulailah lebih awal dengan aliran dasar dan sering ulangi dengan pemangku kepentingan untuk mencapai keadaan yang diinginkan. Sangat mudah untuk menambahkan prompt pesan atau mengubah opsi menu di Amazon Connect — tidak diperlukan pengetahuan pemrograman. Tujuan Anda adalah untuk memberikan perjalanan pengguna yang tepat, bukan untuk secara kaku mengikuti perjalanan yang awalnya Anda rancang. Iterasi sering memberi pemangku kepentingan kemampuan untuk mengubah perjalanan saat matang dan umpan balik diterima.
- Pengenalan layanan yang lancar dan tepat waktu — Pelatihan pengguna, perubahan proses, dan perubahan meja layanan sering diabaikan sampai proyek hampir selesai. Pusat kontak baru harus diterima dalam operasi bisnis organisasi Anda seperti biasa (BAU) serta memenuhi tanggal go-live. Tanpa serah terima yang tepat, tim proyek tidak akan dapat surut dan tim BAU tidak akan siap untuk menggunakan platform baru. Jadikan integrasi proyek Anda ke dalam operasi BAU sebagai

gerbang untuk persetujuan langsung. Sangat penting untuk menyetujui kepemilikan platform sebelum Anda ditayangkan. Libatkan pengenalan layanan dan pemangku kepentingan model operasi sejak awal proyek, dan buat mereka tetap terlibat.

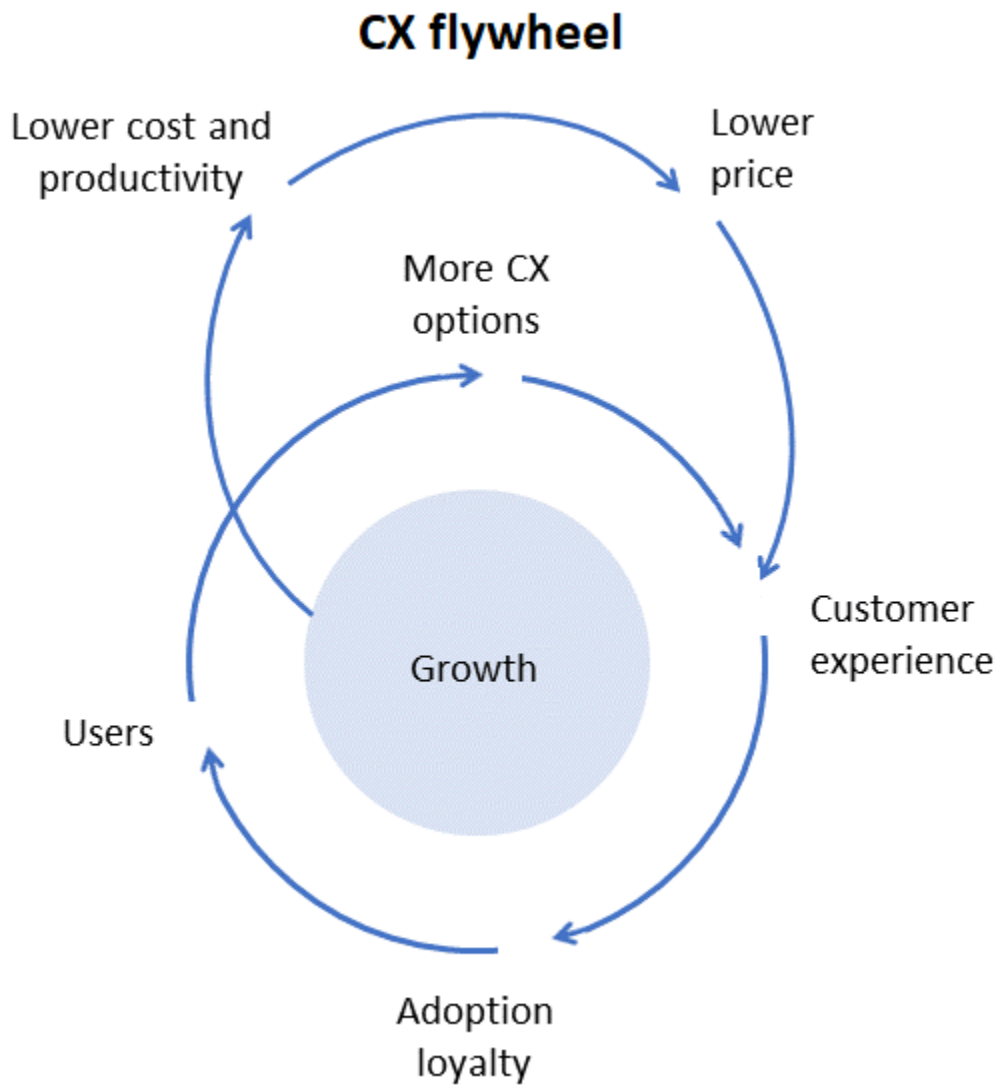
- Memperkenalkan kemampuan baru yang membedakan untuk meningkatkan skor kepuasan pelanggan (CSAT) — Tanyakan pada diri Anda apakah pengalaman pengguna dapat disederhanakan atau ditingkatkan oleh Amazon Connect. Jangan membatasi diri Anda untuk mengangkat dan memindahkan pusat panggilan Anda saat ini ke cloud. Gunakan fitur Amazon Connect untuk meningkatkan pengalaman pengguna (pelanggan dan agen) atau untuk menyederhanakan implementasi teknis platform Anda. Dengan usaha yang relatif sedikit, Anda dapat menggabungkan kemampuan Amazon Connect baru ke pusat panggilan Anda dan melihat peningkatan yang signifikan dalam skor CSAT Anda.

Metode tangkas untuk mempercepat pengiriman dan inovasi

Kami menyarankan Anda menggunakan metodologi tangkas bersama dengan DevOps praktik CI/CD sebagai dasar migrasi Anda ke Amazon Connect. Praktik-praktik ini menjadi dasar untuk pendekatan yang dinamis, berfokus pada pengguna, dan berbasis eksperimen terhadap pengalaman pelanggan.

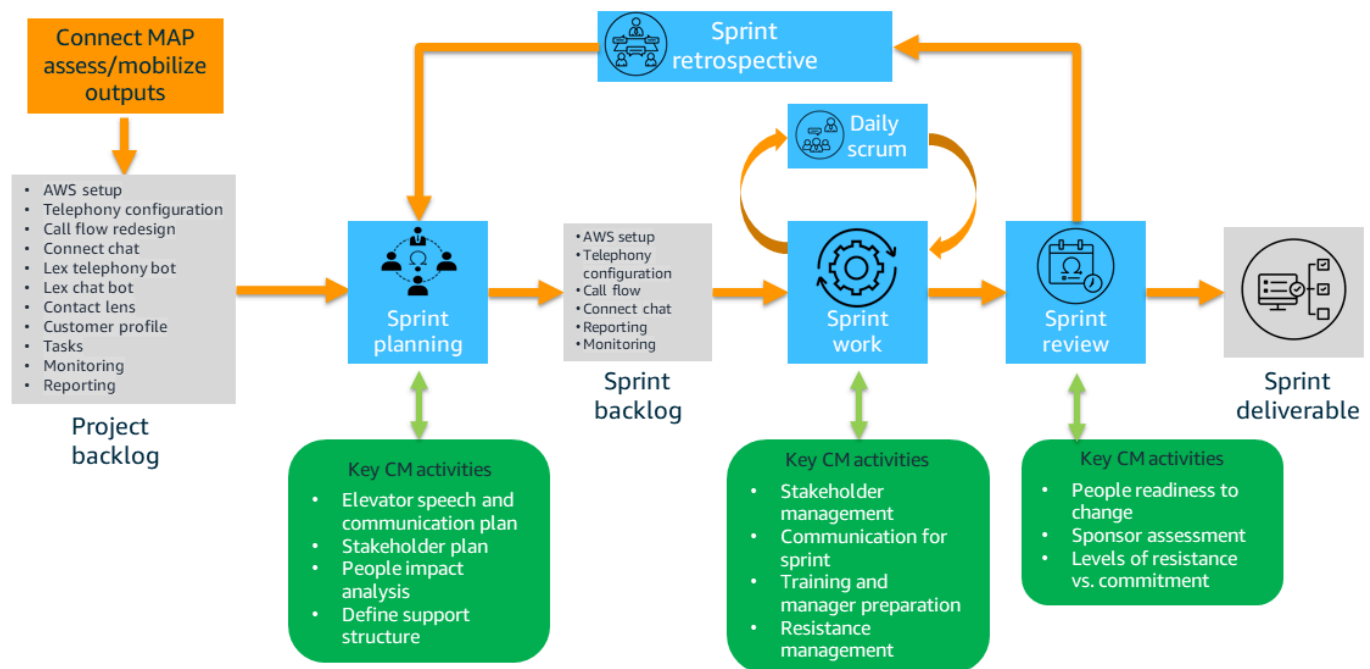
Jika Anda memiliki alasan bisnis yang kuat untuk awalnya memigrasikan pusat kontak Anda seperti Amazon Connect, tanpa menambahkan fitur baru, kami tetap sangat menyarankan untuk mengadaptasi pendekatan tangkas untuk memungkinkan eksperimen dan peningkatan berkelanjutan dari pengalaman pelanggan dari waktu ke waktu.

Meminjam dari [pendekatan bisnis Amazon untuk transformasi](#), kami merekomendasikan pendekatan berpikir besar, mulai dari kecil, cepat. Anda mulai dengan mengklarifikasi tujuan bisnis dan area fokus Anda, dan bertukar pikiran dengan pemangku kepentingan utama untuk menentukan dan menyelaraskan peluang utama untuk inovasi. Anda kemudian bekerja kembali dari pelanggan untuk memahami siapa mereka, apa yang mereka butuhkan, dan bagaimana meningkatkan pengalaman mereka. Dari sana, Anda mendefinisikan dan memprioritaskan inisiatif utama untuk menciptakan produk minimum yang dapat dicintai (MLP) yang mendorong hasil bisnis dan memberikan dampak langsung dalam sprint tangkas awal. Membangun fondasi teknis Amazon Connect dan kerangka kerja pengiriman tangkas selama sprint awal membangun fondasi roda gaya pengalaman pelanggan (CX), yang digambarkan dalam diagram berikut.



Sprint berikutnya diprioritaskan dengan bekerja kembali dari kebutuhan pelanggan, dan diatur oleh fungsionalitas tambahan, pengguna tambahan dan unit bisnis, atau kombinasi keduanya. Diagram berikut menunjukkan proses sprint tangkas yang khas. Kegiatan manajemen perubahan (CM) mendukung proses sprint tangkas dan memastikan bahwa organisasi mengikuti penyampaian teknologi.

Connect agile delivery with organizational change management (CM)



Setelah tim dan pemangku kepentingan menyetujui rencana migrasi dan transformasi multi-fase (seperti yang dibahas di bagian berikut), sprint tangkas awal menetapkan fondasi pusat kontak Amazon Connect, yang menyediakan dasar kemampuan umum, menyiapkan mekanisme flywheel untuk mempercepat transformasi, dan mendefinisikan mekanisme untuk perbaikan berkelanjutan. Elemen-elemen kunci dari yayasan ini meliputi:

- Menerapkan Amazon Connect pada infrastruktur yang aman, berkinerja tinggi, tangguh, dan efisien. AWS
- Mengkonfigurasi alur kontak yang menentukan pengalaman pelanggan dan menetapkan konvensi desain untuk pengalaman yang konsisten.
- Mengembangkan pengalaman representatif seperti identifikasi dan pencarian pelanggan.
- Menyiapkan konsol administrasi bisnis.
- Mengintegrasikan sistem pihak ketiga yang kritis.
- Mengonfigurasi model data dan pipeline data, seperti cara mengakses data Amazon Connect dari data lake atau data warehouse.
- Membuat runbook DevOps operasional.

Elemen-elemen ini adalah blok bangunan untuk memberikan fundamental operasional dengan kemampuan generasi berikutnya untuk meningkatkan pengalaman pelanggan dan mengurangi biaya operasional. Mereka adalah item pertama yang digunakan oleh sebuah proyek, jadi mereka harus diprioritaskan. Fondasi adalah katalis untuk sprint tambahan dan menjadi enabler untuk eksperimen dan peningkatan berkelanjutan.

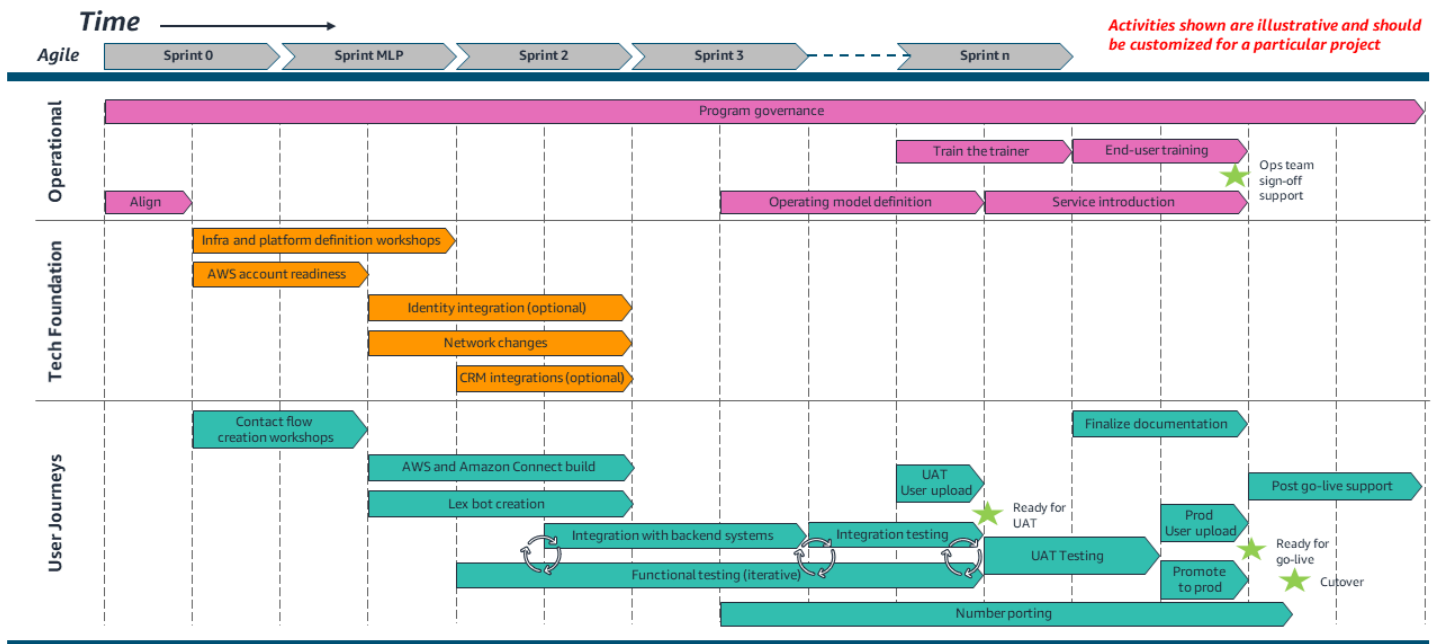
Fase proyek dan alur kerja

Dalam konteks proyek migrasi pusat kontak, sprint, workstream, dan fase memiliki arti sebagai berikut:

- Sprint adalah kumpulan aktivitas terikat waktu yang disampaikan oleh alur kerja yang berbeda. Misalnya, setiap sprint bisa dua minggu.
- Workstream adalah kumpulan kegiatan yang terikat tim yang terkait dengan serangkaian komponen atau ruang lingkup teknologi. Sprint termasuk aktivitas workstream. Misalnya, pembuatan AWS akun dan landing zone dapat dimasukkan dalam alur kerja yayasan teknis, yang melibatkan sumber daya arsitek dan tim pengembang. Memetakan pengalaman pelanggan dan merekam permintaan panggilan harus ditangani oleh alur kerja terkait perjalanan pengguna yang berbeda, karena tugas-tugas ini melibatkan pemangku kepentingan bisnis dan pemilik lini layanan.
- Fase adalah kumpulan kegiatan yang berorientasi pada tujuan di seluruh alur kerja. Fase biasanya berakhir pada tonggak sejarah, dan mencapai tonggak ini berarti bahwa proyek berlanjut ke fase berikutnya. Misalnya, fase desain melibatkan pembuatan dokumen yang sesuai untuk setiap alur kerja, seperti diagram arsitektur, spesifikasi build, dan dokumen desain tingkat tinggi. Fase desain selesai ketika dokumen-dokumen ini disetujui oleh pemangku kepentingan yang diperlukan.

Alur kerja yang terdefinisi dengan baik dan otonom meningkatkan kelincahan proyek secara keseluruhan. Mendasarkan alur kerja pada tim dan peran tertentu memberi anggota tim otonomi dalam memprioritaskan item backlog sprint. Ini juga menciptakan batasan antara alur kerja, sehingga Anda dapat mengidentifikasi dan melacak dependensi, dan memberikan akuntabilitas yang jelas.

Rencana tingkat tinggi dalam diagram berikut menunjukkan alur kerja paralel dan urutan aktivitas khas dalam proyek migrasi pusat kontak contoh.



Kami menyarankan Anda menjalankan setidaknya tiga workstream paralel: operasional, dasar teknis, dan perjalanan pengguna. Pentahapan dan pendekatan untuk kegiatan proyek berbeda, tergantung pada sifat alur kerja. Setiap alur kerja memerlukan pendekatan pengiriman yang berbeda, seperti yang dijelaskan di bagian berikut. Seperti yang diilustrasikan oleh diagram:

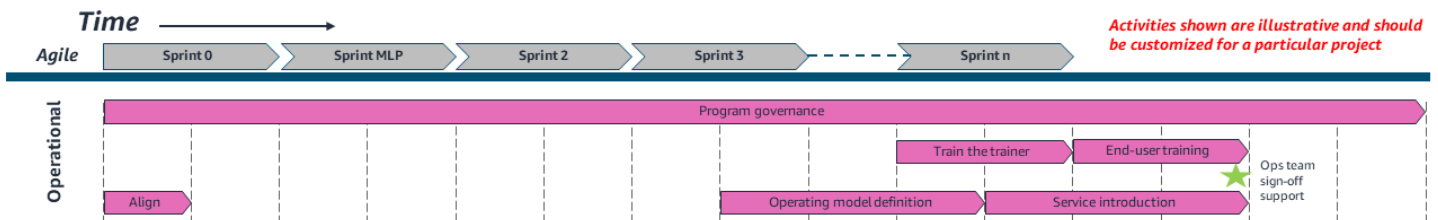
- Tugas dalam setiap alur kerja dibundel menjadi sprint tangkas.
- Sprint 0 adalah kumpulan tugas awal yang berfokus pada kick-off proyek, penemuan, perencanaan, dan desain.
- Sprint MLP adalah kumpulan kegiatan untuk menciptakan minimum lovable product (MLP) yang dapat diulang oleh sprint future untuk menyediakan kemampuan target end-state. Misalnya, MLP dapat memberikan perjalanan penelepon yang relatif mudah ke sekelompok kecil agen. Setelah platform hidup dan terbukti stabil untuk kasus penggunaan MLP, sprint future (Sprint 2, 3, dan seterusnya dalam diagram) dapat beralih dengan cepat untuk memberikan kemampuan inovatif.
- Setiap proyek dan lingkungan berbeda, sehingga diagram tidak memberikan garis waktu tertentu. Gunakan rencana ini sebagai titik awal untuk diskusi dengan para pemangku kepentingan selama tahap perencanaan proyek awal. Tentukan kegiatan mana yang relevan, identifikasi aktivitas apa pun yang harus ditambahkan, dan tentukan perkiraan durasinya.

Alur kerja operasional

Alur kerja operasional mendukung fondasi teknis dan alur kerja perjalanan pengguna. Mayoritas kegiatan non-teknis yang penting untuk keberhasilan migrasi secara keseluruhan adalah bagian dari alur kerja ini.

Alur kerja ini melibatkan keputusan yang dapat diubah atau dibalik dengan sedikit usaha atau dampak. Spesifikasi produk yang didasarkan pada bagaimana orang bekerja dan terlibat jarang benar pada kali pertama—ada banyak pemangku kepentingan dan suara yang perlu dipertimbangkan. Penting untuk terlibat lebih awal dan berkonsultasi secara luas dan sering, sehingga pendekatan yang gesit dan berulang masuk akal untuk aliran kerja ini. Anda mulai dengan draf awal model operasi atau materi pelatihan dan berulang sering dan cepat untuk sampai ke produk akhir.

Alur kerja operasional terdiri dari lima fase: tata kelola proyek, penyelarasan, definisi model operasi, pengenalan layanan, dan pelatihan.



Tata kelola program

Kegiatan tata kelola program berjalan di seluruh garis waktu proyek migrasi. Terlepas dari tahap proyek, kegiatan harus teratur (pertemuan berulang yang dijadwalkan), transparan (tim proyek diberi kesempatan untuk meningkatkan risiko dan masalah secara terus terang), dan dengan tata kelola yang terlibat (para pemimpin diberdayakan dan bersedia membuat keputusan atau meningkat sesuai). Ini sangat penting untuk menyoroti dan menyelesaikan masalah dengan cepat dan efektif.

Keselarsan

Ini adalah kegiatan formal pertama dari proyek dan berfokus pada menyelaraskan ruang lingkup proyek dengan hasil bisnis. Alignment memberikan kesempatan untuk memvalidasi dan menyesuaikan rencana dan perkiraan sebelumnya berdasarkan diskusi dengan para pemangku kepentingan.

Tindakan utama selama kegiatan ini meliputi:

- Temukan kasus penggunaan pelanggan tingkat tinggi, masalah teknis dan bisnis saat ini, dan peluang untuk perbaikan.
- Diskusikan dan sepakati hasil bisnis yang diinginkan, tentukan prioritas relatifnya, dan identifikasi kriteria keberhasilan.
- Kembangkan desain solusi tingkat tinggi, yang digunakan untuk menentukan ruang lingkup dan pilihan teknologi pada fase awal ini. Desain tingkat tinggi ini memberikan arahan untuk mempercepat aktivitas desain tingkat rendah di fase selanjutnya.
- Validasi jadwal dan biaya implementasi.

Definisi model operasi

Kegiatan dalam fase ini menentukan siapa yang akan menggunakan solusi pusat kontak dan bagaimana solusi akan dikelola. Model operasi bukan dokumen prosedural, runbook, atau file konfigurasi. Misalnya, seharusnya tidak menjelaskan cara menarik log dan melampirkannya ke tiket dukungan, atau memberikan tangkapan layar dari prosedur ini. Sebaliknya, itu harus mengidentifikasi siapa yang harus menarik log dan antrian atau vendor mana mereka harus dikirim.

Definisi model operasi harus mencakup:

- Matriks yang bertanggung jawab, akuntabel, didukung, dikonsultasikan, dan diinformasikan (RASCI), sehingga setiap tim memahami peran dan tanggung jawabnya, dan bagaimana mereka akan berinteraksi dengan tim lain. Berikut ini memberikan kutipan dari matriks RASCI.

Process Activity	Business				Amazon Connect CoE							AWS Platform CoE			Salesforce CoE		Notes
	Overall CX Lead	Service Line CX Owner	Governance	Security	Business Analyst	Contact Center Product Owner	Amazon Connect Architect	Amazon Connect Engineer	DevOps Engineer	Contact Center Operations	Telecoms Engineer	Data Analyst	AWS Platform Owner	AWS Architect	DevOps Engineer	SF Platform Owner	
Cloud Architecture		S				C	C						A	R	S		
Cloud Architecture Design		S				C	C						A	R	S		
Design Infrastructure to support contact flows						A	R	C	I						S		
S3 Lifecycle Definition			A	C		I	R										
Terraform IaC & Pipeline (For Contact Center Design & Tasks)		I				I	A	C	R					C	S		
GitHub IaC & Pipeline (For Contact Center Design & Tasks)		I				I	A	C	R					C	S		
KMS Customer Managed Key (CMK) Rotation		I	I	A		C	C		R								
Amazon Connect Operations																	
User MACD (Moves, Additions, Changes, Deletions)		A					I	R									
User Hierarchies Management		A				C		I	I	R							
Phone Number Management eg. Claiming & Releasing Numbers							A	I	R								
Queues - Definition		A				C		R		C							

- Aliran proses renang yang menentukan end-to-end kegiatan dan siapa yang bertanggung jawab untuk setiap aktivitas. Misalnya, harus ada alur proses untuk melibatkan out-of-hours dukungan sehingga jelas siapa yang mendapat halaman, apa yang terjadi jika mereka tidak dapat dihubungi, siapa yang mencatat tiket dukungan, dan bagaimana kekritisannya dinilai. Contoh lain adalah pesan antrian darurat. Alur proses harus menunjukkan siapa yang memutuskan bahwa itu perlu dimulai, dan data apa yang harus mereka gunakan untuk membuat keputusan itu.

Model operasi biasanya didefinisikan di paruh kedua proyek, karena Anda harus menyelesaikan desain solusi dan perjalanan pengguna sebelum Anda dapat menentukan proses untuk mengelolanya secara akurat. Namun, kami menyarankan Anda untuk mengatur pemangku kepentingan di awal proses dan memesan waktu mereka untuk fase selanjutnya dari proyek.

Kumpulkan contoh dokumen serupa dari organisasi Anda yang dapat Anda gunakan sebagai templat. Ini akan memudahkan peninjauan dan penandatanganan oleh pemangku kepentingan karena struktur dokumen akan akrab bagi mereka.

Pastikan bahwa pemangku kepentingan Anda menandatangani model operasi sebelum pusat kontak baru Anda pindah ke produksi, dan menjadikannya persyaratan bagi keputusan Anda untuk ditayangkan. Setiap anggota tim perlu memahami peran mereka dan proses untuk mengoperasikan pusat kontak di lingkungan produksi.

Pengenalan layanan (SI)

Kegiatan SI mengimplementasikan perubahan yang didefinisikan dalam model operasi. Pikirkan definisi model operasi sebagai fase desain dan pembuatan untuk model baru, dan SI sebagai fase penerapan model operasi.

Tim SI sering kali merupakan tim yang berdedikasi di organisasi Anda, dan bekerja secara independen dari tim proyek. Proyek harus lulus kriteria dan daftar periksa tim SI sebelum menerima persetujuan untuk ditayangkan. Misalnya, daftar periksa mencakup hasil pengujian penerimaan pengguna (UAT) dan konfirmasi bahwa peristiwa bentrok (seperti pembekuan perubahan atau acara go-live terjadwal lainnya) tidak berlangsung pada hari yang sama saat proyek ditayangkan, bahwa pengguna memiliki pelatihan yang diperlukan, dan tim operasi siap untuk melanjutkan.

Jangan tinggalkan kegiatan SI sampai akhir proyek. Libatkan tim SI di awal proyek dan sertakan mereka dalam daftar distribusi Anda untuk dokumentasi desain. Keterlibatan awal memastikan bahwa tim SI dapat membantu dalam persiapan untuk ditayangkan, seperti membantu memilih [rencana AWS dukungan](#) yang paling sesuai, memberikan pernyataan dampak untuk permintaan perubahan (CRs), dan mendukung diskusi dewan persetujuan perubahan (CAB).

Pelatihan

Membuat materi pelatihan dan melakukan sesi pelatihan yang dihadiri dengan baik sangat penting untuk migrasi yang sukses. Teknologi dapat bekerja dengan sempurna, tetapi jika pengguna tidak tahu cara menjawab panggilan dan melakukan tugas sehari-hari mereka, migrasi akan dianggap gagal.

Kegiatan pelatihan mungkin termasuk pelatihan pengguna langsung, pelatihan pelatih, pelatihan untuk supervisor, pelatihan untuk staf pendukung, dan pelatihan untuk administrator sistem atau pemilik produk. Setiap organisasi adalah unik, sehingga beberapa pilihan mungkin cocok budaya yang lebih baik daripada yang lain.

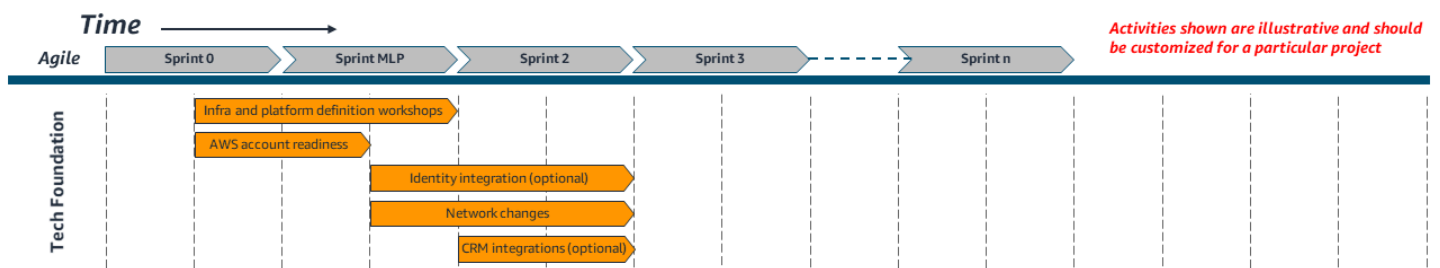
Kami merekomendasikan pendekatan melatih pelatih yang melibatkan staf pelatihan internal organisasi Anda. Staf Anda mengetahui budaya organisasi Anda, serta format dan teknik pelatihan yang paling sesuai dengan pengguna Anda. Anggota tim proyek dapat mengambil peran ahli materi pelajaran (UKM) untuk menyediakan materi teknis (seperti manual pengguna, manual konsol administrator, dan panduan layar) yang dapat digunakan sebagai bahan sumber untuk melatih sesi pelatih. Jika organisasi Anda tidak memiliki tim pelatihan, proyek SMEs harus melatih supervisor dan memimpin staf pendukung, yang kemudian dapat melatih pengguna pusat kontak.

Kami juga menyarankan agar administrator sistem dan pemilik produk mengikuti kursus pelatihan produk formal yang dipimpin instruktur untuk mendapatkan pemahaman yang lebih dalam tentang AWS lingkungan dan konsol Amazon Connect, sehingga mereka dapat menggunakan fitur produk dan memecahkan masalah secara efektif.

Alur kerja dasar teknis

Alur kerja ini melibatkan keputusan yang memerlukan pengerjaan ulang yang signifikan jika diubah, sehingga alur kerja menekankan desain yang cermat, konsultasi luas, dan investasi awal dalam proses dan pengujian. DevOps

Alur kerja dasar teknis terdiri dari lima fase: penemuan dan peta jalan, desain, pembangunan, pengujian, penerapan, dan dukungan pasca go-live.



Penemuan dan peta jalan

Pada fase ini, Anda mengumpulkan informasi dan menjadwalkan lokakarya untuk hal-hal berikut:

- Pemetaan apa adanya — Memeriksa sistem dan kemampuan, mengumpulkan data, dan bertemu SMEs untuk memahami keadaan pusat kontak saat ini.
- Desain calon dan penilaian kesenjangan - Tentukan pengalaman ideal untuk semua agen pusat kontak dan pelanggan untuk menentukan ruang lingkup proyek.
- Rencana penutupan celah - Buat garis besar peta jalan untuk membangun dan menyebarkan status contact center di masa depan.

Peserta lokakarya:

- Manajer proyek
- Arsitek bisnis, solusi, teknis, dan keamanan
- Pemilik platform infrastruktur

Desain

Pada fase ini, Anda menghasilkan dokumen desain. Anda mungkin memiliki konvensi atau proses sendiri untuk membuat artefak desain. Sebaiknya sertakan setidaknya tiga bagian dalam dokumen desain: konfigurasi Amazon Connect, jaringan, dan keamanan. Setiap bagian kemungkinan akan memiliki kelompok pemangku kepentingan khusus yang berbeda untuk memastikan tinjauan dan penandatanganan yang efektif, jadi mungkin lebih praktis untuk membuat dokumen terpisah untuk ketiga area ini. Pemangku kepentingan harus mencakup arsitek, tim keamanan dan kepatuhan, dan pemilik platform.

Membangun

Pada fase ini, Anda mengikuti prinsip infrastruktur sebagai kode (IaC) dengan menggunakan DevOps alat untuk menstandarisasi dan mengelola rilis stabil. Hindari mengadopsi proses pembuatan manual, meskipun itu membantu Anda memulai lebih cepat, karena ini dapat meningkatkan risiko stabilitas dan jumlah bug saat build menjadi lebih kompleks dan dipromosikan ke lingkungan pengujian dan produksi. Jika Anda tidak memiliki DevOps alat sendiri, kami sarankan Anda menggunakan AWS alat seperti AWS CodePipeline dan AWS CodeBuild, yang dapat diaktifkan dengan cepat. Faktor upaya untuk menyiapkan alat-alat ini ke dalam ruang lingkup proyek; mereka akan bermanfaat dalam jangka panjang dan memungkinkan Anda untuk mengikuti DevOps prinsip-prinsip. Kami menyarankan Anda membangun setidaknya tiga AWS akun terpisah untuk pengembangan, pengujian, dan produksi. DevOps alat dan otomatisasi dapat membantu Anda memindahkan kode melalui lingkungan ini.

Uji

Fase uji terdiri dari tiga subfase berurutan:

1. Pengujian unit — Menguji komponen infrastruktur individu untuk memastikan bahwa mereka benar dan sesuai dengan spesifikasi desain. Dilakukan oleh: pengembang
2. Pengujian integrasi — Menguji item yang membentuk batas integrasi, seperti layanan manajemen identitas Microsoft Active Directory (AD). Dilakukan oleh: pengembang
3. Pengujian produk — End-to-end pengujian perjalanan fungsional di seluruh infrastruktur; misalnya, menguji bahwa setiap peristiwa agen dicatat di alat pemantauan keamanan, panggilan diambil, dan perekaman panggilan ada di bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) yang benar. Dilakukan oleh: tim uji fungsional

Deploy

Infrastruktur harus siap menangani lalu lintas langsung ketika perjalanan pengguna dijadwalkan untuk ditayangkan. Fokus dalam fase penyebaran adalah untuk memastikan bahwa kuota AWS layanan memenuhi volume panggilan yang diharapkan dan jumlah agen bersamaan, porting nomor atau repointing layanan nomor bebas pulsa (TFNS) selesai, dan kesehatan sistem backend sedang dipantau saat volume lalu lintas langsung meningkat. Tim keamanan dan kepatuhan juga harus mengonfirmasi bahwa platform siap untuk lalu lintas langsung dari sudut pandang mereka.

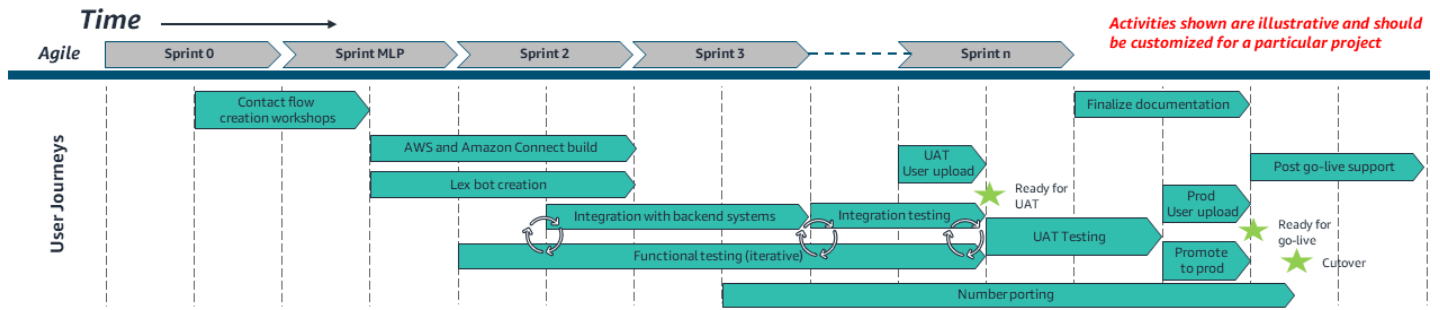
Dukungan pasca go-live (PGLS)

Tim proyek tetap terlibat dengan tim dukungan bisnis seperti biasa (BAU) dan pengguna akhir selama beberapa minggu pertama setelah pusat kontak baru ditayangkan. Tim proyek dapat membantu pengguna memulai sistem baru, terlibat dalam pemecahan masalah bersama tim dukungan BAU, dan meningkatkan dokumentasi dukungan berdasarkan umpan balik.

Alur kerja perjalanan pengguna

Alur kerja perjalanan pengguna juga melibatkan keputusan yang dapat diubah atau dibalik dengan sedikit usaha atau dampak. Penekanannya adalah pada memulai dengan membangun dasar perjalanan pengguna dan berulang sering dan cepat untuk sampai ke produk akhir. Jarang perjalanan pengguna akhir terlihat persis seperti yang pertama diusulkan, jadi pendekatan yang gesit dan berulang masuk akal untuk aliran kerja ini.

Alur kerja perjalanan pengguna terdiri dari lima fase: penemuan, desain, pembuatan, pengujian, penerapan, dan dukungan pasca go-live.



Penemuan

Pada fase ini, Anda mengumpulkan alur dan desain perjalanan pengguna yang ada, dan meneruskannya ke tim pembuatan alur kontak. Jika ini tidak ada atau Anda ingin merancang perjalanan pengguna baru, kumpulkan pemangku kepentingan dalam lokakarya dan kembangkan kerangka kerja perjalanan pengguna secara kolaboratif dalam alat penangkapan visual seperti berikut:

- Alat kanvas visual — Gunakan alat seperti Microsoft PowerPoint, Microsoft Visio, atau draw.io. Bagikan kanvas ke semua pemangku kepentingan dalam lokakarya. Tambahkan blok dan titik keputusan untuk membangun perjalanan end-to-end pengguna, dan tambahkan placeholder untuk langkah-langkah yang harus dikonfirmasi nanti (misalnya, kata-kata yang tepat atau impor file audio pesan antrian). Tambahkan nama pemilik yang harus mengkonfirmasi placeholder.
- Perancang alur kontak — Alih-alih menggunakan alat menggambar seperti draw.io atau Visio, pertimbangkan untuk menggunakan [desainer alur kontak](#) yang disertakan dalam Amazon Connect untuk mengembangkan dan mendokumentasikan perjalanan pengguna melalui berbagi layar. Gunakan placeholder [blok prompt](#) untuk langkah-langkah yang harus dikonfirmasi nanti (misalnya, kata-kata yang tepat atau impor file audio pesan antrian). Gunakan blok prompt sederhana [text-to-speech \(TTS\)](#) untuk merekam pemilik yang mengonfirmasi langkah (misalnya, “Antrian pesan .wav file yang akan disediakan oleh John Smith”). Ini memungkinkan Anda untuk melakukan end-to-end pengujian perjalanan pengguna dan logika routing secara paralel.

Peserta lokakarya:

- Manajer proyek
- Arsitek bisnis dan solusi

- Analisis bisnis
- Pemilik dan operator jalur layanan

Desain

Dokumentasi desain adalah opsional. Itu tergantung pada ukuran dan kompleksitas aliran kontak. Jika Anda menggunakan desainer alur kontak, yang memiliki antarmuka easy-to-follow diagram alur intuitif, perjalanan didokumentasikan sendiri dan mewakili build aktual dari alur kontak. Ini memastikan satu sumber kebenaran selama perkembangan perjalanan pengguna yang cepat dan gesit. Jika tidak, dokumen desain mandiri untuk alur kontak harus mematuhi kontrol perubahan untuk menghindari penyimpangan dari build aktual dari waktu ke waktu.

Membangun

Konfigurasi Amazon Connect tersedia dengan menggunakan [AWS CloudFormation templat dan APIs](#) alat infrastruktur sebagai kode (IAC). Gunakan DevOps alat untuk membuat dan mengelola komponen Amazon Connect seperti profil keamanan dan alur kontak. Jika Anda mendesain alur dengan menggunakan perancang alur kontak, Anda dapat menyertakan aliran di DevOps alat IAC Anda dan mengekspornya secara manual sebagai file JSON.

Note

Anda juga dapat mulai membangun alur kontak di lingkungan pengembangan saat AWS akun lain sedang dibuat, dan mengekspor alur ke lingkungan pengujian dan produksi saat instans Amazon Connect sudah siap.

Uji

Fase uji terdiri dari dua subfase berurutan:

- Pengujian fungsional — Dilakukan secara iteratif melalui sprint tangkas saat alur kontak dibuat di Amazon Connect. Dilakukan oleh: tim uji fungsional
- Pengujian penerimaan pengguna (UAT) - Dilakukan hanya setelah arus kontak lulus tes fungsional. Dilakukan oleh: pengguna bisnis klien (tim khusus atau pengguna dari unit bisnis lini layanan)

Deploy

Pada fase ini, kredensi agen dan pengguna diunggah ke instans produksi Amazon Connect sehingga pengguna dapat masuk. Anda harus mengunggah alur kontak hanya setelah mereka berhasil lulus pengujian UAT di fase sebelumnya. Klaim nomor telepon sementara di dasbor Amazon Connect dan tetapkan ke alur kontak. Nomor telepon ini hanya akan terlihat oleh tim proyek, yang akan menggunakannya untuk melakukan panggilan uji. Tim proyek sering menjalankan pilihan skrip UAT selama proses ini. Pendekatan ini menyediakan pengujian persiapan (pipe-clean) dari perjalanan pengguna sebelum sistem ditayangkan dan agen nyata dapat mengakses alur kerja. Pada waktu go-live yang dijadwalkan, nomor sementara ini diganti dengan nomor yang dapat dirutekan secara publik yang digunakan oleh pelanggan – ini adalah titik di mana Anda memotong ke sistem baru. Jika perlu, Anda dapat memutar kembali perubahan dengan menukar nomor kembali ke jalur layanan lama.

Dukungan pasca go-live (PGLS)

Tim proyek tetap terlibat dengan pemangku kepentingan lini layanan, tim dukungan bisnis seperti biasa (BAU), dan pengguna akhir selama beberapa minggu pertama setelah pusat kontak baru ditayangkan. Tim proyek dapat membantu pengguna memulai sistem baru, terlibat dalam pemecahan masalah langsung bersama tim dukungan BAU, dan meningkatkan alur kontak berdasarkan umpan balik pelanggan dan agen.

Menjalankan pilot

Menyelesaikan proyek end-to-end migrasi untuk area bisnis kecil memungkinkan penyebaran cepat tanpa risiko gangguan bisnis skala besar. Pengalaman ini membangun kepercayaan pada proposisi nilai (kemampuan, operasi, dan biaya) untuk pengeluaran yang relatif kecil dan dapat digunakan untuk membenarkan pelepasan dana dan sumber daya yang lebih besar untuk proyek skala penuh.

Pilot mengumpulkan pelajaran untuk penyebaran skala penuh berdasarkan bagaimana pengguna akhir bereaksi terhadap platform baru. Mereka membantu pemangku kepentingan menjawab pertanyaan penting dengan data kehidupan nyata seperti berikut:

- Apakah pelatihan yang kami berikan cocok dan memadai?
- Apakah proses baru berfungsi dengan baik saat pengguna akhir melakukan panggilan nyata?
- Apakah pengguna terganggu oleh aplikasi lain di perangkat mereka?
- Apakah arsitektur atau pola bekerja seperti yang diharapkan di lingkungan hidup?

Praktik terbaik

- Idealnya, pilot harus menjadi bagian dari pengiriman produk minimum dicintai awal (MLP) dalam sprint awal.
- Peserta dalam pilot harus mencakup pengguna teknis, pengguna bisnis, dan pengguna akhir.
- Wawancarai pemangku kepentingan untuk mendapatkan umpan balik anekdot tentang bagaimana mereka menggunakan sistem, dan menangkap data pada waktu penanganan rata-rata, tingkat pengabaian, dan sebagainya, untuk membandingkan sistem baru dengan platform sebelumnya.
- Pastikan bahwa tweak dan amandemen yang diidentifikasi selama pilot dilacak hingga selesai.
- Tentukan kriteria keberhasilan Anda dan langkah selanjutnya sebelum pilot dimulai. Kriteria keberhasilan harus didorong oleh data untuk memungkinkan penilaian konklusif untuk mencapai keputusan sukses/gagal. Jika pemangku kepentingan menandatangani pilot dan rencana pengiriman untuk setiap amandemen, langkah berikutnya yang telah ditentukan sebelumnya (misalnya, untuk memulai penyebaran skala penuh) dimulai.
- Bersikaplah positif ketika pilot Anda mengungkapkan area yang harus diubah atau bahkan didesain ulang. Ini adalah hasil yang berharga dari pilot dan membangun fondasi untuk penyebaran go-live yang sukses. Jangan membidik pilot dengan nol rekomendasi—hasil ini akan menimbulkan kekhawatiran tentang validitas pilot.

Memilih grup percontohan

Area bisnis yang Anda pilih untuk menguji solusi idealnya akan menunjukkan semua kemampuan dalam lingkup produk minimum dicintai (MLP) untuk memenuhi hasil bisnis. Keberhasilan pengiriman MLP menjadi titik awal untuk membangun kompleksitas dan menambahkan kemampuan layanan.

Kelompok percontohan MLP harus:

- Mewakili area bisnis yang tidak kritis (misalnya, help desk internal, atau pemberitahuan perubahan keadaan).
- Menangani volume panggilan yang rendah, sehingga pengguna memiliki waktu untuk mempelajari platform baru dan merekam umpan balik dan pengamatan mereka.
- Dipercaya oleh tim proyek dan pemangku kepentingan, untuk memastikan bahwa umpan balik itu adil, akurat, dan obyektif. Ini membantu menanamkan kepercayaan pada hasil pilot dan membantu menciptakan lingkungan pengembangan kolaboratif.
- Lakukan sebagian besar fungsi platform dalam lingkup. Ada sedikit nilai atau relevansi dalam pilot yang hanya menggunakan sepuluh persen dari fungsi yang berada dalam lingkup penyebaran skala penuh.
- Lakukan fungsi yang mungkin telah dikecualikan dari, atau tidak sepenuhnya terintegrasi dalam, platform lama karena keterbatasan teknis (seperti pekerjaan jarak jauh) atau perizinan. Dengan memulai dengan grup yang tidak memiliki laporan atau rekaman di sistem lama, Anda mungkin dapat menghindari membangun integrasi lama atau memigrasi data lama. Namun, Anda harus memastikan bahwa pilot terus mewakili penyebaran skala penuh.

Pada kenyataannya, Anda mungkin harus berkompromi pada beberapa faktor ini, tergantung pada kemampuan dan kemauan tim dalam organisasi Anda untuk mengambil bagian dalam pilot.

Praktik terbaik untuk migrasi

Bermigrasi ke Amazon Connect kemungkinan akan mengubah arsitektur teknis pusat kontak Anda dan proses harian staf Anda. Untuk meminimalkan gangguan, ikuti praktik terbaik di bagian ini saat Anda merancang dan membangun pusat kontak baru Anda.

- [Pertimbangan teknis](#)
- [Pertimbangan operasional](#)

Pertimbangan teknis

Untuk informasi selengkapnya tentang praktik terbaik teknis berikut dan rekomendasi tambahan, lihat [Praktik terbaik untuk Amazon Connect](#) di Panduan Administrator Amazon Connect.

Jalur lalu lintas suara — Apakah aliran audio akan melintasi tautan internet perusahaan Anda, atau haruskah Anda menggunakan Direct Connect koneksi sebagai tautan khusus? Direct Connect menghindari lalu lintas suara yang sensitif terhadap latensi yang bersaing dengan lalu lintas umum di seluruh pipa internet pusat data seperti penjelajahan web dan email.

Menyiapkan jaringan Anda — Koneksi end-to-end jaringan yang sehat sangat penting untuk pengalaman pengguna yang konsisten dan stabil. Anda harus mempertimbangkan setiap komponen, dari perangkat agen, melalui koneksi jaringan lokal dan jaringan pribadi virtual (VPN), jika berlaku, ke Amazon Connect. Koneksi jaringan hanya sekuat tautan terlemahnya. Untuk mengoptimalkan jaringan Anda untuk Amazon Connect, tinjau [Mengatur jaringan Anda](#) di Panduan Administrator Amazon Connect.

Agen jarak jauh — Apakah agen Anda menggunakan VPN saat mereka bekerja dari rumah? Jika demikian, pertimbangkan untuk mengaktifkan VPN split tunneling untuk lalu lintas suara. Ini merutekan lalu lintas suara yang sensitif terhadap penundaan di internet lokal alih-alih mengirimnya kembali ke pusat data dan merutekan ke Amazon Connect melalui internet. Jika Anda tidak menggunakan tunneling terpisah, latensi tidak perlu ditingkatkan (mengakibatkan audio tertunda atau tindakan ponsel lunak yang lamban), beban lalu lintas tambahan ditempatkan pada perangkat konsentrator VPN, dan biaya masuk dan keluar internet pusat data Anda naik.

Migrasi data — Untuk data seperti rekaman panggilan dan statistik pelaporan, pertimbangkan dua pendekatan:

- Migrasikan data ke platform baru. Ini memerlukan perencanaan dan penilaian kelayakan (misalnya, untuk memeriksa kompatibilitas format audio), tetapi berarti Anda dapat mengakses data lama Anda dari satu portal di platform baru.
- Arsipkan data Anda di tempat dan nonaktifkan ketika periode retensi minimum berakhir. Ini mungkin lebih hemat biaya, terutama jika data disimpan pada platform yang dibeli dan jarang diakses sehingga memiliki dua portal untuk menelusuri data lama dan baru adalah pilihan praktis.

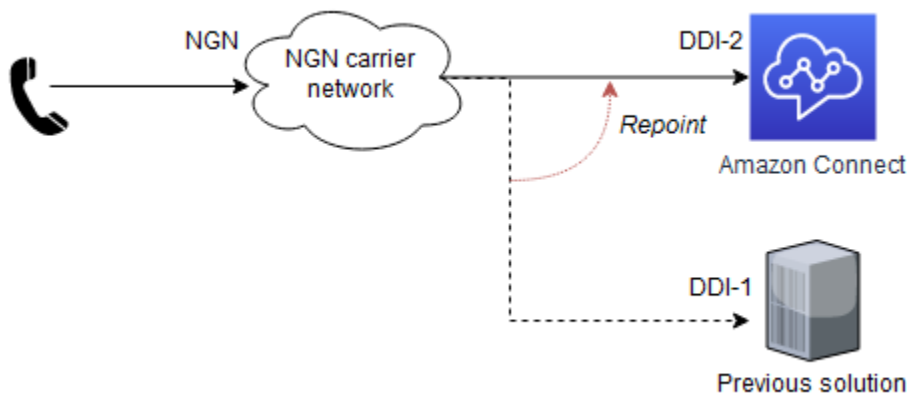
Porting nomor

- Pertimbangkan apakah penyedia nomor non-geografis (NGN) atau layanan nomor bebas pulsa (TFNS) diperlukan. Memindahkan nomor bebas pulsa, tarif lokal, atau direct-dial-in (DDI) ke Amazon Connect memungkinkan pengelolaan dan penagihan panggilan terpusat. end-to-end Pertimbangkan model pengisian saat ini untuk NGN/TFNS service and compare it with Amazon Connect charges. Be mindful of charges for calls that are made outside operating hours. Some NGN/TFNS providers do not charge for these calls if they handle the out-of-hours check and messaging. NGN/TFNS kontrak dan persyaratan Anda bervariasi, jadi kumpulkan informasi dengan hati-hati untuk melakukan perbandingan yang akurat.
- Garis waktu untuk porting nomor dapat memakan waktu beberapa minggu, jadi ajukan permintaan porting melalui tiket sedini mungkin. Gunakan tiket untuk menyelesaikan tanggal dan waktu cutover. Jika ada tantangan dengan timeline, atur sementara transfer penerusan nomor dari antrian telepon Anda yang ada ke nomor telepon Amazon Connect yang baru, seperti yang dijelaskan dalam opsi cutover di bawah ini.

Pendekatan cutover untuk nomor porting

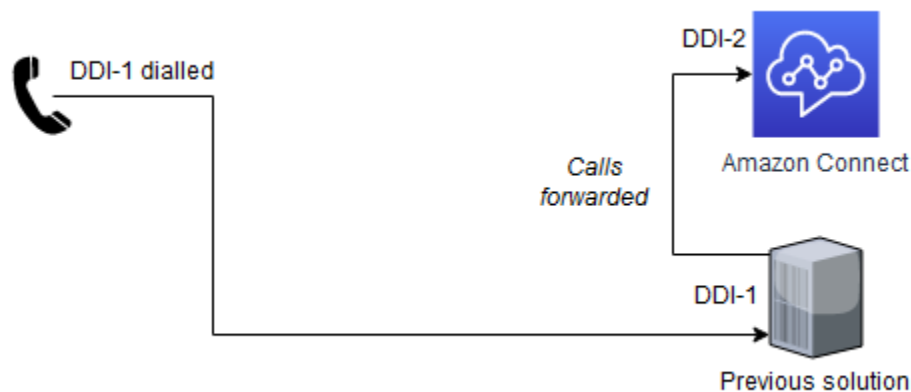
Anda dapat menggunakan penunjuk ulang backend NGN atau porting nomor ke nomor telepon port.

Penunjukan ulang backend NGN - Lakukan repoint backend dari nomor NGN frontend ke nomor masuk (DDI) yang dihosting di Amazon Connect, seperti yang ditunjukkan pada diagram berikut. Ini tidak memerlukan perubahan nomor yang dihadapi publik dan biasanya dikelola sebagai tiket permintaan layanan ke penyedia operator NGN. Repointing dapat dijadwalkan untuk tanggal dan waktu tertentu.



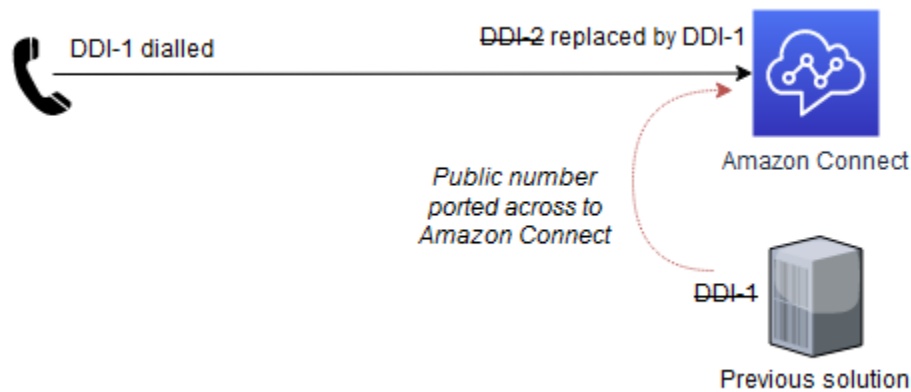
Number porting — Proses ini terdiri dari dua tahap:

- Penerusan nomor - Langkah opsional ini, diilustrasikan dalam diagram berikut, mengarahkan lalu lintas dari platform lama ke platform baru tanpa mengubah nomor yang menghadap publik. Anda dapat menyelesaikan langkah ini sebelum tanggal porting nomor terjadwal Anda. Ini mempercepat migrasi agen ke platform baru secara paralel dengan proses porting nomor. Hal ini juga memungkinkan untuk rollback cepat (yang tergantung pada perubahan yang relatif sederhana untuk memanggil aturan penerusan) tanpa ketergantungan pada operator. Namun, kami sarankan untuk tidak meninggalkan penerusan nomor di tempat untuk jangka waktu yang lama, karena meningkatkan biaya panggilan (Anda membayar untuk lalu lintas masuk pada DDI-1, penerusan keluar, dan lalu lintas masuk pada DDI-2 baru) dan mengkonsumsi kapasitas infrastruktur (setiap panggilan masuk juga mengkonsumsi sirkuit keluar untuk jalur penerusan).



- Penyelesaian porting nomor — Pada tanggal dan waktu yang disepakati, operator untuk DDI-1 mem-port nomor tersebut AWS, sehingga tersedia untuk Amazon Connect untuk digunakan, seperti yang diilustrasikan dalam diagram berikut. Anda kemudian dapat menetapkan nomor tersebut ke perjalanan atau fungsi pengguna, dan mengelolanya seolah-olah itu adalah DDI yang

bersumber secara asli. AWS Ini menyederhanakan penagihan dan memberikan fleksibilitas, karena Anda dapat mengelola nomor telepon di konsol Amazon Connect alih-alih mengandalkan operator pihak ketiga untuk memproses permintaan layanan.



Mentransfer panggilan antara platform lain dan Amazon Connect — Organizations sering memigrasikan agen ke Amazon Connect dalam grup berdasarkan lini bisnis, jenis pekerjaan, atau kriteria lainnya. Selama periode waktu tertentu, grup agen di platform lain secara progresif dimigrasikan ke Amazon Connect. Bergantung pada jumlah dan ukuran grup, fase migrasi mungkin memakan waktu beberapa bulan, dan tim yang tersebar di berbagai platform mungkin harus mentransfer panggilan satu sama lain selama periode ini.

Untuk mentransfer panggilan antar platform, gunakan nomor PSTN DDI. Tetapkan ini DDIs hanya untuk penggunaan transfer lintas platform, sehingga Anda dapat mengukur dan melaporkan transfer secara independen, dan memprioritaskan panggilan secara berbeda jika diperlukan.

Pertimbangkan apakah data terlampir panggilan harus dipertukarkan antar platform selama transfer. Misalnya, jika penelepon telah lulus pemeriksaan keamanan pada satu platform, status keamanan mereka harus ditukar selama transfer panggilan untuk mencegah mereka harus melalui keamanan lagi dengan agen di Amazon Connect. Ada dua pendekatan yang perlu dipertimbangkan:

- Transfer tanpa data terlampir panggilan — Struktur pentahapan grup migrasi untuk mengurangi kebutuhan operasional transfer di mana data terlampir panggilan diperlukan. Misalnya, memigrasikan tim yang sering mentransfer panggilan satu sama lain secara bersamaan, setelah penelepon bertukar sejumlah besar data, yang jika tidak perlu ditangkap kembali. Jika penelepon hanya berinteraksi minimal dengan IVRs atau agen sebelum ditransfer lintas platform, mungkin tidak perlu bertukar data terlampir panggilan. Anda juga harus mempertimbangkan untuk mempercepat jadwal migrasi untuk meminimalkan periode ketika transfer lintas platform akan

dilakukan. Ini berarti menerima ketidaknyamanan sementara sebagai imbalan karena tidak harus membangun utang teknis dan mengelola solusi pertukaran data lintas platform yang tidak lagi diperlukan setelah migrasi selesai.

- **Transfer dengan data terlampir panggilan** — Pendekatan ini relevan untuk tim yang akan tersebar di seluruh platform untuk jangka waktu yang signifikan dan perlu memiliki data terlampir panggilan yang dipertukarkan selama transfer untuk mempertahankan kinerja operasional. Gunakan teknik yang disebut layanan identifikasi nomor panggilan bergulir (DNIS). Untuk contoh bagaimana Anda dapat memulai dengan rolling DNIS, lihat [Transfer GitHub repositori dari Platform Legacy ke Amazon Connect](#).

AWS Akun terpisah — Siapkan AWS akun yang berbeda untuk instans pengembangan, pengujian, dan produksi Amazon Connect Anda. Pendekatan ini memisahkan aktivitas tersebut dan membatasi dampak perubahan pada satu akun. Ini juga memberikan batasan penagihan sehingga unit bisnis yang sesuai dapat membayar untuk pengembangan, pengujian, dan pekerjaan produksi.

Anda dapat membuat akun baru dengan kebijakan, aturan, dan prinsip tertentu, berdasarkan templat yang telah ditentukan sebelumnya. Ini berarti bahwa setiap build atau konfigurasi dalam akun itu harus mematuhi spesifikasi yang ditentukan oleh organisasi. Anda dapat menggunakan [AWS Organizations](#) untuk mengelola dan mengatur akun secara terpusat.

Pencatatan dan peringatan — Aktifkan CloudWatch Log Amazon untuk melacak ambang batas penggunaan dan kesalahan dalam alur kontak. Anda dapat melihat penggunaan dan kesalahan dengan menggunakan CloudWatch dasbor. Anda juga dapat secara proaktif mengirim peringatan melalui email atau pesan teks SMS. Dengan mendapatkan visibilitas ke dalam perilaku sistem tingkat rendah, Anda dapat mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah dengan cepat sebelum menjadi masalah yang lebih besar. Contoh solusi peringatan proaktif untuk Amazon Connect dijelaskan di posting blog [Memantau dan memicu peringatan menggunakan Amazon untuk Amazon CloudWatch Connect](#).

Single sign-on (SSO) — Gunakan SSO untuk memungkinkan pengguna masuk ke Amazon Connect dengan menggunakan kredensi perusahaan mereka (misalnya, melalui Active Directory) alih-alih memerlukan nama pengguna dan kata sandi terpisah. Ini memberikan pengalaman pengguna yang optimal karena tidak memerlukan langkah login tambahan atau set kredensial lainnya. Ini juga menghindari kebutuhan untuk mengelola kredensial login terpisah secara terpusat untuk pengaturan ulang kata sandi dan operasi lainnya. Amazon Connect mendukung sejumlah pola integrasi manajemen identitas. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Merencanakan manajemen identitas Anda di Amazon Connect](#) di Panduan Administrator Amazon Connect.

Perangkat workstation — Verifikasi bahwa mesin pengguna akhir (misalnya agen dan supervisor) memenuhi persyaratan CPU dan memori minimum yang tercantum dalam [headset Agen dan persyaratan stasiun kerja untuk bagian CCP dari Panduan Administrator](#) Amazon Connect. Jika Anda berencana menggunakan workstation ini untuk tugas-tugas di luar pekerjaan pusat kontak, mereka harus memenuhi persyaratan yang lebih tinggi. Gunakan Amazon Connect [Endpoint Test Utility](#) untuk memeriksa kompatibilitas perangkat dan jaringan. Kami menyarankan Anda menjalankan utilitas ini di berbagai stasiun kerja agen di lokasi yang berbeda, termasuk agen yang bekerja dari rumah atau dari lokasi pulau jaringan yang berbeda, untuk memastikan kompatibilitas di seluruh organisasi Anda.

Lingkungan infrastruktur desktop virtual (VDI) - Pertimbangkan pengoptimalan [jaringan](#) dan [penyebaran](#) untuk pengguna desktop virtual.

Headset — Gunakan headset bertenaga USB kabel untuk memastikan pengalaman audio yang konsisten. Mencegah penggunaan headset bluetooth atau nirkabel, yang dapat menambah latensi dan mengurangi kualitas audio.

Koneksi jaringan kabel — Perangkat harus menggunakan koneksi kabel (Ethernet) untuk memastikan pengalaman audio yang stabil dan berkualitas tinggi. Verifikasi bahwa perangkat memiliki port kabel. Jika dongle diperlukan, itu harus dianggarkan dan dibeli sebelum migrasi.

Pengaturan mikrofon dan speaker — Jika organisasi Anda menggunakan perangkat multiguna, konfirmasi bahwa penggunaan mikrofon dan speaker bersama diperbolehkan (matikan mode eksklusif). Untuk panduan, lihat [Audio satu arah dari pelanggan?](#) di Panduan Administrator Amazon Connect. Panduan ini berlaku untuk speaker dan mikrofon.

Perangkat khusus (ideal) - Jika memungkinkan, pengguna harus diberikan perangkat untuk penggunaan pusat kontak eksklusif. Anda kemudian dapat mengoptimalkan perangkat ini untuk pengalaman pusat kontak, dan menggunakan perangkat yang berbeda untuk tugas lain.

Kebiasaan lama — Waspadai perilaku pengguna lama yang mungkin memengaruhi proses baru. Sebagai contoh:

- Apakah perangkat agen sebagian besar terhubung melalui Wi-Fi hari ini? Jika demikian, membutuhkan koneksi kabel akan menjadi perubahan budaya bagi agen dan dapat menyebabkan kepatuhan dan pengalaman panggilan yang buruk. Kampanye pendidikan pengguna akhir mungkin diperlukan untuk mendorong pergeseran budaya ini.
- Apakah agen menggunakan aplikasi kolaborasi lain (seperti Microsoft Teams atau Zoom) di perangkat mereka? Hal ini dapat menyebabkan permintaan yang bertentangan untuk perangkat speaker dan mikrofon di perangkat, seperti ketika Amazon Connect mencoba mengirimkan

panggilan masuk saat agen melakukan panggilan lain. Hal ini juga dapat menyebabkan agen kehilangan panggilan pelanggan karena mereka sibuk melakukan panggilan internal. Sebaiknya hapus aplikasi kolaborasi lain, jika praktis, untuk menghindari bentrokan panggilan.

Pertimbangan operasional

Praktik terbaik di bagian ini berfokus pada perataan operasi dan membuat pengguna akhir senang dengan platform dan proses pusat kontak baru sehingga mereka dapat memberikan umpan balik yang konstruktif. Jika pengguna akhir merasa diabaikan atau kurang dihargai selama proyek, mereka akan enggan untuk pindah ke platform baru. Jika pengguna akhir tidak senang, migrasi akan dianggap gagal terlepas dari seberapa baik kinerja teknologi.

Beralih ke ponsel lunak — Apakah ini akan menjadi pertama kalinya agen menggunakan ponsel lunak, yang menyediakan antarmuka telepon di layar, karena mereka saat ini mengontrol panggilan melalui telepon meja fisik? Jika demikian, mungkin sulit bagi agen untuk beralih dari menekan tombol pada telepon meja ke menggunakan keypad ponsel lunak pada PC.

- Pastikan bahwa waktu penyesuaian termasuk dalam jadwal pelatihan. Harapkan kurva pembelajaran setelah pusat kontak baru ditayangkan.
- Aksesibilitas mungkin menjadi perhatian bagi agen yang terbiasa dengan telepon meja, yang merupakan perangkat taktil. Konsultasikan dengan agen yang memiliki masalah aksesibilitas dan sertakan umpan balik mereka dalam spesifikasi desain untuk skema warna ponsel lunak dan ukuran tombol.

Alternatif telepon meja — Agen dapat mengirimkan panggilan ke telepon meja, seperti yang dijelaskan dalam [instruksi penyiapan](#) Amazon Connect, sebagai alternatif untuk ponsel lunak. Handset alternatif ini harus memiliki nomor telepon yang dapat dijangkau publik, yang kemudian dikonfigurasi di profil agen. Misalnya, ini dapat berguna ketika koneksi internet jarak jauh tidak dapat mendukung audio berkualitas tinggi pada audio ponsel lunak. Dalam hal ini, audio dikirim melalui jaringan telepon tradisional (PSTN).

Inventaris perangkat — Pastikan pengguna akhir memiliki peralatan yang tepat pada hari pusat kontak baru ditayangkan:

- Telepon meja tidak lagi diperlukan, sehingga dapat dinonaktifkan untuk mengosongkan ruang meja.

- Perangkat (seperti laptop) mungkin memerlukan dongle Ethernet untuk mendukung koneksi Ethernet tertanam. Terbitkan ini kepada pengguna sebelum tanggal go-live untuk menghindari tuntutan menit-menit terakhir yang akan memengaruhi tim suku cadang TI lokal Anda.
- Perangkat mungkin harus menyediakan CPU yang lebih cepat dan lebih banyak memori untuk menjalankan ponsel lunak dan aplikasi bisnis secara paralel. Lakukan pengujian kehidupan nyata (selama UAT) dengan pengguna akhir dengan menggunakan ponsel lunak bersama aplikasi biasa mereka, untuk melihat apakah perangkat tetap berkinerja baik.

Model Support (menaikkan tiket dukungan, level 1-3 kepemilikan meja dukungan teknis) - Bekerja dengan tim AWS akun Anda, seperti manajer akun teknis (TAM) Anda, untuk memverifikasi bahwa Anda menggunakan [paket AWS dukungan](#) yang paling sesuai. Pastikan semua orang mengetahui peran mereka dalam model dukungan—mulai dari menerima laporan insiden dari pengguna akhir hingga meningkatkan jembatan insiden untuk masalah bisnis yang kritis. Simulasikan masalah dengan mengangkat insiden pengujian ke meja dukungan level 1 dan melacaknya melalui proses model dukungan. Ini akan membantu Anda menemukan celah dalam model dukungan, sehingga Anda dapat menghindari masalah setelah ditayangkan.

Back office — Pertimbangkan bagaimana tugas akan mengalir antara agen front-office dan tim back-office. Misalnya, proses untuk mentransfer panggilan dan meningkatkan kasus pelanggan mungkin berubah. Sertakan alur kerja tugas dan perutean dalam skrip pengujian Anda.

Penagihan — biaya AWS penagihan akan meningkat dan biaya platform lama akan berkurang segera setelah pusat kontak baru ditayangkan. Biaya pusat kontak akan dimasukkan ke dalam AWS penagihan setelah migrasi. Beri tahu tim keuangan dan akuntansi Anda tentang perubahan ini sehingga biaya dari AWS akun yang menampung instans Amazon Connect dapat dipetakan ke unit bisnis yang sesuai. Ini kemungkinan unit bisnis yang sama yang bertanggung jawab atas biaya platform lama.

Izin akses — Anda dapat memberikan izin terperinci kepada pengguna pusat kontak Anda dengan membuat [profil keamanan](#) di Amazon Connect. Fitur ini memungkinkan Anda untuk membuat model akses pengguna tingkat lanjut berdasarkan prinsip hak istimewa paling sedikit untuk melakukan peran. Pada platform lama, izin biasanya diberikan terlalu luas. Sebaliknya, di Amazon Connect, Anda dapat memberi pengguna akses ke sumber daya dan aktivitas yang sangat spesifik. Misalnya, Anda dapat memberikan izin kepada karyawan untuk mengedit pengguna tetapi tidak membuat atau menghapusnya, atau untuk melihat alur kontak perjalanan pengguna tetapi tidak mengubahnya. Izin terperinci adalah cara ampuh untuk meningkatkan keterlibatan pengguna dan mengoptimalkan bagaimana tanggung jawab didistribusikan di seluruh peran dan (seperti agen, operator, supervisor,

dan pengembang) dan tim. Selain menggunakan profil keamanan, Anda dapat menggunakan fitur dan kebijakan Amazon Connect with AWS Identity and Access Management (IAM). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Cara Amazon Connect bekerja dengan IAM](#) di Panduan Administrator Amazon Connect.

Kuota layanan - Kuota layanan adalah pengaturan default yang melindungi Anda dari beban dan biaya konsumsi yang tidak terduga. Misalnya, kuota layanan dapat membatasi Anda hingga 10 panggilan bersamaan atau 5 nomor telepon per instance. Kami menyarankan Anda melihat kuota layanan Anda dan meminta peningkatan untuk mendukung penggunaan yang Anda harapkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [kuota layanan Amazon Connect](#) di Panduan Administrator Amazon Connect.

Agility through DevOps — Gunakan pipeline DevOps penerapan untuk mempercepat jadwal rilis dan menghadirkan fitur baru lebih sering. Pemilik bisnis mungkin harus mengatur ulang harapan tentang seberapa cepat mereka dapat merilis perangkat lunak, karena teknologinya lebih gesit. Menggunakan pipeline deployment memungkinkan Anda untuk merilis bundel kode yang lebih kecil lebih sering, sehingga rilis Anda kurang berisiko dan menjangkau pelanggan Anda lebih cepat.

Daftar periksa migrasi

Gunakan daftar periksa berikut untuk memastikan bahwa Anda menyelesaikan aktivitas migrasi penting dalam urutan yang benar.

Sebelum Anda pergi hidup

1. Verifikasi bahwa rilis melewati pengujian penerimaan pengguna (UAT) dan bahwa masalah yang tersisa telah diterima oleh pemangku kepentingan.
2. Rencanakan cutover nomor telepon:
 - Jika Anda menggunakan layanan nomor bebas pulsa (TFNS): Verifikasi bahwa layanan siap untuk menunjuk kembali ke nomor telepon antrian Amazon Connect. Ini mungkin tugas swalayan atau mungkin memerlukan tiket dengan penyedia, jadi pertimbangkan waktu tunggu untuk menyelesaikan tugas ini.
 - Jika Anda mem-porting nomor ke AWS; Ajukan tiket permintaan porting nomor jauh sebelum tanggal go-live target. (Lihat Porting nomor di bagian [Praktik terbaik untuk migrasi](#) sebelumnya dalam panduan ini.)
3. Verifikasi bahwa pengguna akhir telah dilatih dan tahu cara menggunakan platform baru.
4. Verifikasi bahwa tim operasi telah menandatangani platform baru dan telah memasukkannya ke dalam model dukungan mereka. Misalnya, tim bisnis seperti biasa (BAU) harus siap mengelola tiket dukungan apa pun yang dibuka di platform baru.
5. Verifikasi bahwa basis kode telah digunakan ke lingkungan produksi.

Note

Aktivitas ini mungkin memerlukan permintaan perubahan (CR) sendiri, yang akan dikirimkan sebelum dan terpisah dari CR go-live untuk cutover.

6. Verifikasi bahwa jalur layanan yang berada dalam cakupan telah berhasil menjalankan skrip UAT dengan menggunakan nomor telepon sementara.
7. Kirim permintaan perubahan (CR) untuk pemotongan go-live dan dapatkan persetujuan dari dewan persetujuan perubahan (CAB) yang relevan. Bukti dari daftar periksa ini diberikan sebagai masukan ke dalam diskusi CAB. Hasil dari diskusi CAB adalah persetujuan untuk melakukan cutover pada tanggal dan waktu tertentu.

Pada hari Anda pergi hidup

1. Pastikan agen masuk ke Amazon Connect dan tersedia untuk menerima dan melakukan panggilan serta berpartisipasi dalam obrolan. Supervisor dan operator dapat memeriksa aktivitas agen dengan menggunakan laporan real-time di dasbor Amazon Connect.
2. Pastikan tim post go-live support (PGLS) hadir dan siap.
3. (Opsional) Konfirmasikan bahwa staf yang dapat membantu agen dan membantu memecahkan masalah ada di posisi (di tempat atau di meja bantuan jarak jauh).
4. Pastikan bahwa tim pendukung BAU mengetahui waktu cutover dan siap menangani tiket dukungan apa pun.

Note

Tim PGLS bekerja bersama tim pendukung BAU.

5. Buka jembatan konferensi bagi para pemangku kepentingan untuk menerima pembaruan status. Jembatan ini juga berfungsi sebagai forum untuk membahas masalah apa pun yang mungkin terjadi. Jaga agar jembatan tetap terbuka sampai aktivitas go-live (atau rollback) berhasil diselesaikan.
6. Memulai cutover (misalnya, repoint TFNS) pada waktu yang disetujui.
7. Tinjau metrik waktu nyata di dasbor Amazon Connect untuk memverifikasi hal-hal berikut:
 - Panggilan sedang dijawab.
 - Tingkat pengabaian dan waktu pegangan rata-rata (AHT) seperti yang diharapkan.
 - Kedalaman antrian tetap masuk akal.

Optimalisasi pasca-migrasi

Pekerjaan Anda untuk mengembangkan dan meningkatkan pengalaman pengguna tidak berakhir pada hari Anda ditayangkan. Amazon Connect dan AWS memiliki alat yang memberikan wawasan bisnis terperinci, mulai dari pelaporan terperinci hingga deteksi penipuan dan biometrik suara yang didorong oleh kecerdasan buatan (AI). Informasi ini membantu Anda menambahkan kemampuan baru dan inovatif, dan mengubah pengalaman pelanggan dan agen di pusat kontak Anda.

Anda dapat menggunakan metode pengiriman tangkas untuk memberikan kemampuan baru sebagai iterasi sprint setelah Anda ditayangkan. Anda dapat memprioritaskan kemampuan dan pengoptimalan baru, dan menambahkannya ke backlog sprint.

Contoh kemampuan inovatif yang membantu memberikan perubahan signifikan dalam operasi dan pengalaman pengguna meliputi:

- Dasbor [Amazon Quick Sight](#) menyediakan easy-to-use metrik dan laporan grafis, dan memungkinkan supervisor memantau pemanfaatan agen untuk memastikan kepegawaian seimbang di seluruh tim.
- Peringatan proaktif melalui email dan SMS ketika ambang batas operasional yang ditentukan dilanggar membantu Anda mengidentifikasi masalah sebelum masalah atau pemadaman terjadi. Misalnya, jika nilai kedalaman antrian atau waktu penanganan rata-rata (AHT) naik di atas batas yang ditentukan, peringatan proaktif memungkinkan supervisor untuk melakukan intervensi dengan cepat.
- [Contact Lens for Amazon Connect](#) melakukan analisis sentimen dengan menggunakan AI dan pengenalan suara untuk menyalin panggilan. Ini dapat menghasilkan peringatan tentang sentimen senonoh atau negatif, dan memungkinkan penyelia dan agen untuk meningkatkan masalah ini.
- [Amazon high-volume outbound dialer](#) menyediakan cara untuk menjangkau jutaan pelanggan untuk mengkomunikasikan berita, pengingat, dan pemberitahuan pengiriman tanpa memerlukan alat pihak ketiga. Fitur ini mengotomatiskan panggilan dan menyertakan deteksi pesan suara untuk menghubungkan agen ke pelanggan nyata dengan sedikit usaha, tanpa harus mencari catatan pelanggan secara manual.
- [Berbagai alat analitik data, AI, dan pembelajaran mesin \(ML\) yang AWS didukung tersedia, termasuk Amazon Athena, AmazonComprehend, dan Amazon AI. SageMaker](#) Terapkan model untuk mencari tren dalam interaksi yang dapat mengarah pada wawasan bisnis, seperti:
 - Deteksi penipuan

- Ucapan yang sering, untuk mengidentifikasi apa yang orang panggil, mungkin mengarah ke kampanye pesan proaktif atau perubahan tim pusat kontak
- Pelanggan dengan sentuhan tinggi yang menelepon lebih sering daripada yang lain, mungkin memungkinkan penjangkauan yang ditargetkan oleh agen untuk mencegah mereka menelepon

Migrasi yang sukses hanyalah awal dari perjalanan untuk menata kembali dan mengubah pusat kontak Anda. AWS Layanan memberikan pengalaman inovatif yang dapat Anda tambahkan ke pusat kontak Anda untuk menghasilkan pengalaman pelanggan dan agen yang unik.

Langkah selanjutnya

Jika Anda berencana untuk memigrasikan pusat kontak Anda ke cloud, Anda mungkin khawatir tentang bagaimana migrasi akan memengaruhi portal pelanggan dan merek Anda. Jika Anda memiliki visi yang tepat, rencana pengiriman yang kuat, dan inovasi berkelanjutan setelah Anda ditayangkan, migrasi dapat sukses dari berbagai sudut: teknis, operasional, dan keuangan.

Sertakan beberapa bentuk transformasi pada tahap awal rencana migrasi Anda untuk meningkatkan pengalaman pelanggan. Menetapkan mekanisme untuk bekerja kembali dari pelanggan dan mendengarkan suara pelanggan untuk mendorong inovasi ini. Gunakan data nyata dan wawasan pengguna akhir sebanyak mungkin. Pada akhirnya inovasi ini akan mengurangi upaya pelanggan untuk menyelesaikan masalah dan akan meningkatkan retensi dan loyalitas pelanggan.

Strategi ini adalah titik awal untuk merencanakan perjalanan migrasi Anda. Hubungi manajer AWS akun Anda atau isi [formulir Layanan AWS Profesional](#) untuk informasi lebih lanjut atau jika Anda memerlukan bantuan di salah satu bidang berikut:

- Kendala sumber daya
- Membantu mengembangkan AWS kompetensi dan keterampilan
- Membantu bekerja dengan metodologi tangkas
- Kendala waktu, kebutuhan akselerasi

Sumber daya

Buku

- Dixon, Matthew, Nick Toman, dan Rick. DeLisi 2013. [Pengalaman Tanpa Usaha: Menaklukkan Medan Pertempuran Baru untuk](#) Loyalitas Pelanggan.

Studi kasus

- [Situs web Pelanggan Amazon Connect](#) memiliki daftar studi kasus yang dikategorikan di seluruh industri.

Mitra

- [Mitra Pengiriman Amazon Connect](#) adalah AWS Mitra yang membantu perusahaan membangun pusat kontak cloud dengan Amazon Connect. AWS Partner ini dapat membantu Anda meningkatkan pengalaman dan hasil pelanggan melalui Amazon Connect.

Blog resmi

- [AWS Contact Center Blog](#) menyelenggarakan artikel yang ditulis untuk pengguna bisnis dan teknis. Gunakan ini untuk menemukan wawasan pasar, ide baru, dan cara mengoptimalkan pusat kontak Anda.

AWS Pembicaraan Teknologi Online

- [Praktik dan Sumber Daya Terbaik Migrasi: Memindahkan Pusat Kontak Anda ke Amazon Connect](#)

Tautan yang berguna

- [AWS Program Percepatan Migrasi \(MAP\)](#)
- [AWS Kerangka Adopsi Cloud \(AWS CAF\)](#)
- [AWS Layanan Profesional](#) ([hubungi AWS Penjualan](#) dari halaman ini)
- [AWS Bimbingan Preskriptif](#)
- [Panduan Administrator Amazon Connect](#)

- [Sumber daya Amazon Connect](#)

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
Transfer panggilan lintas platform	Memperluas informasi tentang mentransfer panggilan antara platform lain dan Amazon Connect .	Desember 6, 2024
Praktik terbaik baru	Menambahkan informasi tentang DNIS ke bagian Pertimbangan teknis .	November 11, 2024
Publikasi awal	—	Agustus 24, 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: Migrasikan 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 instans 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 menyebabkan kerugian bagi 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

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 penyimpanan atau kelas yang berkinerja lebih rendah dan lebih murah dapat mengurangi biaya.

visi komputer (CV)

Bidang [AI](#) yang menggunakan pembelajaran mesin untuk menganalisis dan mengekstrak informasi dari format visual seperti gambar dan video digital. Misalnya, 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 Wilayah, 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 biasanya digambarkan sebagai pipa. CI/CD dapat membantu

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

CV

Lihat [visi komputer](#).

D

data saat istirahat

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

klasifikasi data

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

penyimpangan data

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

data dalam transit

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

jala data

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

minimalisasi data

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

perimeter data

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

prapemrosesan data

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

asal data

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

subjek data

Individu yang datanya dikumpulkan dan diproses.

gudang data

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

bahasa definisi database (DDL)

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

bahasa manipulasi 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 yang ada. 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 dapat diakses oleh pengguna akhir. Dalam sebuah CI/CD pipeline, 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 CSPM, 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.

I

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

I

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 dan pembelajaran pola. 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 AWS dengan Layanan Migrasi 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. AWS Cloud Untuk informasi lebih lanjut, lihat entri [7 Rs](#) di glosarium ini dan lihat [Memobilisasi organisasi Anda untuk mempercepat](#) migrasi skala besar.

ML

Lihat [pembelajaran mesin](#).

modernisasi

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

penilaian kesiapan modernisasi

Evaluasi yang membantu menentukan kesiapan modernisasi aplikasi organisasi; mengidentifikasi manfaat, risiko, dan dependensi; dan menentukan seberapa baik organisasi dapat mendukung keadaan masa depan aplikasi tersebut. Hasil penilaian adalah cetak biru arsitektur target, peta

jalan yang merinci fase pengembangan dan tonggak untuk proses modernisasi, dan rencana aksi untuk mengatasi kesenjangan yang diidentifikasi. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengevaluasi kesiapan modernisasi untuk](#) aplikasi di. AWS Cloud

aplikasi monolitik (monolit)

Aplikasi yang berjalan sebagai layanan tunggal dengan proses yang digabungkan secara ketat. Aplikasi monolitik memiliki beberapa kelemahan. Jika satu fitur aplikasi mengalami lonjakan permintaan, seluruh arsitektur harus diskalakan. Menambahkan atau meningkatkan fitur aplikasi monolitik juga menjadi lebih kompleks ketika basis kode tumbuh. Untuk mengatasi masalah ini, Anda dapat menggunakan arsitektur microservices. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengurai monolit](#) menjadi layanan mikro.

MPA

Lihat [Penilaian Portofolio Migrasi](#).

MQTT

Lihat [Transportasi Telemetri Antrian Pesan](#).

klasifikasi multiclass

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

infrastruktur yang bisa berubah

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

O

OAC

Lihat [kontrol akses asal](#).

OAI

Lihat [identitas akses asal](#).

OCM

Lihat [manajemen perubahan organisasi](#).

migrasi offline

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

OI

Lihat [integrasi operasi](#).

OLA

Lihat [perjanjian tingkat operasional](#).

migrasi online

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

OPC-UA

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

Komunikasi Proses Terbuka - Arsitektur Terpadu (OPC-UA)

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

perjanjian tingkat operasional (OLA)

Perjanjian yang 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 poliglot

Secara independen memilih teknologi penyimpanan data microservice berdasarkan pola akses data dan persyaratan lainnya. Jika layanan mikro Anda memiliki teknologi penyimpanan data yang sama, mereka dapat menghadapi tantangan implementasi atau mengalami kinerja yang buruk. Layanan mikro lebih mudah diimplementasikan dan mencapai kinerja dan skalabilitas yang lebih baik jika mereka menggunakan penyimpanan data yang paling sesuai dengan kebutuhan mereka.

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 pengoptimalan 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 pengidentifikasi 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](#).

Region

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

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

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 Amazon EC2, 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 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 terkini dan relevan yang sering diakses. Instance database dapat membaca dari cache buffer, yang lebih cepat daripada membaca dari memori utama atau disk.

data hangat

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

fungsi jendela

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.

bidikan 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.