



Panduan Pengguna

Rekomendasi Strategi Migrasi Hub



Rekomendasi Strategi Migrasi Hub: Panduan Pengguna

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

.....	vi
Apa itu Rekomendasi Strategi Migrasi Hub?	1
Apakah Anda pelanggan Rekomendasi Strategi pertama kali?	1
Gambaran Umum	2
Layanan terkait	2
AWS Migration Hub perubahan ketersediaan	4
Menyiapkan	6
Mendaftar untuk Akun AWS	6
Buat pengguna dengan akses administratif	6
Rekomendasi Strategi pengguna dan peran	8
Memulai	9
Prasyarat	9
Langkah 1: Unduh kolektor	11
Langkah 2: Menyebarkan kolektor	12
Menyebarkan kolektor di vCenter	12
Menyebarkan kolektor AMI	13
Langkah 3: Masuk ke kolektor	14
Masuk ke kolektor yang digunakan di vCenter	15
Masuk ke kolektor yang digunakan sebagai instans Amazon EC2	15
Langkah 4: Siapkan kolektor	15
Konfigurasi-konfigurasi AWS	16
konfigurasi vCenter	17
Konfigurasi server jarak jauh	21
Konfigurasi kontrol versi	23
Siapkan server jarak jauh Anda untuk pengumpulan data	24
Verifikasi penyiapan untuk pengumpulan data	28
Langkah 5: Dapatkan rekomendasi	30
Rekomendasi	33
Melihat rekomendasi strategi	33
Rekomendasi komponen aplikasi	34
Bekerja dengan komponen aplikasi	34
Analisis kode sumber	37
Analisis basis data	37
Analisis biner	39

Rekomendasi server	40
Preferensi	41
Sumber data	42
Melihat sumber data	42
Pengumpul data aplikasi	42
Data yang dikumpulkan oleh kolektor	43
Upgrade kolektor	46
Mengimpor data	46
Impor template	47
Menghapus data	52
Keamanan	53
Perlindungan data	53
Enkripsi diam	55
Enkripsi bergerak	55
Manajemen identitas dan akses	55
Audiens	55
Mengautentikasi dengan identitas	56
Mengelola akses menggunakan kebijakan	57
Bagaimana Rekomendasi Strategi Hub Migrasi bekerja dengan IAM	59
AWS kebijakan terkelola	64
Contoh kebijakan berbasis identitas	71
Pemecahan masalah	75
Menggunakan Peran Terkait Layanan	78
Titik akhir VPC (AWS PrivateLink)	81
Validasi kepatuhan	83
Bekerja dengan layanan yang lain	84
AWS CloudTrail	84
Informasi Rekomendasi Strategi di CloudTrail	84
Memahami Rekomendasi Strategi entri berkas log	86
Kuota	88
Catatan rilis	89
17 November 2023	89
12 Oktober 2023	89
17 April 2023	90
Maret 17, 2023	90
November 07, 2022	90

September 27, 2022	90
30 Juni 2022	91
18 April 2022	91
25 Februari 2022	91
Februari 10, 2022	91
28 Januari 2022	92
Januari 14, 2022	92
21 Desember 2021	92
Desember 15, 2021	92
25 Oktober 2021	93
Riwayat dokumen	94

AWS Migration Hub tidak lagi terbuka untuk pelanggan baru pada 7 November 2025. Untuk kemampuan yang mirip dengan AWS Migration Hub, jelajahi [AWS Transform](#).

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

Apa itu Rekomendasi Strategi Migrasi Hub?

Rekomendasi Strategi Hub Migrasi membantu Anda merencanakan inisiatif migrasi dan modernisasi dengan menawarkan rekomendasi strategi migrasi dan modernisasi untuk jalur transformasi yang layak untuk aplikasi Anda.

Rekomendasi Strategi dapat menganalisis inventaris server Anda, lingkungan runtime, dan binari aplikasi untuk aplikasi Microsoft IIS dan Java Tomcat dan Jboss untuk menghasilkan laporan anti-pola. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi kode sumber Anda untuk memungkinkan Rekomendasi Strategi melakukan kode sumber dan analisis basis data semua aplikasi Anda. Rekomendasi Strategi membandingkan analisis ini dengan tujuan bisnis Anda, dan preferensi transformasi aplikasi dan database yang Anda berikan untuk direkomendasikan:

- Strategi migrasi paling efektif untuk setiap aplikasi Anda.
- Alat atau layanan migrasi dan modernisasi yang dapat Anda gunakan.
- Ketidakcocokan aplikasi dan anti-pola untuk menyelesaikan opsi tertentu.

Rekomendasi Strategi Migration Hub merekomendasikan strategi migrasi dan modernisasi untuk rehosting, replatforming, dan refactoring dengan tujuan, alat, dan program penyebaran terkait. Untuk informasi tentang rehosting, replatforming, dan refactoring, lihat [Istilah migrasi - 7 Rs](#) di glosarium Panduan Preskriptif.AWS

Rekomendasi Strategi mungkin merekomendasikan opsi langsung, seperti rehosting di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) menggunakan AWS Application Migration Service (MGN).AWS Rekomendasi yang lebih dioptimalkan mungkin termasuk replatforming ke container menggunakan AWS App2Container, atau refactoring ke teknologi open source seperti .NET Core dan PostgreSQL.

Apakah Anda pelanggan Rekomendasi Strategi pertama kali?

Jika ini adalah pertama kalinya Anda menggunakan Rekomendasi Strategi, kami sarankan Anda mulai dengan membaca bagian berikut:

- [Ikhtisar Rekomendasi Strategi](#)
- [Menyiapkan Rekomendasi Strategi](#)
- [Memulai dengan Rekomendasi Strategi](#)

Ikhtisar Rekomendasi Strategi

Anda dapat memulai penilaian untuk portofolio server dan aplikasi Anda dengan menggunakan Rekomendasi Strategi Hub Migrasi dari AWS Migration Hub konsol. Anda menggunakan konsol untuk mengatur dan melakukan penilaian. Setelah penilaian, Anda dapat menggunakan konsol untuk melihat data penilaian untuk setiap server dan aplikasi, bersama dengan alat transformasi yang direkomendasikan.

Untuk menerima rekomendasi refactoring dan daftar ketidakcocokan, Anda dapat menggunakan Rekomendasi Strategi untuk menilai kode sumber dan database aplikasi Anda.

Anda juga dapat mengunduh data rekomendasi dalam file Microsoft Excel.

Layanan terkait

- [AWS Migration Hub](#)— Anda menggunakan AWS Migration Hub konsol untuk mengakses konsol Rekomendasi Strategi Migration Hub. Ini juga menampilkan informasi tentang server tempat Anda mengumpulkan data.
- [AWS Application Discovery Service](#)— Anda menggunakan Application Discovery Service untuk mengumpulkan data tentang server dan aplikasi Anda di AWS Migration Hub konsol sebelum menggunakan Rekomendasi Strategi.
- [AWS Layanan Migrasi AWS Aplikasi](#) — Layanan Migrasi Aplikasi adalah layanan migrasi utama yang direkomendasikan untuk lift-and-shift AWS migrasi.
- [AWS Database Migration Service](#)— AWS Database Migration Service adalah layanan web yang dapat Anda gunakan untuk memigrasikan data dari database lokal, pada instans DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), atau dalam database pada instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ke database pada layanan. AWS
- [AWS App2Container](#) — AWS App2Container (A2C) adalah alat baris perintah untuk memodernisasi aplikasi.NET dan Java ke dalam aplikasi container.
- [Porting Assistant untuk.NET](#) — Gunakan untuk analisis kode sumber.NET. Porting Assistant untuk.NET adalah pemindai kompatibilitas yang mengurangi upaya manual yang diperlukan untuk mem-port aplikasi Microsoft .NET Framework ke .NET Core. Porting Assistant untuk.NET menilai kode sumber aplikasi.NET dan mengidentifikasi paket yang tidak kompatibel APIs dan pihak ketiga.
- [End-of-Support Program Migrasi untuk Windows Server](#) - Program End-of-Support Migrasi (EMP) untuk Windows Server mencakup alat untuk memigrasi aplikasi lama Anda dari Windows Server

2003, 2008, dan 2008 R2 ke versi yang lebih baru dan didukung aktif, tanpa refactoring apa pun.

AWS

- [AWS Schema Conversion](#) Tool — Anda dapat menggunakan AWS Schema Conversion Tool AWS SCT() untuk mengonversi skema database yang ada dari satu mesin database ke mesin database lainnya.
- [Asisten Migrasi Aplikasi Web Windows - Asisten](#) Migrasi Aplikasi Web Windows untuk AWS Elastic Beanstalk adalah PowerShell utilitas interaktif yang memigrasikan aplikasi ASP.NET dan ASP.NET Core dari server Windows IIS lokal ke Elastic Beanstalk.
- [Babelfish untuk Aurora PostgreSQL — Babelfish untuk Aurora PostgreSQL](#) adalah kemampuan baru untuk Amazon Aurora PostgreSQL Edisi yang kompatibel dengan Amazon Aurora yang memungkinkan Aurora memahami perintah dari aplikasi yang ditulis untuk server Microsoft SQL.

AWS Migration Hub perubahan ketersediaan

AWS Migration Hub telah berhenti menerima pelanggan baru pada 7 November 2025. AWS Transform, diluncurkan pada Mei 2025, adalah layanan generasi berikutnya kami yang menyediakan kemampuan setara dan kemampuan migrasi dan modernisasi yang ditingkatkan dengan otomatisasi berbasis AI. AWS Migration Hub Pelanggan yang sudah ada dapat terus menggunakan layanan untuk menyelesaikan proyek migrasi mereka yang sedang berlangsung. Semua fitur Hub Migrasi saat ini, termasuk Rekomendasi Strategi untuk jalur modernisasi, Rekomendasi EC2 Instans, Perjalanan Hub Migrasi, dan Orkestrator, tersedia di Transform dengan fungsionalitas yang ditingkatkan. AWS

Meskipun kami tidak akan menambahkan fitur baru ke layanan, kami tetap berkomitmen untuk menyediakan pembaruan keamanan dan menjaga ketersediaan layanan untuk memastikan proyek migrasi Anda yang sedang berlangsung terus berjalan dengan lancar. Fokus kami adalah memastikan lingkungan yang stabil bagi pelanggan yang sudah ada untuk menyelesaikan inisiatif migrasi dalam penerbangan mereka sambil mempersiapkan peningkatan kemampuan yang tersedia di AWS Transform.

AWS Transform, diluncurkan pada Mei 2025, adalah solusi kami yang direkomendasikan yang menyatukan semua AWS Migration Hub kemampuan sambil memperkenalkan fitur baru. Ini memberikan pengalaman terpadu dengan otomatisasi bertenaga AI untuk merampingkan perencanaan dan pelaksanaan migrasi. Layanan ini memungkinkan kolaborasi tanpa batas antara tim, AWS mitra, dan AWS pakar, sekaligus menawarkan alur kerja yang dapat disesuaikan agar sesuai dengan kebutuhan migrasi spesifik organisasi Anda. Dengan analitik real-time dan kemampuan pelacakan tingkat lanjut, AWS Transform dirancang untuk membuat perjalanan migrasi Anda lebih efisien dan sukses.

Transisi ke AWS Transform tidak memerlukan migrasi data. Proyek migrasi yang ada di AWS Migration Hub akan terus berfungsi secara normal hingga selesai. Saat Anda siap untuk memulai proyek migrasi baru, Anda dapat mulai menggunakan AWS Transform secara langsung - semua kemampuan yang sudah dikenal dari Migration Hub tersedia di sana dengan fitur yang disempurnakan. Untuk mulai menggunakan AWS Transform, lihat [Panduan Pengguna AWS Transform](#). Kontak [AWS Dukungan](#) untuk membantu AWS Transform atau pertanyaan tentang proyek migrasi yang sedang berlangsung.

Jika Anda memiliki pertanyaan tambahan, hubungi [AWS Dukungan](#) atau baca kami FAQs:

- Apa artinya ini bagi layanan (apakah Anda akan mematikan layanan)?

AWS Migration Hub akan berhenti menerima pelanggan baru mulai 7 November 2025. Layanan ini akan terus beroperasi bagi pelanggan yang sudah ada untuk menyelesaikan proyek migrasi mereka yang sedang berlangsung.

- Bagaimana pelanggan yang ada akan terpengaruh?

Pelanggan yang sudah ada tidak akan mengalami gangguan apa pun pada proyek migrasi mereka saat ini. Mereka dapat terus menggunakan AWS Migration Hub seperti biasa sampai proyek mereka selesai. Semua data historis dan proyek yang sedang berlangsung akan tetap dapat diakses, dan pembaruan keamanan akan terus digunakan untuk menjaga keandalan layanan.

- Pada 7 November 2025, bagaimana saya bisa mendapatkan bantuan jika saya memiliki masalah?

Jika Anda mengalami masalah, hubungi [AWS Dukungan](#).

- Apa alternatif untuk AWS Migration Hub?

AWS Transform adalah layanan alternatif yang direkomendasikan. Diluncurkan pada Mei 2025, ia menyediakan semua AWS Migration Hub kemampuan dengan fitur yang disempurnakan, termasuk otomatisasi bertenaga AI, alat kolaborasi yang ditingkatkan, dan analitik waktu nyata. Ini menawarkan pengalaman migrasi yang lebih komprehensif dan modern.

- Bagaimana saya bisa bermigrasi dari? AWS Migration Hub

Tidak diperlukan proses migrasi formal. Proyek yang ada dapat berlanjut AWS Migration Hub hingga selesai. Untuk proyek baru, Anda dapat memulai langsung di AWS Transform, yang menyediakan semua kemampuan Migration Hub yang sudah dikenal dengan fitur yang disempurnakan. Tidak diperlukan migrasi data, dan [AWS Dukungan](#) tersedia untuk membantu transisi.

Menyiapkan Rekomendasi Strategi

Sebelum Anda menggunakan Rekomendasi Strategi Hub Migrasi untuk pertama kalinya, selesaikan tugas berikut:

Topik

- [Mendaftar untuk Akun AWS](#)
- [Buat pengguna dengan akses administratif](#)
- [Rekomendasi Strategi pengguna dan peran](#)

Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka <https://portal.aws.amazon.com/billing/pendaftaran>.
2. Ikuti petunjuk online.

Bagian dari prosedur pendaftaran melibatkan menerima panggilan telepon atau pesan teks dan memasukkan kode verifikasi pada keypad telepon.

Saat Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWS dibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Sebagai praktik keamanan terbaik, tetapkan akses administratif ke pengguna, dan gunakan hanya pengguna root untuk melakukan [tugas yang memerlukan akses pengguna root](#).

AWS mengirim Anda email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Kapan saja, Anda dapat melihat aktivitas akun Anda saat ini dan mengelola akun Anda dengan masuk <https://aws.amazon.com/ke/> dan memilih Akun Saya.

Buat pengguna dengan akses administratif

Setelah Anda mendaftar Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke [Konsol Manajemen AWS](#) sebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di laman berikutnya, masukkan kata sandi.

Untuk bantuan masuk dengan menggunakan pengguna root, lihat [Masuk sebagai pengguna root](#) di AWS Sign-In Panduan Pengguna.

2. Mengaktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

Untuk petunjuk, lihat [Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root \(konsol\) Anda](#) di Panduan Pengguna IAM.

Buat pengguna dengan akses administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat [Mengaktifkan AWS IAM Identity Center](#) di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke pengguna.

Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat [Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Masuk sebagai pengguna dengan akses administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat [Masuk ke portal AWS akses](#) di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

Tetapkan akses ke pengguna tambahan

1. Di Pusat Identitas IAM, buat set izin yang mengikuti praktik terbaik menerapkan izin hak istimewa paling sedikit.

Untuk petunjuknya, lihat [Membuat set izin](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

2. Tetapkan pengguna ke grup, lalu tetapkan akses masuk tunggal ke grup.

Untuk petunjuk, lihat [Menambahkan grup](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Rekomendasi Strategi pengguna dan peran

Kami menyarankan Anda membuat dua peran untuk Rekomendasi Strategi:

- Untuk mengakses konsol, buat peran dengan kebijakan `AWSMigrationHubFullAccess` dan kebijakan `AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess` terkelola yang dilampirkan.
- Untuk mengakses pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi, buat peran dengan kebijakan `AWSMigrationHubStrategyCollector` terkelola terlampir.

Kebijakan terkelola IAM menentukan tingkat akses ke layanan oleh pengguna. Kebijakan AWS Migration Hub `AWSMigrationHubFullAccess` terkelola memberikan akses ke konsol Migration Hub. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Peran dan Kebijakan Hub Migrasi](#). Untuk informasi tentang `AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess` dan kebijakan yang `AWSMigrationHubStrategyCollector` dikelola, lihat [AWS kebijakan terkelola untuk Rekomendasi Strategi Hub Migrasi](#).

Untuk memberikan akses dan menambahkan izin bagi pengguna, grup, atau peran Anda:

- Pengguna dan grup di AWS IAM Identity Center:

Buat rangkaian izin. Ikuti instruksi di [Buat rangkaian izin](#) dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

- Pengguna yang dikelola di IAM melalui penyedia identitas:

Buat peran untuk federasi identitas. Ikuti instruksi dalam [Buat peran untuk penyedia identitas pihak ketiga \(federasi\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

- Pengguna IAM:

- Buat peran yang dapat diambil pengguna Anda. Ikuti instruksi dalam [Buat peran untuk pengguna IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- (Tidak disarankan) Lampirkan kebijakan langsung ke pengguna atau tambahkan pengguna ke grup pengguna. Ikuti petunjuk dalam [Menambahkan izin ke pengguna \(konsol\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Memulai dengan Rekomendasi Strategi

Bagian ini menjelaskan cara memulai Rekomendasi Strategi Migration Hub.

Topik

- [Prasyarat untuk Rekomendasi Strategi](#)
- [Langkah 1: Unduh kolektor Rekomendasi Strategi](#)
- [Langkah 2: Menyebarkan kolektor Rekomendasi Strategi](#)
- [Langkah 3: Masuk ke kolektor Rekomendasi Strategi](#)
- [Langkah 4: Siapkan kolektor Rekomendasi Strategi](#)
- [Langkah 5: Gunakan Rekomendasi Strategi di konsol Migration Hub untuk mendapatkan rekomendasi](#)

Prasyarat untuk Rekomendasi Strategi

Berikut ini adalah prasyarat untuk menggunakan Rekomendasi Strategi Migration Hub.

- Anda harus memiliki satu atau beberapa AWS akun, dan pengguna mengatur untuk akun ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyiapkan Rekomendasi Strategi](#).
- Klien pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi harus dapat mengumpulkan data dari jarak jauh dari server. Ini mengharuskan Anda menggunakan satu set kredensial yang berfungsi untuk semua server Windows Anda dan satu set kredensial yang bekerja untuk semua server Linux Anda. Kredensi harus memiliki izin untuk membuat dan menghapus direktori di server Anda.
- Versi kolektor yang digunakan di vCenter mendukung vCenter Server V6.0, VMware V6.5, 6.7 atau 7.0.

Anda juga dapat menyebarkan kolektor di instans Amazon EC2 menggunakan AMI kolektor.

- Verifikasi bahwa lingkungan sistem operasi (OS) Anda didukung:
 - Linux
 - Amazon Linux 2012.03, 2015.03
 - Amazon Linux 2 (pembaruan 9/25/2018 dan yang lebih baru)
 - Ubuntu 12.04, 14.04, 16.04, 18.04, 20.04
 - Red Hat Enterprise Linux 5.11, 6.10, 7.3, 7.7, 8.1

- CentOS 5.11, 6.9, 7.3
- SUSE 11 SP4, 12 SP5
- Windows
 - Windows Server 2008 R1 SP2, 2008 R2 SP1
 - Windows Server 2012 R1, 2012 R2
 - Windows Server 2016
 - Windows Server 2019
- Untuk analisis kode sumber, repositori Anda GitHub dan GitHub Enterprise harus memiliki token akses pribadi dengan lingkup repo yang dapat dibagikan dengan klien kolektor Rekomendasi Strategi. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat token akses pribadi dengan lingkup repo, lihat [Membuat token akses pribadi](#) di GitHubDokumen.

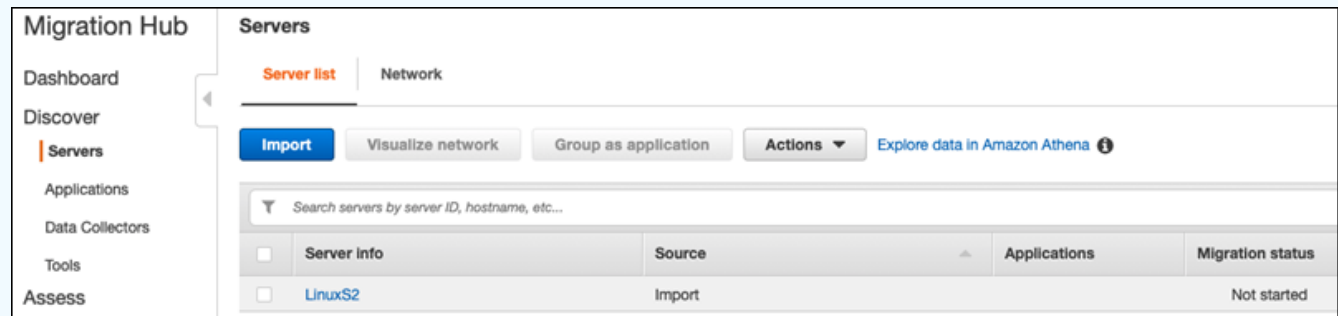
Untuk menganalisis repositori.NET untuk Porting Assistant untuk rekomendasi .NET, Anda harus menyediakan mesin Windows yang diatur dengan Porting Assistant untuk alat penilaian porting .NET. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai Porting Assistant untuk.NET](#) di Porting Assistant for .NET User Guide.

- Untuk mengaktifkan Rekomendasi Strategi untuk analisis basis data, Anda harus memasukkan kredensialnya. AWS Secrets Manager Untuk informasi selengkapnya, lihat [Analisis basis data Rekomendasi Strategi](#).
- Anda harus menggunakan AWS Application Discovery Service untuk mengumpulkan data tentang server dan aplikasi Anda di AWS Migration Hub konsol sebelum menggunakan Rekomendasi Strategi. Anda dapat menggunakan salah satu metode berikut untuk mengumpulkan data.
 - Impor Hub Migrasi — Dengan impor Hub Migrasi, Anda dapat mengimpor informasi tentang server dan aplikasi lokal ke Hub Migrasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Impor Hub Migrasi](#) di Panduan Pengguna Application Discovery Service.
 - AWS Application Discovery Service Agentless Collector — Agentless Collector adalah VMware alat yang mengumpulkan informasi tentang VMware mesin virtual (. VMs Untuk informasi selengkapnya, lihat [Agentless Collector](#) di Panduan Pengguna Application Discovery Service.
 - AWS Agen Penemuan Aplikasi — Agen Penemuan adalah AWS perangkat lunak yang Anda instal di server lokal Anda dan VMs untuk menangkap informasi sistem dan detail koneksi jaringan antar sistem. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Agen Penemuan AWS Aplikasi](#) di Panduan Pengguna Application Discovery Service.
- Pengumpul data Rekomendasi Strategi — Jika server Anda di-host di VMware vCenter, dan Anda memberikan akses, Rekomendasi Strategi dapat secara otomatis mengambil inventaris

server Anda. Konsol Rekomendasi Strategi akan menggunakan informasi yang dikumpulkan untuk membantu penilaian.

Note

Untuk memverifikasi bahwa impor Hub Migrasi berhasil diselesaikan, di panel navigasi konsol Migration Hub, di bawah Temukan, pilih Server. Semua server yang diimpor harus terdaftar.



Langkah 1: Unduh kolektor Rekomendasi Strategi

Pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi Hub Migrasi adalah alat virtual yang dapat Anda instal di VMware lingkungan lokal. Pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi juga tersedia sebagai Amazon Machine Image (AMI). Jika Anda ingin menggunakan kolektor versi AMI untuk menilai AWS aplikasi atau karena alasan lain, Anda tidak perlu mengunduh kolektor. Anda dapat melewati bagian ini dan pergi ke [Menerapkan kolektor Rekomendasi Strategi di instans Amazon EC2](#).

Bagian ini menjelaskan cara mengunduh file kolektor Open Virtualization Archive (OVA) yang Anda gunakan untuk menyebarkan kolektor sebagai mesin virtual (VM) di lingkungan Anda. VMware

Untuk mengunduh file OVA kolektor

1. Menggunakan AWS akun yang Anda buat [Menyiapkan Rekomendasi Strategi](#), masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Hub Migrasi di <https://console.aws.amazon.com/migrationhub/>.
2. Di panel navigasi konsol Migration Hub, pilih Strategi.
3. Pada halaman Rekomendasi Strategi Hub Migrasi, pilih Unduh pengumpul data.
4. Secara opsional, Anda dapat memilih Unduh template impor jika Anda ingin mengimpor data aplikasi. Untuk informasi selengkapnya tentang mengimpor data, lihat [Mengimpor data ke Rekomendasi Strategi](#).

5. Klik tombol Dapatkan rekomendasi dan pilih Setuju untuk mengizinkan Migration Hub membuat peran terkait layanan (SLR) di akun Anda. Saat menyiapkan Rekomendasi Strategi untuk pertama kalinya, Anda harus membuat SLR. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk Rekomendasi Strategi](#).

Langkah 2: Menyebarkan kolektor Rekomendasi Strategi

Bagian ini menjelaskan cara menyebarkan pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi. Pengumpul data aplikasi adalah pengumpul data tanpa agen yang mengidentifikasi aplikasi yang berjalan di server Anda, melakukan analisis kode sumber, dan menganalisis database Anda.

Note

Rekomendasi Strategi untuk pelanggan On-PREM berada dalam mode KTLO. Pelanggan yang sudah ada dapat terus menggunakannya.

Ada dua cara untuk menyebarkan kolektor:

- Menyebarkan sebagai mesin virtual (VM) di Server vCenter VMware Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan kolektor Rekomendasi Strategi di vCenter](#).
- Jika Anda memiliki AWS aplikasi yang ingin Anda nilai, Anda dapat menggunakan kolektor Rekomendasi Strategi Amazon Machine Image (AMI). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerapkan kolektor Rekomendasi Strategi di instans Amazon EC2](#).

Menyebarkan kolektor Rekomendasi Strategi di vCenter

Pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi Hub Migrasi adalah alat virtual yang dapat Anda instal di VMware lingkungan lokal. Bagian ini menjelaskan cara menyebarkan file kolektor Open Virtualization Archive (OVA) sebagai mesin virtual (VM) di lingkungan Anda. VMware

Prosedur berikut menjelaskan cara menyebarkan kolektor Rekomendasi Strategi di lingkungan Server VMware vCenter Anda.

Untuk menyebarkan kolektor di vCenter

1. Masuk ke vCenter sebagai administrator. VMware

2. Menyebarkan file OVA yang Anda unduh di Langkah 1. File OVA mencakup kolektor dan CLI yang dapat digunakan untuk mengakses API Rekomendasi Strategi.

Anda juga dapat mengunduh file OVA dari tautan berikut:

<https://application-data-collector-release.s3.us-west-2.amazonaws.com/ova/latest/AWSMHubApplicationDataCollector.ova>

Kami merekomendasikan spesifikasi berikut untuk VM.

Rekomendasi Strategi spesifikasi VM kolektor

- RAM — minimal 8 GB
- CPUs- Setidaknya 4

Note

Untuk memastikan bahwa Anda menggunakan kolektor versi terbaru dengan semua fitur baru dan perbaikan bug, tingkatkan kolektor setelah Anda menyebarkan file OVA kolektor. Untuk petunjuk tentang cara meningkatkan, lihat [Meningkatkan kolektor Rekomendasi Strategi](#).

Menerapkan kolektor Rekomendasi Strategi di instans Amazon EC2

Jika Anda memiliki AWS aplikasi yang ingin Anda nilai, Anda dapat menggunakan pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi Amazon Machine Image (AMI).

Prosedur berikut menjelaskan cara meluncurkan instans Amazon EC2 dari kolektor AMI.

Untuk menyebarkan kolektor instans Amazon EC2

1. Buka konsol Amazon EC2 di. <https://console.aws.amazon.com/ec2/>
2. Di bilah navigasi di bagian atas layar, Wilayah saat ini ditampilkan (misalnya, AS Timur (Ohio)). Pilih Wilayah yang sesuai dengan kebutuhan Anda dari Wilayah yang digunakan Rekomendasi Strategi. Untuk daftar Wilayah ini, lihat [titik akhir Rekomendasi Strategi](#) di. Referensi Umum AWS
3. Di panel navigasi, di bawah Gambar pilih AMIs.
4. Pilih gambar Publik dari dropdown Owned by me.

5. Pilih bilah pencarian dan pilih Nama AMI dari menu.
6. Masukkan nama AWSMHubApplicationDataCollector.
7. Untuk memastikan bahwa AMI berasal dari sumber yang aman, verifikasi bahwa pemilik akun adalah 703163444405.
8. Untuk meluncurkan instance dari AMI ini, pilih, lalu pilih Launch. Untuk informasi selengkapnya tentang meluncurkan instance menggunakan konsol, lihat [Meluncurkan instans Anda dari AMI](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

Kami merekomendasikan spesifikasi berikut untuk instans Amazon EC2.

Rekomendasi Strategi kolektor spesifikasi instans Amazon EC2

- RAM — Minimal 8 GB
- CPUs— Setidaknya 4

Rekomendasi Strategi AMI mencakup kolektor dan CLI yang dapat digunakan untuk mengakses API Rekomendasi Strategi.

Note

Untuk memastikan bahwa Anda menggunakan kolektor versi terbaru dengan semua fitur baru dan perbaikan bug, tingkatkan kolektor setelah Anda menggunakan kolektor Rekomendasi Strategi sebagai instans Amazon EC2. Untuk petunjuk tentang cara meningkatkan, lihat [Meningkatkan kolektor Rekomendasi Strategi](#).

Langkah 3: Masuk ke kolektor Rekomendasi Strategi

Bagian ini menjelaskan cara masuk ke pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi Hub Migrasi yang digunakan. Bagaimana Anda masuk ke kolektor tergantung pada bagaimana Anda menggunakannya.

- [Masuk ke kolektor yang digunakan di lingkungan berbasis vCenter](#)
- [Masuk ke kolektor yang digunakan sebagai instans Amazon EC2](#)

Masuk ke kolektor yang digunakan di lingkungan berbasis vCenter

Untuk masuk ke kolektor Rekomendasi Strategi yang digunakan di lingkungan berbasis vCenter

1. Gunakan perintah berikut untuk terhubung ke kolektor menggunakan klien SSH.

```
ssh ec2-user@CollectorIPAddress
```

2. Saat diminta kata sandi, masukkan kata sandi default `WSde3aq1@`. Anda harus mengubah kata sandi saat pertama kali masuk.

Masuk ke kolektor yang digunakan sebagai instans Amazon EC2

Untuk masuk ke kolektor Rekomendasi Strategi yang digunakan sebagai instans Amazon EC2

- Gunakan perintah berikut untuk terhubung ke kolektor menggunakan klien SSH.

```
ssh -i "KeyName.pem" ec2-user@CollectorIPAddress
```

`KeyName.pem` adalah kunci pribadi yang dihasilkan saat Anda meluncurkan instans Amazon EC2 dari kolektor AMI.

Langkah 4: Siapkan kolektor Rekomendasi Strategi

Bagian ini menjelaskan cara menggunakan perintah baris `collector setup` perintah untuk mengonfigurasi pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi Migrasi Hub. Konfigurasi ini disimpan secara lokal.

Sebelum Anda dapat menggunakan `collector setup` perintah, Anda harus membuat sesi bash shell di wadah kolektor Docker menggunakan perintah berikut `docker exec`.

```
docker exec -it application-data-collector bash
```

`collector setup`Perintah menjalankan semua perintah berikut secara berurutan tetapi Anda dapat menjalankannya satu per satu:

- `collector setup --aws-configurations`— Mengatur AWS konfigurasi.
- `collector setup --vcenter-configurations`— Mengatur konfigurasi vCenter.

Note

Pengaturan konfigurasi vCenter hanya tersedia jika kolektor di-host di vCenter. Namun, Anda dapat memaksa pengaturan konfigurasi vCenter dengan menggunakan perintah. `collector setup --vcenter-configurations`

- `collector setup --remote-server-configurations`— Mengatur konfigurasi server jarak jauh.
- `collector setup --version-control-configurations`— Mengatur konfigurasi kontrol versi.

Untuk mengatur semua konfigurasi kolektor pada saat yang sama

1. Masukkan perintah berikut.

```
collector setup
```

2. Masukkan informasi untuk AWS konfigurasi seperti yang dijelaskan dalam [Siapkan AWS konfigurasi](#).
3. Masukkan informasi untuk konfigurasi vCenter seperti yang dijelaskan dalam. [Mengatur konfigurasi vCenter](#)
4. Masukkan informasi untuk konfigurasi server jarak jauh seperti yang dijelaskan dalam [Siapkan konfigurasi server jarak jauh](#).
5. Masukkan informasi untuk konfigurasi kontrol versi seperti yang dijelaskan dalam [Siapkan konfigurasi kontrol versi](#).
6. Siapkan server Windows dan Linux Anda untuk pengumpulan data pengumpul dengan mengikuti petunjuk di [Siapkan server Windows dan Linux jarak jauh Anda untuk pengumpulan data](#).

Siapkan AWS konfigurasi

Untuk mengatur AWS konfigurasi, saat menggunakan `collector setup` perintah atau `collector setup --aws-configurations` perintah.

1. Masukkan Y untuk ya ke Sudahkah Anda mengatur izin IAM... pertanyaan. Anda mengatur izin ini saat membuat pengguna untuk mengakses kolektor menggunakan kebijakan

AWSMigrationHubStrategyCollector dikelola mengikuti langkah-langkahnya.

[Rekomendasi Strategi pengguna dan peran](#)

2. Masukkan kunci akses dan kunci rahasia Anda dari AWS akun yang memiliki pengguna yang Anda buat untuk mengakses kolektor mengikuti langkah-langkah masuk [Rekomendasi Strategi pengguna dan peran](#).
3. Masukkan Wilayah, misalnya, us-west-2. Pilih Wilayah yang sesuai dengan kebutuhan Anda dari Wilayah yang digunakan Rekomendasi Strategi. Untuk daftar Wilayah ini, lihat [titik akhir Rekomendasi Strategi](#) di Referensi Umum AWS
4. Masukkan Y untuk ya ke metrik terkait Pengumpul Unggah ke layanan strategi hub migrasi? pertanyaan. Informasi metrik membantu AWS memberi Anda dukungan yang tepat.
5. Masukkan Y untuk ya ke Unggah log terkait kolektor ke layanan strategi hub migrasi? pertanyaan. Informasi dari log membantu AWS memberi Anda dukungan yang sesuai.


Contoh berikut menunjukkan apa yang ditampilkan, termasuk contoh entri untuk AWS konfigurasi.

```
Have you setup IAM permissions in you AWS account as per the user guide? [Y/N]: Y
Choose one of the following options for providing user credentials:
1. Long term AWS credentials
2. Temporary AWS credentials
Enter your options [1-2]: 2
AWS session token:
AWS access key ID [None]:
AWS secret access Key [None]:
AWS region name [us-west-2]:
AWS configurations are saved successfully
Upload collector related metrics to migration hub strategy service? By default
collector will upload metrics. [Y/N]: Y
Upload collector related logs to migration hub strategy service? By default collector
will upload logs. [Y/N]: Y
Application data collector configurations are saved successfully
Start registering application data collector
Application data collector is registered successfully.
```

Mengatur konfigurasi vCenter

Untuk mengatur konfigurasi vCenter, saat menggunakan `collector` setup perintah atau perintah: `collector setup --vcenter-configurations`

1. Masukkan Y untuk ya ke Apakah Anda ingin mengautentikasi menggunakan pertanyaan kredensial VMware vCenter, jika Anda ingin mengautentikasi menggunakan kredensial vCenter. VMware


 Note

Otentikasi menggunakan kredensial VMware vCenter VMware mengharuskan alat diinstal pada server target.

Masukkan URL Host, yang dapat berupa alamat IP vCenter atau URL. Kemudian, masukkan Username dan Password untuk VMware vCenter.

2. Masukkan Y untuk ya ke Apakah Anda memiliki mesin Windows yang dikelola oleh pertanyaan VMware vCenter, jika Anda ingin mengkonfigurasi server Windows.

Masukkan Nama Pengguna dan Kata Sandi untuk Windows.

 Note

Jika Windows Remote Server milik domain Active Directory, Anda harus memasukkan nama pengguna sebagai `domain-name\username` saat menggunakan CLI untuk menyediakan konfigurasi server jarak jauh. Misalnya, jika nama domain Anda adalah `exampledomain` dan nama pengguna Anda adalah Administrator, maka nama pengguna yang Anda masukkan dalam CLI adalah `exampledomain\Administrator`.

3. Masukkan Y untuk ya ke Setup untuk Linux menggunakan pertanyaan VMware vCenter, jika Anda ingin mengkonfigurasi server Linux.

Masukkan Nama Pengguna dan Kata Sandi untuk Linux.

4. Masukkan Y untuk ya ke Apakah Anda ingin mengatur kredensial untuk server di luar vCenter menggunakan NTLM untuk Windows dan SSH/Cert berbasis untuk pertanyaan Linux, jika Anda ingin mengatur kredensial server jarak jauh untuk server di luar vCenter.
5. Untuk Apakah Anda ingin menggunakan kredensial Windows yang sama yang digunakan selama pertanyaan penyiapan vCenter, masukkan Y untuk ya jika kredensial untuk mesin Windows yang

dikelola di luar vCenter sama dengan kredensial yang diberikan saat mengonfigurasi kredensial untuk mesin Windows vCenter. Jika tidak, masukkan N untuk no.

Jika Anda menjawab Y untuk ya, pertanyaan-pertanyaan berikut diajukan.

- a. Masukkan Y untuk ya ke Apakah Anda baik-baik saja dengan kolektor menerima dan menyimpan sertifikat server secara lokal atas nama Anda selama interaksi pertama dengan server windows? pertanyaan.
- b. Masukkan 1 untuk pertanyaan Enter your options, jika Anda ingin mengkonfigurasi untuk otentikasi SSH.

Jika Anda memilih untuk menggunakan otentikasi SSH, Anda harus menyalin kredensi kunci yang dihasilkan ke server Linux Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengatur otentikasi berbasis kunci di server Linux](#).

Contoh berikut menunjukkan apa yang ditampilkan, termasuk entri contoh untuk konfigurasi VMware vCenter.

```
Your Linux remote server configurations are saved successfully.
collector setup -vcenter-configurations
Start setting up vCenter configurations for remote execution
Note: Authenticating using VMware vCenter credentials requires VMware tools to be
installed on the target servers
Would you like to authenticate using VMware vCenter credentials? [Y/N]: y

NOTE: Your vSphere user must have Guest Operations privileges enabled.

Host Url for VMware vCenter: domain-name
Username for VMware vCenter: username
Password for VMware vCenter: password
Reenter password for VMware vCenter: password
Successfully stored vCenter credentials...
Do you have Windows machines managed by VMware vCenter? [Y/N]: y

NOTE: For the best experience, we recommend that you create a new Active Directory user
in the Domain Admins group.

Username for Windows (Domain\User): username
Password for Windows: password
Reenter password for Windows: password
```

```
Successfully stored windows credentials...
You can verify your setup for vCenter windows machines is correct with "collector diag-
check"
Do you have Linux machines managed by VMWare vCenter? [Y/N]: y
Username for Linux: username
Password for Linux: password
Reenter password for Linux: password
Successfully stored linux credentials...
You can verify your setup for vCenter linux machines is correct with "collector diag-
check"
Would you like to setup credentials for servers not managed by vCenter using NTLM for
windows and SSH/Cert based for Linux? [Y/N]: y
Setting up target server for remote execution:
Would you like to setup credentials for servers not managed by vCenter using NLTM for
Windows [Y/N]: y
Would you like to use the same Windows credentials used during vCenter setup? [Y/N]: y
Are you okay with collector accepting and locally storing server certificates on your
behalf during first interaction with windows servers? These certificates will be used
by collector for secure communication with windows servers [Y/N]: y
Successfully stored windows server credentials...
Please note that all windows server certificates are stored in directory /opt/amazon/
application-data-collector/remote-auth/windows/certs

Please note the IP address of the collector and run the script specified in the user
documentation on all the windows servers in your inventory
You can verify your setup for remote windows machines is correct with "collector diag-
check"
Would you like to setup credentials for servers not managed by vCenter using SSH/Cert
based for Linux? [Y/N]: y
Choose one of the following options for remote authentication:
1. SSH based authentication
2. Certificate based authentication
Enter your options [1-2]: 1
Would you like to use the same Linux credentials used during vCenter setup? [Y/N]: y
Generating SSH key on this machine...
Successfully generated SSH key pair

SSH key pair path: /opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/linux/keys/
id_rsa_assessment
Please add the public key "id_rsa_assessment.pub" to the "$HOME/.ssh/authorized_keys"
file in your remote machines.
You can verify your setup for remote linux machines is correct with "collector diag-
check"
```

Siapkan konfigurasi server jarak jauh

Untuk mengatur konfigurasi server jarak jauh, saat menggunakan `collector setup` perintah atau `collector setup --remote-server-configurations` perintah:

1. Masukkan Y untuk ya ke Apakah Anda ingin mengatur kredensial untuk server yang tidak dikelola oleh vCenter menggunakan NLTM untuk pertanyaan Windows, jika Anda ingin mengkonfigurasi server Windows.

Masukkan Nama Pengguna dan Kata Sandi untuk WinRM.

Note

Jika Windows Remote Server milik domain Active Directory, Anda harus memasukkan nama pengguna sebagai `domain-name\username` saat menggunakan CLI untuk menyediakan konfigurasi server jarak jauh. Misalnya, jika nama domain Anda adalah `exampledomain` dan nama pengguna Anda adalah Administrator, maka nama pengguna yang Anda masukkan dalam CLI adalah `exampledomain\Administrator`.

Masukkan Y untuk ya ke Apakah Anda baik-baik saja dengan kolektor menerima dan menyimpan sertifikat server secara lokal atas nama Anda selama interaksi pertama dengan server windows? pertanyaan. Sertifikat Windows Server disimpan dalam direktori `/opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/windows/certs`.

Anda harus menyalin kredensi server yang dihasilkan ke server Windows Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Siapkan konfigurasi server jarak jauh di server Windows](#).

2. Masukkan Y untuk ya ke Setup for Linux menggunakan pertanyaan SSH atau Cert, jika Anda ingin mengkonfigurasi server Linux.
3. Masukkan 1 untuk pertanyaan Enter your options, jika Anda ingin mengkonfigurasi otentikasi berbasis kunci SSH.

Jika Anda memilih untuk menggunakan otentikasi SSH, Anda harus menyalin kredensi kunci yang dihasilkan ke server Linux Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengatur otentikasi berbasis kunci di server Linux](#).

4. Masukkan 2 untuk pertanyaan Masukkan opsi Anda, jika Anda ingin mengonfigurasi otentikasi berbasis sertifikat.

Untuk informasi tentang menyiapkan otentikasi berbasis sertifikat, lihat. [Mengatur otentikasi berbasis sertifikat di server Linux](#)

Contoh berikut menunjukkan apa yang ditampilkan, termasuk entri contoh untuk konfigurasi server jarak jauh.

```
Setting up target server for remote execution
Would you like to setup credentials for servers not managed by vCenter using NLTM for
Windows [Y/N]: y

NOTE: For the best experience, we recommend that you create a new Active Directory user
in the Domain Admins group.

Username for WinRM (Domain\User): username
Password for WinRM: password
Reenter password for WinRM: password
Are you okay with collector accepting and locally storing server certificates on your
behalf during first interaction with windows servers? These certificates will be used
by collector for secure communication with windows servers [Y/N]: Y
Successfully stored windows server credentials...
Please note that all windows server certificates are stored in directory /opt/amazon/
application-data-collector/remote-auth/windows/certs

Please note the IP address of the collector and run the script specified in the user
documentation on all the windows servers in your inventory
Would you like to setup credentials for servers not managed by vCenter using SSH/Cert
based for Linux? [Y/N]: Y
Choose one of the following options for remote authentication:
1. SSH based authentication
2. Certificate based authentication
Enter your options [1-2]: 1
User name for remote server: username
Generating SSH key on this machine...
SSH key pair path: /opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/linux/keys/
id_rsa_assessment
Please add the public key "id_rsa_assessment.pub" to the "$HOME/.ssh/authorized_keys"
file in your remote machines.
Your Linux remote server configurations are saved successfully.
```

Siapkan konfigurasi kontrol versi

Untuk mengatur konfigurasi kontrol versi, saat menggunakan `collector` setup perintah atau `collector setup --version-control-configurations` perintah:

1. Masukkan Y untuk ya ke Mengatur analisis kode sumber? pertanyaan.
2. Masukkan 1 untuk pertanyaan Enter your options, jika Anda ingin mengonfigurasi titik akhir server Git.

Masukkan `github.com` untuk titik akhir server GIT:.

3. Masukkan 2 untuk pertanyaan Enter your options, jika Anda ingin mengkonfigurasi GitHub Enterprise Server.

Masukkan titik akhir perusahaan tanpa `https://`, sebagai berikut: Titik akhir server GIT: *git-enterprise-endpoint*

4. Masukkan Git *username* dan akses pribadi Anda *token*.
5. Masukkan Y untuk ya ke Apakah Anda memiliki repositori csharp yang harus dianalisis pada mesin windows? pertanyaan, jika Anda ingin menganalisis kode C #.

Note

Untuk menganalisis repositori.NET untuk Porting Assistant untuk rekomendasi .NET, Anda harus menyediakan mesin Windows yang diatur dengan Porting Assistant for .NET porting assessment tool. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai Porting Assistant untuk.NET](#) di Porting Assistant for .NET User Guide.

6. Untuk Apakah Anda ingin menggunakan kembali kredensi windows yang ada di mesin ini? pertanyaan. Masukkan Y untuk ya, jika mesin Windows untuk analisis kode sumber C# menggunakan kredensial yang sama dengan kredensial yang sebelumnya disediakan sebagai bagian dari pengaturan atau. `--remote-server-configurations --vcenter-configurations`

Masukkan N untuk no, jika Anda ingin memasukkan kredensi baru.
7. Untuk menggunakan VMWare vCenter Windows Machine credentials, masukkan 1 untuk Pilih salah satu opsi berikut untuk kredensi windows.
8. Masukkan alamat IP untuk mesin Windows.

Contoh berikut menunjukkan apa yang ditampilkan, termasuk entri contoh untuk konfigurasi kontrol versi.

```
Set up for source code analysis [Y/N]: y
Choose one of the following options for version control type:
1. GIT
2. GIT Enterprise
3. Azure DevOps - Git
Enter your options [1-3]: 3
Your server endpoint: dev.azure.com (http://dev.azure.com/)
Your DevOps Organization name: <Your organization name>
Personal access token [None]:
Your version control credentials are saved successfully.
Do you have any csharp repositories that should be analyzed on a windows machine? [Y/N]: y
Would you like to reuse existing windows credentials on this machine? [Y/N]: y
Choose one of the following options for windows credentials:
1. VMWare vCenter Windows Machine
2. Standard Windows Machine
Enter your options [1-2]:
1
Windows machine IP Address: <Your windows machine IP address>
Using VMWare vCenter Windows Machine credentials
Successfully stored windows server credentials...
```

Siapkan server Windows dan Linux jarak jauh Anda untuk pengumpulan data

Note

Langkah ini tidak diperlukan jika Anda mengatur pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi menggunakan kredensial vCenter.

Setelah Anda mengatur konfigurasi server jarak jauh Anda, jika Anda menggunakan `collector` setup `command` atau `collector` setup `--remote-server-configurations` perintah, Anda harus menyiapkan server jarak jauh Anda sehingga pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi dapat mengumpulkan data dari mereka.

Note

Anda harus memastikan bahwa server dapat dijangkau menggunakan alamat IP pribadi mereka. Untuk petunjuk lebih lanjut tentang cara mengatur lingkungan melalui virtual private cloud (VPC) AWS untuk menjalankan jarak jauh, lihat [Panduan Pengguna Amazon Virtual Private Cloud](#).

Untuk menyiapkan server Linux jarak jauh Anda, lihat [Siapkan server Linux jarak jauh](#).

Untuk menyiapkan server Windows jarak jauh Anda, lihat [Siapkan konfigurasi server jarak jauh di server Windows](#).

Siapkan server Linux jarak jauh

Mengatur otentikasi berbasis kunci di server Linux

Jika Anda memilih untuk mengatur otentikasi berbasis kunci SSH untuk Linux saat mengonfigurasi konfigurasi server jarak jauh, Anda harus melakukan langkah-langkah berikut untuk mengatur otentikasi berbasis kunci di server Anda sehingga data dapat dikumpulkan oleh pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi.

Untuk mengatur otentikasi berbasis kunci di server Linux Anda

1. Salin kunci publik yang dihasilkan dengan nama `id_rsa_assesment.pub` dari folder berikut dalam wadah:

`/opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/linux/keys.`
2. Tambahkan kunci publik yang disalin dalam `$HOME/.ssh/authorized_keys` file untuk semua mesin jarak jauh. Jika tidak ada file yang tersedia, buat menggunakan `vim` perintah `touch` or.
3. Pastikan folder rumah di server jarak jauh memiliki tingkat izin 755 atau kurang. Jika ya777, itu tidak akan berhasil. Anda dapat menggunakan `chmod` perintah untuk membatasi izin.

Mengatur otentikasi berbasis sertifikat di server Linux

Jika Anda memilih untuk menyiapkan otentikasi berbasis sertifikat untuk Linux saat mengonfigurasi konfigurasi server jarak jauh, Anda harus melakukan langkah-langkah berikut agar data dapat dikumpulkan oleh pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi.

Kami merekomendasikan opsi ini jika Anda sudah menyiapkan Certificate Authority (CA) untuk server aplikasi Anda.

Untuk mengatur otentikasi berbasis sertifikat di server Linux Anda

1. Salin nama pengguna yang berfungsi dengan semua server jarak jauh Anda.
2. Salin kunci publik kolektor ke CA.

Kunci publik untuk kolektor dapat ditemukan di lokasi berikut:

```
/opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/linux/keys/id_rsa_assesment.pub
```

Kunci publik ini harus ditambahkan ke CA Anda untuk menghasilkan sertifikat.

3. Salin sertifikat yang dihasilkan pada langkah sebelumnya ke lokasi berikut di kolektor:

```
/opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/linux/keys
```

Nama sertifikat harus id_rsa_assesment-cert.pub.

4. Berikan nama file sertifikat selama langkah persiapan.

Siapkan konfigurasi server jarak jauh di server Windows

Jika Anda memilih untuk mengatur Windows saat mengonfigurasi konfigurasi server jarak jauh dalam pengaturan kolektor, Anda harus melakukan langkah-langkah berikut sehingga data dapat dikumpulkan oleh Rekomendasi Strategi.

-  Untuk memahami lebih lanjut tentang PowerShell skrip yang dijalankan di server jarak jauh, baca catatan ini.

Skrip memungkinkan PowerShell remote dan menonaktifkan semua metode otentikasi selain negosiasi. Ini digunakan untuk Windows NT LAN Manager (NTLM) dan menetapkan WSMAN protokol "AllowUnencrypted" ke false untuk memastikan bahwa pendengar yang baru dibuat hanya menerima lalu lintas terenkripsi. Menggunakan skrip yang disediakan Microsoft, `New-SelfSignedCertificateEx.ps1`, itu membuat sertifikat yang ditandatangani sendiri. WSMAN Instance apa pun yang memiliki pendengar HTTP akan dihapus bersama dengan pendengar HTTPS yang ada. Kemudian, itu membuat pendengar HTTPS baru. Ini juga menciptakan aturan firewall masuk untuk port TCP 5986. Pada langkah terakhir, layanan WinRM dimulai ulang.

Untuk mengatur pengumpulan data melalui koneksi jarak jauh di server Windows 2008

1. Gunakan perintah berikut untuk memeriksa versi yang PowerShell diinstal pada server Anda.

```
$PSVersionTable
```

2. Jika PowerShell versinya bukan 5.1, maka unduh dan instal WMF 5.1 dengan mengikuti petunjuk di [Instal dan Konfigurasi WMF 5.1 dalam dokumentasi Microsoft](#).
3. Gunakan perintah berikut di PowerShell jendela baru untuk memastikan bahwa PowerShell 5.1 diinstal.

```
$PSVersionTable
```

4. Ikuti serangkaian langkah berikutnya, yang menjelaskan cara mengatur pengumpulan data melalui koneksi jarak jauh pada Windows 2012 dan di atasnya.

Untuk mengatur pengumpulan data melalui koneksi jarak jauh pada Windows 2012 dan server yang lebih baru

1. Unduh skrip pengaturan dari URL berikut:

<https://application-data-collector-release.s3.us-west-2.amazonaws.com/scripts/MenangkanRMSetup.ps1>

2. Unduh New-SelfSignedCertificateEx.ps1 dari URL berikut dan tempel skrip ke folder yang sama tempat Anda mengunduh WinRMSetup.ps1:

<https://github.com/Azure/azure-libraries-for-net/blob/master/Samples/Asset/New-SelfSignedCertificateEx.ps1>

3. Untuk menyelesaikan pengaturan, jalankan PowerShell skrip yang diunduh di semua server aplikasi.

```
.\WinRMSetup.ps1
```

Note

Jika Windows Remote Management (WinRM) tidak diatur dengan benar di Windows Remote Server, upaya untuk mengumpulkan data dari server itu akan gagal. Jika ini terjadi, Anda

harus menghapus sertifikat yang sesuai dengan server tersebut dari lokasi berikut pada wadah:
`/opt/amazon/application-data-collector/remote-auth/windows/certs/ads-server-id.cer`
Setelah Anda menghapus sertifikat, tunggu proses pengumpulan data dicoba lagi.

Verifikasi bahwa kolektor dan server Anda disiapkan untuk pengumpulan data

Verifikasi bahwa kolektor dan server Anda diatur dengan benar untuk pengumpulan data dengan menggunakan perintah berikut.

```
collector diag-check
```

Perintah ini melakukan serangkaian pemeriksaan diagnostik pada konfigurasi server Anda dan memberikan masukan pada pemeriksaan yang gagal.

Saat Anda menggunakan perintah dalam `-a` mode, Anda mendapatkan output dalam `DiagnosticCheckResultfile.txt` setelah pemeriksaan selesai.

```
collector diag-check -a
```

Anda dapat melakukan pemeriksaan diagnostik pada konfigurasi server dari satu server dengan alamat IP server tersebut.

Contoh berikut menunjukkan output dari pengaturan yang berhasil.

Server Linux

```
Provide your test server IP address: IP address
-----
Start checking connectivity & credentials...
Connectivity and Credential Checks succeeded
-----
Start checking permissions...
Permission Check succeeded
-----
```

```
Start checking OS version...
OS version check succeeded
-----
Start checking Linux Bash installation...
Linux Bash installation check succeeded
-----
All diagnostic checks complete successfully.
This server is correctly set up and ready for data collection.
```

Peladen Windows

```
Windows PowerShell Version Check succeeded
Provide your test server IP address: IP address
-----
Start checking connectivity & credentials...
Connectivity and Credential Checks succeeded
-----
Start checking permissions...
Permission Check succeeded
-----
Start checking OS version...
OS version check succeeded
-----
Start checking Windows architecture type...
Windows Architecture Type Check succeeded
-----
All diagnostic checks complete successfully.
This server is correctly set up and ready for data collection.
```

Contoh berikut menunjukkan pesan kesalahan yang ditampilkan ketika kredensi server jarak jauh Anda salah.

```
Unable to authenticate the server credentials with IP address ${IPAddress}.
Ensure that your credentials are accurate and the server is configured correctly.
Use the following command to reset incorrect credentials.
collector setup --remote-server-configurations
```

Langkah 5: Gunakan Rekomendasi Strategi di konsol Migration Hub untuk mendapatkan rekomendasi

Bagian ini menjelaskan cara menggunakan Rekomendasi Strategi di konsol Migration Hub untuk mendapatkan rekomendasi migrasi untuk pertama kalinya.

Untuk mendapatkan rekomendasi


1. Menggunakan AWS akun yang Anda buat [Menyiapkan Rekomendasi Strategi](#), masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Hub Migrasi di <https://console.aws.amazon.com/migrationhub/>.
2. Di panel navigasi konsol Migration Hub, pilih Strategi.
3. Pada halaman Rekomendasi Strategi Hub Migrasi, pilih Dapatkan rekomendasi.
4. Pilih Setuju jika Anda setuju untuk mengizinkan Migration Hub membuat peran terkait layanan (SLR) di akun Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang SLR, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk Rekomendasi Strategi](#).
5. Konfigurasi sumber data
 - a. Pada halaman Konfigurasi sumber data, Anda harus memilih sumber server Anda untuk dianalisis dari opsi berikut:
 - i. Pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi — Anda dapat menggunakan kolektor Rekomendasi Strategi untuk mengambil informasi tentang VMs host di VMware vCenter secara otomatis. Dengan menggunakan opsi ini, Anda tidak perlu melakukan pengaturan tambahan.
 - ii. Impor manual - Jika Anda ingin membawa data tentang server dan aplikasi Anda secara independen, Anda dapat menggunakan templat impor Rekomendasi Strategi. Template impor adalah file JSON di mana Anda dapat mengisi informasi yang tersedia untuk Anda VMs.
 - iii. Application Discovery Service — Anda dapat menggunakan Application Discovery Service untuk mengumpulkan informasi tentang aplikasi dan server lokal Anda. Di konsol Migration Hub, di bawah bagian Alat, Anda dapat memilih dari beberapa opsi di bawah Alat Penemuan. Misalnya, Anda dapat memilih Application Discovery Service Agentless Collector, AWS Discovery Agent, atau Import (untuk file CSV).
 - b. Tabel Server mencantumkan semua server yang tersedia berdasarkan pilihan Anda di bagian sumber data.

- c. Di bawah Pengumpul data aplikasi terdaftar, pengumpul data aplikasi yang telah Anda siapkan terdaftar. Jika Anda belum menyiapkan pengumpul data apa pun, Anda dapat mengunduh pengumpul data dan kemudian menerapkannya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Langkah 1: Unduh kolektor Rekomendasi Strategi](#) dan [Langkah 2: Menyebarkan kolektor Rekomendasi Strategi](#).

 Note


Untuk mendapatkan rekomendasi strategi, Anda harus menyiapkan setidaknya satu pengumpul data aplikasi atau melakukan impor data aplikasi. Jika Anda ingin menambahkan data tingkat aplikasi Anda tanpa menyiapkan kolektor, Anda dapat menggunakan template impor data aplikasi. Anda dapat menambahkan sumber data tambahan nanti.

- d. Jika Anda memilih Impor manual, di bawah Detail impor, pilih Tambahkan impor baru.
- e. Untuk nama Impor, masukkan nama untuk impor Anda.
- f. Untuk URI bucket S3, masukkan URI bucket S3 untuk file JSON impor Anda untuk diunggah.

 Important

Nama bucket S3 harus dimulai dengan awalan. **migrationhub-strategy**

- g. Pilih Berikutnya.
6. Tentukan preferensi
 - a. Pada halaman Tentukan preferensi, atur sasaran bisnis dan preferensi migrasi Anda. Rekomendasi Strategi merekomendasikan strategi optimal untuk memigrasi dan memodernisasi aplikasi dan database Anda berdasarkan preferensi yang Anda tentukan. Anda dapat mengubah preferensi ini di lain waktu.
 - b. Pilih Berikutnya.
 7. Tinjau dan kirimkan.
 - a. Tinjau sumber data dan preferensi migrasi yang dikonfigurasi.
 - b. Jika semuanya terlihat benar, pilih Mulai analisis data. Ini akan melakukan analisis inventaris server dan lingkungan runtime Anda dan binari aplikasi untuk aplikasi Microsoft IIS dan Java Anda.

 **Note**

Status analisis biner tidak ditampilkan di konsol. Ketika analisis selesai, Anda akan melihat tautan ke laporan anti-pola atau pesan yang menunjukkan bahwa analisis tidak berhasil.

Rekomendasi Strategi

Bagian ini menjelaskan cara melihat rekomendasi migrasi dan modernisasi Rekomendasi Strategi untuk server dan aplikasi dalam portofolio migrasi Anda.

Topik

- [Melihat rekomendasi strategi dalam Rekomendasi Strategi](#)
- [Rekomendasi Strategi rekomendasi komponen aplikasi](#)
- [Rekomendasi Strategi rekomendasi server](#)
- [Preferensi Rekomendasi Strategi](#)

Melihat rekomendasi strategi dalam Rekomendasi Strategi

Bagian ini menjelaskan cara menggunakan Rekomendasi Strategi di AWS Migration Hub konsol untuk melihat rekomendasi strategi migrasi.

Untuk melihat rekomendasi strategi

1. Menggunakan AWS akun yang Anda buat [Menyiapkan Rekomendasi Strategi](#), masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Hub Migrasi di <https://console.aws.amazon.com/migrationhub/>.
2. Di panel navigasi konsol Migration Hub, pilih Strategi, lalu pilih Rekomendasi.
3. Pada halaman Rekomendasi, Anda dapat melihat dan mengekspor rekomendasi ringkasan portofolio Anda dan rekomendasi strategi “R” migrasi terperinci. Anda juga dapat melihat alat dan tujuan migrasi dan modernisasi, serta anti-pola untuk server dan komponen aplikasi Anda.

Anti-pola adalah daftar masalah yang diketahui ditemukan dalam portofolio Anda yang dikategorikan berdasarkan tingkat keparahan. Anti-pola keparahan tinggi mewakili ketidakcocokan yang perlu diselesaikan, anti-pola tingkat keparahan sedang mewakili peringatan, dan anti-pola tingkat keparahan rendah mewakili masalah informasi. Untuk informasi tentang strategi “R”, lihat [Istilah migrasi - 7 Rs dalam glosarium](#) Panduan AWS Preskriptif.

- Jika terjadi perubahan di pusat data Anda atau jika Anda memperbarui preferensi Anda, kami sarankan untuk menganalisis ulang data Anda. Untuk menganalisis ulang data Anda untuk mendapatkan rekomendasi baru, pilih Analisis ulang data.

Sampai proses analisis ulang selesai, hasil data rekomendasi Anda dapat berupa campuran data sebelumnya dan data baru.

Untuk mengunduh file laporan dengan rekomendasi, Pilih rekomendasi Ekspor.

4. Pada tab Komponen aplikasi, Anda dapat melihat rekomendasi untuk komponen aplikasi dalam portofolio migrasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Rekomendasi Strategi rekomendasi komponen aplikasi](#).
5. Pada tab Server, Anda dapat melihat rekomendasi untuk server dalam portofolio migrasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Rekomendasi Strategi rekomendasi server](#).
6. Pada tab Preferensi, Anda dapat mengedit preferensi yang Anda tentukan [Langkah 5: Dapatkan rekomendasi](#). Untuk informasi tentang mengedit preferensi Anda, lihat [Preferensi Rekomendasi Strategi](#).

Rekomendasi Strategi rekomendasi komponen aplikasi

Bagian ini menjelaskan cara menggunakan Rekomendasi Strategi di konsol Migration Hub untuk melihat dan menganalisis rekomendasi strategi migrasi untuk komponen aplikasi.

Topik

- [Bekerja dengan komponen aplikasi dalam Rekomendasi Strategi](#)
- [Rekomendasi Strategi analisis kode sumber](#)
- [Analisis basis data Rekomendasi Strategi](#)
- [Rekomendasi Strategi analisis biner](#)

Bekerja dengan komponen aplikasi dalam Rekomendasi Strategi

Bagian ini menjelaskan cara menggunakan Rekomendasi Strategi Hub Migrasi di konsol Hub Migrasi untuk melihat dan mengonfigurasi rekomendasi strategi migrasi dan modernisasi.

Topik

- [Melihat rekomendasi komponen aplikasi](#)
- [Konfigurasi analisis kode sumber untuk komponen aplikasi](#)
- [Konfigurasi analisis basis data untuk komponen aplikasi](#)

Melihat rekomendasi komponen aplikasi

Bagian ini menjelaskan cara menggunakan Rekomendasi Strategi di konsol Migration Hub untuk melihat rekomendasi strategi migrasi untuk komponen aplikasi.

Untuk melihat rincian rekomendasi untuk komponen aplikasi

1. Menggunakan AWS akun yang Anda buat [Menyiapkan Rekomendasi Strategi](#), masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Hub Migrasi di <https://console.aws.amazon.com/migrationhub/>.
2. Di panel navigasi konsol Migration Hub, pilih Strategi, lalu pilih Rekomendasi.
3. Pada halaman Rekomendasi, pilih tab Komponen aplikasi.
 - a. Di bawah ringkasan komponen Aplikasi, adalah ikhtisar dari berbagai jenis komponen aplikasi yang Anda jalankan dalam portofolio server Anda.
 - b. Di bawah Komponen aplikasi, Anda melihat nama komponen, jenis komponen, dan rekomendasi strategi "R" migrasi. Anda juga dapat melihat tujuan migrasi, serta alat migrasi dan modernisasi yang akan digunakan untuk berbagai komponen aplikasi yang berjalan dalam portofolio server Anda. Untuk informasi tentang strategi "R", lihat [Istilah migrasi - 7 Rs dalam glosarium](#) Panduan AWS Preskriptif.
4. Untuk melihat detail komponen aplikasi, pilih komponen aplikasi dan kemudian pilih Lihat detail.
5. Pada halaman detail komponen aplikasi (halaman dengan nama komponen sebagai judul) di bawah Ringkasan Rekomendasi, Anda dapat melihat Rekomendasi untuk komponen aplikasi. Anda juga dapat melihat Anti-pola yang diidentifikasi. Anti-pola adalah daftar masalah yang diketahui ditemukan dalam portofolio Anda yang dikategorikan berdasarkan tingkat keparahan.
6. Pilih tab Opsi strategi untuk melihat rekomendasi migrasi komponen aplikasi. Anda dapat mengganti strategi yang disarankan dengan memilih strategi yang berbeda dan kemudian memilih Set yang disukai.
7. Bergantung pada jenis komponen aplikasi yang Anda lihat, ada konfigurasi Sumber atau tab konfigurasi Database. Untuk informasi tentang konfigurasi Sumber, lihat [Konfigurasi analisis kode sumber untuk komponen aplikasi](#). Untuk informasi tentang konfigurasi Database, lihat [Konfigurasi analisis basis data untuk komponen aplikasi](#).

Konfigurasi analisis kode sumber untuk komponen aplikasi

Bagian ini menjelaskan cara menggunakan Rekomendasi Strategi di konsol Migration Hub untuk mengonfigurasi analisis kode sumber untuk komponen aplikasi.

Untuk mengkonfigurasi analisis kode sumber untuk komponen aplikasi

1. Di panel navigasi konsol Migration Hub, pilih Strategi, lalu pilih Rekomendasi.
2. Pada halaman Rekomendasi, pilih tab Komponen aplikasi.
3. Dari daftar komponen di bawah Komponen aplikasi, pilih komponen aplikasi dengan tipe komponen java, dotnetframework, atau IIS, lalu pilih Lihat detail.
4. Pada halaman detail komponen aplikasi (halaman dengan nama komponen sebagai judul), pilih tab konfigurasi kode sumber.
5. Di bawah Rincian konfigurasi kode sumber, pilih Analisis kode sumber.
6. Pada halaman kode sumber Analisis, berikan nama repositori, nama cabang, dan nama proyek (jika ada) yang menyimpan kode sumber untuk komponen aplikasi. Pilih jenis kontrol versi kode GitHub sumber yang ingin Anda gunakan, lalu pilih Analisis.

Setelah analisis selesai, Anda dapat melihat rekomendasi yang diperbarui pada halaman detail komponen aplikasi.

Untuk informasi selengkapnya tentang analisis kode sumber, lihat [Rekomendasi Strategi analisis kode sumber](#).

Konfigurasi analisis basis data untuk komponen aplikasi

Bagian ini menjelaskan cara menggunakan Rekomendasi Strategi di konsol Migration Hub untuk mengonfigurasi analisis database untuk komponen aplikasi.

Untuk mengkonfigurasi analisis database untuk komponen aplikasi

1. Di panel navigasi konsol Migration Hub, pilih Strategi, lalu pilih Rekomendasi.
2. Pada halaman Rekomendasi, pilih tab Komponen aplikasi.
3. Dari daftar komponen di bawah Komponen aplikasi, pilih komponen aplikasi dengan tipe komponen SQLServer dan kemudian pilih Lihat detail.
4. Pada halaman detail komponen aplikasi (halaman dengan nama komponen sebagai judul), pilih tab konfigurasi Database.

5. Di bawah Detail konfigurasi database, pilih Analisis detail database.
6. Pilih nama rahasia dari menu tarik-turun yang Anda buat di AWS Secrets Manager untuk digunakan untuk kredensi database, lalu pilih Analyze.

Setelah analisis selesai, Anda dapat melihat rekomendasi yang diperbarui pada halaman detail komponen aplikasi.

Untuk informasi selengkapnya tentang analisis database dan menyiapkan nama rahasia, lihat [Analisis basis data Rekomendasi Strategi](#).

Rekomendasi Strategi analisis kode sumber

Rekomendasi Strategi Migration Hub secara otomatis mengidentifikasi aplikasi dalam portofolio Anda dan membuat komponen aplikasi untuknya. Misalnya, jika ada aplikasi Java dalam portofolio Anda, itu diidentifikasi sebagai komponen aplikasi dengan jenis komponen java.

Rekomendasi Strategi menganalisis kode sumber untuk komponen aplikasi jika Anda mengonfigurasinya untuk melakukannya. Untuk informasi tentang mengonfigurasi komponen aplikasi untuk analisis kode sumber, lihat [Konfigurasi analisis kode sumber untuk komponen aplikasi](#).

Rekomendasi Strategi melakukan analisis kode sumber untuk bahasa pemrograman Java dan C #.

Untuk informasi tentang prasyarat untuk menggunakan analisis kode sumber Rekomendasi Strategi, lihat [Prasyarat untuk Rekomendasi Strategi](#)

Analisis basis data Rekomendasi Strategi

Rekomendasi Strategi secara otomatis mengidentifikasi server database dalam portofolio Anda dan membuat komponen aplikasi untuk mereka. Misalnya, jika ada database SQL Server dalam portofolio Anda, itu diidentifikasi sebagai komponen aplikasi sqlservr.exe.

Rekomendasi Strategi menganalisis database individu dalam komponen aplikasi SQL Server yang diidentifikasi, sqlservr.exe, menggunakan Schema Conversion AWS Tool. Rekomendasi Strategi juga mengidentifikasi ketidakcocokan dalam memigrasikan database ke database AWS seperti Amazon Aurora MySQL Compatible Edition, Amazon Aurora PostgreSQL Compatible Edition, Amazon RDS for MySQL, dan Amazon RDS for PostgreSQL.

Saat ini, analisis basis data Rekomendasi Strategi hanya tersedia untuk SQL Server.

Untuk mengonfigurasi Rekomendasi Strategi untuk menganalisis basis data Anda, Anda harus memberikan kredensial untuk pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi untuk terhubung ke database Anda. Untuk melakukan ini, buat AWS rahasia di Secrets Manager di AWS akun Anda.

Untuk informasi tentang izin dan hak istimewa kredensial yang Anda berikan, lihat. [Hak istimewa yang diperlukan untuk kredensial AWS Schema Conversion Tool](#) Untuk informasi tentang membuat rahasia dengan kredensialnya, lihat. [Membuat rahasia di Secrets Manager untuk kredensi database](#)

Setelah Anda mengatur kredensial dan rahasia, Anda dapat mengonfigurasi analisis AWS Schema Conversion Tool di server database. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Konfigurasi analisis basis data untuk komponen aplikasi](#).

Setelah Anda mengonfigurasi analisis database untuk komponen aplikasi, tugas inventaris AWS Schema Conversion Tool dijadwalkan. Setelah tugas ini selesai, Anda akan melihat komponen aplikasi baru yang dibuat untuk setiap database individu di server database tersebut. Misalnya, jika SQL Server Anda memiliki dua database (exampledb1 dan exampledb2), komponen aplikasi dibuat untuk masing-masing database dengan nama exampledb1 dan exampledb2.

Jika Anda ingin melihat anti-pola dalam memigrasikan setiap database yang diidentifikasi ke AWS database, siapkan analisis untuk setiap database dengan mengikuti langkah-langkahnya. [Konfigurasi analisis basis data untuk komponen aplikasi](#)

Hak istimewa yang diperlukan untuk kredensial AWS Schema Conversion Tool

Kredensial login yang Anda berikan kepada AWS Secrets Manager hanya kebutuhan VIEW SERVER STATE dan hak istimewa. VIEW ANY DEFINITION

Anda dapat memberikan nama login dan kata sandi yang Anda inginkan saat membuat login SQL Server.

Membuat rahasia di Secrets Manager untuk kredensi database

Setelah kredensial siap untuk pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi untuk terhubung ke database, buat AWS rahasia di Secrets Manager di AWS akun Anda seperti yang dijelaskan dalam prosedur berikut.

Untuk membuat rahasia dengan AWS Secrets Manager di AWS akun Anda

1. Menggunakan AWS akun yang Anda buat [Menyiapkan Rekomendasi Strategi](#), masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol AWS Secrets Manager di <https://console.aws.amazon.com/secretsmanager/>.


2. Pilih Simpan rahasia baru.
3. Pilih jenis rahasia sebagai Jenis rahasia lainnya.
4. Di bawah pasangan kunci/nilai, masukkan informasi berikut.

nama pengguna - *your-username*

Kemudian pilih + Tambahkan baris dan masukkan informasi berikut.

kata sandi - *your-password*

5. Pilih Berikutnya.
6. Masukkan nama Rahasia sebagai string apa pun dengan awalan migrationhub-strategy -. Misalnya, migrationhub-strategy-one.

 Note

Simpan nama rahasia Anda di tempat yang aman untuk digunakan nanti.

7. Pilih Berikutnya, lalu pilih Berikutnya lagi.
8. Pilih Toko.

Anda dapat menggunakan rahasia yang Anda buat untuk kredensi database saat menyiapkan analisis basis data di Rekomendasi Strategi.

Rekomendasi Strategi analisis biner

Rekomendasi Strategi Migrasi Hub secara otomatis mengidentifikasi aplikasi dalam portofolio Anda dan komponen aplikasi yang menjadi miliknya. Misalnya, jika ada aplikasi Java dalam portofolio Anda, Rekomendasi Strategi mengidentifikasinya sebagai komponen aplikasi dengan jenis komponen java. Tanpa Anda mengonfigurasi akses ke kode sumber, Rekomendasi Strategi dapat melakukan analisis biner. dengan memeriksa aplikasi IIS DLLs pada Windows atau file JAR aplikasi di Linux dan memberikan laporan anti-pola atau laporan ketidakcocokan. Laporan anti-pola adalah daftar masalah yang diketahui yang ditemukan oleh Rekomendasi Strategi dalam portofolio Anda, dikategorikan berdasarkan tingkat keparahan. Laporan ketidakcocokan berisi subset anti-pola, yaitu kompatibilitas API, Nuget Package, dan Porting Action.

Rekomendasi Strategi melakukan analisis untuk aplikasi Windows IIS dan Java Tomcat dan Jboss. Jika Anda memiliki aplikasi IIS, Rekomendasi Strategi menghasilkan laporan ketidakcocokan secara

default; Anda harus mengonfigurasi akses kode sumber untuk menerima laporan anti-pola lengkap. Jika Anda memiliki aplikasi Java, Rekomendasi Strategi menghasilkan laporan anti-pola lengkap secara default.

Laporan yang tidak kompatibel atau anti-pola ditampilkan setelah analisis selesai. Jika analisis tidak berhasil, Anda dapat mencoba menjalankan analisis kode sumber dengan menyediakan akses kode sumber seperti yang dijelaskan dalam [Siapkan konfigurasi kontrol versi](#).

Rekomendasi Strategi rekomendasi server

Bagian ini menjelaskan cara menggunakan Rekomendasi Strategi Hub Migrasi di konsol Hub Migrasi untuk melihat rekomendasi strategi migrasi untuk server dalam portofolio migrasi Anda.

Untuk melihat rekomendasi untuk server

1. Menggunakan AWS akun yang Anda buat [Menyiapkan Rekomendasi Strategi](#), masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Hub Migrasi di <https://console.aws.amazon.com/migrationhub/>.
2. Di panel navigasi konsol Migration Hub, pilih Strategi, lalu pilih Rekomendasi.
3. Pada halaman Rekomendasi, pilih tab Server.
 - a. Di bawah ringkasan Server, Anda melihat ikhtisar berbagai jenis server yang Anda jalankan dalam portofolio Anda.
 - b. Di bawah Server, Anda melihat detail server dan sistem operasi serta rekomendasi strategi migrasi "R". Anda juga dapat melihat tujuan migrasi dan jumlah anti-pola yang diidentifikasi di server Anda, yang didasarkan pada rekomendasi. Untuk informasi tentang strategi "R", lihat [Istilah migrasi - 7 Rs dalam glosarium](#) Panduan AWS Preskriptif.
4. Untuk melihat detail rekomendasi mendalam untuk server, pilih server dari daftar, lalu pilih Lihat detail. Anda dapat melihat metadata yang dikumpulkan untuk server, bersama dengan analisis mendalam dan rekomendasi untuk itu, yang didasarkan pada komponen aplikasi yang ditemukan berjalan di server.
5. Pada halaman detail server (halaman dengan nama server sebagai judul), di bawah ringkasan Rekomendasi, Anda dapat melihat ikhtisar rekomendasi Strategi untuk server. Anda juga dapat melihat Anti-pola yang diidentifikasi. Anti-pola adalah daftar masalah yang diketahui ditemukan dalam portofolio Anda yang dikategorikan berdasarkan tingkat keparahan.
6. Pilih tab Opsi strategi untuk melihat rekomendasi migrasi server. Anda dapat mengganti strategi yang disarankan dengan memilih strategi yang berbeda dan kemudian memilih Set yang disukai.

7. Pilih tab Komponen aplikasi untuk melihat daftar komponen aplikasi yang terkait dengan server.
8. Untuk melihat detail tentang komponen aplikasi, pilih komponen dari daftar dan kemudian pilih Lihat detail. Untuk informasi selengkapnya tentang komponen aplikasi, lihat [Bekerja dengan komponen aplikasi](#).

Preferensi Rekomendasi Strategi

Bagian ini menjelaskan cara melihat dan mengedit preferensi Rekomendasi Strategi Hub Migrasi di konsol Hub Migrasi.

Anda memilih preferensi rekomendasi saat pertama kali menyiapkan Rekomendasi Strategi seperti yang dijelaskan dalam [Langkah 5: Dapatkan rekomendasi](#). Anda dapat mengedit preferensi ini.

Untuk mengedit preferensi rekomendasi

1. Menggunakan AWS akun yang Anda buat [Menyiapkan Rekomendasi Strategi](#), masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Hub Migrasi di <https://console.aws.amazon.com/migrationhub/>.
2. Di panel navigasi konsol Migration Hub, pilih Strategi, lalu pilih Rekomendasi.
3. Pada halaman Rekomendasi, pilih tab Preferensi.
4. Di bawah tujuan bisnis yang diprioritaskan, Anda dapat menarik dan melepaskan tujuan bisnis untuk mengatur ulang mereka.
5. Pilih preferensi Aplikasi dan preferensi Database yang Anda inginkan, lalu pilih Simpan perubahan.

Jika Anda mengubah preferensi Anda, spanduk ditampilkan untuk mengingatkan Anda untuk memilih Menganalisis ulang data.

Rekomendasi Strategi sumber data

Bagian ini menjelaskan sumber data yang digunakan Rekomendasi Strategi.

Topik

- [Melihat sumber data Rekomendasi Strategi](#)
- [Rekomendasi Strategi pengumpul data aplikasi](#)
- [Mengimpor data ke Rekomendasi Strategi](#)
- [Menghapus data Anda dari Rekomendasi Strategi](#)

Melihat sumber data Rekomendasi Strategi

Bagian ini menjelaskan cara melihat sumber data Rekomendasi Strategi di Konsol Manajemen AWS.

Untuk melihat sumber data

1. Menggunakan AWS akun yang Anda buat [Menyiapkan Rekomendasi Strategi](#), masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Hub Migrasi di <https://console.aws.amazon.com/migrationhub/>.
2. Di panel navigasi konsol Migration Hub, pilih Strategi, lalu pilih Sumber data.
3. Pada tab Kolektor, Anda dapat melihat pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi yang Anda siapkan. Untuk informasi lebih lanjut tentang kolektor, lihat [Rekomendasi Strategi pengumpul data aplikasi](#).
4. Pada tab Impor, Anda dapat mengimpor data dan melihat impor data Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengimpor data ke Rekomendasi Strategi](#).
5. Pada tab Alat, Anda dapat mengunduh templat data impor kolektor dan aplikasi.

Rekomendasi Strategi pengumpul data aplikasi

Bagian ini menjelaskan cara menggunakan pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi.

Untuk informasi tentang mengunduh dan menyiapkan pengumpul data aplikasi, lihat [Langkah 1: Unduh kolektor Rekomendasi Strategi](#).

Topik

- [Data yang dikumpulkan oleh kolektor Rekomendasi Strategi](#)
- [Meningkatkan kolektor Rekomendasi Strategi](#)

Data yang dikumpulkan oleh kolektor Rekomendasi Strategi

Bagian ini menjelaskan jenis data yang dikumpulkan oleh pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi Hub Migrasi. Pengumpul data aplikasi adalah pengumpul data tanpa agen yang mengidentifikasi aplikasi yang berjalan di server Anda, melakukan analisis kode sumber, dan menganalisis database Anda.

Bidang data	Deskripsi
Jenis OS	Windows atau Linux
Versi OS	Versi spesifik dari OS. Misalnya, Windows Server 2003, RHEL 5.2.
Arsitektur OS	OS 32-bit atau 64-bit
Adalah Server VM	Server adalah VM atau mesin fisik.
Perangkat lunak virtualisasi	Misalnya, vCenter, Hyper-V.
Lokasi	Misalnya, konsol Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), atau lokal.
Adalah DualBoot	Memungkinkan booting menjadi beberapa OSs
Jenis firmware	BIOS, UEFI
Pemuat boot	GRUB, GRUB 2
Jenis tabel partisi	MBR, GPT
Kecepatan CPU	Kecepatan CPU masuk GHz. Misalnya, 2.4 GHz.
Windows OS data	
Edisi Windows	Standar, Pusat Data, Perusahaan

Bidang data	Deskripsi
Versi kerangka kerja .NET	Versi framework .NET diinstal.
.NET versi Core	Versi .NET Core diinstal.
Linux data	
Distribusi OS Linux	RHEL, CentOS, SUSE, dan sebagainya.
Versi Kernel	uname -r output, seperti 4.9.217-0 .1.ac.205.84.332.meta11.x86_64
For each disk volume	
Tipe Sistem File	FAT32, NTFS, ReFS, ext4, jfs, dan sebagainya.
Ukuran volume disk	Ukuran disk total
Ruang kosong volume disk	Ruang disk kosong
Format gambar disk virtual	vmdk, vhd, vhdx
Jenis disk (Windows)	Dasar, Dinamis
Application level data	
Nama aplikasi	Nama proses yang sedang berjalan. Misalnya, SQLSrvr .exe, MSdtssrvr .exe, dan sebagainya.
Jenis aplikasi	IIS, JBoss, Tomcat, dan sebagainya.
Bahasa pemrograman & versi	C#, Jawa
Versi JDK	Versi JDK diinstal.
Apakah kode sumber tersedia	Jika Anda menyediakan repositori kode sumber, ini menunjukkan bahwa kode sumber tersedia.
Ukuran bit aplikasi	16-bit, 32-bit, 64-bit

Bidang data	Deskripsi
Windows	
Versi Framework .NET yang digunakan oleh aplikasi	Versi DLL framework .NET sedang dimuat saat runtime untuk aplikasi.
.NET versi Core	Versi .NET Core DLL sedang dimuat saat runtime untuk aplikasi.
Menggunakan kerangka WPF?	Menentukan apakah aplikasi berbasis .NET adalah jenis aplikasi WPF atau tidak.
Menggunakan kerangka WCF?	Menentukan apakah aplikasi berbasis .NET adalah jenis aplikasi WCF atau tidak.
Versi ASP.NET	Versi ASP.NET.
Versi IIS	Versi server IIS diinstal pada mesin Windows.
Ukuran bit driver OS aplikasi	32-bit, 64-bit
Penggunaan registri Windows	Memeriksa kunci registri mesin untuk menemukan informasi seperti versi database, versi Java, versi.NET, dan sebagainya.
Semua DLLs digunakan oleh aplikasi	Mengambil daftar semua yang DLLs dimuat saat runtime oleh proses Windows.
PowerShell versi	Memeriksa PowerShell versi yang diinstal pada mesin, yang seharusnya 5.1 atau lebih baru.
Linux	
Jenis kerangka aplikasi	Tomcat, Sepatu Bot Musim Semi,, JBoss, WebLogic WebSphere
Versi kerangka aplikasi	Versi kerangka aplikasi.
Database	

Bidang data	Deskripsi
Jenis basis data	MS SQL, Oracle, MySQL, dan sebagainya.
Versi basis data	Versi database.

Menghapus data Anda dari Rekomendasi Strategi

Agar semua data Anda dihapus dari Rekomendasi Strategi, hubungi [AWS Dukungan](#) dan minta penghapusan data lengkap.

Meningkatkan kolektor Rekomendasi Strategi

Pengumpul data aplikasi Rekomendasi Strategi Hub Migrasi ditingkatkan secara otomatis. Anda dapat menggunakan prosedur berikut untuk meng-upgrade kolektor secara manual, jika diperlukan.

Untuk meningkatkan kolektor Rekomendasi Strategi

1. Gunakan perintah berikut untuk terhubung ke VM kolektor menggunakan klien SSH.

```
ssh ec2-user@CollectorIPAddress
```

2. Ubah ke direktori upgrade di VM kolektor seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

```
cd /home/ec2-user/collector/upgrades
```

3. Gunakan perintah berikut untuk menjalankan skrip upgrade.

```
sudo bash application-data-collector-upgrade
```

Mengimpor data ke Rekomendasi Strategi

Sebagai alternatif untuk menggunakan pengumpul data aplikasi, Anda dapat mengimpor informasi tentang aplikasi dan server yang Anda inginkan rekomendasi migrasi dan modernisasi.

Saat Anda mengimpor data, rekomendasinya tidak sedalam saat Anda menggunakan pengumpul data. Misalnya, Anda tidak dapat menggunakan analisis kode sumber pada data yang diimpor.

Bagian ini menjelaskan cara menggunakan templat impor aplikasi untuk mengimpor data ke Rekomendasi Strategi di konsol Migration Hub.

Untuk mengimpor data

1. Menggunakan AWS akun yang Anda buat [Menyiapkan Rekomendasi Strategi](#), masuk ke Konsol Manajemen AWS dan buka konsol Hub Migrasi di <https://console.aws.amazon.com/migrationhub/>.
2. Di panel navigasi konsol Migration Hub, pilih Strategi, lalu pilih Sumber data.
3. Pilih tab Impor.
4. Pilih Unduh templat impor untuk mengunduh templat impor aplikasi.
5. Isi template dan unggah ke bucket Amazon S3. Pastikan bahwa nama bucket dimulai dengan awalan `migrationhub-strategy`.
6. Kembali ke tab Impor dan kemudian pilih Impor.
7. Masukkan nama untuk impor Anda, masukkan URI objek Amazon S3 untuk templat data yang Anda isi, lalu pilih Mulai impor.

Templat impor Rekomendasi Strategi

Template impor yang Anda download adalah .json file seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

```
{
  "ImportFormatVersion": 1,
  "Resources": [
    {
      "ResourceType": "SERVER",
      "ResourceName": "",
      "ResourceId": "",
      "IpAddress": "",
      "OSDistribution": "",
      "OSType": "",
      "HostName": "",
      "OSVersion": "",
      "CPUArchitecture": ""
    },
    {
      "ResourceType": "PROCESS",
      "ResourceName": "",
```

```

    "ResourceId": "",
    "ApplicationType": "",
    "DotNetFrameworkVersion": "",
    "ApplicationVersion": "",
    "DotNetCoreVersion": "",
    "JdkVersion": "",
    "ProgrammingLanguage": "",
    "DatabaseType": "",
    "DatabaseVersion": "",
    "DatabaseEdition": "",
    "AssociatedServerIds": []
  }
]
}

```

Untuk membantu Anda mengisi template impor, nilai yang valid untuk bidang data tercantum dalam tabel berikut.

Bidang yang diperlukan untuk server tercantum dalam tabel berikut.

Nama	Deskripsi	Tipe	Dibutuhkan	Nilai valid
ResourceId	ID unik untuk sumber daya	Tali	Ya	String unik apa pun
ResourceName	Nama sumber daya	Tali	Ya	Semua string
ResourceType	Jenis sumber daya untuk diimpor	Tali	Ya	"Server", "Proses"
OSDistribution	Windows, Windows Server, Ubuntu	Tali	Ya	Windows: "PC Windows", "Server Windows" Linux: "Ubuntu", "RHEL", "Amazon Linux", "DEBIAN", "SLES", "CENT_OS", "ORACLE_LINUX", "FEDORA", "KALI"

Nama	Deskripsi	Tipe	Dibutuhkan	Nilai valid
OSType	Jenis sistem operasi	Tali	Ya	“Windows”, “Linux”
OSVersion	Versi kernel	Tali	Ya	Lihat versi HTML dari dokumentasi.
CPUArchitecture	Arsitektur CPU	String	Tidak	“32bit”, “64bit”
IpAddress	Alamat IP server	Array	Tidak	Dalam format xxx.xxx.xxx.xxx
MacAddresses	Alamat Mac yang terkait dengan server	Array	Tidak	Dalam format xx:xx:xx:xx:xx:xx
Hostname	Nama tuan rumah	String	Tidak	String apa pun

Bidang yang diperlukan untuk proses tercantum dalam tabel berikut.

Nama	Deskripsi	Tipe	Dibutuhkan	Nilai valid
ResourceId	ID unik untuk sumber daya	Tali	Ya	String unik apa pun
ResourceName	Nama sumber daya	Tali	Ya	Semua string
ResourceType	Jenis sumber daya untuk diimpor	Tali	Ya	“Server”, “Proses”

Nama	Deskripsi	Tipe	Dibutuhkan	Nilai valid
Associate dServerIds	Daftar IDs server tempat proses berjalan.	Tali	Ya	ResourceId Dari "Resource Type": "SERVER" yang Anda tentukan.
Applicati onType	Jenis aplikasi	Tali	Ya	"Tomcat", "JBoss", "Musim Semi", "IIS", "Mongo DB", "DB2", "Maria DB", "MySQL", "Oracle", "", "Sybase", "Postgre SQLServer", "Cassandra", "IBM", "Oracle SQLServer", "Java Generik" WebSphere WebLogic
Applicati onVersion	Versi aplikasi	Tali	Ya	"IIS 1.0", "IIS 2.0", "IIS 3.0", "IIS 4.0", "IIS 5.0", "IIS 6.0", "IIS 7.0", "IIS 7.5", "IIS 8.0", "IIS 8.5", "IIS 10.0"
Programmi ngLanguage	Bahasa pemrograman untuk aplikasi	String	Tidak	"Jawa", "CSharp"

Nama	Deskripsi	Tipe	Dibutuhkan	Nilai valid
DotNetFrameworkVersion	Versi .NET Framework jika aplikasi berbasis .NET Framework	String	Tidak	"DotnetFramework 1.0"," DotnetFramework 1.0 SP1 "," 1.0 "," DotnetFramework 1.0 SP2 "," DotnetFramework DotnetFramework 1.1", "DotnetFramework 1.1 SP3 "," DotnetFramework 2.0", "2.0 SP1 "," DotnetFramework 2.0 SP1 "," 3.0", "DotnetFramework 3.0 SP2 "," DotnetFramework 3.0 ","DotnetFramework " 3.5", "DotnetFramework 3.5 SP1 SP1 "," DotnetFramework 4.0", "DotnetFramework 4.5"," 4.5.1", "DotnetFramework DotnetFramework4.5.2"," DotnetFramework 4.6.1", "4.7"," 4.7.1", "DotnetFramework 4.7.2", SP2 DotnetFramework DotnetFramework DotnetFramework DotnetFramework DotnetFramework "DotnetFramework 4,8"
DotNetCoreVersion	Versi .NET Core jika aplikasi berbasis .NET Core	String	Tidak	".NET Core 1.0", ".NET Core 1.1", ".NET Core 2.0", ".NET Core 2.1", ".NET Core 2.2", ".NET Core 3.0", ".NET Core 3.1"

Nama	Deskripsi	Tipe	Dibutuhkan	Nilai valid
JdkVersion	Versi JDK, jika aplikasi menggunakan JDK	String	Tidak	"JDK1.0"," .0", "JDK2.0",..., "JDK3 .0" JDK11
DatabaseType	Jenis database	String	Tidak	"SQLServer", "Oracle", "Sybase", "Mongo DB", "Maria DB", "Apache Cassandra", "MySQL", "IBM ", "Postgre" DB2 SQLServer
DatabaseEdition	Edisi database	String	Tidak	
DatabaseVersion	Versi database	String	Tidak	Lihat versi HTML dari dokumentasi.

Menghapus data Anda dari Rekomendasi Strategi

Untuk menghapus semua data Anda dari Rekomendasi Strategi Hub Migrasi, hubungi [AWS Dukungan](#).

Rekomendasi Strategi Keamanan dalam Migration Hub

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara Anda AWS dan Anda. [Model tanggung jawab bersama](#) menjelaskan hal ini sebagai keamanan dari cloud dan keamanan dalam cloud:

- Keamanan cloud — AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan AWS layanan di AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga secara teratur menguji dan memverifikasi efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari [Program AWS Kepatuhan Program AWS Kepatuhan](#). Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku pada Rekomendasi Strategi Pusat Migrasi, lihat [AWS Layanan dalam Lingkup berdasarkan AWS Layanan Program Kepatuhan](#).
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh AWS layanan yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain, yang mencakup sensitivitas data Anda, persyaratan perusahaan Anda, serta undang-undang dan peraturan yang berlaku.

Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat menggunakan Rekomendasi Strategi. Topik berikut menunjukkan cara mengonfigurasi Rekomendasi Strategi untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda. Anda juga mempelajari cara menggunakan AWS layanan lain yang membantu Anda memantau dan mengamankan sumber daya Rekomendasi Strategi Anda.

Topik

- [Perlindungan data dalam Rekomendasi Strategi Migration Hub](#)
- [Manajemen identitas dan akses untuk Rekomendasi Strategi Migration Hub](#)
- [Validasi kepatuhan untuk Rekomendasi Strategi Migration Hub](#)

Perlindungan data dalam Rekomendasi Strategi Migration Hub

[Model tanggung jawab AWS bersama model tanggung jawab](#) berlaku untuk perlindungan data dalam Rekomendasi Strategi Hub Migrasi. Seperti yang dijelaskan dalam model AWS ini, bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur global yang menjalankan semua AWS Cloud. Anda bertanggung

jawab untuk mempertahankan kendali atas konten yang di-host pada infrastruktur ini. Anda juga bertanggung jawab atas tugas-tugas konfigurasi dan manajemen keamanan untuk Layanan AWS yang Anda gunakan. Lihat informasi yang lebih lengkap tentang privasi data dalam [Pertanyaan Umum Privasi Data](#). Lihat informasi tentang perlindungan data di Eropa di pos blog [Model Tanggung Jawab Bersama dan GDPR AWS](#) di Blog Keamanan AWS .

Untuk tujuan perlindungan data, kami menyarankan Anda melindungi Akun AWS kredensial dan mengatur pengguna individu dengan AWS IAM Identity Center atau AWS Identity and Access Management (IAM). Dengan cara itu, setiap pengguna hanya diberi izin yang diperlukan untuk memenuhi tanggung jawab tugasnya. Kami juga menyarankan supaya Anda mengamankan data dengan cara-cara berikut:

- Gunakan autentikasi multi-faktor (MFA) pada setiap akun.
- Gunakan SSL/TLS untuk berkomunikasi dengan sumber daya. AWS Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Siapkan API dan pencatatan aktivitas pengguna dengan AWS CloudTrail. Untuk informasi tentang penggunaan CloudTrail jejak untuk menangkap AWS aktivitas, lihat [Bekerja dengan CloudTrail jejak](#) di AWS CloudTrail Panduan Pengguna.
- Gunakan solusi AWS enkripsi, bersama dengan semua kontrol keamanan default di dalamnya Layanan AWS.
- Gunakan layanan keamanan terkelola tingkat lanjut seperti Amazon Macie, yang membantu menemukan dan mengamankan data sensitif yang disimpan di Amazon S3.
- Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-3 saat mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Lihat informasi selengkapnya tentang titik akhir FIPS yang tersedia di [Standar Pemrosesan Informasi Federal \(FIPS\) 140-3](#).

Kami sangat merekomendasikan agar Anda tidak pernah memasukkan informasi identifikasi yang sensitif, seperti nomor rekening pelanggan Anda, ke dalam tanda atau bidang isian bebas seperti bidang Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan Rekomendasi Strategi atau lainnya Layanan AWS menggunakan konsol, API AWS CLI, atau AWS SDKs. Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam tanda atau bidang isian bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk log penagihan atau log diagnostik. Saat Anda memberikan URL ke server eksternal, kami sangat menganjurkan supaya Anda tidak menyertakan informasi kredensial di dalam URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server itu.

Enkripsi diam

Semua data yang disimpan dalam database Rekomendasi Strategi dienkripsi.

Enkripsi bergerak

Rekomendasi Strategi komunikasi internetwork mendukung enkripsi TLS 1.2 antara semua komponen dan klien.

Manajemen identitas dan akses untuk Rekomendasi Strategi Migration Hub

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah Layanan AWS yang membantu administrator mengontrol akses ke AWS sumber daya dengan aman. Administrator IAM mengontrol siapa yang dapat diautentikasi (masuk) dan diberi wewenang (memiliki izin) untuk menggunakan sumber daya Rekomendasi Strategi. IAM adalah Layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

Topik

- [Audiens](#)
- [Mengautentikasi dengan identitas](#)
- [Mengelola akses menggunakan kebijakan](#)
- [Bagaimana Rekomendasi Strategi Hub Migrasi bekerja dengan IAM](#)
- [AWS kebijakan terkelola untuk Rekomendasi Strategi Hub Migrasi](#)
- [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Rekomendasi Strategi Migration Hub](#)
- [Pemecahan Masalah Identitas dan akses Rekomendasi Strategi Migration Hub](#)
- [Menggunakan peran terkait layanan untuk Rekomendasi Strategi](#)
- [Rekomendasi Strategi Migrasi Hub dan antarmuka titik akhir VPC \(\)AWS PrivateLink](#)

Audiens

Cara Anda menggunakan AWS Identity and Access Management (IAM) berbeda berdasarkan peran Anda:

- Pengguna layanan - minta izin dari administrator Anda jika Anda tidak dapat mengakses fitur (lihat [Pemecahan Masalah Identitas dan akses Rekomendasi Strategi Migration Hub](#))
- Administrator layanan - tentukan akses pengguna dan mengirimkan permintaan izin (lihat [Bagaimana Rekomendasi Strategi Hub Migrasi bekerja dengan IAM](#))
- Administrator IAM - tulis kebijakan untuk mengelola akses (lihat [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Rekomendasi Strategi Migration Hub](#))

Mengautentikasi dengan identitas

Otentikasi adalah cara Anda masuk AWS menggunakan kredensi identitas Anda. Anda harus diautentikasi sebagai Pengguna root akun AWS, pengguna IAM, atau dengan mengasumsikan peran IAM.

Anda dapat masuk sebagai identitas federasi menggunakan kredensial dari sumber identitas seperti AWS IAM Identity Center (Pusat Identitas IAM), autentikasi masuk tunggal, atau kredensial. Google/Facebook Untuk informasi selengkapnya tentang cara masuk, lihat [Cara masuk ke Akun AWS Anda](#) dalam Panduan Pengguna AWS Sign-In .

Untuk akses terprogram, AWS sediakan SDK dan CLI untuk menandatangani permintaan secara kriptografis. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Signature Version 4 untuk permintaan API](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Akun AWS pengguna root

Saat Anda membuat Akun AWS, Anda mulai dengan satu identitas masuk yang disebut pengguna Akun AWS root yang memiliki akses lengkap ke semua Layanan AWS dan sumber daya. Kami sangat menyarankan agar Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari. Untuk tugas yang memerlukan kredensial pengguna root, lihat [Tugas yang memerlukan kredensial pengguna root](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Identitas terfederasi

Sebagai praktik terbaik, mewajibkan pengguna manusia untuk menggunakan federasi dengan penyedia identitas untuk mengakses Layanan AWS menggunakan kredensi sementara.

Identitas federasi adalah pengguna dari direktori perusahaan Anda, penyedia identitas web, atau Directory Service yang mengakses Layanan AWS menggunakan kredensial dari sumber identitas. Identitas terfederasi mengambil peran yang memberikan kredensial sementara.

Untuk manajemen akses terpusat, kami menyarankan AWS IAM Identity Center. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu Pusat Identitas IAM?](#) dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center

Pengguna dan grup IAM

[Pengguna IAM](#) adalah identitas dengan izin khusus untuk satu orang atau aplikasi. Sebaiknya gunakan kredensial sementara alih-alih pengguna IAM dengan kredensial jangka panjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mewajibkan pengguna manusia untuk menggunakan federasi dengan penyedia identitas untuk mengakses AWS menggunakan kredensial sementara](#) di Panduan Pengguna IAM.

[Grup IAM](#) menentukan kumpulan pengguna IAM dan mempermudah pengelolaan izin untuk pengguna dalam jumlah besar. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat [Kasus penggunaan untuk pengguna IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM

[Peran IAM](#) adalah identitas dengan izin khusus yang menyediakan kredensial sementara. Anda dapat mengambil peran dengan [beralih dari pengguna ke peran IAM \(konsol\)](#) atau dengan memanggil operasi AWS CLI atau AWS API. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Metode untuk mengambil peran](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM berguna untuk akses pengguna terfederasi, izin pengguna IAM sementara, akses lintas akun, akses lintas layanan, dan aplikasi yang berjalan di Amazon EC2. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Akses sumber daya lintas akun di IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Mengelola akses menggunakan kebijakan

Anda mengontrol akses AWS dengan membuat kebijakan dan melampirkannya ke AWS identitas atau sumber daya. Kebijakan menentukan izin saat dikaitkan dengan identitas atau sumber daya. AWS mengevaluasi kebijakan ini ketika kepala sekolah membuat permintaan. Sebagian besar kebijakan disimpan AWS sebagai dokumen JSON. Untuk informasi selengkapnya tentang dokumen kebijakan JSON, lihat [Gambaran umum kebijakan JSON](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan kebijakan, administrator menentukan siapa yang memiliki akses ke apa dengan mendefinisikan principal mana yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin. Administrator IAM membuat kebijakan IAM dan menambahkannya ke peran, yang kemudian dapat diambil oleh pengguna. Kebijakan IAM mendefinisikan izin terlepas dari metode yang Anda gunakan untuk melakukannya.

Kebijakan berbasis identitas

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang Anda lampirkan ke identitas (pengguna, grup, atau peran). Kebijakan ini mengontrol tindakan apa yang bisa dilakukan oleh identitas tersebut, terhadap sumber daya yang mana, dan dalam kondisi apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat [Tentukan izin IAM kustom dengan kebijakan yang dikelola pelanggan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis identitas dapat berupa kebijakan inline (disematkan langsung ke dalam satu identitas) atau kebijakan terkelola (kebijakan mandiri yang dilampirkan pada banyak identitas). Untuk mempelajari cara memilih antara kebijakan terkelola dan kebijakan inline, lihat [Pilih antara kebijakan terkelola dan kebijakan inline](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis sumber daya

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contohnya termasuk kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Anda harus [menentukan principal](#) dalam kebijakan berbasis sumber daya.

Kebijakan berbasis sumber daya merupakan kebijakan inline yang terletak di layanan tersebut. Anda tidak dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola dari IAM dalam kebijakan berbasis sumber daya.

Jenis-jenis kebijakan lain

AWS mendukung jenis kebijakan tambahan yang dapat menetapkan izin maksimum yang diberikan oleh jenis kebijakan yang lebih umum:

- Batasan izin – Menetapkan izin maksimum yang dapat diberikan oleh kebijakan berbasis identitas kepada entitas IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Batasan izin untuk entitas IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Kebijakan kontrol layanan (SCPs) — Tentukan izin maksimum untuk organisasi atau unit organisasi di AWS Organizations. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan kontrol layanan](#) dalam Panduan Pengguna AWS Organizations .

- Kebijakan kontrol sumber daya (RCPs) — Tetapkan izin maksimum yang tersedia untuk sumber daya di akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan kontrol sumber daya \(RCPs\)](#) di Panduan AWS Organizations Pengguna.
- Kebijakan sesi – Kebijakan lanjutan yang diteruskan sebagai parameter saat membuat sesi sementara untuk peran atau pengguna terfederasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan sesi](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Berbagai jenis kebijakan

Ketika beberapa jenis kebijakan berlaku pada suatu permintaan, izin yang dihasilkan lebih rumit untuk dipahami. Untuk mempelajari cara AWS menentukan apakah akan mengizinkan permintaan saat beberapa jenis kebijakan terlibat, lihat [Logika evaluasi kebijakan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Bagaimana Rekomendasi Strategi Hub Migrasi bekerja dengan IAM

Sebelum Anda menggunakan IAM untuk mengelola akses ke Rekomendasi Strategi, pelajari fitur IAM apa yang tersedia untuk digunakan dengan Rekomendasi Strategi.

Fitur IAM yang dapat Anda gunakan dengan Rekomendasi Strategi Migration Hub

Fitur IAM	Dukungan Rekomendasi Strategi
Kebijakan berbasis identitas	Ya
Kebijakan berbasis sumber daya	Tidak
Tindakan kebijakan	Ya
Sumber daya kebijakan	Tidak
Kunci kondisi kebijakan	Tidak
ACLs	Tidak
ABAC (tanda dalam kebijakan)	Tidak
Kredensial sementara	Ya
Izin principal	Ya

Fitur IAM	Dukungan Rekomendasi Strategi
Peran layanan	Tidak
Peran terkait layanan	Ya

Untuk mendapatkan pandangan tingkat tinggi tentang cara kerja Rekomendasi Strategi dan AWS layanan lainnya dengan sebagian besar fitur IAM, lihat [AWS layanan yang bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

Kebijakan berbasis identitas untuk Rekomendasi Strategi

Mendukung kebijakan berbasis identitas: Ya

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang dapat Anda lampirkan ke sebuah identitas, seperti pengguna IAM, grup pengguna IAM, atau peran IAM. Kebijakan ini mengontrol jenis tindakan yang dapat dilakukan oleh pengguna dan peran, di sumber daya mana, dan berdasarkan kondisi seperti apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat [Tentukan izin IAM kustom dengan kebijakan terkelola pelanggan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Dengan kebijakan berbasis identitas IAM, Anda dapat menentukan secara spesifik apakah tindakan dan sumber daya diizinkan atau ditolak, serta kondisi yang menjadi dasar dikabulkan atau ditolaknya tindakan tersebut. Untuk mempelajari semua elemen yang dapat Anda gunakan dalam kebijakan JSON, lihat [Referensi elemen kebijakan JSON IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Rekomendasi Strategi

Untuk melihat contoh kebijakan berbasis identitas Rekomendasi Strategi, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Rekomendasi Strategi Migration Hub](#)

Kebijakan berbasis sumber daya dalam Rekomendasi Strategi

Mendukung kebijakan berbasis sumber daya: Tidak

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contoh kebijakan berbasis sumber daya adalah kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu.

Untuk sumber daya tempat kebijakan dilampirkan, kebijakan menentukan tindakan apa yang dapat dilakukan oleh principal tertentu pada sumber daya tersebut dan dalam kondisi apa. Anda harus [menentukan principal](#) dalam kebijakan berbasis sumber daya. Prinsipal dapat mencakup akun, pengguna, peran, pengguna federasi, atau Layanan AWS

Untuk mengaktifkan akses lintas akun, Anda dapat menentukan secara spesifik seluruh akun atau entitas IAM di akun lain sebagai principal dalam kebijakan berbasis sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Akses sumber daya lintas akun di IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Tindakan kebijakan untuk Rekomendasi Strategi

Mendukung tindakan kebijakan: Ya

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, di mana utama dapat melakukan tindakan pada sumber daya, dan dalam kondisi apa.

Elemen `Action` dari kebijakan JSON menjelaskan tindakan yang dapat Anda gunakan untuk mengizinkan atau menolak akses dalam sebuah kebijakan. Sertakan tindakan dalam kebijakan untuk memberikan izin untuk melakukan operasi terkait.

Untuk melihat daftar tindakan Rekomendasi Strategi, lihat [Tindakan yang Ditentukan oleh Rekomendasi Strategi Hub Migrasi](#) di Referensi Otorisasi Layanan.

Tindakan kebijakan dalam Rekomendasi Strategi menggunakan awalan berikut sebelum tindakan:

```
migrationhub-strategy
```

Untuk menetapkan secara spesifik beberapa tindakan dalam satu pernyataan, pisahkan tindakan tersebut dengan koma.

```
"Action": [  
  "migrationhub-strategy:action1",  
  "migrationhub-strategy:action2"  
]
```

Untuk melihat contoh kebijakan berbasis identitas Rekomendasi Strategi, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Rekomendasi Strategi Migration Hub](#)

Sumber daya kebijakan untuk Rekomendasi Strategi

Mendukung sumber daya kebijakan: Tidak

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, di mana utama dapat melakukan tindakan pada sumber daya, dan dalam kondisi apa.

Elemen kebijakan JSON `Resource` menentukan objek yang menjadi target penerapan tindakan. Praktik terbaiknya, tentukan sumber daya menggunakan [Amazon Resource Name \(ARN\)](#). Untuk tindakan yang tidak mendukung izin di tingkat sumber daya, gunakan wildcard (*) untuk menunjukkan bahwa pernyataan tersebut berlaku untuk semua sumber daya.

```
"Resource": "*"
```

Untuk melihat daftar jenis sumber daya Rekomendasi Strategi dan jenisnya ARNs, lihat Sumber Daya yang [Ditentukan oleh Rekomendasi Strategi Hub Migrasi](#) di Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari tindakan mana yang dapat Anda tentukan ARN dari setiap sumber daya, lihat [Tindakan yang Ditentukan oleh Rekomendasi Strategi Hub Migrasi](#).

Untuk melihat contoh kebijakan berbasis identitas Rekomendasi Strategi, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Rekomendasi Strategi Migration Hub](#)

Kunci kondisi kebijakan untuk Rekomendasi Strategi

Mendukung kunci kondisi kebijakan khusus layanan: Tidak

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, principal dapat melakukan tindakan pada suatu sumber daya, dan dalam suatu syarat.

Elemen `Condition` menentukan ketika pernyataan dieksekusi berdasarkan kriteria yang ditetapkan. Anda dapat membuat ekspresi bersyarat yang menggunakan [operator kondisi](#), misalnya sama dengan atau kurang dari, untuk mencocokkan kondisi dalam kebijakan dengan nilai-nilai yang diminta. Untuk melihat semua kunci kondisi AWS global, lihat [kunci konteks kondisi AWS global](#) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk melihat daftar kunci kondisi Rekomendasi Strategi, lihat Kunci Kondisi [untuk Rekomendasi Strategi Hub Migrasi](#) di Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari tindakan dan sumber daya

yang dapat Anda gunakan kunci kondisi, lihat [Tindakan yang Ditentukan oleh Rekomendasi Strategi Hub Migrasi](#).

Untuk melihat contoh kebijakan berbasis identitas Rekomendasi Strategi, lihat. [Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Rekomendasi Strategi Migration Hub](#)

Daftar kontrol akses (ACLs) di Rekomendasi Strategi

Mendukung ACLs: Tidak

Access control lists (ACLs) mengontrol prinsipal mana (anggota akun, pengguna, atau peran) yang memiliki izin untuk mengakses sumber daya. ACLs mirip dengan kebijakan berbasis sumber daya, meskipun mereka tidak menggunakan format dokumen kebijakan JSON.

Kontrol akses berbasis atribut (ABAC) dengan Rekomendasi Strategi

Mendukung ABAC (tag dalam kebijakan): Tidak

Kontrol akses berbasis atribut (ABAC) adalah strategi otorisasi yang menentukan izin berdasarkan atribut tanda. Anda dapat melampirkan tag ke entitas dan AWS sumber daya IAM, lalu merancang kebijakan ABAC untuk mengizinkan operasi saat tag prinsipal cocok dengan tag pada sumber daya.

Untuk mengendalikan akses berdasarkan tanda, berikan informasi tentang tanda di [elemen kondisi](#) dari kebijakan menggunakan kunci kondisi `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name`, atau `aws:TagKeys`.

Jika sebuah layanan mendukung ketiga kunci kondisi untuk setiap jenis sumber daya, nilainya adalah Ya untuk layanan tersebut. Jika suatu layanan mendukung ketiga kunci kondisi untuk hanya beberapa jenis sumber daya, nilainya adalah Parsial.

Untuk informasi selengkapnya tentang ABAC, lihat [Tentukan izin dengan otorisasi ABAC](#) dalam Panduan Pengguna IAM. Untuk melihat tutorial yang menguraikan langkah-langkah pengaturan ABAC, lihat [Menggunakan kontrol akses berbasis atribut \(ABAC\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan kredensial sementara dengan Rekomendasi Strategi

Mendukung kredensial sementara: Ya

Kredensi sementara menyediakan akses jangka pendek ke AWS sumber daya dan secara otomatis dibuat saat Anda menggunakan federasi atau beralih peran. AWS merekomendasikan agar Anda secara dinamis menghasilkan kredensi sementara alih-alih menggunakan kunci akses jangka

panjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kredensial keamanan sementara di IAM](#) dan [Layanan AWS yang berfungsi dengan IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Izin utama lintas layanan untuk Rekomendasi Strategi

Mendukung sesi akses terusan (FAS): Ya

Sesi akses terusan (FAS) menggunakan izin dari pemanggilan utama Layanan AWS, dikombinasikan dengan permintaan Layanan AWS untuk membuat permintaan ke layanan hilir. Untuk detail kebijakan ketika mengajukan permintaan FAS, lihat [Sesi akses terusan](#).

Peran layanan untuk Rekomendasi Strategi

Mendukung peran layanan: Tidak

Peran layanan adalah [peran IAM](#) yang diambil oleh sebuah layanan untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Administrator IAM dapat membuat, mengubah, dan menghapus peran layanan dari dalam IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Buat sebuah peran untuk mendelegasikan izin ke Layanan AWS](#) dalam Panduan pengguna IAM.

Warning

Mengubah izin untuk peran layanan dapat merusak fungsionalitas Rekomendasi Strategi. Edit peran layanan hanya jika Rekomendasi Strategi memberikan panduan untuk melakukannya.

Peran terkait layanan untuk Rekomendasi Strategi

Mendukung peran terkait layanan: Ya

Peran terkait layanan adalah jenis peran layanan yang ditautkan ke. Layanan AWS Layanan tersebut dapat menjalankan peran untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Peran terkait layanan muncul di Anda Akun AWS dan dimiliki oleh layanan. Administrator IAM dapat melihat, tetapi tidak dapat mengedit izin untuk peran terkait layanan.

Untuk detail tentang membuat atau mengelola peran terkait layanan Rekomendasi Strategi, lihat [Menggunakan peran terkait layanan untuk Rekomendasi Strategi](#)

AWS kebijakan terkelola untuk Rekomendasi Strategi Hub Migrasi

Untuk menambahkan izin ke pengguna, grup, dan peran, lebih mudah menggunakan kebijakan AWS terkelola daripada menulis kebijakan sendiri. Dibutuhkan waktu dan keahlian untuk [membuat kebijakan yang dikelola pelanggan IAM](#) yang hanya memberi tim Anda izin yang mereka butuhkan. Untuk memulai dengan cepat, Anda dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola kami. Kebijakan ini mencakup kasus penggunaan umum dan tersedia di Akun AWS Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan AWS [AWS terkelola](#), lihat [kebijakan terkelola](#) di Panduan Pengguna IAM.

AWS layanan memelihara dan memperbarui kebijakan AWS terkelola. Anda tidak dapat mengubah izin dalam kebijakan AWS terkelola. Layanan terkadang menambahkan izin tambahan ke kebijakan AWS terkelola untuk mendukung fitur baru. Jenis pembaruan ini akan memengaruhi semua identitas (pengguna, grup, dan peran) di mana kebijakan tersebut dilampirkan. Layanan kemungkinan besar akan memperbarui kebijakan AWS terkelola saat fitur baru diluncurkan atau saat operasi baru tersedia. Layanan tidak menghapus izin dari kebijakan AWS terkelola, sehingga pembaruan kebijakan tidak akan merusak izin yang ada.

Selain itu, AWS mendukung kebijakan terkelola untuk fungsi pekerjaan yang mencakup beberapa layanan. Misalnya, kebijakan `ReadOnlyAccess` AWS terkelola menyediakan akses hanya-baca ke semua AWS layanan dan sumber daya. Saat layanan meluncurkan fitur baru, AWS tambahkan izin hanya-baca untuk operasi dan sumber daya baru. Untuk melihat daftar dan deskripsi dari kebijakan fungsi tugas, lihat [kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi tugas](#) di Panduan Pengguna IAM.

AWS kebijakan terkelola: `AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess`

Anda dapat melampirkan kebijakan `AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess` ke identitas IAM Anda.

`AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess` kebijakan ini memberikan pengguna akses penuh ke layanan Rekomendasi Strategi melalui. Konsol Manajemen AWS

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut.

- `discovery`— Memberikan akses pengguna untuk mendapatkan ringkasan penemuan di `Application Discovery Service`.

- `iam`— Memungkinkan peran terkait layanan dibuat untuk pengguna, yang merupakan persyaratan untuk menggunakan Rekomendasi Strategi.
- `migrationhub-strategy`— Memberi pengguna akses penuh ke Rekomendasi Strategi.
- `s3`— Memungkinkan pengguna untuk membuat dan membaca dari bucket S3 yang digunakan oleh Rekomendasi Strategi.
- `secretsmanager`— Memungkinkan pengguna untuk daftar akses rahasia di Secrets Manager.

Untuk melihat izin kebijakan ini, lihat [AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess](#) di Panduan Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

AWS kebijakan terkelola: `AWSMigrationHubStrategyCollector`

Anda dapat melampirkan kebijakan `AWSMigrationHubStrategyCollector` ke identitas IAM Anda.

Detail izin

Kebijakan ini mencakup izin berikut.

- `application-transformation`— Memberikan izin untuk mengunggah data log dan metrik untuk operasi transformasi aplikasi dan bekerja dengan penilaian dan rekomendasi kompatibilitas porting.
- `execute-api`— Memungkinkan pengguna mengakses Amazon API Gateway untuk mengunggah log dan metrik ke AWS.
- `migrationhub-strategy`— Memberi pengguna akses untuk mendaftarkan pesan, mengirim pesan, mengunggah data log, dan mengunggah data metrik ke Rekomendasi Strategi.
- `s3`— Memberikan pengguna akses ke daftar bucket dan lokasi mereka. Pengguna juga diberikan akses untuk menulis, mengambil objek dari, menambahkan objek ke, mengembalikan daftar kontrol akses (ACL) dari, membuat, mengakses, mengonfigurasi enkripsi untuk, memodifikasi `PublicAccessBlock` konfigurasi untuk, mengatur status versi untuk, dan membuat atau mengganti konfigurasi siklus hidup untuk bucket S3 yang digunakan oleh Rekomendasi Strategi.
- `secretsmanager`— Memungkinkan pengguna untuk mengakses rahasia di Secrets Manager yang digunakan oleh Rekomendasi Strategi.

Untuk melihat izin kebijakan ini, lihat [AWSMigrationHubStrategyCollector](#) di Panduan Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

Rekomendasi Strategi memperbarui kebijakan AWS terkelola

Lihat detail tentang pembaruan kebijakan AWS terkelola untuk Rekomendasi Strategi sejak layanan ini mulai melacak perubahan ini. Untuk peringatan otomatis tentang perubahan pada halaman ini, berlangganan umpan RSS di halaman riwayat Dokumen Rekomendasi Strategi.

Ubah	Deskripsi	Tanggal
AWSMigrationHubStrategyCollector — Perbaruan ke kebijakan yang sudah ada	Kebijakan ini diperbarui untuk menyertakan tindakan transformasi PutLogData StartPortingCompatibilityAssessment GetPortingCompatibilityAssessment ,, StartPortingRecommendationAssessment dan GetPortingRecommendationAssessment aplikasi untuk memungkinkan layanan transformasi aplikasi mengirim log dan metrik ke layanan. ListBucket Dan GetBucketLocation ditambahkan untuk Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage Service (Amazon S3) untuk mendukung unggahan log dan metrik. PutLogData Dan juga PutMetric	April 1, 2024

Ubah	Deskripsi	Tanggal
	Data ditambahkan untuk memungkinkan kolektor Rekomendasi Strategi mengirim log dan metrik ke titik akhir layanan.	
AWSMigrationHubStrategyCollector – Pembaruan ke kebijakan yang ada	Kebijakan ini diperbarui dengan PutLogData tindakan PutMetricData dan tindakan. Tindakan ini memberikan pengunggahan log dan data metrik untuk operasi transformasi aplikasi. Pembaruan ini juga menambahkan ketentuan untuk memastikan bahwa sama dengan izin <code>aws:PrincipalAccount</code> untuk menggunakan Layanan dan AWS Secrets Manager tindakan Amazon Simple Storage yang disertakan. <code>aws:ResourceAccount</code>	Februari 5, 2024
AWSMigrationHubStrategyCollector – Pembaruan ke kebijakan yang ada	Kebijakan ini diperbarui dengan Amazon S3 berikut APIs —CreateBucket ,PutEncryptionConfiguration , PutBucketPublicAccessBlock PutBucketPolicy PutBucketVersioning , dan. PutLifecycleConfiguration	15 September 2023

Ubah	Deskripsi	Tanggal
AWSMigrationHubStrategyCollector – Pembaruan ke kebijakan yang ada	Pembaruan kebijakan ini memberikan izin yang memungkinkan analisis kode sumber.	8 Maret 2023
AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess – Pembaruan ke kebijakan yang ada	Kebijakan ini diperbarui dengan tiga AWS Application Discovery Service APIs -DescribeConfigurations ,DescribeTags , danListConfigurations .	10 November 2022
AWSMigrationHubStrategyCollector – Pembaruan ke kebijakan yang ada	Kebijakan ini diperbarui dengan UpdateCollectorConfiguration tindakan. Tindakan ini menyimpan konfigurasi kolektor Anda untuk pengambilan yang mudah.	September 07, 2022
AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess — Kebijakan baru tersedia saat peluncuran	AWSMigrationHubStrategyConsoleFullAccess memberikan pengguna akses penuh ke layanan Rekomendasi Strategi melalui Konsol Manajemen AWS	25 Oktober 2021

Ubah	Deskripsi	Tanggal
<p>AWSMigrationHubStrategyCollector— Kebijakan baru tersedia saat peluncuran</p>	<p>AWSMigrationHubStrategyCollector memberikan pengguna akses ke layanan Rekomendasi Strategi dan read/write akses ke bucket S3 yang terkait dengan layanan. Ini juga memberikan akses Amazon API Gateway untuk mengunggah log dan metrik ke AWS, dan AWS Secrets Manager akses untuk mengambil kredensial.</p>	<p>25 Oktober 2021</p>
<p>AWSMigrationHubStrategyServiceRolePolicy— Kebijakan baru tersedia saat peluncuran</p>	<p>Kebijakan peran AWSMigrationHubStrategyServiceRolePolicy terkait layanan menyediakan akses ke AWS Migration Hub dan. AWS Application Discovery Service Kebijakan ini juga memberikan izin untuk menyimpan laporan di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).</p>	<p>25 Oktober 2021</p>
<p>Rekomendasi Strategi mulai melacak perubahan</p>	<p>Rekomendasi Strategi mulai melacak perubahan untuk kebijakan yang AWS dikelola.</p>	<p>25 Oktober 2021</p>

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk Rekomendasi Strategi Migration Hub

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin untuk membuat atau memodifikasi sumber daya Rekomendasi Strategi. Untuk memberikan izin kepada pengguna untuk melakukan tindakan di sumber daya yang mereka perlukan, administrator IAM dapat membuat kebijakan IAM.

Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas IAM dengan menggunakan contoh dokumen kebijakan JSON ini, lihat [Membuat kebijakan IAM \(konsol\) di Panduan Pengguna IAM](#).

Untuk detail tentang tindakan dan jenis sumber daya yang ditentukan oleh Rekomendasi Strategi, termasuk format ARNs untuk setiap jenis sumber daya, lihat [Tindakan, Sumber Daya, dan Kunci Kondisi untuk Rekomendasi Strategi Hub Migrasi](#) di Referensi Otorisasi Layanan.

Topik

- [Praktik terbaik kebijakan](#)
- [Menggunakan konsol Rekomendasi Strategi](#)
- [Mengizinkan pengguna melihat izin mereka sendiri](#)
- [Mengakses satu bucket Amazon S3](#)

Praktik terbaik kebijakan

Kebijakan berbasis identitas menentukan apakah seseorang dapat membuat, mengakses, atau menghapus sumber daya Rekomendasi Strategi di akun Anda. Tindakan ini membuat Akun AWS Anda dikenai biaya. Ketika Anda membuat atau mengedit kebijakan berbasis identitas, ikuti panduan dan rekomendasi ini:

- Mulailah dengan kebijakan AWS terkelola dan beralih ke izin hak istimewa paling sedikit — Untuk mulai memberikan izin kepada pengguna dan beban kerja Anda, gunakan kebijakan AWS terkelola yang memberikan izin untuk banyak kasus penggunaan umum. Mereka tersedia di Akun AWS. Kami menyarankan Anda mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan kebijakan yang dikelola AWS pelanggan yang khusus untuk kasus penggunaan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan yang dikelola AWS](#) atau [Kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi tugas](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Menerapkan izin dengan hak akses paling rendah – Ketika Anda menetapkan izin dengan kebijakan IAM, hanya berikan izin yang diperlukan untuk melakukan tugas. Anda melakukannya dengan mendefinisikan tindakan yang dapat diambil pada sumber daya tertentu dalam kondisi

tertentu, yang juga dikenal sebagai izin dengan hak akses paling rendah. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan IAM untuk mengajukan izin, lihat [Kebijakan dan izin dalam IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

- Gunakan kondisi dalam kebijakan IAM untuk membatasi akses lebih lanjut – Anda dapat menambahkan suatu kondisi ke kebijakan Anda untuk membatasi akses ke tindakan dan sumber daya. Sebagai contoh, Anda dapat menulis kondisi kebijakan untuk menentukan bahwa semua permintaan harus dikirim menggunakan SSL. Anda juga dapat menggunakan ketentuan untuk memberikan akses ke tindakan layanan jika digunakan melalui yang spesifik Layanan AWS, seperti CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Elemen kebijakan JSON IAM: Kondisi](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Gunakan IAM Access Analyzer untuk memvalidasi kebijakan IAM Anda untuk memastikan izin yang aman dan fungsional – IAM Access Analyzer memvalidasi kebijakan baru dan yang sudah ada sehingga kebijakan tersebut mematuhi bahasa kebijakan IAM (JSON) dan praktik terbaik IAM. IAM Access Analyzer menyediakan lebih dari 100 pemeriksaan kebijakan dan rekomendasi yang dapat ditindaklanjuti untuk membantu Anda membuat kebijakan yang aman dan fungsional. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Validasi kebijakan dengan IAM Access Analyzer](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) - Jika Anda memiliki skenario yang mengharuskan pengguna IAM atau pengguna root di Anda, Akun AWS aktifkan MFA untuk keamanan tambahan. Untuk meminta MFA ketika operasi API dipanggil, tambahkan kondisi MFA pada kebijakan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Amankan akses API dengan MFA](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Untuk informasi selengkapnya tentang praktik terbaik dalam IAM, lihat [Praktik terbaik keamanan di IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan konsol Rekomendasi Strategi

Untuk mengakses konsol Rekomendasi Strategi Hub Migrasi, Anda harus memiliki set izin minimum. Izin ini harus memungkinkan Anda untuk membuat daftar dan melihat detail tentang sumber daya Rekomendasi Strategi di Anda Akun AWS. Jika Anda membuat kebijakan berbasis identitas yang lebih ketat daripada izin minimum yang diperlukan, konsol tidak akan berfungsi sebagaimana mestinya untuk entitas (pengguna atau peran) dengan kebijakan tersebut.

Anda tidak perlu mengizinkan izin konsol minimum untuk pengguna yang melakukan panggilan hanya ke AWS CLI atau AWS API. Sebagai gantinya, izinkan akses hanya ke tindakan yang sesuai dengan operasi API yang coba mereka lakukan.

Untuk memastikan bahwa pengguna dan peran masih dapat menggunakan konsol Rekomendasi Strategi, lampirkan juga Rekomendasi Strategi ConsoleAccess atau kebijakan ReadOnly AWS terkelola ke entitas. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menambah izin untuk pengguna](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Mengizinkan pengguna melihat izin mereka sendiri

Contoh ini menunjukkan cara membuat kebijakan yang mengizinkan pengguna IAM melihat kebijakan inline dan terkelola yang dilampirkan ke identitas pengguna mereka. Kebijakan ini mencakup izin untuk menyelesaikan tindakan ini di konsol atau menggunakan API atau secara terprogram. AWS CLI AWS

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsWithUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Mengakses satu bucket Amazon S3

Dalam contoh ini, Anda ingin memberikan pengguna IAM dalam Akun AWS akses Anda ke salah satu bucket Amazon S3 Anda, `amzn-s3-demo-bucket` Anda juga ingin mengizinkan pengguna untuk menambah, memperbarui, dan menghapus objek.

Selain memberikan izin `s3:PutObject`, `s3:GetObject`, dan `s3:DeleteObject` bagi pengguna, kebijakan tersebut juga memberikan izin `s3:ListAllMyBuckets`, `s3:GetBucketLocation`, dan `s3:ListBucket`. Izin-izin tersebut adalah izin tambahan yang diperlukan oleh konsol tersebut. Selain itu, tindakan `s3:PutObjectAcl` dan `s3:GetObjectAcl` diperlukan untuk dapat menyalin, memotong, dan menempel objek di konsol. Untuk contoh panduan yang memberikan izin kepada pengguna dan mengujinya menggunakan konsol, lihat [Contoh panduan: Menggunakan kebijakan pengguna untuk mengontrol akses ke bucket Anda](#).

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListBucketsInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:ListAllMyBuckets"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::*"
    },
    {
      "Sid": "ViewSpecificBucketInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:ListBucket",
        "s3:GetBucketLocation"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
    },
    {
      "Sid": "ManageBucketContents",
```

```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "s3:PutObject",
      "s3:PutObjectAcl",
      "s3:GetObject",
      "s3:GetObjectAcl",
      "s3:DeleteObject"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"
  }
]
```

Pemecahan Masalah Identitas dan akses Rekomendasi Strategi Migration Hub

Gunakan informasi berikut untuk membantu Anda mendiagnosis dan memperbaiki masalah umum yang mungkin Anda temui saat bekerja dengan Rekomendasi Strategi dan IAM.

Topik

- [Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan dalam Rekomendasi Strategi](#)
- [Saya tidak berwenang untuk melakukan iam: PassRole](#)
- [Saya ingin melihat access key saya](#)
- [Saya seorang administrator dan ingin mengizinkan orang lain mengakses Rekomendasi Strategi](#)
- [Saya ingin mengizinkan orang-orang di luar saya Akun AWS untuk mengakses sumber daya Rekomendasi Strategi saya](#)

Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan dalam Rekomendasi Strategi

Jika Konsol Manajemen AWS memberitahu Anda bahwa Anda tidak berwenang untuk melakukan tindakan, maka Anda harus menghubungi administrator Anda untuk bantuan. Administrator Anda adalah orang yang memberikan nama pengguna dan kata sandi Anda.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM `mateojackson` mencoba menggunakan konsol untuk melihat detail tentang suatu sumber daya fiktif `my-example-widget`, tetapi tidak memiliki izin fiktif `migrationhub-strategy: GetWidget`.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
migrationhub-strategy:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Dalam hal ini, Mateo meminta administratornya untuk memperbarui kebijakannya agar dia dapat mengakses *my-example-widget* menggunakan `migrationhub-strategy:GetWidget` tindakan.

Saya tidak berwenang untuk melakukan iam: PassRole

Jika Anda menerima kesalahan bahwa Anda tidak berwenang untuk melakukan `iam:PassRole` tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat meneruskan peran ke Rekomendasi Strategi.

Beberapa Layanan AWS memungkinkan Anda untuk meneruskan peran yang ada ke layanan tersebut alih-alih membuat peran layanan baru atau peran terkait layanan. Untuk melakukannya, Anda harus memiliki izin untuk meneruskan peran ke layanan.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM bernama `marymajor` mencoba menggunakan konsol untuk melakukan tindakan dalam Rekomendasi Strategi. Namun, tindakan tersebut memerlukan layanan untuk mendapatkan izin yang diberikan oleh peran layanan. Mary tidak memiliki izin untuk meneruskan peran tersebut pada layanan.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

Dalam kasus ini, kebijakan Mary harus diperbarui agar dia mendapatkan izin untuk melakukan tindakan `iam:PassRole` tersebut.

Jika Anda memerlukan bantuan, hubungi AWS administrator Anda. Administrator Anda adalah orang yang memberi Anda kredensial masuk.

Saya ingin melihat access key saya

Setelah membuat access key pengguna IAM, Anda dapat melihat access key ID Anda setiap saat. Namun, Anda tidak dapat melihat secret access key Anda lagi. Jika Anda kehilangan secret key, Anda harus membuat pasangan access key baru.

Access key terdiri dari dua bagian: access key ID (misalnya, `AKIAIOSFODNN7EXAMPLE`) dan secret access key (misalnya, `wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY`). Seperti nama

pengguna dan kata sandi, Anda harus menggunakan access key ID dan secret access key sekaligus untuk mengautentikasi permintaan Anda. Kelola access key Anda seaman nama pengguna dan kata sandi Anda.

Important

Jangan memberikan access key Anda kepada pihak ke tiga, bahkan untuk membantu [menemukan ID pengguna kanonis Anda](#). Dengan melakukan ini, Anda mungkin memberi seseorang akses permanen ke Anda Akun AWS.

Saat Anda membuat pasangan access key, Anda diminta menyimpan access key ID dan secret access key di lokasi yang aman. secret access key hanya tersedia saat Anda membuatnya. Jika Anda kehilangan secret access key Anda, Anda harus menambahkan access key baru ke pengguna IAM Anda. Anda dapat memiliki maksimum dua access key. Jika Anda sudah memiliki dua, Anda harus menghapus satu pasangan kunci sebelum membuat pasangan baru. Untuk melihat instruksi, lihat [Mengelola access keys](#) di Panduan Pengguna IAM.

Saya seorang administrator dan ingin mengizinkan orang lain mengakses Rekomendasi Strategi

Untuk memungkinkan orang lain mengakses Rekomendasi Strategi, Anda harus memberikan izin kepada orang atau aplikasi yang membutuhkan akses. Jika Anda menggunakan AWS IAM Identity Center untuk mengelola orang dan aplikasi, Anda menetapkan set izin kepada pengguna atau grup untuk menentukan tingkat akses mereka. Set izin secara otomatis membuat dan menetapkan kebijakan IAM ke peran IAM yang terkait dengan orang atau aplikasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Set izin](#) di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Jika Anda tidak menggunakan IAM Identity Center, Anda harus membuat entitas IAM (pengguna atau peran) untuk orang atau aplikasi yang membutuhkan akses. Anda kemudian harus melampirkan kebijakan ke entitas yang memberi mereka izin yang benar dalam Rekomendasi Strategi. Setelah izin diberikan, berikan kredensialnya kepada pengguna atau pengembang aplikasi. Mereka akan menggunakan kredensial tersebut untuk mengakses. AWS Untuk mempelajari selengkapnya tentang membuat pengguna, grup, kebijakan, dan izin IAM, lihat [Identitas dan Kebijakan IAM dan izin di IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

Saya ingin mengizinkan orang-orang di luar saya Akun AWS untuk mengakses sumber daya Rekomendasi Strategi saya

Anda dapat membuat peran yang dapat digunakan pengguna di akun lain atau orang-orang di luar organisasi Anda untuk mengakses sumber daya Anda. Anda dapat menentukan siapa saja yang dipercaya untuk mengambil peran tersebut. Untuk layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya atau daftar kontrol akses (ACLs), Anda dapat menggunakan kebijakan tersebut untuk memberi orang akses ke sumber daya Anda.

Untuk mempelajari selengkapnya, periksa referensi berikut:

- Untuk mengetahui apakah Rekomendasi Strategi mendukung fitur-fitur ini, lihat [Bagaimana Rekomendasi Strategi Hub Migrasi bekerja dengan IAM](#).
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda di seluruh sumber daya Akun AWS yang Anda miliki, lihat [Menyediakan akses ke pengguna IAM di pengguna lain Akun AWS yang Anda miliki](#) di Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda kepada pihak ketiga Akun AWS, lihat [Menyediakan akses yang Akun AWS dimiliki oleh pihak ketiga](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara memberikan akses melalui federasi identitas, lihat [Menyediakan akses ke pengguna terautentikasi eksternal \(federasi identitas\)](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari perbedaan antara menggunakan peran dan kebijakan berbasis sumber daya untuk akses lintas akun, lihat [Akses sumber daya lintas akun di IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

Menggunakan peran terkait layanan untuk Rekomendasi Strategi

Rekomendasi Strategi Hub Migrasi menggunakan AWS Identity and Access Management peran [terkait layanan](#) (IAM). Peran terkait layanan adalah jenis peran IAM unik yang ditautkan langsung ke Rekomendasi Strategi. Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh Rekomendasi Strategi dan mencakup semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil AWS layanan lain atas nama Anda.

Peran terkait layanan membuat pengaturan Rekomendasi Strategi lebih mudah karena Anda tidak perlu menambahkan izin yang diperlukan secara manual. Rekomendasi Strategi mendefinisikan izin peran terkait layanan, dan kecuali ditentukan lain, hanya Rekomendasi Strategi yang dapat mengambil perannya. Izin yang ditentukan mencakup kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin, serta bahwa kebijakan izin tidak dapat dilampirkan ke entitas IAM lainnya.

Untuk informasi tentang layanan lain yang mendukung peran terkait layanan, lihat [AWS Layanan yang Bekerja dengan IAM](#) dan cari layanan yang memiliki Ya di kolom Peran Tertaut Layanan. Pilih Ya dengan sebuah tautan untuk melihat dokumentasi peran terkait layanan untuk layanan tersebut.

Izin peran terkait layanan untuk Rekomendasi Strategi

Rekomendasi Strategi menggunakan peran terkait layanan bernama `AWSServiceRoleForMigrationHubStrategy` dan mengaitkannya dengan kebijakan `AWSMigrationHubStrategyServiceRolePolicyIAM` — Menyediakan akses ke dan. AWS Migration Hub AWS Application Discovery Service Kebijakan ini juga memberikan izin untuk menyimpan laporan di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

Peran tertaut layanan `AWSServiceRoleForMigrationHubStrategy` memercayai layanan berikut untuk mengambil peran tersebut:

- `migrationhub-strategy.amazonaws.com`

Kebijakan izin peran memungkinkan Rekomendasi Strategi untuk menyelesaikan tindakan berikut.

AWS Application Discovery Service tindakan

`discovery:ListConfigurations`

`discovery:DescribeConfigurations`

AWS Migration Hub tindakan

`mgh:GetHomeRegion`

Tindakan Amazon S3

`s3:GetBucketAcl`

`s3:GetBucketLocation`

`s3:GetObject`

`s3:ListAllMyBuckets`

`s3:ListBucket`

`s3:PutObject`

`s3:PutObjectAcl`

Untuk melihat izin kebijakan ini, lihat [AWSMigrationHubStrategyServiceRolePolicy](#) di Panduan Referensi Kebijakan AWS Terkelola.

Untuk melihat riwayat pembaruan kebijakan ini, lihat [Rekomendasi Strategi memperbarui kebijakan AWS terkelola](#).

Anda harus mengonfigurasi izin untuk mengizinkan entitas IAM (seperti pengguna, grup, atau peran) untuk membuat, mengedit, atau menghapus peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Izin Peran Tertaut Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Membuat peran terkait layanan untuk Rekomendasi Strategi

Anda tidak perlu membuat peran terkait layanan secara manual. Jika Anda setuju untuk mengizinkan Hub Migrasi membuat peran terkait layanan (SLR) di akun Anda di akun Konsol Manajemen AWS, Rekomendasi Strategi akan membuat peran terkait layanan untuk Anda.

Jika Anda menghapus peran terkait layanan ini, dan ingin membuatnya lagi, Anda dapat mengulangi proses yang sama untuk membuat kembali peran tersebut di akun Anda. Jika Anda setuju untuk mengizinkan Hub Migrasi membuat peran terkait layanan (SLR) di akun Anda, Rekomendasi Strategi akan membuat peran terkait layanan untuk Anda lagi.

Mengedit peran terkait layanan untuk Rekomendasi Strategi

Rekomendasi Strategi tidak memungkinkan Anda untuk mengedit peran `AWSServiceRoleForMigrationHubStrategy` terkait layanan. Setelah membuat peran terkait layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin merujuk peran tersebut. Namun, Anda dapat mengedit deskripsi peran menggunakan konsol Rekomendasi Strategi, CLI, atau API.

Menghapus peran terkait layanan untuk Rekomendasi Strategi

Untuk menghapus peran tertaut layanan secara manual menggunakan IAM

Gunakan konsol IAM, the AWS CLI, atau AWS API untuk menghapus peran `AWSServiceRoleForMigrationHubStrategy` terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat [Menghapus Peran Terkait Layanan](#) di Panduan Pengguna IAM.

Saat menghapus sumber daya Rekomendasi Strategi yang digunakan oleh `AWSServiceRoleForMigrationHubStrategySLR`, Anda tidak dapat menjalankan penilaian apa pun (tugas untuk menghasilkan rekomendasi). Tidak ada penilaian latar belakang yang dapat dijalankan.

Jika penilaian sedang berjalan, penghapusan SLR gagal di konsol IAM. Jika penghapusan SLR gagal, Anda dapat mencoba lagi penghapusan setelah semua tugas latar belakang selesai. Anda tidak perlu membersihkan sumber daya apa pun yang dibuat sebelum menghapus SLR.

Wilayah yang Didukung untuk Rekomendasi Strategi peran terkait layanan

Rekomendasi Strategi mendukung penggunaan peran terkait layanan di semua wilayah tempat layanan tersedia. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Wilayah dan Titik Akhir AWS](#).

Rekomendasi Strategi Migrasi Hub dan antarmuka titik akhir VPC ()AWS PrivateLink

Anda dapat membuat koneksi pribadi antara VPC dan Rekomendasi Strategi Migrasi Hub dengan membuat titik akhir VPC antarmuka. Titik akhir antarmuka didukung oleh AWS PrivateLink. Dengan AWS PrivateLink, Anda dapat mengakses operasi API Rekomendasi Strategi secara pribadi tanpa gateway internet, perangkat NAT, koneksi VPN, atau Direct Connect koneksi. Instans di VPC Anda tidak memerlukan alamat IP publik untuk berkomunikasi dengan operasi API Rekomendasi Strategi. Lalu lintas antara VPC dan Rekomendasi Strategi tetap berada dalam jaringan Amazon.

Setiap titik akhir antarmuka diwakili oleh satu atau beberapa [Antarmuka Jaringan Elastis](#) di subnet Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Antarmuka VPC endpoint \(AWS PrivateLink\)](#) dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

Pertimbangan untuk Rekomendasi Strategi Titik akhir VPC

[Sebelum menyiapkan titik akhir VPC antarmuka untuk Rekomendasi Strategi, pastikan Anda meninjau properti dan batasan dan AWS PrivateLink kuota titik akhir Antarmuka di Panduan Pengguna Amazon VPC.](#)

Rekomendasi Strategi mendukung panggilan ke semua tindakan API-nya dari VPC Anda. Untuk menggunakan semua Rekomendasi Strategi, Anda harus membuat titik akhir VPC.

Membuat titik akhir VPC antarmuka untuk Rekomendasi Strategi

Anda dapat membuat titik akhir VPC untuk Rekomendasi Strategi menggunakan konsol VPC Amazon atau (). AWS Command Line Interface AWS CLI Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat titik akhir antarmuka](#) dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

Buat titik akhir VPC untuk Rekomendasi Strategi menggunakan nama layanan berikut:

- `com.amazonaws.region.migrationhub-strategy`

Jika Anda menggunakan DNS pribadi untuk titik akhir, Anda dapat membuat permintaan API ke Rekomendasi Strategi menggunakan nama DNS default untuk Wilayah. Misalnya, Anda dapat menggunakan `namamigrationhub-strategy.us-east-1.amazonaws.com`.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses layanan melalui titik akhir antarmuka](#) dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

Membuat kebijakan titik akhir VPC untuk Rekomendasi Strategi

Anda dapat melampirkan kebijakan titik akhir ke titik akhir VPC Anda yang mengontrol akses ke Rekomendasi Strategi. Kebijakan titik akhir menentukan informasi berikut:

- Prinsipal yang dapat melakukan tindakan.
- Tindakan yang dapat dilakukan.
- Sumber daya di mana tindakan ini dapat dilakukan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengontrol Akses ke Layanan dengan titik akhir VPC](#) dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

Contoh: Kebijakan titik akhir VPC untuk tindakan Rekomendasi Strategi

Berikut ini adalah contoh kebijakan endpoint untuk Rekomendasi Strategi. Ketika dilampirkan ke titik akhir, kebijakan ini memberikan akses ke tindakan Rekomendasi Strategi yang tercantum untuk semua prinsipal pada semua sumber daya.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Principal": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "migrationhub-strategy:ListContacts",
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

}

Validasi kepatuhan untuk Rekomendasi Strategi Migration Hub

Untuk mempelajari apakah an Layanan AWS berada dalam lingkup program kepatuhan tertentu, lihat [Layanan AWS di Lingkup oleh Program Kepatuhan Layanan AWS](#) dan pilih program kepatuhan yang Anda minati. Untuk informasi umum, lihat [Program AWS Kepatuhan Program AWS](#) .

Anda dapat mengunduh laporan audit pihak ketiga menggunakan AWS Artifact. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengunduh Laporan di AWS Artifact](#) .

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Layanan AWS ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, dan hukum dan peraturan yang berlaku. Untuk informasi selengkapnya tentang tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Layanan AWS, lihat [Dokumentasi AWS Keamanan](#).

Bekerja dengan layanan yang lain

Bagian ini menjelaskan AWS layanan lain yang berinteraksi dengan Rekomendasi Strategi Hub Migrasi.

Topik

- [Panggilan API Rekomendasi Strategi Pencatatan dengan AWS CloudTrail](#)

Panggilan API Rekomendasi Strategi Pencatatan dengan AWS CloudTrail

Rekomendasi Strategi Hub Migrasi terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau AWS layanan dalam Rekomendasi Strategi. CloudTrail menangkap panggilan API untuk Rekomendasi Strategi sebagai peristiwa. Panggilan yang diambil mencakup panggilan dari konsol Rekomendasi Strategi dan panggilan kode ke operasi API Rekomendasi Strategi.

Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara berkelanjutan ke bucket Amazon S3, termasuk acara untuk Rekomendasi Strategi. Jika Anda tidak mengonfigurasi jejak, Anda masih dapat melihat peristiwa terbaru di CloudTrail konsol dalam Riwayat acara. Dengan menggunakan informasi yang dikumpulkan oleh CloudTrail, Anda dapat menentukan permintaan yang dibuat untuk Rekomendasi Strategi, alamat IP dari mana permintaan dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan dibuat, dan detail tambahan.

Untuk mempelajari selengkapnya CloudTrail, lihat [Panduan AWS CloudTrail Pengguna](#).

Informasi Rekomendasi Strategi di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan pada Akun AWS saat Anda membuat akun. Ketika aktivitas terjadi dalam Rekomendasi Strategi, aktivitas tersebut dicatat dalam suatu CloudTrail peristiwa bersama dengan peristiwa AWS layanan lainnya dalam riwayat Acara. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh peristiwa terbaru di Akun AWS Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat peristiwa dengan Riwayat CloudTrail acara](#).

Untuk catatan acara yang sedang berlangsung di Anda Akun AWS, termasuk acara untuk Rekomendasi Strategi, buat jejak. Jejak memungkinkan CloudTrail untuk mengirimkan file log ke

bucket Amazon S3. Secara default, saat Anda membuat jejak di konsol, jejak tersebut berlaku untuk semua Wilayah AWS. Jejak mencatat peristiwa dari semua Wilayah di AWS partisi dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi AWS layanan lain untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut:

- [Gambaran umum untuk membuat jejak](#)
- [CloudTrail layanan dan integrasi yang didukung](#)
- [Mengonfigurasi notifikasi Amazon SNS untuk CloudTrail](#)
- [Menerima file CloudTrail log dari beberapa wilayah](#) dan [Menerima file CloudTrail log dari beberapa akun](#)

Rekomendasi Strategi mendukung pencatatan tindakan berikut sebagai peristiwa dalam file CloudTrail log:

- [GetApplicationComponentStrategies](#)
- [GetApplicationComponentDetails](#)
- [GetAssesment](#)
- [GetImportFileTask](#)
- [GetPortfolioPreferences](#)
- [GetPortfolioSummary](#)
- [GetServerDetails](#)
- [GetServerStrategies](#)
- [ListApplicationComponents](#)
- [ListCollectors](#)
- [ListImportFileTask](#)
- [ListServers](#)
- [PutPortfolioPreferences](#)
- [StartAssessment](#)
- [StartImportFileTask](#)
- [StopAssessment](#)
- [UpdateApplicationComponetConfig](#)
- [UpdateServerConfig](#)

Setiap entri peristiwa atau log berisi informasi tentang entitas yang membuat permintaan tersebut. Informasi identitas membantu Anda menentukan hal berikut ini:

- Apakah permintaan dibuat dengan root atau AWS Identity and Access Management (IAM) kredensial pengguna
- Baik permintaan tersebut dibuat dengan kredensial keamanan sementara untuk peran atau pengguna gabungan
- Apakah permintaan itu dibuat oleh AWS layanan lain

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Elemen userIdentity CloudTrail](#).

Memahami Rekomendasi Strategi entri berkas log

Trail adalah konfigurasi yang memungkinkan pengiriman peristiwa sebagai file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. CloudTrail file log berisi satu atau lebih entri log. Peristiwa mewakili permintaan tunggal dari sumber manapun dan mencakup informasi tentang tindakan yang diminta, tanggal dan waktu tindakan, parameter permintaan, dan sebagainya. CloudTrail file log bukanlah jejak tumpukan yang diurutkan dari panggilan API publik, jadi file tersebut tidak muncul dalam urutan tertentu.

Contoh berikut menunjukkan entri CloudTrail log yang menunjukkan [GetServerDetails](#) tindakan.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "777777777777",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/myUserName/...",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "777777777777",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/myUserName",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "myUserName"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
```

```
        "creationDate": "2021-09-20T01:07:16Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "eventTime": "2021-09-20T01:07:43Z",
    "eventSource": "migrationhub-strategy.amazonaws.com",
    "eventName": "GetServerDetails",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "",
    "userAgent": "",
    "requestParameters": {
      "serverId": "ads-server-006"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "07D681279BD94AED",
    "eventID": "cdc4b7ed-e171-4cef-975a-ad829d4123e8",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
  }
}
```

Kuota untuk Rekomendasi Strategi Migrasi Hub

AWS Akun Anda memiliki kuota default, sebelumnya disebut sebagai batas, untuk setiap layanan. AWS Kecuali dinyatakan lain, setiap kuota bersifat khusus per Wilayah. Anda dapat meminta peningkatan untuk beberapa kuota dan kuota lainnya tidak dapat ditingkatkan.

Untuk melihat daftar kuota Rekomendasi Strategi Pusat Migrasi, lihat [Kuota layanan Rekomendasi Strategi](#).

Anda juga dapat melihat kuota untuk Rekomendasi Strategi, dengan membuka konsol [Service Quotas](#). Di panel navigasi, pilih AWS layanan dan pilih Rekomendasi Strategi Hub Migrasi.

Untuk meminta peningkatan kuota, lihat [Meminta Peningkatan Kuota](#) dalam Panduan Pengguna Service Quotas. Jika kuota belum tersedia dalam Service Quotas, gunakan [formulir penambahan batas](#).

Catatan rilis

Topik

- [17 November 2023](#)
- [12 Oktober 2023](#)
- [17 April 2023](#)
- [Maret 17, 2023](#)
- [November 07, 2022](#)
- [September 27, 2022](#)
- [30 Juni 2022](#)
- [18 April 2022](#)
- [25 Februari 2022](#)
- [Februari 10, 2022](#)
- [28 Januari 2022](#)
- [Januari 14, 2022](#)
- [21 Desember 2021](#)
- [Desember 15, 2021](#)
- [25 Oktober 2021](#)

17 November 2023

Fitur baru

- Kolektor v1.1.47
- Support untuk aplikasi.NET 8.

12 Oktober 2023

Fitur baru

- Kolektor v1.1.45
- Support untuk sumber Multi-data.

17 April 2023

Fitur baru

- Kolektor v1.1.22
- Tingkatkan penyempurnaan skrip. Ini membutuhkan versi terbaru dari Kolektor.

Maret 17, 2023

Fitur baru

Menambahkan analisis biner, yang menyediakan deteksi anti-pola dan ketidakcocokan tanpa kode sumber.

November 07, 2022

Fitur baru

- Pemfilteran aplikasi untuk aplikasi
- Pemfilteran server berdasarkan tag AWS Application Discovery Service

September 27, 2022

Fitur baru

- Kolektor v1.1.12
 - SCT versi 667
 - EMPAnalyzer 2.2.0.368
- Menambahkan `diag check` perintah untuk wawasan server.
- Menambahkan dukungan untuk rekomendasi Potensi.
- Antarmuka pengguna yang disempurnakan untuk memeriksa konfigurasi dan status penilaian.

Perbaikan bug

- Porting asisten penerjemah dan perbaikan lainnya.

30 Juni 2022

Fitur baru

- Kolektor v1.1.11
 - Menambahkan dukungan VMware API.
 - A2C meminta perubahan untuk menambahkan header pengguna saat mengunduh file biner.
 - Menambahkan home path Linux, shell default, dan terminasi jarak jauh dari semua shell.
- A2C v1.17 biner publik
 - Menambahkan dukungan untuk Azure DevOps sebagai target penerapan pipeline.

18 April 2022

Fitur baru

- Kolektor v1.1.7
- Menambahkan kemampuan untuk mengunduh biner A2C secara dinamis dari URL publik.

Perbaikan bug

- A2C v1.1.5

25 Februari 2022

Perbaikan bug

- SCT v5.6.9
- A2C v1.1.2
- Kolektor v1.1.4

Februari 10, 2022

Perbaikan bug

- SCT v5.6.8

- A2C v1.1.1
 - Menambahkan cek untuk tar perintah di Linux.
 - Memperbaiki masalah memeriksa gambar aplikasi di Amazon ECR.
 - Memperbaiki masalah yang membutuhkan penghapusan kontainer untuk pra-validasi.
- Kolektor v1.1.3
 - Memperbaiki kesalahan 4xx untuk mesin 32-bit jarak jauh.
 - Memperbarui kode kesalahan A2C.
 - Memvalidasi alamat IP C# untuk analisis kode sumber mesin jarak jauh.

28 Januari 2022

Fitur baru

- Kolektor v1.1.2
- Menambahkan dukungan DevOps repositori Azure Git untuk analisis kode sumber.

Januari 14, 2022

Fitur baru

- Kolektor v1.1.1
- Menambahkan rekomendasi Babelfish untuk database SQL.

21 Desember 2021

Masalah teratasi

- Kolektor v1.1.0
- Analisis basis data telah dipulihkan.

Desember 15, 2021

Masalah yang diketahui

- Kolektor v1.0.4
- Analisis basis data saat ini tidak didukung (CVE-2021-44228).

25 Oktober 2021

Fitur baru

- Kolektor v1.0.0
- Rilis awal Panduan Pengguna Rekomendasi Strategi Hub Migrasi.

Riwayat dokumen dan versi

Tabel berikut menjelaskan rilis dokumentasi untuk Rekomendasi Strategi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Catatan rilis](#).

Ubah	Deskripsi	Tanggal
AWS pembaruan kebijakan terkelola - perbarui ke AWSMigration HubStrategyCollector	Memperbarui AWSMigrationHubStrategyCollector kebijakan untuk menyertakan <code>aws3,application-transformation</code> , dan <code>migrationhub-strategy</code> tindakan.	April 1, 2024
AWS pembaruan kebijakan terkelola - perbarui ke AWSMigration HubStrategyCollector	Memperbarui AWSMigrationHubStrategyCollector kebijakan untuk menyertakan <code>application-transformation</code> tindakan baru. Pembaruan ini juga menambahkan kondisi untuk membatasi berbagai tindakan di mana <code>aws:ResourceAccount</code> harus sama dengan <code>aws:PrincipalAccount</code>	Februari 5, 2024
Fitur baru	Rekomendasi Strategi klien pengumpul data aplikasi v1.1.47 tersedia dengan dukungan untuk aplikasi.NET 8.	17 November 2023
Fitur baru	Rekomendasi Strategi klien pengumpul data aplikasi	12 Oktober 2023

	v1.1.45 tersedia dengan dukungan untuk Beberapa sumber data .	
AWS pembaruan kebijakan terkelola - perbarui ke AWSMigration HubStrategyCollector	Memperbarui AWSMigrationHubStrategyCollector kebijakan untuk menyertakan Amazon APIs S3 baru.	15 September 2023
AWS pembaruan kebijakan terkelola - perbarui ke AWSMigration HubStrategyCollector	Memperbarui AWSMigrationHubStrategyCollector kebijakan untuk menyertakan penganalisis baru untuk kode sumber.	8 Maret 2023
Pembaruan praktik terbaik IAM	Untuk informasi lebih lanjut, lihat Praktik terbaik keamanan di IAM .	Februari 25, 2023
AWS pembaruan kebijakan terkelola - pembaruan ke kebijakan yang ada	Rekomendasi Strategi Migration Hub AWS Application Discovery Service APIs menambahkan tiga ditambahkan ke kebijakan yang ada .	10 November 2022
Pembaruan keamanan	Buat koneksi pribadi dengan antarmuka VPC endpoint .	07 Maret, 2022
Fitur baru	Menambahkan dukungan DevOps repositori Azure Git untuk analisis kode sumber .	28 Januari 2022
Fitur baru	Menambahkan rekomendasi Babelfish untuk database SQL .	Januari 14, 2022

Rilis awal	Rilis awal Panduan Pengguna Rekomendasi Strategi Hub Migrasi.	25 Oktober 2021
------------	---	-----------------