

Memilih layanan dan alat AWS migrasi



Memilih layanan dan alat AWS migrasi: AWS Panduan Keputusan

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak dapat digunakan sehubungan dengan produk atau layanan yang bukan milik Amazon, dalam bentuk apa pun yang mungkin menimbulkan kebingungan di kalangan pelanggan, atau dalam bentuk apa pun yang merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon adalah properti dari pemiliknya masing-masing, yang mungkin atau mungkin tidak berafiliasi dengan, berhubungan dengan, atau disponsori oleh Amazon.

Table of Contents

Panduan keputusan i

Pengantar 1

Memahami 2

Pertimbangkan 4

Pilih 10

Gunakan 11

Jelajahi 19

Riwayat dokumen 20

..... xxi

Memilih layanan dan alat AWS migrasi

Mengambil langkah pertama

Tujuan	Bantu menentukan layanan AWS migrasi dan transfer mana yang paling cocok untuk organisasi Anda.
Terakhir diperbarui	Desember 29, 2023
Layanan yang tercakup	• AWS Application Discovery Service • AWS Application Migration Service • AWS Database Migration Service • AWS DataSync • AWS Direct Connect • AWS Penilai Migrasi • AWS Migration Hub • Amazon S3 Transfer Acceleration • AWS Schema Conversion Tool • AWS Snow Family • AWS Storage Gateway • AWS Transfer Family

Pengantar

Migrasi dan modernisasi di cloud Amazon Web Services (AWS) melibatkan proses relokasi infrastruktur digital, aplikasi, dan data organisasi. AWS Pergeseran ini memungkinkan Anda untuk tidak hanya memodernisasi aplikasi, tetapi juga menggunakan berbagai layanan dan infrastruktur cloud yang dapat diskalakan dan aman yang ditawarkan oleh AWS untuk mengurangi ketergantungan pada perangkat keras fisik dan mengoptimalkan alokasi sumber daya.

Proses migrasi biasanya dimulai dengan penilaian komprehensif atas aset dan persyaratan TI yang ada, diikuti oleh perencanaan strategis dan desain arsitektur untuk memastikan transisi yang optimal.

Ini mungkin melibatkan re-hosting, re-platforming, atau re-architecting aplikasi untuk penggunaan terbaik. Layanan AWS

Setelah Anda memiliki rencana migrasi, data ditransfer ke AWS, dan aplikasi diterapkan di lingkungan cloud. Pasca-migrasi, manajemen berkelanjutan, pemantauan, dan pengoptimalan sangat penting untuk memaksimalkan manfaat.

AWS menawarkan berbagai alat, sumber daya, dan dukungan untuk membantu proses ini, melayani beragam strategi migrasi, seperti lift-and-shift, re-platforming, dan refactoring. Panduan ini dirancang untuk membantu Anda memilih alat dan layanan yang tepat untuk melakukan migrasi.

[Klip video empat menit dari presentasi Re:Invent 2023 tentang migrasi dan modernisasi.](#)

Memahami

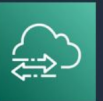
Memindahkan aplikasi dan data dari infrastruktur lokal untuk AWS melibatkan kemajuan strategis melalui fase-fase kunci.

Ini dimulai dengan fase penilaian dan mobilisasi, di mana Anda [membangun kasus bisnis untuk bermigrasi ke cloud](#).

MIGRATE AND TRANSFER DATA TO AND FROM AWS

Streamline data and application migrations

AWS provides a range of data migration services matched to your migration needs

							
AWS Migration Evaluator	AWS Migration Hub	AWS Application Migration Service	AWS Database Migration Service	AWS DataSync	AWS Transfer Family	AWS Storage Gateway	AWS Snow Family
Migration assessment service that helps you create a directional business case for AWS cloud planning and migration.	Provides a single place to discover your existing servers, plan migrations, and track the status of each application migration.	Simplifies, expedites, and automates large-scale migrations from physical, virtual, and cloud-based infrastructure to AWS.	Migrates data to and from most of the widely used commercial and open source databases.	Transfers datasets between on-premises, edge, or other cloud storage and AWS storage services, as well as between AWS storage services.	Securely transfers files into and out of AWS storage services.	Provides hybrid cloud storage for on-premises access to virtually unlimited cloud storage.	Provides offline transfer of large amounts of data into and out of AWS, regardless of network connectivity.

Penilaian akan mengambil snapshot jejak lokal Anda saat ini untuk menyempurnakan lisensi, melihat dependensi server dan aplikasi, serta memberikan rekomendasi untuk skenario migrasi dan modernisasi.

Pada fase mobilisasi, Anda akan membangun strategi untuk mengoptimalkan pemilihan infrastruktur, membuat zona pendaratan, dan membangun praktik terbaik cloud dalam tim Anda untuk memulai migrasi.

Berikut detail lebih lanjut tentang masing-masing fase tersebut.

Menilai dan memobilisasi

Tahap pertama migrasi beban kerja lokal AWS melibatkan penilaian infrastruktur yang ada dan memahami persyaratan spesifik. Anda dapat menggunakan alat seperti [AWS Migration Hub](#) untuk membuat inventaris aplikasi dan dependensi, atau meminta [penilaian migrasi](#) gratis untuk membangun kasus bisnis Anda. Langkah awal ini sangat penting untuk merumuskan strategi migrasi yang komprehensif. [AWS Migration Acceleration Program \(MAP\)](#) juga dapat membantu dalam pengembangan strategi semacam itu.

Migrasi aplikasi dan database

Pada fase ini, aplikasi dan database dipindahkan ke AWS, dan strategi migrasi dijalankan. AWS menyediakan layanan seperti Layanan Migrasi Aplikasi untuk migrasi aplikasi skala besar dan [AWS Database Migration Service \(AWS DMS\)](#) untuk migrasi basis data yang mulus. AWS Migration Hub Ini digunakan sebagai alat sentral untuk merekomendasikan strategi dan layanan, dan melacak kemajuan Anda. Organizations mungkin memilih untuk meng-host ulang (lift-and-shift) atau merancang ulang aplikasi untuk kinerja optimal di cloud. [AWS Serverless Application Model \(AWS SAM\)](#) membantu dalam membangun aplikasi tanpa server.

Penyimpanan cloud hybrid

Untuk memberikan transisi yang lebih lancar, Anda dapat memilih untuk mengadopsi pendekatan penyimpanan cloud hybrid selama migrasi. [AWS Storage Gateway](#) dapat digunakan untuk menyediakan integrasi lingkungan lokal dengan penyimpanan cloud, memungkinkan strategi manajemen data terpadu. Model hybrid ini dirancang untuk menawarkan aksesibilitas dan ketersediaan data, dan membantu meminimalkan gangguan selama proses migrasi.

Transfer data online

Untuk operasi berkelanjutan, mekanisme transfer data online memainkan peran penting. [AWS DataSync](#), misalnya, memungkinkan transfer kumpulan data besar yang efisien dan aman antara lingkungan lokal dan AWS layanan penyimpanan. Ini memastikan waktu henti minimal dan menjaga integritas data selama migrasi.

Transfer data offline

Jika Anda perlu mentransfer data dalam jumlah besar, metode offline mungkin merupakan cara terbaik untuk melakukannya. [AWS Snowball](#) perangkat dirancang untuk skenario semacam ini.

Mereka memungkinkan Anda untuk melakukan transfer fisik terabyte ke petabyte data dengan aman, mengurangi keterbatasan bandwidth dan mempercepat migrasi kumpulan data yang luas.

Dengan menavigasi melalui fase-fase ini, Anda dapat menyadari manfaat dari AWS, dan memanfaatkan skalabilitas, keamanan, dan layanan yang disediakan sebaik-baiknya, sambil meminimalkan gangguan pada operasi bisnis yang sedang berlangsung.

Pertimbangkan

Dalam domain migrasi dan transfer ke AWS, organisasi menghadapi spektrum tantangan dan kekhawatiran yang dirancang Layanan AWS secara strategis untuk diatasi. Berikut ini, kami akan mengeksplorasi beberapa kriteria yang perlu dipertimbangkan untuk migrasi yang tepat waktu, aman, dan hemat biaya ke AWS.

Diverse migration scenarios

Memigrasi beban kerja lokal untuk AWS menuntut pendekatan benuansa, terutama karena beragam skenario migrasi yang dihadapi organisasi. Skenario ini berkisar dari lift-and-shift migrasi sederhana, di mana aplikasi yang ada dipindahkan dengan perubahan minimal, ke re-platforming atau re-architecting yang lebih kompleks, yang melibatkan pengoptimalan aplikasi untuk. Layanan AWS Penyebaran cloud hybrid adalah skenario umum lainnya, memungkinkan organisasi untuk mempertahankan infrastruktur lokal sambil memanfaatkan kemampuan AWS.

Selain itu, pilihan antara metode transfer data online dan offline tergantung pada volume data dan kendala jaringan. Organizations harus menilai kebutuhan spesifik mereka, menyeimbangkan faktor-faktor seperti toleransi downtime, efisiensi biaya, dan integritas data. Sensitivitas data, persyaratan kepatuhan, dan peraturan industri juga memengaruhi strategi migrasi.

AWS menawarkan serangkaian alat dan layanan untuk mengatasi keragaman ini, memberikan organisasi fleksibilitas untuk memilih pendekatan migrasi yang paling sesuai untuk keadaan unik mereka. Menavigasi beragam skenario ini secara efektif memastikan transisi yang sukses ke AWS, membuka potensi penuh komputasi awan sambil menyelaraskan dengan tujuan dan kendala organisasi.

Minimizing downtime

Meminimalkan waktu henti adalah pertimbangan penting dalam memigrasikan beban kerja lokal ke AWS, karena setiap gangguan dalam operasi bisnis dapat mengakibatkan kemunduran keuangan dan operasional yang signifikan. Untuk mencapai hal ini, organisasi menggunakan beberapa strategi.

Pertama, mereka sering memilih pendekatan migrasi bertahap, seperti lift-and-shift metode, di mana beban kerja yang ada dipindahkan AWS dengan modifikasi minimal. Ini meminimalkan waktu henti tetapi mungkin tidak sepenuhnya memanfaatkan AWS kemampuan.

Kedua, menerapkan solusi cloud hybrid dapat menjaga kelangsungan bisnis selama migrasi. Dengan menjaga komponen penting di tempat sambil memigrasikan beban kerja yang tidak penting ke AWS, perusahaan dapat mengurangi risiko downtime.

Selain itu, AWS menawarkan alat seperti AWS DataSync dan AWS Snowball untuk memfasilitasi transfer data yang efisien, mengurangi waktu yang dihabiskan data dalam perjalanan selama migrasi, sehingga meminimalkan waktu henti.

Akhirnya, pengujian menyeluruh dan validasi rencana migrasi sangat penting untuk mengidentifikasi potensi masalah sebelum berdampak pada sistem produksi, memastikan transisi yang lebih lancar dengan gangguan minimal. Secara keseluruhan, meminimalkan waktu henti adalah prioritas utama dalam proses migrasi AWS, memungkinkan bisnis untuk mempertahankan efisiensi operasional selama perjalanan migrasi.

Large data transfer challenges

Transfer data yang besar menimbulkan tantangan signifikan dalam memigrasikan beban kerja lokal ke AWS. Ketika berhadapan dengan dataset besar, keterbatasan bandwidth dan kendala waktu menjadi perhatian utama. AWS memberikan solusi untuk mengatasi tantangan ini.

Untuk transfer data online, layanan seperti AWS DataSync menggunakan protokol yang dioptimalkan untuk memaksimalkan kecepatan transfer data, mengurangi waktu yang diperlukan untuk memindahkan data ke cloud. Namun, metode ini mungkin masih tidak cukup untuk kumpulan data atau lingkungan yang sangat besar dengan bandwidth terbatas.

Dalam kasus seperti itu, metode transfer data offline, seperti AWS Snowball Edge dan AWS Snowball, sangat berharga. Perangkat fisik ini memungkinkan organisasi untuk mentransfer terabyte ke exabyte data dengan aman. Mereka dikirim ke organisasi, data dimuat ke mereka, dan mereka kemudian dikembalikan ke AWS untuk konsumsi, mengatasi kendala bandwidth.

Menggabungkan opsi transfer data ini secara strategis membantu organisasi secara efisien memigrasikan volume data yang besar AWS sekaligus meminimalkan gangguan pada operasi bisnis dan memastikan integritas data.

Database compatibility and heterogeneity

Kompatibilitas basis data dan heterogenitas menghadirkan tantangan yang signifikan selama migrasi beban kerja lokal ke AWS. Organisasi sering mengandalkan berbagai sistem

manajemen database, dan memastikan kompatibilitas yang mulus dengan sangat Layanan AWS penting.

AWS menawarkan alat seperti AWS Database Migration Service (DMS) dan AWS Schema Conversion Tool (SCT) untuk mengatasi kompleksitas ini. DMS mendukung migrasi berbagai database ke AWS, memfasilitasi replikasi data dengan downtime minimal. SCT membantu mengkonversi skema database, memastikan mereka kompatibel dengan layanan AWS database, yang dapat bervariasi dalam struktur dan perilaku.

Selain itu, AWS menyediakan layanan database terkelola seperti Amazon RDS dan Amazon Aurora, yang kompatibel dengan mesin database populer, menyederhanakan proses migrasi.

Meskipun demikian, organisasi harus secara hati-hati menilai lanskap database mereka, merencanakan potensi ketidakcocokan, dan memilih layanan AWS database atau pendekatan konversi yang tepat untuk menjaga integritas dan fungsionalitas data selama migrasi.

File transfer workloads

Memigrasi beban kerja transfer file dari lingkungan lokal ke AWS memerlukan perencanaan yang matang untuk memastikan pergerakan data yang mulus dan kelangsungan operasi. Beban kerja transfer file sering melibatkan volume besar data penting, yang memerlukan strategi yang dijalankan dengan baik.

AWS menawarkan layanan seperti AWS Transfer Family, yang mencakup AWS Transfer for SFTP dan AWS Transfer for FTPS, memungkinkan organisasi untuk dengan mudah bermigrasi dan mengelola beban kerja transfer file dengan aman di cloud. Layanan ini menyediakan kompatibilitas dengan protokol transfer file yang ada, mengurangi kompleksitas migrasi.

Organizations juga dapat memanfaatkan AWS DataSync transfer data yang efisien dan berkecepatan tinggi. Ini membantu dalam menyinkronkan sistem file lokal dengan layanan AWS penyimpanan, meminimalkan waktu henti dan memastikan konsistensi data.

Selain itu, mengoptimalkan konektivitas jaringan dan bandwidth sangat penting untuk menjaga kinerja transfer file selama migrasi. AWS Direct Connect dan solusi AWS VPN dapat membantu membangun koneksi yang andal antara lingkungan lokal dan AWS, mengatasi tantangan potensial yang terkait dengan keterbatasan latensi dan bandwidth.

Singkatnya, rencana yang terstruktur dengan baik, hak Layanan AWS, dan fokus pada pengoptimalan jaringan adalah pertimbangan utama untuk memastikan kelancaran migrasi beban kerja transfer file ke AWS, menjaga integritas data dan meminimalkan gangguan.

Visibility and monitoring

Visibilitas dan pemantauan sangat penting selama migrasi untuk memastikan kelancaran transisi beban kerja lokal. AWS Migration Hub memainkan peran penting dalam hal ini dengan menawarkan platform terpusat untuk melacak dan mengelola perjalanan migrasi.

Alat ini memberi organisasi wawasan waktu nyata tentang kemajuan proyek migrasi mereka, memungkinkan mereka mengidentifikasi kemacetan atau masalah apa pun dengan segera. Ini menawarkan visibilitas ke dalam kesehatan dan kinerja sumber daya yang dimigrasi, memastikan bahwa aplikasi berjalan dengan lancar di lingkungan cloud.

Selanjutnya, AWS Migration Hub meningkatkan keamanan dengan memberikan visibilitas ke kontrol akses dan audit melalui AWS Identity and Access Management(IAM) dan AWS CloudTrail. Ini memastikan bahwa langkah-langkah keamanan dipertahankan selama proses migrasi.

Intinya, AWS Migration Hub memberdayakan organisasi untuk membuat keputusan berdasarkan informasi, mengoptimalkan strategi migrasi mereka, dan menjaga integritas beban kerja mereka. Perannya dalam meningkatkan visibilitas dan pemantauan berperan penting dalam mencapai migrasi yang sukses dan aman ke AWS.

Application capability

Memastikan bahwa aplikasi, terutama aplikasi lama, kompatibel dengan lingkungan cloud dapat menjadi tantangan. Memastikan bahwa aplikasi yang ada berfungsi dengan mulus dalam AWS Cloud lingkungan sangat penting untuk transisi yang mulus. Ini sering melibatkan penilaian dan, jika perlu, memodifikasi aplikasi untuk menyelaraskan dengan Layanan AWS dan infrastruktur. AWS menyediakan alat seperti AWS Application Discovery Service dan AWS Migration Hub untuk membantu dalam proses ini.

Tantangan kompatibilitas mungkin timbul karena perbedaan dalam sistem operasi, dependensi, atau konfigurasi jaringan. Oleh karena itu, pengujian dan validasi yang cermat sangat penting untuk mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah kompatibilitas sebelum migrasi. Dengan menangani kompatibilitas aplikasi secara proaktif, organisasi dapat meminimalkan gangguan, menjaga kelangsungan bisnis, dan sepenuhnya memanfaatkan manfaat infrastruktur cloud yang terukur dan aman di dalamnya. AWS

Dependency mapping

Pemetaan ketergantungan, aspek penting dari migrasi beban kerja lokal ke AWS, melibatkan identifikasi hubungan yang rumit dan saling ketergantungan antar aplikasi. Koneksi ini dapat menjadi kompleks, mencakup aliran data, dependensi layanan, dan pola komunikasi.

AWS menawarkan alat seperti AWS Application Discovery Service dan AWS Application Migration Service untuk membantu dalam proses ini. Alat-alat ini secara otomatis menemukan, memetakan, dan mendokumentasikan dependensi, memberikan organisasi pemahaman yang jelas tentang bagaimana berbagai komponen berinteraksi.

Dengan memetakan dependensi secara akurat, organisasi dapat membuat keputusan berdasarkan informasi tentang strategi migrasi, memastikan bahwa semua elemen terkait dipindahkan bersama untuk mempertahankan fungsionalitas. Ini mengurangi risiko masalah pasca-migrasi dan membantu organisasi merencanakan pengurutan kegiatan migrasi, meminimalkan gangguan dan waktu henti.

Performance optimization

Optimalisasi kinerja merupakan pertimbangan penting saat memigrasikan beban kerja lokal ke AWS. Ini melibatkan penilaian dan peningkatan efisiensi dan kecepatan aplikasi di lingkungan cloud. Proses ini sering dimulai dengan analisis menyeluruh dari karakteristik kinerja aplikasi yang ada, termasuk pemanfaatan sumber daya, latensi, dan skalabilitas.

AWS menyediakan berbagai alat dan layanan untuk membantu dalam optimalisasi kinerja, seperti Amazon CloudWatch untuk pemantauan, untuk alokasi sumber daya dinamis, AWS Auto Scaling dan Elastic Load Balancing untuk mendistribusikan lalu lintas. Selain itu, AWS Trusted Advisor menawarkan rekomendasi untuk optimalisasi biaya dan peningkatan kinerja.

Security and compliance

Keamanan dan kepatuhan sangat penting saat memigrasikan beban kerja lokal ke AWS. Organizations harus menjaga integritas data, kerahasiaan, dan kepatuhan terhadap peraturan industri selama dan setelah migrasi. AWS menawarkan serangkaian layanan keamanan yang kuat, termasuk AWS Identity and Access Management (IAM), AWS Key Management Service (AWS KMS), dan AWS Security Hub, untuk membantu organisasi membangun postur keamanan yang kuat.

Kepatuhan terhadap standar seperti GDPR, HIPAA, dan PCI DSS disederhanakan melalui program AWS kepatuhan dan dokumentasi ekstensif. AWS Artifact menyediakan akses ke laporan kepatuhan, sekaligus AWS Config membantu memantau dan mempertahankan kepatuhan.

Selanjutnya, AWS menyediakan alat seperti AWS Identity and Access Management (IAM) dan AWS Key Management Service (AWS KMS) untuk kontrol halus atas akses dan enkripsi data. Menerapkan praktik terbaik keamanan dan melakukan audit rutin sangat penting untuk menjaga

beban kerja selama migrasi dan seterusnya, memastikan lingkungan yang aman dan patuh di dalamnya. AWS

Testing and validation

Pengujian menyeluruh sangat penting untuk memvalidasi bahwa aplikasi yang dimigrasi berfungsi seperti yang diharapkan di lingkungan cloud baru. Ini termasuk pengujian kinerja, pengujian fungsionalitas, dan pengujian keamanan untuk mengidentifikasi dan mengatasi masalah atau perbedaan apa pun.

AWS menawarkan berbagai alat dan layanan, seperti AWS CodeBuild dan AWS CodeDeploy, untuk pengujian otomatis dan penyebaran aplikasi di cloud.

Pengujian dan validasi komprehensif tidak hanya mengurangi potensi risiko tetapi juga memberikan keyakinan bahwa beban kerja yang dimigrasi akan bekerja seperti yang diharapkan, meminimalkan gangguan dan memastikan transisi yang berhasil. AWS Pengujian rutin dan validasi berkelanjutan pasca-migrasi juga penting untuk beradaptasi dengan perubahan kebutuhan bisnis dan mempertahankan kinerja dan keamanan yang optimal.

Cost management

Mengelola biaya secara efektif selama dan setelah migrasi sangat penting untuk pertimbangan anggaran. Organizations harus hati-hati merencanakan dan mengoptimalkan pengeluaran cloud mereka untuk memaksimalkan efisiensi biaya. AWS menawarkan alat seperti AWS Cost Explorer dan AWS Budgets untuk memantau dan memperkirakan biaya.

Manajemen biaya melibatkan pemilihan model AWS penetapan harga yang tepat, seperti On-Demand, Reserved Instances, atau Savings Plans, berdasarkan pola penggunaan beban kerja. Sumber daya ukuran yang tepat dan memanfaatkan kemampuan auto-scaling dapat membantu menyelaraskan biaya dengan permintaan aktual, menghindari penyediaan berlebihan.

Selain itu, AWS Trusted Advisor memberikan rekomendasi untuk optimasi biaya, dan AWS Cost Anomaly Detection dapat mengidentifikasi pola pengeluaran yang tidak biasa.

Dengan mengelola biaya secara proaktif, organisasi dapat memanfaatkan manfaat skalabilitas dan fleksibilitas AWS sambil memastikan bahwa migrasi mereka tetap dalam batasan anggaran, mengoptimalkan laba atas investasi di cloud. Manajemen biaya adalah proses yang berkelanjutan, dan pemantauan dan penyesuaian rutin sangat penting untuk mengontrol dan mengoptimalkan pengeluaran cloud dari waktu ke waktu.

Pilih

Sekarang setelah Anda meninjau kriteria utama yang perlu dipertimbangkan dalam migrasi Anda, AWS Anda siap untuk mulai merencanakan migrasi dan memilih yang sesuai Layanan AWS untuk membantu migrasi Anda:

- Anda perlu menilai infrastruktur yang ada dan membuat inventaris aset untuk memobilisasi sumber daya secara efektif.
- Apakah Anda akan memilih lift-and-shift strategi, membuat platform ulang (yaitu, database lokal ke Amazon RDS), atau memodernisasi beban kerja Anda dengan merancang ulang?
- Apakah Anda akan beroperasi dalam mode hybrid, dengan beberapa beban kerja yang tersisa di tempat?
- Apa kebutuhan transfer data Anda?

Tabel berikut akan memandu Anda melalui layanan yang relevan AWS yang akan membantu Anda mencapai migrasi yang sukses.

Kategori migrasi	Untuk apa itu dioptimalkan?	Layanan migrasi
Menilai dan memobilisasi	Layanan ini dioptimalkan untuk mempercepat pengambilan keputusan dan menemukan aset lokal untuk merencanakan migrasi Anda. AWS	AWS Penilai Migrasi AWS Migration Hub AWS Application Discovery Service Optimalisasi dan Penilaian Perizinan
Migrasi aplikasi Anda	Layanan ini dioptimalkan untuk menyederhanakan dan mempercepat migrasi pada server lokal dan database. AWS	AWS Application Migration Service AWS Database Migration Service AWS Migration Hub

Kategori migrasi	Untuk apa itu dioptimalkan?	Layanan migrasi
		AWS Schema Conversion Tool
Penyimpanan cloud hybrid	Layanan ini dioptimalkan untuk aplikasi lokal yang memerlukan akses data latensi rendah atau transfer data cepat ke cloud.	AWS Storage Gateway AWS Direct Connect
Transfer data online	Layanan ini dioptimalkan untuk membuatnya sederhana dan mudah untuk mentransfer data Anda masuk dan keluar AWS melalui metode online.	AWS DataSync AWS Transfer Family Amazon S3 Transfer Acceleration
Transfer data offline	Layanan ini dioptimalkan untuk mentransfer besar (petabyte) data ke AWS melalui metode offline ketika metode online tidak akan layak.	AWS Snowball

Gunakan

Untuk mengeksplorasi cara menggunakan dan mempelajari lebih lanjut tentang setiap layanan AWS migrasi dan transfer yang tersedia, kami telah menyediakan jalur untuk mengeksplorasi cara kerja masing-masing layanan. Bagian berikut menyediakan tautan ke dokumentasi mendalam, tutorial langsung, dan sumber daya untuk Anda mulai.

AWS Application Discovery Service

- Menyiapkan AWS Application Discovery Service

Panduan ini akan memandu Anda melalui langkah-langkah untuk mengatur Application Discovery Service untuk pertama kalinya.

[Baca panduannya](#)

- Instalasi Agen Penemuan AWS Aplikasi

Panduan ini akan menunjukkan cara menginstal Agen Penemuan Aplikasi di server lokal Anda dan VMs ditargetkan untuk penemuan dan migrasi.

[Memulai dengan panduan](#)

- Memulai dengan Agentless Collector

Panduan ini akan menunjukkan cara memulai dengan Agentless Collector.

[Memulai dengan panduan](#)

AWS Application Migration Service

- Pengantar AWS Application Migration Service

Video singkat ini (1:35) memberikan pengantar singkat tentang AWS Application Migration Service

[Tonton videonya](#)

- Memulai dengan AWS Application Migration Service

Panduan ini akan membantu Anda memulai dengan Layanan Migrasi Aplikasi termasuk cara menggunakannya dengan AWS Migration Hub.

[Jelajahi panduan](#)

- Cara menggunakan AWS Application Migration Service untuk lift-and-shift migrasi

Posting blog ini menunjukkan kepada Anda cara menyederhanakan lift-and-shift migrasi Anda menggunakan file. AWS Application Migration Service

[Baca posting blog](#)

- Mengotomatiskan pengaturan AWS Application Migration Service dan Pemulihan Bencana Elastis

Posting blog ini membahas cara menggabungkan AWS Application Migration Service dan AWS Elastic Disaster Recovery Layanan untuk meningkatkan ketahanan beban kerja Anda yang dimigrasi.

[Baca posting blog](#)

- AWS Application Migration Service praktik terbaik

Posting blog ini membagikan praktik terbaik untuk mempercepat dan berhasil menerapkan migrasi Anda menggunakan list-and-shift solusi yang sangat otomatis. AWS Application Migration Service

[Baca posting blog](#)

AWS Database Migration Service

- Memulai dengan AWS Database Migration Service

Dalam panduan ini, Anda akan mempelajari cara melakukan migrasi database dengan file AWS DMS.

[Jelajahi panduan](#)

- Memulai dengan Konversi Skema DMS

Dalam tutorial ini, Anda akan belajar cara mengatur Konversi Skema DMS, membuat proyek migrasi dan terhubung ke penyedia data Anda.

[Jelajahi panduan](#)

- Step-by-StepPanduan Migrasi Database

Dalam panduan ini, Anda dapat menemukan step-by-step panduan yang melalui proses konversi skema dan migrasi data delapan basis data sumber berbeda yang didukung oleh. AWS Database Migration Service

[Jelajahi panduan](#)

- Cara bermigrasi dari Oracle ke Amazon Aurora

Dalam pelajaran langsung ini, Anda akan memigrasikan database Oracle lama ke database cloud-native dengan Amazon Aurora.

[Mulai pelajaran](#)

AWS DataSync

- Memulai dengan AWS DataSync

Panduan ini berfokus pada memulai dengan DataSync menggunakan AWS Management Console.

[Jelajahi panduan](#)

- Tutorial: Mentransfer data dari penyimpanan lokal ke Amazon S3 di tempat yang berbeda Akun AWS

Dalam tutorial ini, Anda akan mempelajari cara mentransfer data dari penyimpanan lokal ke bucket S3 di akun yang berbeda dari agen. DataSync

[Mulai tutorialnya](#)

- Tutorial: Mentransfer data dari Amazon S3 ke Amazon S3 secara berbeda Akun AWS

Dalam tutorial ini, Anda akan belajar cara menggunakan DataSync untuk mentransfer data dari bucket S3 di satu akun ke bucket S3 lain di akun yang berbeda.

[Mulai tutorialnya](#)

AWS Direct Connect

- Menggunakan AWS Direct Connect Resiliency Toolkit untuk memulai

Panduan ini membahas cara menggunakan Direct Connect Resiliency Toolkit untuk membantu Anda menentukan dan kemudian memesan jumlah koneksi khusus untuk mencapai tujuan SLA Anda.

[Baca panduannya](#)

- Migrasi data lokal berkelanjutan dengan AWS Direct Connect

Panduan ini membahas penggunaan AWS Direct Connect sebagai bagian dari migrasi data yang sedang berlangsung dalam penyebaran cloud hybrid.

[Baca panduannya](#)

- Bekerja dengan Direct Connect Gateways

Panduan ini menunjukkan cara menggunakan AWS Direct Connect gateway untuk menghubungkan Anda VPCs menggunakan gateway transit atau gateway pribadi virtual.

[Baca panduannya](#)

AWS Migration Hub

- Memulai dengan AWS Migration Hub

Panduan ini memberikan informasi yang Anda butuhkan untuk memulai Migration Hub.

[Jelajahi panduan](#)

- Melihat koneksi jaringan di Migration Hub

Tutorial ini menunjukkan cara melihat koneksi jaringan di Migration Hub untuk memvisualisasikan dependensi server. Visualisasi dependensi ini membantu Anda memverifikasi semua sumber daya yang diperlukan agar berhasil memigrasikan setiap aplikasi ke Amazon Web Services.

[Mulai tutorialnya](#)

- Menganalisis ketidakcocokan modernisasi menggunakan Rekomendasi Strategi AWS Migration Hub

Posting blog ini mengeksplorasi secara mendalam bagaimana Rekomendasi AWS Migration Hub Strategi menganalisis lingkungan Anda, aspek apa yang dianalisisnya, dan bagaimana mendapatkan hasil maksimal dari laporan anti-pola yang dihasilkan.

[Baca posting blog](#)

Migration Evaluator

- Ikhtisar Evaluator Migrasi

Kursus AWS Skill Builder 30 menit ini menjelaskan cara menggunakan Migration Evaluator.

[Ikuti pelatihan](#)

- Ikhtisar teknis dari Migration Evaluator

Panduan ini menguraikan jenis data yang dikumpulkan oleh Migration Evaluator Agentless Collector.

[Jelajahi panduan](#)

- Panduan instalasi kolektor

Panduan ini ditujukan untuk administrator sistem, staf and/or teknis manajer TI untuk membantu menginstal Kolektor Evaluator Migrasi tanpa agen.

[Jelajahi panduan](#)

Amazon S3 Transfer Acceleration

- Memulai dengan Amazon S3 Transfer Acceleration

Panduan ini akan mendemonstrasikan cara mengaktifkan Transfer Acceleration pada bucket S3 dan mentransfer data ke dan dari bucket berkemampuan akselerasi.

[Jelajahi panduan](#)

- Alat perbandingan kecepatan Amazon S3 Transfer Acceleration

Panduan ini akan mendemonstrasikan cara mengaktifkan Transfer Acceleration pada bucket S3 dan mentransfer data ke dan dari bucket berkemampuan akselerasi.

[Jelajahi panduan](#)

- Mengunggah objek besar ke Amazon S3 menggunakan akselerasi unggahan dan transfer multipart

Alat ini memungkinkan Anda untuk membandingkan kecepatan unggahan file multi-bagian untuk berbagai wilayah Amazon S3 dengan dan tanpa menggunakan Amazon S3 Transfer Acceleration.

[Pergi ke alat](#)

AWS Schema Conversion Tool

- Memulai dengan AWS Schema Conversion Tool

Panduan ini akan menunjukkan cara mengonversi skema untuk database sumber ke skema untuk basis data apa pun yang didukung yang dihosting oleh AWS

[Jelajahi panduan](#)

- Praktik Terbaik untuk AWS Schema Conversion Tool

Panduan ini memberikan praktik dan opsi terbaik untuk menggunakan AWS Schema Conversion Tool.

[Jelajahi panduan](#)

- Mengkonversi skema database dan aplikasi SQL menggunakan CLI AWS Schema Conversion Tool

Posting ini menunjukkan cara menggunakan AWS SCT CLI untuk mengonversi kode objek skema database dan SQL aplikasi PL/SQL dan kode ke PSQL dalam file aplikasi, sebagai bagian dari proses migrasi dari database Oracle yang dihosting di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) ke Amazon Aurora Edition. EC2 PostgreSQL-Compatible-Compatible

[Baca posting blog](#)

AWS Snow Family

- Memulai dengan AWS Snowball Edge

Panduan ini memberikan petunjuk untuk membuat dan menyelesaikan tugas AWS Snowball Edge perangkat pertama Anda di Konsol AWS Snow Family Manajemen.

[Jelajahi panduan](#)

- Praktik terbaik untuk mempercepat migrasi data menggunakan AWS Snowball Edge

Posting blog ini membahas teknik dan memberikan contoh tentang cara mempercepat migrasi data Anda menggunakan satu atau beberapa AWS Snowball Edge perangkat.

[Baca posting blog](#)

AWS Storage Gateway

- Memulai dengan AWS Storage Gateway (Amazon S3 File Gateway)

Panduan ini memberikan petunjuk pengaturan S3 File Gateway dan mengaksesnya dengan Storage Gateway.

[Mulai menggunakan tutorial](#)

- Memulai dengan AWS Storage Gateway (Amazon FSx File Gateway)

Panduan ini memberikan petunjuk pengaturan FSx File Gateway dan mengaksesnya dengan Storage Gateway.

[Mulai menggunakan tutorial](#)

- Migrasi data dan penghematan biaya dalam skala besar dengan Amazon S3 File Gateway

Blog ini membahas bagaimana Amazon S3 File Gateway membantu memigrasikan data Anda ke cloud sambil menjaga atribut metadata tetap utuh, mengoptimalkan biaya penyimpanan, dan menyediakan akses ke data di cloud dari aplikasi lokal menggunakan protokol file SMB (Server Message Block) dan NFS (Network File System) standar.

[Baca posting blog](#)

AWS Transfer Family

- Apa itu AWS Transfer Family?

Panduan ini memberikan gambaran umum tentang layanan Transfer Family.

[Baca panduannya](#)

- Tutorial: Memulai dengan AWS Transfer Family titik akhir server

Gunakan tutorial ini untuk memulai Transfer Family. Anda akan mempelajari cara membuat server berkemampuan SFTP dengan titik akhir yang dapat diakses publik menggunakan penyimpanan Amazon S3, menambahkan pengguna dengan otentikasi yang dikelola layanan, dan mentransfer file dengan Cyberduck.

[Mulai menggunakan tutorial](#)

- Tutorial: Menyiapkan alur kerja terkelola untuk mendekripsi file

Tutorial ini menggambarkan cara mengatur alur kerja terkelola yang berisi langkah dekripsi. Tutorial ini juga menunjukkan cara mengunggah file terenkripsi ke bucket Amazon S3 dan kemudian melihat file yang didekripsi di bucket yang sama.

[Mulai menggunakan tutorial](#)

Jelajahi

- Diagram arsitektur

Jelajahi diagram arsitektur referensi untuk membantu Anda mengembangkan solusi migrasi dan transfer. AWS

[Jelajahi diagram arsitektur](#)

- Laporan Resmi

Jelajahi whitepaper untuk membantu Anda memulai, mempelajari praktik terbaik, dan memahami opsi migrasi dan transfer Anda.

[Jelajahi whitepaper](#)

- Video, pola, AWS Solusi, dan panduan

Jelajahi panduan arsitektur tambahan untuk kasus penggunaan umum untuk layanan migrasi dan transfer.

[Jelajahi aset tambahan](#)

Riwayat dokumen

Tabel berikut menjelaskan perubahan penting pada panduan keputusan ini. Untuk pemberitahuan tentang pembaruan panduan ini, Anda dapat berlangganan umpan RSS.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Publikasi awal	Panduan pertama kali diterbitkan.	Desember 29, 2023

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