



Panduan Pengguna

AWS DataSync



AWS DataSync: Panduan Pengguna

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara para pelanggan, atau dengan cara apa pun yang menghina atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan properti dari masing-masing pemilik, yang mungkin berafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon, atau tidak.

Table of Contents

| | |
|--|----|
| Apa itu AWS DataSync? | 1 |
| Kasus penggunaan | 2 |
| Manfaat | 3 |
| Sumber daya tambahan | 3 |
| Cara kerjanya | 5 |
| Penemuan | 5 |
| DataSync Arsitektur penemuan | 5 |
| Konsep dan terminologi | 6 |
| Batasan | 8 |
| Transfer data | 8 |
| DataSync arsitektur | 8 |
| Konsep dan terminologi | 11 |
| Cara DataSync mentransfer file, objek, dan direktori | 12 |
| Persyaratan | 15 |
| Persyaratan agen | 15 |
| Mendapatkan agen | 15 |
| Persyaratan Hypervisor | 15 |
| Persyaratan agen untuk DataSync transfer | 16 |
| Persyaratan agen untuk DataSync Discovery | 17 |
| Persyaratan manajemen agen | 17 |
| Persyaratan jaringan | 17 |
| Persyaratan jaringan untuk penyimpanan cloud yang dikelola sendiri dan lainnya | 18 |
| Persyaratan jaringan untuk layanan AWS penyimpanan | 21 |
| Persyaratan jaringan untuk titik akhir VPC | 22 |
| Persyaratan jaringan untuk titik akhir publik atau FIPS | 25 |
| Persyaratan antarmuka jaringan | 33 |
| Izin yang diperlukan | 36 |
| AWS kebijakan terkelola | 36 |
| Kebijakan yang dikelola pelanggan | 36 |
| Memulai | 37 |
| Penyiapan | 37 |
| Mendaftar Akun AWS | 37 |
| Membuat pengguna administratif | 38 |
| Dimana saya bisa menggunakan DataSync? | 39 |

| | |
|--|----|
| Bagaimana saya bisa menggunakan DataSync? | 39 |
| Berapa DataSync biayanya? | 39 |
| Masuk ke konsol | 39 |
| Buat agen | 40 |
| Menyebarkan agen Anda | 40 |
| Pilih titik akhir layanan | 47 |
| Aktifkan agen Anda | 49 |
| Temukan penyimpanan Anda | 50 |
| Menambahkan sistem penyimpanan lokal | 51 |
| Mulai pekerjaan penemuan Anda | 51 |
| Transfer data Anda | 52 |
| Buat lokasi sumber | 53 |
| Buat lokasi tujuan | 54 |
| Buat dan mulai tugas Anda | 55 |
| Pembersihan sumber daya | 56 |
| Bekerja dengan agen | 57 |
| Menciptakan agen Anda | 57 |
| Menggunakan agen dengan titik akhir VPC | 57 |
| Bagaimana DataSync agen bekerja dengan titik akhir VPC | 58 |
| DataSync keterbatasan dengan VPC | 58 |
| Mengkonfigurasi DataSync agen Anda untuk menggunakan titik akhir VPC | 58 |
| Menyebarkan agen Anda di Wilayah AWS | 62 |
| Mentransfer data dari sistem file cloud ke sistem file cloud lain atau Amazon S3 | 63 |
| Mentransfer data dari Amazon S3 AWS ke sistem file | 64 |
| Menggunakan beberapa agen untuk transfer | 65 |
| Mengonfigurasi agen Anda untuk beberapa NIC | 66 |
| Mengelola agen Anda | 67 |
| Pembaruan perangkat lunak agen | 67 |
| Status agen | 67 |
| Memecahkan masalah agen Anda | 68 |
| Bekerja dengan konsol lokal agen Anda | 68 |
| Mengakses konsol lokal agen | 68 |
| Mendapatkan kunci aktivasi agen | 69 |
| Mengonfigurasi pengaturan jaringan agen Anda | 70 |
| Menguji koneksi agen Anda ke AWS | 73 |
| Menguji koneksi agen Anda ke penyimpanan Anda | 74 |

| | |
|--|-----|
| Memeriksa sumber daya sistem agen Anda | 75 |
| Menyinkronkan waktu pada agen VMware Anda | 77 |
| Mengkonfigurasi pengaturan agen lainnya | 78 |
| Mendapatkan bantuan dengan agen Anda dari AWS Support | 79 |
| Mengganti agen Anda | 81 |
| Membuat agen baru | 81 |
| Memperbarui lokasi Anda dengan agen baru | 81 |
| Langkah selanjutnya | 87 |
| Menghapus agen Anda | 87 |
| Menghapus agen DataSync | 87 |
| Menggunakan kembali agen DataSync | 88 |
| Menemukan penyimpanan Anda | 89 |
| Menambahkan sistem penyimpanan lokal | 89 |
| Mengakses sistem penyimpanan lokal | 90 |
| Menambahkan sistem penyimpanan lokal | 90 |
| Menghapus sistem penyimpanan lokal | 93 |
| Logging aktivitas DataSync Discovery ke Amazon CloudWatch | 94 |
| Bekerja dengan pekerjaan penemuan | 94 |
| Memulai pekerjaan penemuan | 95 |
| Menghentikan pekerjaan penemuan | 96 |
| Melihat informasi sumber daya penyimpanan | 97 |
| Melihat informasi yang dikumpulkan tentang sistem penyimpanan Anda | 97 |
| Mendapatkan rekomendasi | 100 |
| Apa yang termasuk dalam rekomendasi? | 101 |
| Apa yang tidak termasuk dalam rekomendasi? | 101 |
| Mendapatkan rekomendasi | 102 |
| DataSync Status penemuan | 105 |
| Status pekerjaan penemuan | 105 |
| Status rekomendasi | 106 |
| Mentransfer data Anda | 109 |
| Di mana saya dapat mentransfer data saya? | 109 |
| Transfer yang didukung dalam hal yang sama Akun AWS | 109 |
| Transfer yang didukung di seluruh Akun AWS | 112 |
| Transfer yang didukung dalam hal yang sama Wilayah AWS | 113 |
| Transfer yang didukung di seluruh Wilayah AWS | 113 |
| Mentransfer ke atau dari penyimpanan lokal | 114 |

| | |
|---|-----|
| Mengkonfigurasi transfer dengan server file NFS | 114 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan server file SMB | 117 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan HDFS | 121 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan sistem penyimpanan objek | 124 |
| Mentransfer ke atau dari penyimpanan AWS | 126 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan Amazon S3 | 127 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan Amazon EFS | 146 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan FSx for Windows File Server | 152 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan FSx for Lustre | 156 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan FSx untuk OpenZFS | 157 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan FSx untuk ONTAP | 160 |
| Mentransfer ke atau dari penyimpanan cloud lainnya | 166 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan Google Cloud Storage | 167 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan Microsoft Azure Blob Storage | 175 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan Microsoft Azure Files | 192 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan penyimpanan objek cloud lainnya | 195 |
| Mentransfer ke atau dari penyimpanan tepi | 202 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan penyimpanan yang kompatibel dengan S3 di Snowball Edge | 202 |
| Mengkonfigurasi transfer dengan Snowcone | 208 |
| Menghapus lokasi transfer | 209 |
| Mengkonfigurasi transfer apa DataSync | 209 |
| Menggunakan manifes | 210 |
| Menggunakan filter | 223 |
| Metadata disalin oleh DataSync | 229 |
| Tautan dan direktori disalin oleh DataSync | 239 |
| Mengkonfigurasi cara menangani file, objek, dan metadata | 241 |
| Memverifikasi integritas data | 244 |
| Bekerja dengan tugas transfer | 246 |
| Menetapkan batas bandwidth | 246 |
| Menjadwalkan tugas Anda | 248 |
| Menandai tugas Anda | 250 |
| Memulai tugas Anda | 253 |
| Membatalkan tugas Anda | 254 |
| Menghapus tugas Anda | 255 |
| Status tugas | 256 |

| | |
|---|-----|
| Memantau | 258 |
| Pemantauan dengan laporan tugas | 258 |
| Kasus penggunaan | 259 |
| Ringkasan hanya laporan tugas | 259 |
| Laporan tugas standar | 259 |
| Contoh laporan tugas | 262 |
| Prasyarat | 264 |
| Membuat laporan tugas ringkasan saja | 266 |
| Membuat laporan tugas standar | 270 |
| Melihat laporan tugas Anda | 274 |
| Batasan | 275 |
| Pemantauan CloudWatch dengan | 275 |
| CloudWatch metrik untuk DataSync | 275 |
| Mengizinkan DataSync mengunggah log ke grup CloudWatch log | 278 |
| Mengkonfigurasi pencatatan untuk tugas DataSync transfer Anda | 279 |
| Logging dengan CloudTrail | 281 |
| Bekerja dengan DataSync informasi di CloudTrail | 281 |
| Memahami entri file DataSync log | 282 |
| Pemantauan EventBridge dengan | 284 |
| DataSync acara transfer | 284 |
| DataSync Acara penemuan | 286 |
| Pemantauan dengan alat manual | 287 |
| Memantau transfer Anda dengan menggunakan DataSync konsol | 287 |
| Memantau transfer Anda dengan menggunakan AWS CLI | 287 |
| Memantau transfer Anda dengan menggunakan watch utilitas | 289 |
| Keamanan | 290 |
| Perlindungan data | 290 |
| Enkripsi dalam transit | 291 |
| Enkripsi saat tidak aktif | 294 |
| Privasi lalu lintas jaringan Internet | 295 |
| Pengelolaan identitas dan akses | 295 |
| Manajemen akses | 296 |
| AWS kebijakan terkelola | 301 |
| Kebijakan yang dikelola pelanggan | 305 |
| Menggunakan peran terkait layanan | 308 |
| Pemberian tag pada sumber daya selama penciptaan | 312 |

| | |
|--|-----|
| Pencegahan Deputi Bingung Lintas Layanan | 313 |
| Referensi izin API | 315 |
| Validasi kepatuhan | 324 |
| Ketahanan | 325 |
| Keamanan infrastruktur | 326 |
| Kuota | 327 |
| Sistem penyimpanan, file, dan batas objek | 327 |
| DataSync kuota tugas | 327 |
| DataSync Kuota penemuan | 332 |
| Meminta peningkatan kuota | 332 |
| Pemecahan Masalah | 333 |
| Agen | 333 |
| Bagaimana cara saya terhubung ke konsol lokal agen Amazon EC2? | 333 |
| Apa yang dimaksud dengan kesalahan kunci aktivasi agen yang gagal mengambil? | 333 |
| Saya masih tidak dapat mengaktifkan agen dengan menggunakan titik akhir layanan VPC . | 334 |
| Apa yang harus saya lakukan jika agen saya offline? | 334 |
| Saya tidak tahu apa yang terjadi dengan agen saya. Dapatkah seseorang membantu saya? | 335 |
| Transfer data | 335 |
| Bagaimana cara mengonfigurasi DataSync untuk menggunakan versi NFS atau SMB tertentu untuk me-mount berbagi file saya? | 335 |
| Kesalahan: Nilai tidak valid SyncOption . Opsi: TransferMode,PreserveDeletedFiles, Nilai: SEMUA, HAPUS. | 336 |
| Tugas saya terus gagal dengan kesalahan EniNotFound | 336 |
| Kepemilikan file tidak dipertahankan dengan transfer NFS | 337 |
| Status tugas saya tidak tersedia dan menunjukkan kesalahan pemasangan | 337 |
| Tugas saya gagal dengan kesalahan Tidak dapat mengalokasikan memori | 338 |
| Tugas saya gagal dengan kesalahan input/output | 338 |
| Tugas saya gagal dengan kesalahan pemasangan Amazon EFS | 339 |
| Eksekusi tugas saya memiliki status peluncuran tetapi sepertinya tidak ada yang terjadi | 339 |
| Eksekusi tugas saya tampaknya macet dalam status persiapan | 340 |
| Transfer NFS saya memiliki kesalahan izin ditolak | 340 |
| Berapa lama waktu yang dibutuhkan DataSync untuk memverifikasi tugas yang telah saya jalankan? | 341 |
| Mengalami masalah dengan transfer S3 di seluruh Akun AWS | 341 |
| Tugas saya gagal saat mentransfer dari bucket Google Cloud Storage | 342 |

| | |
|---|-----|
| Tugas saya gagal dengan Unable to list Azure Blobs on the volume root kesalahan | 342 |
| Waktu mulai dan akhir tugas saya tidak cocok dengan apa yang ada di log | 343 |
| Kesalahan: SyncTaskDeletedByUser | 343 |
| Kesalahan: NoMem | 343 |
| Kesalahan: FsS3UnableToConnectToEndpoint | 344 |
| Kesalahan: FsS3HeadBucketFailed | 344 |
| Kesalahan laporan tugas | 344 |
| Tugas dengan Amazon S3 gagal dengan HeadObject atau kesalahan GetObjectTagging | 345 |
| Biaya | 345 |
| Tutorial | 347 |
| Mentransfer dari lokal ke S3 di seluruh akun | 347 |
| Ikhtisar | 347 |
| Izin yang diperlukan | 348 |
| Langkah 1: Di akun sumber Anda, buat DataSync agen | 350 |
| Langkah 2: Di akun sumber Anda, buat lokasi DataSync sumber untuk penyimpanan lokal Anda | 350 |
| Langkah 3: Di akun sumber Anda, buat peran IAM untuk DataSync | 350 |
| Langkah 4: Di akun tujuan Anda, nonaktifkan ACL untuk bucket S3 Anda | 352 |
| Langkah 5: Di akun tujuan Anda, perbarui kebijakan bucket S3 Anda | 353 |
| Langkah 6: Di akun sumber Anda, buat lokasi DataSync tujuan untuk bucket S3 Anda | 354 |
| Langkah 6: Di akun sumber Anda, buat dan mulai tugas DataSync transfer Anda | 356 |
| Memecahkan masalah | 357 |
| Sumber daya terkait | 356 |
| Mentransfer dari S3 ke S3 di seluruh akun | 358 |
| Ikhtisar | 358 |
| Izin yang diperlukan | 360 |
| Langkah 1: Di akun sumber Anda, buat lokasi DataSync sumber | 361 |
| Langkah 2: Di akun sumber Anda, buat peran IAM untuk DataSync | 362 |
| Langkah 3: Di akun tujuan Anda, nonaktifkan ACL untuk bucket S3 Anda | 364 |
| Langkah 4: Di akun tujuan Anda, perbarui kebijakan bucket S3 Anda | 364 |
| Langkah 5: Di akun sumber Anda, buat lokasi DataSync tujuan | 366 |
| Langkah 6: Di akun sumber Anda, buat dan mulai tugas DataSync transfer Anda | 367 |
| Memecahkan masalah | 369 |
| Sumber daya terkait | 367 |

| | |
|--|-----|
| Sumber daya tambahan | 370 |
| Kasus penggunaan lainnya | 370 |
| Mentransfer data ke arah yang berlawanan | 370 |
| Menggunakan beberapa DataSync tugas untuk mentransfer ke bucket S3 yang sama | 371 |
| DataSync Mengizinkan mengakses bucket S3 terbatas | 371 |
| Komponen sumber terbuka | 373 |
| Menggunakan AWS CLI | 374 |
| Membuat agen | 375 |
| Membuat lokasi | 379 |
| Membuat lokasi NFS | 379 |
| Membuat lokasi SMB | 381 |
| Membuat lokasi HDFS | 382 |
| Membuat lokasi penyimpanan objek | 383 |
| Membuat lokasi Amazon EFS | 384 |
| Membuat lokasi Amazon FSx for Windows File Server | 387 |
| Membuat lokasi Amazon FSx for Lustre | 388 |
| Membuat Amazon FSx untuk lokasi OpenZFS | 389 |
| Membuat Amazon FSx untuk NetApp lokasi ONTAP | 390 |
| Membuat lokasi Amazon S3 | 391 |
| Membuat tugas | 396 |
| Memulai tugas | 398 |
| Sumber daya penyaringan | 399 |
| Parameter untuk penyaringan | 399 |
| Pemfilteran berdasarkan lokasi | 400 |
| Pemfilteran berdasarkan tugas | 402 |
| DataSync API | 403 |
| Tindakan | 403 |
| AddStorageSystem | 406 |
| CancelTaskExecution | 412 |
| CreateAgent | 414 |
| CreateLocationAzureBlob | 419 |
| CreateLocationEfs | 424 |
| CreateLocationFsxLustre | 430 |
| CreateLocationFsxOntap | 434 |
| CreateLocationFsxOpenZfs | 439 |
| CreateLocationFsxWindows | 443 |

| | |
|--|-----|
| CreateLocationHdfs | 448 |
| CreateLocationNfs | 455 |
| CreateLocationObjectStorage | 460 |
| CreateLocationS3 | 466 |
| CreateLocationSmb | 473 |
| CreateTask | 479 |
| DeleteAgent | 488 |
| DeleteLocation | 490 |
| DeleteTask | 492 |
| DescribeAgent | 494 |
| DescribeDiscoveryJob | 499 |
| DescribeLocationAzureBlob | 503 |
| DescribeLocationEfs | 507 |
| DescribeLocationFsxLustre | 512 |
| DescribeLocationFsxOntap | 515 |
| DescribeLocationFsxOpenZfs | 519 |
| DescribeLocationFsxWindows | 523 |
| DescribeLocationHdfs | 527 |
| DescribeLocationNfs | 532 |
| DescribeLocationObjectStorage | 536 |
| DescribeLocationS3 | 540 |
| DescribeLocationSmb | 545 |
| DescribeStorageSystem | 550 |
| DescribeStorageSystemResourceMetrics | 555 |
| DescribeStorageSystemResources | 561 |
| DescribeTask | 571 |
| DescribeTaskExecution | 580 |
| GenerateRecommendations | 590 |
| ListAgents | 593 |
| ListDiscoveryJobs | 596 |
| ListLocations | 599 |
| ListStorageSystems | 602 |
| ListTagsForResource | 605 |
| ListTaskExecutions | 608 |
| ListTasks | 611 |
| RemoveStorageSystem | 614 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| StartDiscoveryJob | 616 |
| StartTaskExecution | 620 |
| StopDiscoveryJob | 627 |
| TagResource | 629 |
| UntagResource | 632 |
| UpdateAgent | 634 |
| UpdateDiscoveryJob | 636 |
| UpdateLocationAzureBlob | 638 |
| UpdateLocationHdfs | 642 |
| UpdateLocationNfs | 648 |
| UpdateLocationObjectStorage | 651 |
| UpdateLocationSmb | 656 |
| UpdateStorageSystem | 660 |
| UpdateTask | 664 |
| UpdateTaskExecution | 670 |
| Tipe Data | 672 |
| AgentListEntry | 675 |
| AzureBlobSasConfiguration | 677 |
| Capacity | 678 |
| Credentials | 680 |
| DiscoveryJobListEntry | 682 |
| DiscoveryServerConfiguration | 684 |
| Ec2Config | 685 |
| FilterRule | 687 |
| FsxProtocol | 689 |
| FsxProtocolNfs | 690 |
| FsxProtocolSmb | 691 |
| HdfsNameNode | 693 |
| IOPS | 695 |
| Latency | 697 |
| LocationFilter | 699 |
| LocationListEntry | 701 |
| ManifestConfig | 703 |
| MaxP95Performance | 705 |
| NetAppONTAPCluster | 708 |
| NetAppONTAPSVM | 712 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| NetAppONTAPVolume | 716 |
| NfsMountOptions | 720 |
| OnPremConfig | 722 |
| Options | 723 |
| P95Metrics | 731 |
| Platform | 733 |
| PrivateLinkConfig | 734 |
| QopConfiguration | 736 |
| Recommendation | 738 |
| ReportDestination | 740 |
| ReportDestinationS3 | 741 |
| ReportOverride | 743 |
| ReportOverrides | 744 |
| ReportResult | 746 |
| ResourceDetails | 748 |
| ResourceMetrics | 750 |
| S3Config | 752 |
| S3ManifestConfig | 753 |
| SmbMountOptions | 755 |
| SourceManifestConfig | 757 |
| StorageSystemListEntry | 758 |
| TagListEntry | 760 |
| TaskExecutionListEntry | 761 |
| TaskExecutionResultDetail | 762 |
| TaskFilter | 765 |
| TaskListEntry | 767 |
| TaskReportConfig | 769 |
| TaskSchedule | 771 |
| Throughput | 772 |
| Kesalahan Umum | 773 |
| Parameter Umum | 774 |
| Riwayat dokumen | 778 |
| Daftar istilah AWS | 789 |
| | dccxc |

Apa itu AWS DataSync?

AWS DataSync adalah layanan pergerakan dan penemuan data online yang menyederhanakan migrasi data dan membantu Anda dengan cepat, mudah, dan aman mentransfer file atau data objek Anda ke, dari, dan di antara layanan AWS penyimpanan.

Transfer penyimpanan lokal

DataSync bekerja dengan sistem penyimpanan lokal berikut:

- [Sistem File Jaringan \(NFS\)](#)
- [Blok Pesan Server \(SMB\)](#)
- [Sistem File Terdistribusi Hadoop \(HDFS\)](#)
- [Penyimpanan objek](#)

AWS transfer penyimpanan

DataSync bekerja dengan layanan AWS penyimpanan berikut:

- [Amazon S3](#)
- [Amazon EFS](#)
- [Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Amazon FSx for Lustre](#)
- [Amazon FSx untuk OpenZFS](#)
- [Amazon FSx untuk ONTAP NetApp](#)

Transfer penyimpanan cloud lainnya

DataSync bekerja dengan layanan penyimpanan cloud lainnya berikut:

- [Google Cloud Storage](#)
- [Microsoft Azure Blob Storage](#)
- [Microsoft Azure Files](#)
- [Wasabi Cloud Storage](#)
- [DigitalOcean Spaces](#)

- [Oracle Cloud Infrastructure Object Storage](#)
- [Cloudflare R2 Storage](#)
- [Backblaze B2 Cloud Storage](#)
- [NAVER Cloud Object Storage](#)
- [Alibaba Cloud Object Storage Service](#)
- [IBM Cloud Object Storage](#)
- [Seagate Lyve Cloud](#)

Transfer penyimpanan tepi

DataSync bekerja dengan layanan dan perangkat penyimpanan tepi berikut:

- [Penyimpanan yang kompatibel dengan Amazon S3 aktif AWS Snowball Edge](#)
- [AWS Snowcone](#)

Kasus penggunaan

Ini adalah beberapa kasus penggunaan utama untuk DataSync:

- Temukan data — Dapatkan visibilitas ke kinerja dan pemanfaatan penyimpanan lokal Anda. Penemuan AWS DataSync juga dapat memberikan rekomendasi untuk memigrasikan data Anda ke layanan AWS penyimpanan.
- Migrasi data — Pindahkan kumpulan data aktif dengan cepat melalui jaringan ke AWS layanan penyimpanan. DataSync Termasuk enkripsi otomatis dan validasi integritas data untuk membantu memastikan bahwa data Anda tiba dengan aman, utuh, dan siap digunakan.
- Arsipkan data dingin — Pindahkan data dingin yang disimpan di penyimpanan lokal secara langsung ke kelas penyimpanan jangka panjang yang tahan lama dan aman seperti S3 Glacier Flexible Retrieval atau S3 Glacier Deep Archive. Melakukannya dapat membebaskan kapasitas penyimpanan lokal dan mematikan sistem lama.
- Replikasi data — Salin data ke kelas penyimpanan Amazon S3 apa pun, pilih kelas penyimpanan yang paling hemat biaya untuk kebutuhan Anda. Anda juga dapat mengirim data ke Amazon EFS, FSx for Windows File Server, FSx for Lustre, atau FSx untuk OpenZFS untuk sistem file siaga.
- Pindahkan data untuk pemrosesan in-cloud tepat waktu — Pindahkan data masuk atau keluar AWS untuk diproses. Pendekatan ini dapat mempercepat alur kerja cloud hybrid kritis di banyak

industri. Ini termasuk pembelajaran mesin di industri ilmu kehidupan, produksi video di media dan hiburan, analisis data besar dalam layanan keuangan, dan penelitian seismik di industri minyak dan gas.

Manfaat

Dengan menggunakan DataSync, Anda bisa mendapatkan manfaat berikut:

- Sederhanakan perencanaan migrasi — Dengan pengumpulan dan rekomendasi data otomatis, DataSync Discovery dapat meminimalkan waktu, tenaga, dan biaya yang terkait dengan perencanaan migrasi data Anda. AWS Anda dapat menggunakan rekomendasi untuk menginformasikan perencanaan anggaran dan menjalankan kembali pekerjaan penemuan untuk memvalidasi asumsi Anda saat mendekati migrasi.
- Mengotomatiskan pergerakan data — DataSync membuatnya lebih mudah untuk memindahkan data melalui jaringan antara sistem penyimpanan dan layanan. DataSync mengotomatiskan pengelolaan proses transfer data dan infrastruktur yang diperlukan untuk kinerja tinggi dan transfer data yang aman.
- Transfer data dengan aman — DataSync menyediakan end-to-end keamanan, termasuk enkripsi dan validasi integritas, untuk membantu memastikan bahwa data Anda tiba dengan aman, utuh, dan siap digunakan. DataSync mengakses AWS penyimpanan Anda melalui mekanisme AWS keamanan bawaan, seperti peran AWS Identity and Access Management (IAM). Ini juga mendukung titik akhir virtual private cloud (VPC), memberi Anda opsi untuk mentransfer data tanpa melintasi internet publik dan semakin meningkatkan keamanan data yang disalin secara online.
- Pindahkan data lebih cepat — DataSync menggunakan protokol jaringan yang dibuat khusus dan arsitektur paralel multi-threaded untuk mempercepat transfer Anda. Pendekatan ini mempercepat migrasi, alur kerja pemrosesan data berulang untuk analitik dan pembelajaran mesin, dan proses perlindungan data.
- Mengurangi biaya operasional — Pindahkan data secara efektif dengan harga flat per gigabyte. DataSync Hindari keharusan menulis dan memelihara skrip khusus atau menggunakan alat transfer komersial yang mahal.

Sumber daya tambahan

Kami merekomendasikan agar Anda membaca hal berikut:

- [DataSync sumber daya](#) - Termasuk blog, video, dan materi pelatihan lainnya

- [AWS Re: post](#) — Lihat diskusi terbaru seputar DataSync
- [AWS DataSync harga](#)

Cara kerja AWS DataSync

Dapatkan gambaran visual tentang cara AWS DataSync kerja dan pelajari konsep-konsep kunci untuk membantu Anda mengidentifikasi dan memindahkan data dengan cepat.

Topik

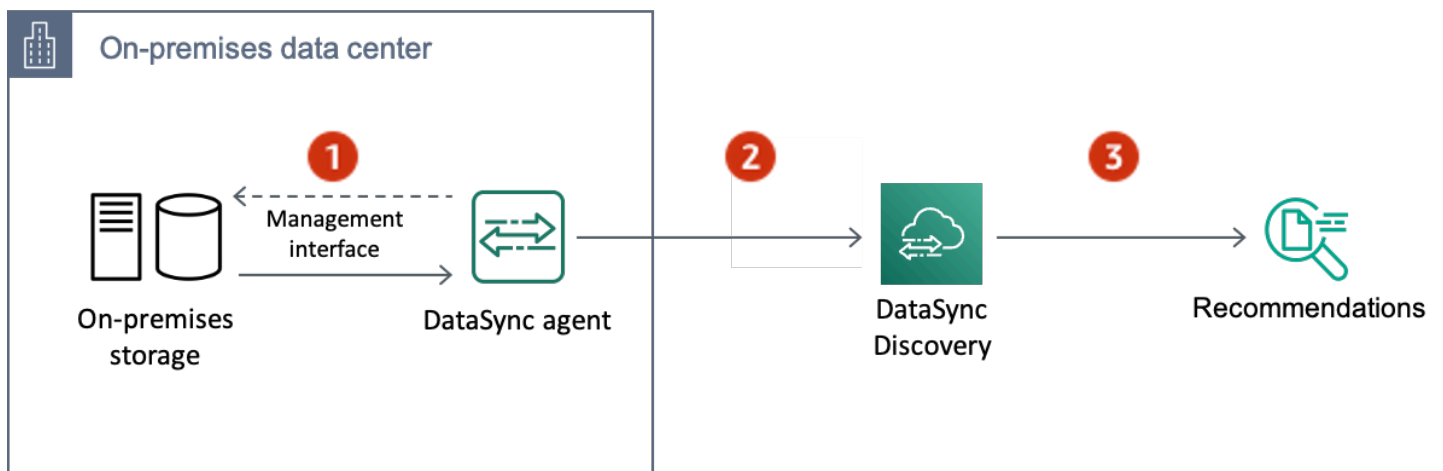
- [Cara kerja Penemuan AWS DataSync](#)
- [Cara kerja AWS DataSync transfer](#)

Cara kerja Penemuan AWS DataSync

Pelajari konsep kunci dan terminologi yang terkait Penemuan AWS DataSync dengan.

DataSync Arsitektur penemuan

Diagram berikut menggambarkan cara DataSync Discovery mengumpulkan informasi dan memberikan rekomendasi untuk memigrasikan data dari sistem penyimpanan lokal ke. AWS



| Referensi | Deskripsi |
|-----------|---|
| 1 | DataSync Agen terhubung ke antarmuka manajemen sistem penyimpanan lokal Anda (menggunakan port 443, misalnya). Anda kemudian menjalankan pekerjaan penemuan untuk mengumpulkan informasi tentang sistem Anda. |

| Referensi | Deskripsi |
|-----------|--|
| 2 | Agen mengirimkan informasi yang dikumpulkannya ke DataSync Discovery melalui titik akhir layanan publik . |
| 3 | Menggunakan informasi yang dikumpulkannya, DataSync Discovery merekomendasikan layanan AWS penyimpanan tempat Anda dapat memigrasikan data Anda. |

Konsep dan terminologi

Biasakan diri Anda dengan fitur DataSync Discovery.

Topik

- [Agen](#)
- [Pekerjaan Discovery](#)
- [Informasi sumber daya sistem penyimpanan](#)
- [AWSrekomendasi penyimpanan](#)

Agen

Agen adalah alat mesin virtual (VM) yang digunakan DataSync Discovery untuk mengakses antarmuka manajemen sistem penyimpanan lokal Anda. Agen mengumpulkan (membaca) informasi tentang kinerja sumber daya penyimpanan Anda dan digunakan.

Anda dapat menyebarkan agen di lingkungan penyimpanan Anda di VMware ESXi, Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM), atau Microsoft Hyper-V hypervisors. Untuk penyimpanan di cloud pribadi virtual (VPC) diAWS, Anda dapat menggunakan agen sebagai instans Amazon EC2.

Agen DataSync Discovery tidak berbeda dengan agen yang dapat Anda gunakan untuk DataSync transfer, tetapi kami tidak menyarankan menggunakan agen yang sama untuk skenario ini.

Untuk memulai, lihat [Membuat agen](#).

Pekerjaan Discovery

Anda menjalankan tugas pencarian untuk mengumpulkan informasi tentang sistem penyimpanan lokal melalui antarmuka manajemen sistem penyimpanan.

Anda dapat menjalankan pekerjaan penemuan antara 1 jam dan 31 hari. Anda akan mendapatkan rekomendasi AWS penyimpanan yang lebih akurat, semakin lama pekerjaan penemuan Anda berjalan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan pekerjaan DataSync penemuan](#).

Informasi sumber daya sistem penyimpanan

DataSync Discovery dapat memberi Anda informasi kinerja dan pemanfaatan tentang sumber daya sistem penyimpanan lokal Anda. Misalnya, dapatkan gambaran tentang berapa banyak kapasitas penyimpanan yang digunakan dalam volume penyimpanan tertentu dibandingkan dengan berapa banyak kapasitas yang awalnya Anda sediakan.

Anda dapat melihat informasi ini saat pekerjaan penemuan Anda mengumpulkannya dengan menggunakan yang berikut:

- DataSync Konsol
- [DescribeStorageSystemResources](#) Operasi
- [DescribeStorageSystemResourceMetrics](#) Operasi

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat informasi sumber daya penyimpanan yang dikumpulkan oleh Penemuan AWS DataSync](#).

AWSrekomendasi penyimpanan

Menggunakan informasi yang dikumpulkan tentang sumber daya sistem penyimpanan lokal Anda, DataSync Discovery merekomendasikan layanan AWS penyimpanan untuk membantu merencanakan migrasi Anda. AWS

Anda dapat melihat rekomendasi dengan menggunakan yang berikut ini:

- DataSync Konsol
- [DescribeStorageSystemResources](#) Operasi

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mendapatkan rekomendasi dari Penemuan AWS DataSync](#).

Batasan

- Saat ini, Anda hanya dapat mengaktifkan agen DataSync Discovery dengan [titik akhir layanan publik](#).

Cara kerja AWS DataSync transfer

Pelajari konsep kunci dan terminologi yang terkait dengan AWS DataSync transfer.

DataSync arsitektur

Diagram berikut menunjukkan bagaimana dan di mana DataSync biasanya mentransfer data penyimpanan. Untuk daftar lengkap sistem dan layanan penyimpanan yang DataSync didukung, lihat [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#).

Topik

- [Mentransfer antar penyimpanan lokal dan AWS](#)
- [Mentransfer antar layanan AWS penyimpanan](#)
- [Mentransfer antara sistem penyimpanan cloud dan layanan AWS penyimpanan](#)

Mentransfer antar penyimpanan lokal dan AWS

Diagram berikut menunjukkan ikhtisar tingkat tinggi untuk DataSync mentransfer file antara sistem penyimpanan lokal yang dikelola sendiri dan Layanan AWS

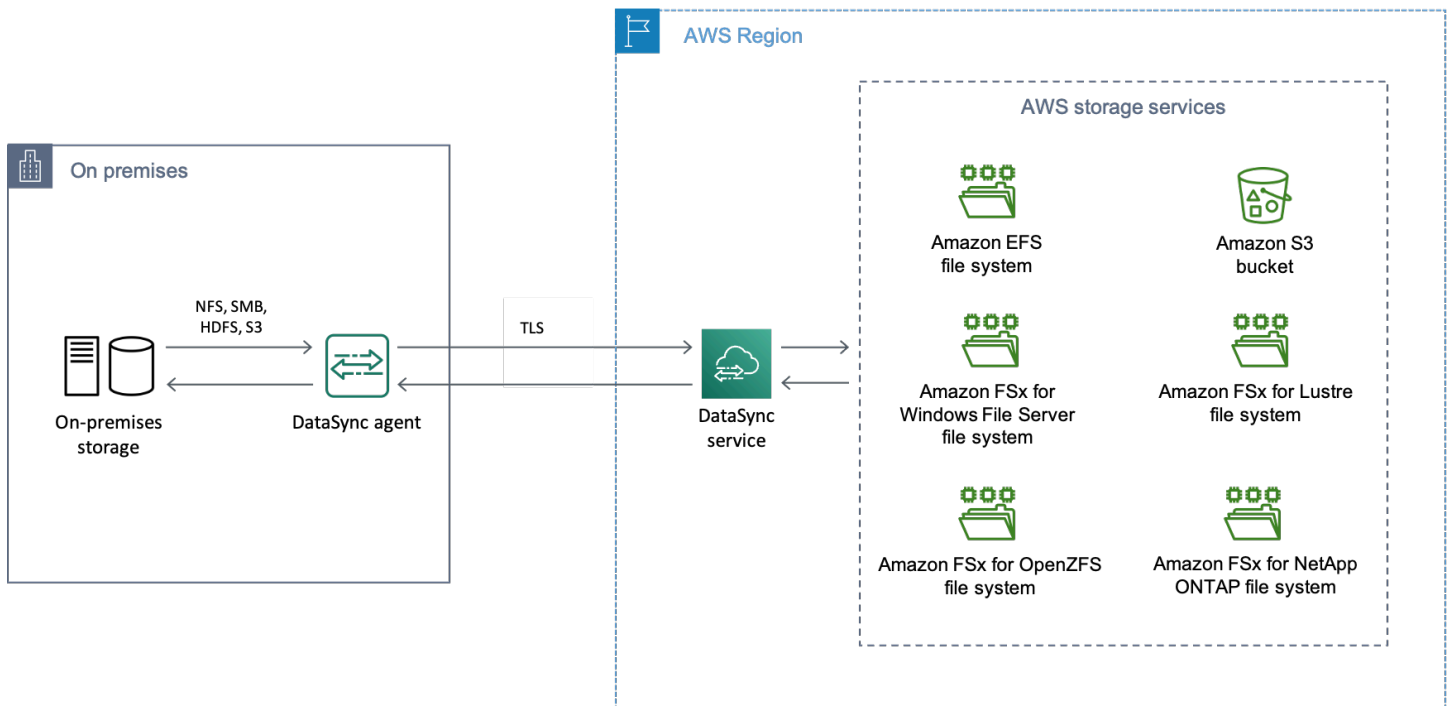


Diagram menggambarkan kasus DataSync penggunaan umum:

- DataSync Agen yang menyalin data dari sistem penyimpanan lokal.
- Data bergerak AWS melalui Transport Layer Security (TLS).
- DataSync menyalin data ke layanan AWS penyimpanan yang didukung.

Mentransfer antar layanan AWS penyimpanan

Diagram berikut menunjukkan ikhtisar tingkat tinggi DataSync mentransfer file antara Layanan AWS yang sama. Akun AWS

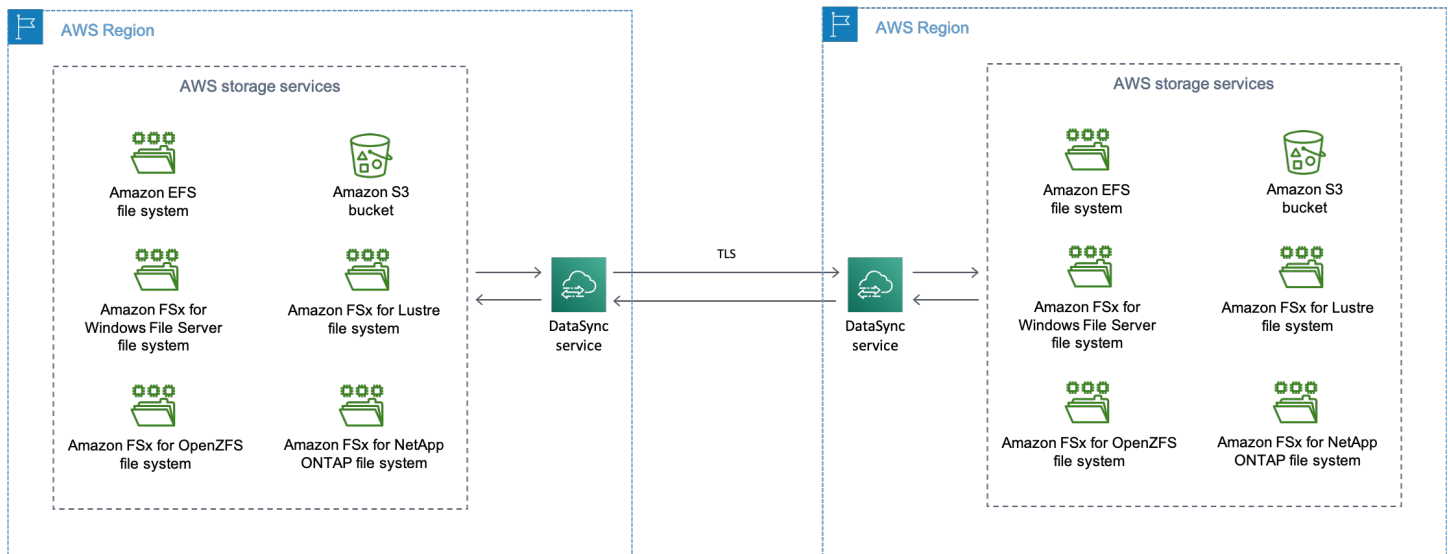


Diagram menggambarkan kasus DataSync penggunaan umum:

- DataSync menyalin data dari layanan AWS penyimpanan yang didukung.
- Data bergerak Wilayah AWS melalui TLS.
- DataSync menyalin data ke layanan AWS penyimpanan yang didukung.

Saat mentransfer antar layanan AWS penyimpanan (baik dalam hal yang sama Wilayah AWS atau di seberang Wilayah AWS), data Anda tetap berada di AWS jaringan dan tidak melintasi internet publik.

⚠ Important

Anda membayar untuk data yang ditransfer antara Wilayah AWS. Tindakan ini dikenakan tagihan sebagai transfer data KELUAR dari Wilayah sumber Anda ke Wilayah tujuan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Harga transfer data](#).

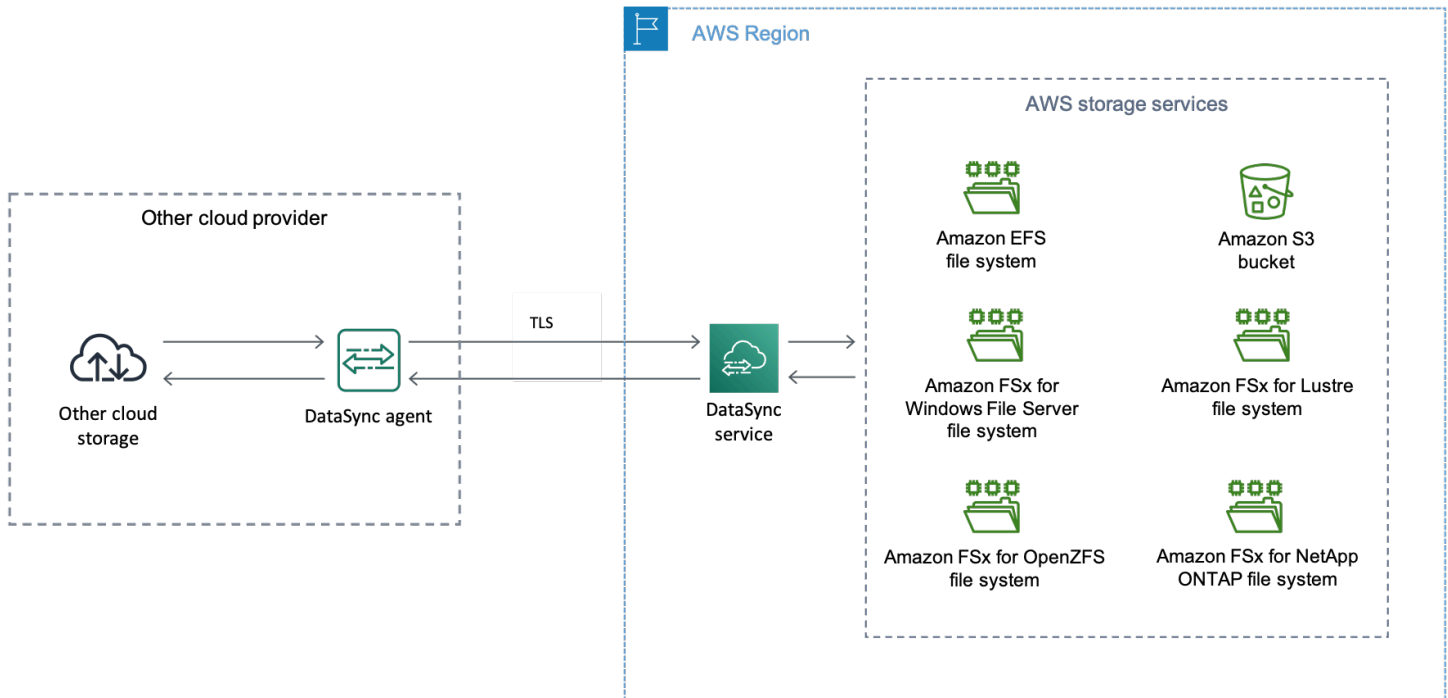
Mentransfer antara sistem penyimpanan cloud dan layanan AWS penyimpanan

Dengan DataSync, Anda dapat mentransfer data antara sistem penyimpanan cloud lainnya dan Layanan AWS. Dalam konteks ini, sistem penyimpanan cloud dapat mencakup:

- Sistem penyimpanan yang dikelola sendiri yang dihosting oleh AWS (misalnya, berbagi NFS di cloud pribadi virtual Anda di dalamnya AWS). Untuk informasi selengkapnya, [Menyebarkan AWS DataSync agen Anda di Wilayah AWS](#).

- Sistem penyimpanan atau layanan yang dihosting oleh penyedia cloud lain. Lihat informasi yang lebih lengkap di [Mentransfer ke atau dari penyimpanan cloud lainnya dengan AWS DataSync](#)

Diagram berikut menunjukkan ikhtisar tingkat tinggi untuk DataSync mentransfer data antara layanan AWS penyimpanan dan penyedia cloud lainnya.



Konsep dan terminologi

Biasakan diri Anda dengan fitur DataSync transfer.

Topik

- [Agen](#)
- [Lokasi](#)
- [Tugas](#)
- [Eksekusi tugas](#)

Agen

Agen adalah alat mesin virtual (VM) yang DataSync digunakan untuk membaca dan menulis ke penyimpanan selama transfer.

Anda dapat menyebarkan agen di lingkungan penyimpanan Anda di VMware ESXi, Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM), atau Microsoft Hyper-V hypervisors. Untuk penyimpanan di cloud pribadi virtual (VPC) di AWS, Anda dapat menggunakan agen sebagai instans Amazon EC2.

Agensi DataSync transfer tidak berbeda dengan agen yang dapat Anda gunakan untuk DataSync Discovery, tetapi kami tidak menyarankan menggunakan agen yang sama untuk skenario ini.

Untuk memulai, lihat [Membuat agen](#).

Lokasi

Lokasi menjelaskan tempat Anda menyalin data dari atau ke. Setiap DataSync transfer (juga dikenal sebagai tugas) memiliki lokasi sumber dan tujuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#)

Tugas

Tugas menggambarkan DataSync transfer. Ini mengidentifikasi lokasi sumber dan tujuan bersama dengan rincian tentang cara menyalin data antara lokasi tersebut. Anda juga dapat menentukan cara tugas memperlakukan metadata, file yang dihapus, dan izin.

Eksekusi tugas

Eksekusi tugas adalah proses individu dari tugas DataSync transfer. Ada beberapa fase yang terlibat dalam pelaksanaan tugas. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Status eksekusi tugas](#).

Cara DataSync mentransfer file, objek, dan direktori

Saat Anda memulai tugas, DataSync mempersiapkan transfer Anda dengan memeriksa lokasi sumber dan tujuan Anda untuk menentukan apa yang akan ditransfer. Ini dilakukan dengan memindai konten dan metadata kedua lokasi secara rekursif untuk mengidentifikasi perbedaan antara keduanya. Proses ini dapat memakan waktu hanya beberapa menit atau beberapa jam tergantung pada jumlah file, objek, atau direktori di kedua lokasi dan kinerja sistem penyimpanan atau layanan Anda.

Jumlah file, objek, atau direktori yang DataSync mengambil inventaris selama persiapan diperhitungkan dalam kuota [tugas](#) Anda. Kuota tidak didasarkan pada jumlah item yang DataSync ditransfer selama setiap eksekusi tugas.

Setelah DataSync selesai mempersiapkan transfer Anda, itu memindahkan data Anda (termasuk metadata) dari sumber ke tujuan berdasarkan pengaturan [tugas](#) Anda. Misalnya, Anda dapat

menentukan metadata apa yang akan disalin, mengecualikan file tertentu, membatasi berapa banyak DataSync penggunaan bandwidth, di antara opsi lainnya.

Pada akhir transfer, DataSync dapat [memverifikasi integritas](#) data Anda.

Untuk informasi tentang langkah-langkah spesifik yang terjadi selama pelaksanaan tugas, lihat [status DataSync tugas](#).

Topik

- [Membuka dan mengunci file](#)
- [Integritas data](#)
- [Transfer berulang](#)

Membuka dan mengunci file

Ingatlah hal-hal berikut ketika mencoba mentransfer file yang terbuka (sedang digunakan) atau terkunci:

- Secara umum, DataSync dapat mentransfer file terbuka tanpa batasan apa pun.
- Jika file terbuka dan sedang ditulis selama transfer, DataSync dapat mendeteksi inkonsistensi semacam ini selama fase verifikasi tugas transfer. Untuk mendapatkan versi terbaru dari file, Anda harus menjalankan tugas lagi.
- Jika file terkunci dan server DataSync mencegah membukanya, DataSync lewati file selama transfer dan mencatat kesalahan.
- DataSync tidak dapat mengunci atau membuka kunci file.

Integritas data

DataSync selalu melakukan pemeriksaan integritas data selama transfer. Ketika transfer Anda selesai, juga DataSync dapat memverifikasi hanya data yang disalin atau seluruh dataset di lokasi sumber dan tujuan. Bergantung pada bagaimana Anda [mengonfigurasi verifikasi data](#), ini dapat memakan banyak waktu pada kumpulan data besar.

Tip

Dalam kebanyakan kasus, kami sarankan untuk memverifikasi hanya data yang ditransfer.

DataSync memeriksa integritas data dengan menghitung dan membandingkan checksum dan metadata setiap file atau objek di kedua lokasi. Jika DataSync melihat perbedaan antar lokasi, verifikasi tugas gagal dengan kesalahan yang menentukan apa yang gagal. Misalnya, Anda mungkin melihat kesalahan seperti `Checksum failure`, `Metadata failure`, `Files were added`, `Files were removed`, dan sebagainya.

Transfer berulang

Selain transfer satu kali, DataSync dapat memindahkan data secara berulang. Beberapa opsi untuk situasi ini meliputi:

- [Penjadwalan](#) saat tugas Anda dijalankan.
- Mentransfer [hanya data yang diubah](#) sejak eksekusi tugas sebelumnya.
- [Menghapus data di lokasi tujuan](#) yang tidak lagi ada di sumber.

Persyaratan untuk AWS DataSync

AWS DataSync Persyaratan agen dan jaringan bervariasi berdasarkan di mana dan bagaimana Anda berencana untuk mentransfer data.

Topik

- [AWS DataSync persyaratan agen](#)
- [AWS DataSync persyaratan jaringan](#)
- [Izin IAM yang diperlukan untuk menggunakan AWS DataSync](#)

AWS DataSync persyaratan agen

Agan adalah alat mesin virtual (VM) yang AWS DataSync digunakan untuk penemuan penyimpanan dan transfer data. Misalnya, Anda memerlukan DataSync agen untuk mentransfer file dari sistem penyimpanan lokal ke AWS.

Gunakan informasi ini untuk memahami apa yang Anda butuhkan untuk menyebarkan agan di lingkungan penyimpanan Anda.

Mendapatkan agan

Anda dapat mengunduh agan dari [DataSynckonsol](#).

Persyaratan Hypervisor

Anda dapat menjalankan DataSync agen pada hypervisor berikut:

- VMware ESXi (versi 6.5, 6.7, 7.0, atau 8.0) - [VMware ESXi tersedia di situs web VMware](#). Anda juga memerlukan klien vSphere VMware untuk terhubung ke host.

Untuk informasi tentang versi hypervisor yang didukung VMware, lihat [Kebijakan siklus hidup VMware](#) di situs web VMware.

- Microsoft Hyper-V (versi 2012 R2, 2016, atau 2019) - Untuk pengaturan ini, Anda memerlukan Microsoft Hyper-V Manager di komputer klien Microsoft Windows untuk terhubung ke host.

DataSync Agen Virtual Machine (VM) adalah mesin virtual generasi 1. Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaan antara VM generasi 1 dan generasi 2, lihat [Haruskah saya membuat mesin virtual generasi 1 atau 2 di Hyper-V?](#)

- Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM) — Teknologi virtualisasi open-source gratis. KVM disertakan dalam Linux versi 2.6.20 dan yang lebih baru. DataSync diuji dan didukung untuk distribusi CentOS/RHEL 7 dan 8, Ubuntu 16.04 LTS, dan Ubuntu 18.04 LTS. Distribusi Linux modern lainnya mungkin berfungsi, tetapi fungsi atau kinerja tidak dijamin. Kami merekomendasikan opsi ini jika Anda sudah memiliki lingkungan KVM terpasang dan berjalan dan Anda sudah terbiasa dengan cara kerja KVM.

Menjalankan KVM di Amazon EC2 tidak didukung, dan tidak dapat digunakan untuk agen. DataSync Untuk menjalankan agen di Amazon EC2, gunakan agen Amazon Machine Image (AMI). Untuk informasi lebih lanjut tentang penerapan agen AMI di Amazon EC2, lihat [Terapkan agen Anda di Amazon EC2](#).

- Amazon EC2 — DataSync menyediakan Amazon Machine Image (AMI) yang berisi gambar DataSync VM. Untuk tipe instans yang direkomendasikan, lihat [Persyaratan instans Amazon EC2](#).

Persyaratan agen untuk DataSync transfer

Untuk DataSync transfer, agen Anda harus memenuhi persyaratan sumber daya berikut.

Important

Perlu diingat bahwa persyaratan agen untuk bekerja dengan hingga 20 juta file, objek, atau direktori adalah pedoman umum. Agen Anda mungkin membutuhkan lebih banyak sumber daya karena faktor lain, seperti berapa banyak direktori yang Anda miliki dan ukuran metadata objek. Misalnya, instance 2xlarge untuk agen Amazon EC2 masih mungkin tidak cukup untuk transfer kurang dari 20 juta file.

Topik

- [Persyaratan mesin virtual](#)
- [Persyaratan instans Amazon EC2](#)

Persyaratan mesin virtual

Saat menerapkan DataSync agen yang tidak ada di instans Amazon EC2, agen VM memerlukan sumber daya berikut:

- Prosesor virtual – Empat prosesor virtual yang ditugaskan ke VM.

- Ruang disk — 80 GB ruang disk untuk menginstal gambar VM dan data sistem.
- RAM — Tergantung pada skenario transfer Anda, Anda memerlukan jumlah memori berikut:
 - 32 GB RAM yang ditetapkan ke VM untuk eksekusi tugas yang bekerja dengan hingga 20 juta file, objek, atau direktori.
 - 64 GB RAM yang ditetapkan ke VM untuk eksekusi tugas yang bekerja dengan lebih dari 20 juta file, objek, atau direktori.

Persyaratan instans Amazon EC2

Saat menerapkan DataSync agen di instans Amazon EC2, kami merekomendasikan hal berikut:

- Jenis instans M5, M6i, atau M7i yang minimal 2xlarge — Untuk eksekusi tugas yang bekerja dengan hingga 20 juta file, objek, atau direktori.
- Jenis instans M5, M6i, atau M7i yang setidaknya berukuran 4xlarge — Untuk eksekusi tugas yang bekerja dengan lebih dari 20 juta file, objek, atau direktori.
- snc1.medium — Untuk agen yang berjalan di perangkat. AWS Snowcone Instance ini menyediakan dua core CPU dan 4 GiB memori.

Persyaratan agen untuk DataSync Discovery

Baik itu instans VM atau Amazon EC2, agen yang Anda gunakan DataSync dengan Discovery harus memiliki ruang disk 80 GB dan RAM 16 GB.

Persyaratan manajemen agen

Setelah Anda [mengaktifkan](#) DataSync agen Anda, AWS kelola agen untuk Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola AWS DataSync agen Anda](#).

AWS DataSync persyaratan jaringan

Mengkonfigurasi jaringan Anda adalah langkah penting dalam pengaturan AWS DataSync. Konfigurasi jaringan Anda tergantung pada beberapa faktor, seperti apakah Anda menginginkan informasi tentang penyimpanan Anda atau siap untuk mentransfer data. Ini juga didasarkan pada jenis titik akhir layanan yang Anda rencanakan untuk digunakan untuk mengirim data. AWS

Persyaratan jaringan untuk penyimpanan cloud yang dikelola sendiri dan lainnya

Persyaratan jaringan berikut dapat berlaku untuk sistem penyimpanan lokal atau berbasis cloud yang Anda kelola atau layanan penyimpanan dari penyedia cloud lainnya.

Note

Bergantung pada jaringan Anda, Anda mungkin perlu mengizinkan lalu lintas di port selain yang tercantum di sini DataSync untuk terhubung dengan penyimpanan Anda.

| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan oleh DataSync |
|---------------|-------------------|----------|----------------------------|--|
| DataSync agen | Server file NFS | TCP | 2049 | Memasang server file NFS. DataSync mendukung NFS versi 3.x, 4.0, dan 4.1. |
| DataSync agen | Server file SMB | TCP | 139 atau 445 | Memasang server file SMB. DataSync mendukung SMB versi 1.0 dan yang lebih baru. |
| DataSync agen | Penyimpanan objek | TCP | 443 (HTTPS) atau 80 (HTTP) | Mengakses penyimpanan objek Anda. |
| DataSync agen | Gugus hadoop | TCP | NameNode port (default | Mengakses NameNodes di cluster Hadoop Anda. Tentukan port yang |

| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan oleh DataSync |
|------|----|----------|---|---------------------------------------|
| | | | adalah 8020) Di sebagian besar cluster, Anda dapat menemukan nomor port ini dalam <code>core-site.xml</code> file di bawah <code>fs.default.name</code> properti <code>fs.default</code> or (tergantung pada distribusi Hadoop). | digunakan saat membuat lokasi HDFS. |

| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan oleh DataSync |
|---------------|--|----------|---|---|
| DataSync agen | Gugus hadoop | TCP | DataNode port (defaultnya adalah 50010) Di sebagian besar cluster, Anda dapat menemukan nomor port ini di <code>hdfs-site.xml</code> file di bawah <code>dfs.datanode.address</code> properti. | Mengakses DataNodes di cluster Hadoop Anda. DataSyncAgen secara otomatis menentukan port yang akan digunakan. |
| DataSync agen | Server Manajemen Kunci Hadoop (KMS) | TCP | Port KMS (defaultnya adalah 9600) | Mengakses KMS untuk cluster Hadoop Anda. |
| DataSync agen | Server Pusat Distribusi Kunci Kerberos (KDC) | TCP | Port KDC (defaultnya adalah 88) | Mengautentikasi dengan ranah Kerberos. Port ini hanya digunakan dengan HDFS. |

| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan oleh DataSync |
|---------------|--|----------|-------------------------------|--|
| DataSync agen | Antarmuka manajemen sistem penyimpanan | TCP | Tergantung pada jaringan Anda | Terhubung ke sistem penyimpanan Anda. DataSync Discovery menggunakan koneksi ini untuk mengumpulkan informasi tentang sistem Anda. |

Persyaratan jaringan untuk layanan AWS penyimpanan

Port jaringan yang diperlukan DataSync untuk terhubung ke layanan AWS penyimpanan selama transfer bervariasi.


| Dari | Ke | Protokol | Port |
|------------------|-----------------------------|---|---------------------------------------|
| DataSync layanan | Amazon EFS | TCP | 2049 |
| DataSync layanan | FSx for Windows File Server | Lihat kontrol akses sistem file untuk FSx for Windows File Server . | |
| DataSync layanan | FSx for Lustre | Lihat kontrol akses sistem file untuk FSx for Lustre . | |
| DataSync layanan | FSx untuk OpenZFS | Lihat kontrol akses sistem file untuk FSx untuk OpenZFS . | |
| DataSync layanan | fsX untuk ONTAP | TCP | 111, 635, dan 2049 (NFS) 445 (SMB) |
| DataSync layanan | Amazon S3 | TCP | 443 (HTTPS) |

Persyaratan jaringan untuk titik akhir VPC

Titik akhir virtual private cloud (VPC) menyediakan koneksi pribadi antara agen Anda dan AWS yang tidak melintasi internet atau menggunakan alamat IP publik. Ini juga membantu mencegah paket masuk atau keluar dari jaringan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan AWS DataSync agen dengan titik akhir VPC](#).

DataSync memerlukan port berikut agar agen Anda menggunakan titik akhir VPC.

| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan |
|-------------------|--------------------|----------|-----------|--|
| Peramban web Anda | DataSync Agen Anda | TCP | 80 (HTTP) | <p>Dengan komputer Anda untuk mendapatkan kunci aktivasi agen. Setelah aktivasi berhasil, DataSync tutup port agen 80.</p> <p>DataSync Agen tidak memerlukan port 80 untuk dapat diakses publik. Tingkat akses yang diperlukan ke port 80 tergantung pada konfigurasi jaringan Anda.</p> |

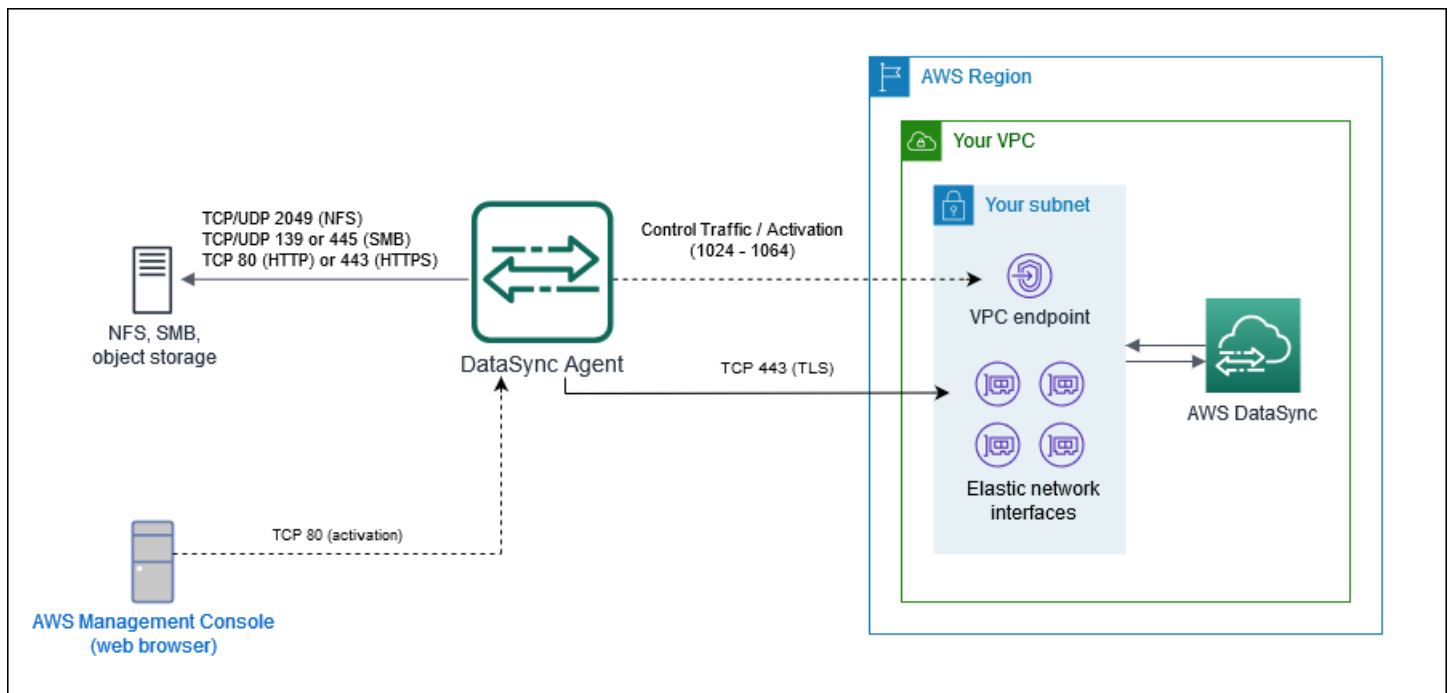
 **Note**

Atau, Anda dapat memperoleh kunci aktivasi dari konsol lokal agen. Metode ini tidak memerlukan konektivitas antara peramban dan agen Anda. Untuk informasi

| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan |
|------------------|--|----------|-----------|---|
| | | | | <p>selengkap nya tentang menggunakan konsol lokal untuk mendapatkan kunci aktivasi, lihat Mendapatk an kunci aktivasi agen.</p> |
| DataSync agen | <p>Titik akhir DataSync VPC Anda</p> <p>Untuk menemukan alamat IP yang benar, buka konsol VPC Amazon, dan pilih Endpoints dari panel navigasi kiri. Pilih DataSync titik akhir, dan periksa daftar Subnet untuk menemukan alamat IP pribadi yang sesuai dengan subnet yang Anda pilih untuk pengaturan titik akhir VPC Anda.</p> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat langkah 5 di Mengkonfi gurasi DataSync agen Anda untuk menggunak an titik akhir VPC.</p> | TCP | 1024–1064 | Untuk mengontrol lalu lintas antara DataSync agen dan AWS layanan. |

| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan |
|---------------|---|----------|-----------------------|---|
| DataSync agen | Antarmuka jaringan tugas Anda Untuk menemukan alamat IP terkait, buka konsol Amazon EC2 dan pilih Antarmuka Jaringan dari panel navigasi kiri. Untuk melihat empat antarmuka jaringan untuk tugas tersebut, masukkan ID tugas Anda di filter pencarian. Untuk informasi selengkapnya, lihat langkah 9 di Mengkonfigurasi DataSync agen Anda untuk menggunakan titik akhir VPC . | TCP | 443 (HTTPS) | Untuk transfer data dari DataSync VM ke file. Layanan AWS |
| DataSync agen | Titik akhir DataSync VPC Anda | TCP | 22 (Saluran dukungan) | Untuk memungkinkan AWS Support untuk mengakses DataSync agen Anda untuk pemecahan masalah. Anda tidak perlu port ini terbuka untuk operasi normal. |


Diagram berikut menunjukkan port yang dibutuhkan oleh DataSync saat menggunakan titik akhir VPC.



Persyaratan jaringan untuk titik akhir publik atau FIPS

DataSync Agen Anda memerlukan akses jaringan berikut saat menggunakan titik akhir layanan publik atau FIPS. Jika Anda menggunakan firewall atau router untuk memfilter atau membatasi lalu lintas jaringan, konfigurasi firewall atau router Anda untuk mengizinkan titik akhir ini.

| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan | Titik akhir yang diakses oleh agen |
|-------------------|---------------|----------|-----------|---|------------------------------------|
| Peramban web Anda | DataSync agen | TCP | 80 (HTTP) | Memungkinkan komputer Anda untuk mendapatkan kunci aktivasi DataSync agen. Setelah aktivasi berhasil, DataSync tutup port agen 80. Agen tidak memerlukan | N/A |

| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan | Titik akhir yang diakses oleh agen |
|------|----|----------|------|--|------------------------------------|
| | | | | <p>port 80 untuk dapat diakses publik. Tingkat akses yang diperlukan ke port 80 tergantung pada konfigurasi jaringan Anda.</p> <div data-bbox="732 762 967 1850"><p> Note</p><p>Atau, Anda dapat memperoleh kunci aktivasi dari konsol lokal agen. Metode ini tidak memerlukan konektivitas antara peramban dan agen Anda.</p></div> | |

| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan | Titik akhir yang diakses oleh agen |
|---------------|-------------------|----------|-------------|--|---|
| | | | | Untuk informasi selengkapnya, lihat Mendapatkan kunci aktivasi agen. | |
| DataSync agen | Amazon CloudFront | TCP | 443 (HTTPS) | Membantu bootstrap DataSync agen Anda sebelum aktivasi. | <p>Wilayah AWS:</p> <ul style="list-style-type: none"> d3dvvaliwoko8h.cloudfront.net <p>AWS GovCloud (US) Daerah:</p> <ul style="list-style-type: none"> s3.us-gov-west-1.amazonaws.com/fmrise-ndpoints-endpoints-bucket-go4p5gpna6sk |

| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan | Titik akhir yang diakses oleh agen |
|---------------|-----|----------|-------------|---|---|
| DataSync agen | AWS | TCP | 443 (HTTPS) | Aktifkan DataSync agen Anda dan kaitkan dengan Anda. Akun AWS Anda dapat memblokir titik akhir publik setelah aktivasi. | <p>Di <i>activation-region</i> Wilayah AWS sinilah Anda mengaktifkan DataSync agen Anda.</p> <p>Aktivasi titik akhir publik:</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>activation.datasyn</code> <code>c. <i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> <p>Aktivasi titik akhir FIPS:</p> <ul style="list-style-type: none">• <code>activation.datasyn</code> <code>c-fips. <i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> |

| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan | Titik akhir yang diakses oleh agen |
|---------------|-----|----------|-------------|--|--|
| DataSync agen | AWS | TCP | 443 (HTTPS) | <p>Memungkinkan komunikasi antara DataSync agen dan titik akhir AWS layanan.</p> <p>Untuk informasi, lihat Pilih titik akhir layanan untuk agen Anda AWS DataSync.</p> | <p>Di <i>activation-region</i> Wilayah AWS sinilah Anda mengaktifkan DataSync agen Anda. Bergantung pada apa yang Anda gunakan DataSync, Anda mungkin tidak perlu mengizinkan akses ke setiap titik akhir yang tercantum di sini.</p> <p>DataSync Titik akhir API:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>datasync. <i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> <p>DataSync Titik akhir Discovery (hanya untuk pekerjaan penemuan):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>discovery-datasync. <i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> <p>DataSync titik akhir bidang kontrol:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titik akhir publik: <code>cp.datasync. <i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> • Titik akhir FIPS: <code>cp.datasync-fips. <i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> <p>DataSync titik akhir bidang data (hanya untuk tugas transfer):</p> |

| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan | Titik akhir yang diakses oleh agen |
|---------------|-----|----------|-----------|---|--|
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> • <i>your-task-id</i>.datasync-dp.<i>activation-region</i>.amazonaws.com |
| DataSync agen | AWS | TCP | 80 (HTTP) | <p>Memungkinkan DataSync agen untuk mendapatkan pembaruan dari AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola AWS DataSync agen Anda.</p> <p>Anda tidak perlu membuka port ini jika Anda menggunakan agen Amazon EC2.</p> | amazonlinux.default.amazonaws.com |

| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan | Titik akhir yang diakses oleh agen |
|---------------|----------------------------------|----------|-------------|---|---|
| DataSync agen | AWS | TCP | 443 (HTTPS) | Memungkinkan DataSync agen untuk mendapatkan pembaruan dari AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola AWS DataSync agen Anda . | <p>Di <i>activation-region</i> Wilayah AWS sinilah Anda mengaktifkan DataSync agen Anda.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>cdn.amazonlinux.com</code> • <code>amazonlinux-2-repos-<i>activation-region</i>.s3.dualstack.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> • <code>amazonlinux-2-repos-<i>activation-region</i>.s3.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> • <code>*.s3.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> |
| DataSync agen | Server Domain Name Service (DNS) | TCP/UDP | 53 (DNS) | Memungkinkan komunikasi antara DataSync agen dan server DNS. | N/A |


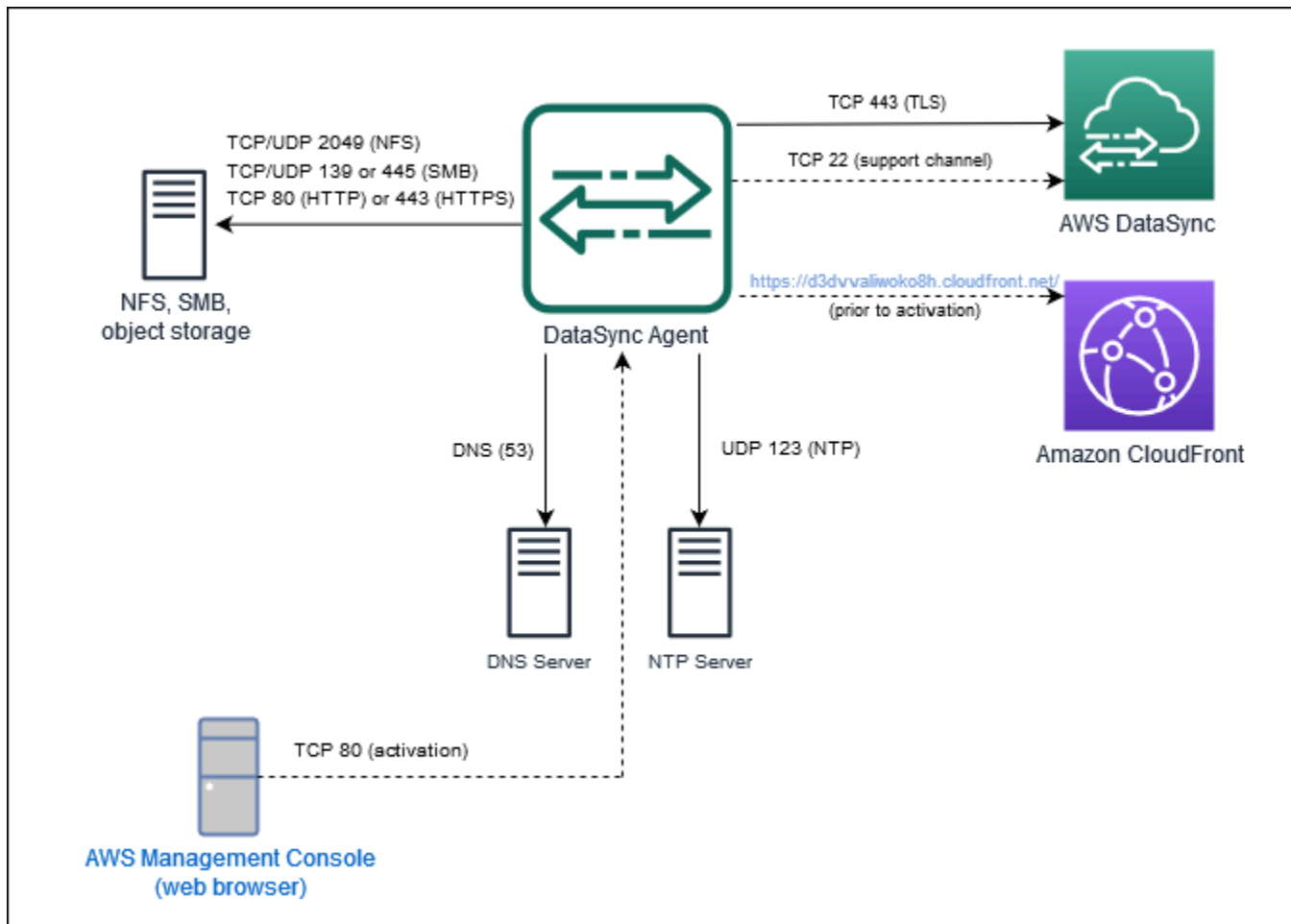
| Dari | Ke | Protokol | Port | Bagaimana itu digunakan | Titik akhir yang diakses oleh agen |
|---------------|--------------------------------------|----------|--------------------------|---|--|
| DataSync agen | AWS | TCP | 22 (Saluran dukungan) | Memungkinkan AWS Support untuk mengakses DataSync agen Anda untuk membantu Anda memecahkan masalah. Anda tidak perlu port ini terbuka untuk operasi normal. | AWS Support saluran: <ul style="list-style-type: none"> • 54.201.223.107 |
| DataSync agen | Server Protokol Waktu Jaringan (NTP) | UDP | 123 (NTP) | Memungkinkan sistem lokal untuk menyinkronkan waktu VM ke waktu host. | NTP: <ul style="list-style-type: none"> • 0.amazon.pool.ntp.org • 1.amazon.pool.ntp.org • 2.amazon.pool.ntp.org • 3.amazon.pool.ntp.org <div data-bbox="1003 1339 1507 1793" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Untuk mengubah konfigurasi NTP default agen VM Anda untuk menggunakan server NTP yang berbeda menggunakan konsol lokal, lihat. Menyinkronkan waktu pada agen VMware Anda</p> </div> |

Diagram berikut menunjukkan port yang dibutuhkan oleh DataSync saat menggunakan titik akhir publik atau FIPS.



Persyaratan antarmuka jaringan

Untuk setiap tugas yang Anda buat, DataSync secara otomatis menghasilkan dan mengelola [antarmuka jaringan](#) untuk lalu lintas transfer data. Berapa banyak antarmuka jaringan yang DataSync dibuat dan di mana mereka dibuat tergantung pada detail berikut tentang tugas Anda:

- Apakah tugas Anda membutuhkan DataSync agen.
- Lokasi sumber dan tujuan Anda (tempat Anda menyalin data dari dan ke).
- Jenis titik akhir layanan yang digunakan agen Anda.

Setiap antarmuka jaringan menggunakan satu alamat IP di subnet Anda (semakin banyak antarmuka jaringan, semakin banyak alamat IP yang Anda butuhkan). Gunakan tabel berikut untuk memastikan subnet Anda memiliki alamat IP yang cukup untuk tugas Anda.

Topik

- [Antarmuka jaringan untuk transfer dengan agen](#)
- [Antarmuka jaringan untuk transfer tanpa agen](#)
- [Melihat antarmuka jaringan Anda](#)

Antarmuka jaringan untuk transfer dengan agen

Secara umum, Anda memerlukan DataSync agen saat menyalin data antara layanan AWS penyimpanan dan sistem penyimpanan yang tidak AWS.

| Lokasi | Antarmuka jaringan dibuat secara default | Di mana antarmuka jaringan dibuat saat menggunakan titik akhir publik atau FIPS | Di mana antarmuka jaringan dibuat saat menggunakan titik akhir pribadi (VPC) |
|------------------------------------|--|---|--|
| Amazon S3 | 4 | N/A ¹ | Subnet yang Anda tentukan saat membuat DataSync agen Anda. |
| Amazon EFS | 4 | Subnet yang Anda tentukan saat membuat lokasi Amazon EFS. | |
| Amazon FSx for Windows File Server | 4 | Subnet yang sama dengan file server pilihan sistem file. | |
| Amazon FSx for Lustre | 4 | Subnet yang sama dengan sistem file. | |
| Amazon FSx for OpenZFS | 4 | Subnet yang sama dengan sistem file. | |
| Amazon FSx untuk ONTAP NetApp | 4 | Subnet yang sama dengan sistem file. | |

¹ Antarmuka jaringan tidak diperlukan karena DataSync layanan berkomunikasi langsung dengan bucket S3.

Antarmuka jaringan untuk transfer tanpa agen

Anda tidak memerlukan DataSync agen saat menyalin data di antaranya Layanan AWS.

Jumlah total antarmuka jaringan tergantung pada DataSync lokasi dalam transfer Anda. Misalnya, mentransfer antara Amazon EFS dan FSx untuk sistem file Lustre memerlukan empat antarmuka jaringan. Sementara itu, mentransfer antara FSx for Windows File Server dan bucket S3 memerlukan dua antarmuka jaringan.

| Lokasi | Antarmuka jaringan dibuat secara default | Di mana antarmuka jaringan dibuat |
|-----------------------------|--|--|
| Amazon S3 | N/A ¹ | N/A ¹ |
| Amazon EFS | 2 | Subnet yang Anda tentukan saat membuat lokasi Amazon EFS. |
| FSx for Windows File Server | 2 | Subnet yang sama dengan server file pilihan untuk sistem file. |
| FSx for Lustre | 2 | Subnet yang sama dengan sistem file. |
| FSx untuk OpenZFS | 2 | Subnet yang sama dengan sistem file. |
| fsX untuk ONTAP | 2 | Subnet yang sama dengan sistem file. |

¹ Antarmuka jaringan tidak diperlukan karena DataSync layanan berkomunikasi langsung dengan bucket S3.

Melihat antarmuka jaringan Anda

Untuk melihat antarmuka jaringan yang dialokasikan untuk tugas DataSync transfer Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Gunakan [DescribeTask](#) operasi. Operasi kembali `SourceNetworkInterfaceArns` dan `DestinationNetworkInterfaceArns` dengan tanggapan yang terlihat seperti ini:

```
arn:aws:ec2:your-region:your-account-id:network-interface/eni-f012345678abcdef0
```

Dalam contoh ini, ID antarmuka jaringan adalah `eni-f012345678abcdef0`.

- Di konsol Amazon EC2, cari ID tugas Anda (seperti `task-f012345678abcdef0`) untuk menemukan antarmuka jaringannya.

Izin IAM yang diperlukan untuk menggunakan AWS DataSync

AWS DataSync dapat memindahkan data Anda ke bucket Amazon S3, sistem file Amazon EFS, atau [sejumlah layanan AWS penyimpanan lainnya](#). Untuk mendapatkan data Anda ke tempat yang Anda inginkan, Anda memerlukan izin yang tepat AWS Identity and Access Management (IAM) yang diberikan untuk identitas Anda. Misalnya, peran IAM yang Anda gunakan dengan DataSync memerlukan izin untuk menggunakan operasi Amazon S3 yang diperlukan untuk mentransfer data ke bucket S3.

Anda dapat memberikan izin ini dengan kebijakan IAM yang disediakan oleh AWS atau dengan membuat kebijakan Anda sendiri.

AWS kebijakan terkelola

AWS menyediakan kebijakan terkelola berikut untuk kasus DataSync penggunaan umum:

- `AWSDataSyncReadOnlyAccess`— Menyediakan akses hanya-baca ke DataSync
- `AWSDataSyncFullAccess`— Menyediakan akses penuh DataSync dan akses minimal ke dependensinya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS kebijakan terkelola untuk AWS DataSync](#).

Kebijakan yang dikelola pelanggan

Anda dapat membuat kebijakan IAM khusus untuk digunakan. DataSync Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan yang dikelola pelanggan IAM untuk AWS DataSync](#).

Memulai dengan AWS DataSync

Bagian ini berfokus terutama pada bagaimana Anda dapat memulai AWS DataSync dengan menggunakan AWS Management Console.

Sebelum Anda mulai, kami sarankan membaca [Cara kerja AWS DataSync](#).

Topik

- [Mengatur dengan AWS DataSync](#)
- [Masuk ke AWS DataSync konsol](#)
- [Buat AWS DataSync agen](#)
- [Temukan penyimpanan Anda dengan Penemuan AWS DataSync](#)
- [Transfer data Anda dengan AWS DataSync](#)
- [Bersihkan AWS sumber daya Anda](#)

Mengatur dengan AWS DataSync

Sebelum Anda memulai AWS DataSync, Anda harus mendaftar untuk Akun AWS jika Anda tidak memilikinya. Kami juga merekomendasikan untuk mempelajari di mana DataSync dapat digunakan dan berapa biaya untuk memindahkan data Anda.

Mendaftar Akun AWS

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

Untuk mendaftar Akun AWS

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

Anda akan diminta untuk menerima panggilan telepon dan memasukkan kode verifikasi pada keypad telepon sebagai bagian dari prosedur pendaftaran.

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

AWS akan mengirimkan email konfirmasi kepada Anda setelah proses pendaftaran selesai. Anda dapat melihat aktivitas akun saat ini dan mengelola akun dengan mengunjungi <https://aws.amazon.com/> dan memilih Akun Saya.

Membuat pengguna administratif

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

Mengamankan Pengguna root akun AWS Anda

1. Masuk ke [AWS Management Console](#) sebagai pemilik akun dengan memilih Pengguna root dan memasukkan alamat email Akun AWS Anda. Di halaman berikutnya, masukkan kata sandi Anda.

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

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

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

Membuat pengguna 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 sebuah pengguna administratif.

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

Masuk sebagai pengguna administratif

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

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

Dimana saya bisa menggunakan DataSync?

Untuk daftar Wilayah AWS dan titik akhir yang DataSync mendukung, lihat [AWS DataSync titik akhir dan kuota](#) di. Referensi Umum AWS

Bagaimana saya bisa menggunakan DataSync?

Ada beberapa cara untuk menggunakan DataSync:

- [DataSync konsol](#), yang merupakan bagian dari AWS Management Console.
- [DataSync API](#) atau [AWS CLI](#) untuk mengkonfigurasi dan mengelola secara terprogram. DataSync
- [AWS CloudFormation](#) atau [Terraform](#) untuk menyediakan sumber daya Anda DataSync .
- [AWS SDK](#) untuk membangun aplikasi yang menggunakan DataSync.

Berapa DataSync biayanya?

Pada halaman [DataSync harga](#), buat estimasi khusus menggunakan jumlah data yang ingin Anda salin.

Masuk ke AWS DataSync konsol

Mulai dengan AWS DataSync segera melalui konsol.

Untuk memulai AWS DataSync dengan menggunakan konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di sudut kanan atas, pilih Wilayah AWS tempat yang ingin Anda gunakan. DataSync

Sebaiknya pilih yang sama yang Wilayah AWS digunakan oleh sumber daya AWS penyimpanan yang merupakan bagian dari transfer Anda.

3. Di DataSync halaman beranda, pilih salah satu dari yang berikut ini:
 - Temukan penyimpanan jika Anda DataSync ingin membantu Anda memahami penyimpanan lokal Anda.

- Transfer data untuk mulai memindahkan data Anda ke, dari, atau di antara layanan AWS penyimpanan.

Langkah selanjutnya: [Buat AWS DataSync agen](#)

Buat AWS DataSync agen

Baik merencanakan migrasi data atau siap memindahkan data, Anda mungkin memerlukan AWS DataSync agen karena alasan berikut:

- Memahami penyimpanan Anda — DataSync Discovery menggunakan agen untuk mengumpulkan informasi tentang cara sistem penyimpanan lokal digunakan dan dikonfigurasi.
- Mentransfer data Anda — DataSync menggunakan agen untuk membaca dan menulis ke sistem penyimpanan yang terletak di tempat atau di awan lain.

Tip

Anda tidak memerlukan agen saat mentransfer antar layanan AWS penyimpanan dalam hal yang sama Akun AWS. Jika ini yang Anda coba lakukan, lompat ke depan [Buat lokasi sumber untuk AWS DataSync](#).

Kami merekomendasikan penggunaan agen terpisah untuk DataSync Discovery dan DataSync transfer. Untuk DataSync transfer, Anda dapat menggunakan kembali agen jika dapat mengakses sistem penyimpanan Anda dan telah diaktifkan dalam hal yang sama Wilayah AWS.

Topik

- [Menyebarkan agen Anda AWS DataSync](#)
- [Pilih titik akhir layanan untuk agen Anda AWS DataSync](#)
- [Aktifkan AWS DataSync agen Anda](#)

Menyebarkan agen Anda AWS DataSync

AWS DataSync menyediakan agen untuk berbagai lingkungan penyimpanan. Anda dapat menyebarkan agen Anda pada VMware ESXi, Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM), atau

Microsoft Hyper-V hypervisor. Untuk penyimpanan di cloud pribadi virtual (VPC) di AWS, Anda dapat menggunakan agen sebagai instans Amazon EC2.

Topik

- [Deploy agen Anda pada VMware](#)
- [Deploy agen Anda pada KVM](#)
- [Terapkan agen Anda di Microsoft Hyper-V](#)
- [Terapkan agen Anda di Amazon EC2](#)
- [Menyebarkan agen Anda di AWS Snowcone](#)
- [Menyebarkan agen Anda di AWS Outposts](#)

Deploy agen Anda pada VMware

Anda dapat mengunduh agen dari DataSync konsol dan menyebarkannya di lingkungan VMware Anda.

Sebelum Anda mulai: Pastikan bahwa lingkungan penyimpanan Anda dapat mendukung DataSync agen. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Persyaratan mesin virtual](#).

Untuk men-deploy agen di VMware

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Agen, lalu pilih Buat agen.
3. Untuk Hypervisor, pilih VMware ESXi, lalu pilih Unduh gambar.

Agan mengunduh dalam .zip file yang berisi file .ova gambar.

4. Untuk meminimalkan latensi jaringan, gunakan agen sedekat mungkin ke sistem penyimpanan yang DataSync perlu diakses (jaringan lokal yang sama jika memungkinkan). Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS DataSync persyaratan jaringan](#).

Jika perlu, lihat dokumentasi hypervisor Anda tentang cara menyebarkan .ova file di host VMware.

5. Nyalakan hypervisor Anda, masuk ke agen VM, dan dapatkan alamat IP agen. Anda memerlukan alamat IP ini untuk mengaktifkan agen.

Kredensi default agen VM adalah login **admin** dan kata sandi. **password** Jika perlu, ubah kata sandi melalui [konsol lokal VM](#).

Deploy agen Anda pada KVM

Anda dapat mengunduh agen dari DataSync konsol dan menerapkannya di lingkungan KVM Anda.

Sebelum Anda mulai: Pastikan bahwa lingkungan penyimpanan Anda dapat mendukung DataSync agen. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Persyaratan mesin virtual](#).

Untuk men-deploy agen di VMware

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Agen, lalu pilih Buat agen.
3. Untuk Hypervisor, pilih Kernel-based Virtual Machine (KVM), lalu pilih Download gambar.

Agan mengunduh dalam .zip file yang berisi file .qcow2 gambar.

4. Untuk meminimalkan latensi jaringan, gunakan agen sedekat mungkin ke sistem penyimpanan yang DataSync perlu diakses (jaringan lokal yang sama jika memungkinkan). Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS DataSync persyaratan jaringan](#).
5. Jalankan perintah berikut untuk menginstal .qcow2 gambar Anda.

```
virt-install \  
  --name "datasync" \  
  --description "DataSync agent" \  
  --os-type=generic \  
  --ram=32768 \  
  --vcpus=4 \  
  --disk path=datasync-yyyyymmdd-x86_64.qcow2,bus=virtio,size=80 \  
  --network default,model=virtio \  
  --graphics none \  
  --import
```

Untuk informasi tentang cara mengelola VM ini dan host KVM Anda, lihat dokumentasi hypervisor Anda.

6. Aktifkan hypervisor Anda, masuk ke VM Anda, dan dapatkan alamat IP dari agen. Anda memerlukan alamat IP ini untuk mengaktifkan agen.

Kredensi default agen VM adalah login **admin** dan kata sandi. **password** Jika perlu, ubah kata sandi melalui [konsol lokal VM](#).

Terapkan agen Anda di Microsoft Hyper-V

Anda dapat mengunduh agen dari DataSync konsol dan menyebarkannya di lingkungan Microsoft Hyper-V Anda.

Sebelum Anda mulai: Pastikan bahwa lingkungan penyimpanan Anda dapat mendukung DataSync agen. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Persyaratan mesin virtual](#).

Untuk men-deploy agen di Hyper-V

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Agen, lalu pilih Buat agen.
3. Untuk Hypervisor, pilih Microsoft Hyper-V, lalu pilih Unduh gambar.

Agan mengunduh dalam .zip file yang berisi file .vhdx gambar.

4. Untuk meminimalkan latensi jaringan, gunakan agen sedekat mungkin ke sistem penyimpanan yang DataSync perlu diakses (jaringan lokal yang sama jika memungkinkan). Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS DataSync persyaratan jaringan](#).

Jika perlu, lihat dokumentasi hypervisor Anda tentang cara menyebarkan .vhdx file di host Hyper-V.

Warning

Anda mungkin melihat kinerja jaringan yang buruk jika Anda mengaktifkan antrian mesin virtual (VMQ) pada host Hyper-V yang menggunakan adaptor jaringan Broadcom. [Untuk informasi tentang solusi, lihat dokumentasi Microsoft.](#)

5. Aktifkan hypervisor Anda, masuk ke VM Anda, dan dapatkan alamat IP dari agen. Anda memerlukan alamat IP ini untuk mengaktifkan agen.

Kredensi default agen VM adalah login **admin** dan kata sandi. **password** Jika perlu, ubah kata sandi melalui [konsol lokal VM](#).

Terapkan agen Anda di Amazon EC2

Anda dapat menerapkan DataSync agen sebagai instans Amazon EC2 saat menyalin data di antara:

- Sistem penyimpanan cloud yang dikelola sendiri dan layanan AWS penyimpanan.

Untuk informasi selengkapnya tentang kasus penggunaan ini, termasuk diagram arsitektur tingkat tinggi, lihat [Menyebarkan AWS DataSync agen Anda di Wilayah AWS](#).

- Penyedia penyimpanan cloud (seperti Microsoft Azure Blob Storage atau Google Cloud Storage) dan layanan AWS penyimpanan.
- [Amazon S3 aktif AWS Outposts](#) dan layanan AWS penyimpanan.

Warning

Kami tidak menyarankan menggunakan agen Amazon EC2 dengan penyimpanan lokal karena peningkatan latensi jaringan. Sebagai gantinya, gunakan agen sebagai mesin virtual VMware, KVM, atau Hyper-V di pusat data Anda sedekat mungkin dengan penyimpanan lokal Anda.

Untuk memilih agen AMI untuk Anda Wilayah AWS

- Gunakan AWS CLI perintah berikut untuk mendapatkan ID DataSync Amazon Machine Image (AMI) terbaru untuk Anda Wilayah AWS.

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/datasync/ami --region region
```

Example Contoh perintah dan output

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/datasync/ami --region us-east-1

{
  "Parameter": {
    "Name": "/aws/service/datasync/ami",
    "Type": "String",
    "Value": "ami-id",
    "Version": 6,
    "LastModifiedDate": 1569946277.996,
    "ARN": "arn:aws:ssm:us-east-1::parameter/aws/service/datasync/ami"
  }
}
```

Untuk menerapkan DataSync agen Anda sebagai instans Amazon EC2

Important

Untuk menghindari biaya, gunakan agen Anda dengan cara yang tidak memerlukan lalu lintas jaringan antara Availability Zone. Misalnya, gunakan agen Anda di Availability Zone tempat sistem file yang dikelola sendiri berada.

Untuk mempelajari selengkapnya tentang harga transfer data untuk semua Wilayah AWS, lihat harga [On-Demand Amazon EC2](#).

1. Dari Akun AWS tempat sistem file sumber berada, luncurkan agen dengan menggunakan AMI Anda dari wizard peluncuran Amazon EC2. Gunakan URL berikut untuk meluncurkan AMI.

```
https://console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=source-file-system-region#LaunchInstanceWizard:ami=ami-id
```

Di URL, ganti *source-file-system-region* dan *ami-id* dengan sumber Anda sendiri Wilayah AWS dan ID AMI.

2. Untuk jenis Instans, pilih salah satu [instans Amazon EC2 yang direkomendasikan](#). DataSync
3. Untuk pengaturan Jaringan, pilih Edit lalu lakukan hal berikut:
 - a. Untuk VPC, pilih virtual private cloud (VPC) tempat sistem penyimpanan tempat Anda mentransfer data ke atau dari berada.
 - b. Untuk Auto-assign IP publik, pilih apakah Anda ingin agen Anda dapat diakses dari internet publik.

Anda menggunakan alamat IP publik atau pribadi instans nanti untuk mengaktifkan agen Anda.

- c. Untuk Firewall (grup keamanan), buat atau pilih grup keamanan yang melakukan hal berikut:
 - Mengizinkan lalu lintas masuk dari browser web Anda ke instance pada port 80 (HTTP).
 - Memungkinkan lalu lintas masuk dan keluar antara instans dan sistem penyimpanan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Persyaratan jaringan untuk penyimpanan cloud yang dikelola sendiri dan lainnya](#).

Note

Anda perlu mengonfigurasi port tambahan tergantung pada jenis [titik akhir layanan](#) yang Anda gunakan untuk menghubungkan agen. AWS

4. (Disarankan) Untuk meningkatkan kinerja saat mentransfer dari sistem file berbasis cloud, perluas Detail lanjutan pilih nilai grup Penempatan tempat penyimpanan Anda berada.
5. Pilih Luncurkan untuk meluncurkan instans Anda.
6. Setelah status instans Anda Menjalankan, pilih instance.
7. Jika Anda mengonfigurasi instans agar dapat diakses dari internet publik, catat alamat IP publik instans tersebut. Jika tidak, catat alamat IP pribadi.

Anda memerlukan alamat IP ini saat [mengaktifkan agen Anda](#).

Menyebarkan agen Anda di AWS Snowcone

DataSync Agen AMI sudah diinstal sebelumnya pada perangkat Snowcone Anda. Luncurkan agen dengan salah satu alat berikut:

- [AWS OpsHub](#)
- [Klien Snowball Edge](#)

Menyebarkan agen Anda di AWS Outposts

Anda dapat meluncurkan instans DataSync Amazon EC2 di Outpost Anda. Untuk mempelajari selengkapnya tentang meluncurkan AMI AWS Outposts, lihat [Meluncurkan instance di Pos Luar Anda](#) di Panduan AWS Outposts Pengguna.

Saat menggunakan DataSync untuk mengakses Amazon S3 di Outposts, Anda harus meluncurkan agen di VPC yang diizinkan mengakses jalur akses Amazon S3 Anda, dan mengaktifkan agen di Wilayah induk Pos Luar. Agen juga harus dapat merutekan ke Amazon S3 pada titik akhir Outposts untuk bucket. Untuk mempelajari selengkapnya cara kerja dengan Amazon S3 di titik akhir Outposts, lihat [Bekerja dengan Amazon S3 di Outposts](#) di Panduan Pengguna Amazon S3.

Pilih titik akhir layanan untuk agen Anda AWS DataSync

AWS DataSync Agen Anda menggunakan titik akhir layanan untuk berkomunikasi AWS. Agen dapat terhubung ke jenis titik akhir berikut:

- Titik akhir Virtual Private Cloud (VPC) — Data dikirim melalui VPC Anda, bukan melalui internet publik, meningkatkan keamanan data yang ditransfer.
- Titik akhir publik — Data dikirim melalui internet publik.
- Titik akhir Federal Information Processing Standard (FIPS) — Data dikirim melalui internet publik dengan menggunakan proses yang sesuai dengan FIPS.

Ingat hal berikut saat memilih titik akhir layanan:

- Agen hanya dapat menggunakan satu jenis titik akhir. Jika Anda perlu mentransfer data dengan tipe titik akhir yang berbeda, buat agen untuk setiap jenis.
- Untuk DataSync Discovery, saat ini Anda hanya dapat menggunakan titik akhir publik.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [titik akhir AWS layanan](#) di Referensi Umum AWS

Topik

- [Gunakan titik akhir VPC](#)
- [Gunakan titik akhir publik](#)
- [Gunakan titik akhir FIPS](#)

Gunakan titik akhir VPC

DataSync Agen Anda dapat berkomunikasi dengan AWS menggunakan titik akhir VPC yang disediakan oleh AWS PrivateLink Pendekatan ini menyediakan koneksi pribadi antara sistem penyimpanan Anda, VPC, dan Layanan AWS


Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan AWS DataSync agen dengan titik akhir VPC](#).

Untuk menentukan titik akhir VPC dengan menggunakan konsol DataSync

1. [Buat titik akhir VPC dan catat ID endpoint](#).

Anda juga dapat menggunakan titik akhir VPC yang ada di saat ini. Wilayah AWS

2. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
3. Buka halaman Agen dan pilih Buat agen.
4. Di bagian titik akhir Layanan, pilih titik akhir VPC menggunakan. AWS PrivateLink
Ini adalah VPC endpoint dengan akses yang dapat diakses oleh agen.
5. Untuk VPC Endpoint, pilih titik akhir VPC yang ingin terhubung dengan agen Anda.
Anda mencatat ID titik akhir saat Anda membuat VPC endpoint.

 Important

Anda harus memilih titik akhir VPC yang menyertakan nama DataSync layanan (misalnya,). `com.amazonaws.us-east-2.datasync`

6. Untuk Subnet, pilih subnet tempat Anda ingin menjalankan tugas Anda DataSync .
Ini adalah subnet tempat DataSync membuat dan mengelola [antarmuka jaringan untuk transfer](#) Anda.
7. Untuk Grup Keamanan, pilih grup keamanan untuk DataSync tugas Anda.
Ini adalah grup keamanan yang melindungi antarmuka jaringan transfer Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan DataSync di VPC, lihat. [Menggunakan AWS DataSync agen dengan titik akhir VPC](#)

Langkah selanjutnya: [the section called “Aktifkan agen Anda”](#)

Gunakan titik akhir publik

Jika Anda menggunakan titik akhir publik, semua komunikasi antara DataSync agen Anda dan AWS terjadi melalui internet publik.

Untuk menentukan titik akhir publik dengan menggunakan konsol DataSync

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Buka halaman Agen dan pilih Buat agen.
3. ***Di bagian titik akhir Layanan, pilih titik akhir layanan publik dalam Wilayah AWS nama.*** Untuk daftar AWS Wilayah yang didukung, lihat [AWS DataSync](#) di Referensi Umum AWS.

Langkah selanjutnya: [the section called “Aktifkan agen Anda”](#)

Gunakan titik akhir FIPS

Lihat daftar [titik akhir FIPS yang digunakan](#) oleh DataSync

Untuk menentukan titik akhir FIPS dengan menggunakan konsol DataSync

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Buka halaman Agen dan pilih Buat agen.
3. Di bagian Titik akhir layanan, pilih titik akhir FIPS yang Anda inginkan.

Langkah selanjutnya: [the section called “Aktifkan agen Anda”](#)

Aktifkan AWS DataSync agen Anda

Setelah Anda menyebarkan AWS DataSync agen Anda dan menentukan titik akhir layanannya, Anda kemudian mengaktifkan agen untuk mengaitkannya dengan Akun AWS


Note

Anda tidak dapat mengaktifkan agen di lebih dari satu Akun AWS dan Wilayah AWS pada satu waktu.

Untuk mengaktifkan agen Anda dengan menggunakan DataSync konsol


1. Pada halaman Buat agen yang sama, buka bagian Kunci aktivasi.
2. Pilih salah satu opsi berikut untuk mengaktifkan agen Anda:
 - Secara otomatis mendapatkan kunci aktivasi dari agen Anda — Opsi ini mengharuskan browser Anda mengakses agen dengan menggunakan port 80. Setelah diaktifkan, agen menutup port.
 - Untuk alamat Agen, masukkan alamat IP agen atau nama domain dan pilih Get key.
Peramban Anda terhubung ke alamat IP dan mendapatkan kunci aktivasi unik dari agen Anda. Jika aktivasi gagal, [periksa konfigurasi jaringan Anda](#).
 - Masukkan kunci aktivasi agen Anda secara manual — Gunakan opsi ini jika Anda tidak ingin koneksi antara browser dan agen Anda.

- Dapatkan kunci dari [konsol lokal agen](#).
- Kembali ke DataSync konsol, masukkan kunci di bidang Kunci aktivasi.

 Note

Kunci aktivasi agen kedaluwarsa dalam 30 menit jika tidak digunakan.

3. (Opsional) Untuk Nama agen, masukkan nama untuk agen Anda.
4. (Opsional) Untuk Tag, masukkan nilai untuk bidang Kunci dan Nilai untuk menandai agen Anda.
Tag membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari AWS sumber daya Anda.
5. Pilih Buat agen.
6. Pada halaman Agen, verifikasi bahwa titik akhir layanan Anda sudah benar.

 Note

Pada titik ini, Anda mungkin melihat agen Anda sedang offline. Ini terjadi sebentar setelah aktivasi agen.

Anda selesai menciptakan agen Anda, yang [AWS sepenuhnya mengelola untuk Anda](#).

Langkah selanjutnya: [Buat lokasi sumber untuk AWS DataSync](#)

Temukan penyimpanan Anda dengan Penemuan AWS DataSync

Untuk memahami bagaimana sistem penyimpanan lokal Anda digunakan dan dikonfigurasi, Anda dapat dengan cepat membuat dan menjalankan pekerjaan pencarian.

Topik

- [Menambahkan sistem penyimpanan lokal Anda Penemuan AWS DataSync](#)
- [Mulai pekerjaan AWS DataSync penemuan Anda](#)

Menambahkan sistem penyimpanan lokal Anda Penemuan AWS DataSync

Di konsol, konfigurasi Penemuan AWS DataSync agar berfungsi dengan sistem penyimpanan lokal Anda.

Untuk menambahkan sistem penyimpanan lokal menggunakan konsol DataSync

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Discovery, lalu pilih Tambahkan sistem penyimpanan.
3. Untuk jenis Penyimpanan, pilih jenis sistem penyimpanan yang Anda tambahkan.

Note

DataSync Discovery saat ini mendukung sistem NetApp Fabric-Attached Storage (FAS) dan All Flash FAS (AFF) yang menjalankan ONTAP 9.7 atau yang lebih baru.

4. Untuk nama Storage, masukkan nama yang familiar untuk sistem penyimpanan Anda.
5. Untuk antarmuka Manajemen, masukkan nama domain atau alamat IP antarmuka manajemen sistem penyimpanan Anda.
6. Untuk port Server, masukkan port jaringan yang diperlukan untuk mengakses antarmuka manajemen sistem penyimpanan.
7. Untuk Kredensial, masukkan nama pengguna dan kata sandi yang diperlukan untuk mengakses antarmuka manajemen sistem penyimpanan Anda.

Kredensial ini harus menyediakan akses baca ke antarmuka manajemen. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses sistem penyimpanan lokal](#).

8. Untuk Agen, pilih DataSync agen yang baru saja Anda buat.

Agen terhubung ke antarmuka manajemen sistem penyimpanan Anda.

9. Pilih Tambahkan sistem penyimpanan.

Mulai pekerjaan AWS DataSync penemuan Anda

Setelah menambahkan sistem penyimpanan lokal, Anda dapat menjalankan pekerjaan DataSync pencarian yang mengumpulkan informasi tentangnya.

Untuk memulai pekerjaan penemuan dengan menggunakan DataSync konsol

1. Di panel navigasi kiri konsol, pilih Discovery.
2. Pilih sistem penyimpanan tempat Anda ingin menjalankan pekerjaan penemuan.
3. Pilih Tindakan, lalu Mulai.
4. Untuk Durasi, pilih berapa lama Anda ingin pekerjaan penemuan berjalan.

 Tip

Untuk rekomendasi yang lebih akurat, kami merekomendasikan durasi setidaknya 14 hari. Durasi yang lebih lama memungkinkan waktu untuk mengumpulkan jumlah titik data yang cukup dan memberikan representasi kinerja dan pemanfaatan penyimpanan yang realistis.

5. Pilih Mulai pekerjaan penemuan.

Saat pekerjaan penemuan mengumpulkan data, Anda mulai melihat informasi di konsol tentang sumber daya sistem penyimpanan Anda.

6. Setelah pekerjaan penemuan Anda selesai, lakukan hal berikut untuk mendapatkan rekomendasi AWS penyimpanan untuk data Anda:
 - a. Pilih sumber daya penyimpanan (misalnya, volume) yang Anda inginkan rekomendasi.
 - b. Jika sumber daya penyimpanan memiliki status rekomendasi Siap untuk menghasilkan, pilih nama sumber daya penyimpanan.
 - c. Pada halaman sumber daya penyimpanan, buka tab Rekomendasi, lalu pilih Dapatkan rekomendasi.

Setelah tersedia, rekomendasi ditampilkan pada tab yang sama.

Lihat informasi yang lebih lengkap di [Melihat informasi sumber daya penyimpanan yang dikumpulkan oleh Penemuan AWS DataSync](#) dan [Mendapatkan rekomendasi dari Penemuan AWS DataSync](#).

Transfer data Anda dengan AWS DataSync

Untuk memulai AWS DataSync transfer dengan cepat, Anda dapat membuat tugas dengan pengaturan default.

Topik

- [Buat lokasi sumber untuk AWS DataSync](#)
- [Buat lokasi tujuan untuk AWS DataSync](#)
- [Buat dan mulai AWS DataSync tugas Anda](#)

Buat lokasi sumber untuk AWS DataSync

Lokasi sumber mendefinisikan sistem penyimpanan atau layanan tempat Anda AWS DataSync ingin mentransfer data.

Petunjuk berikut menjelaskan cara membuat lokasi sumber untuk berbagi Network File System (NFS) Anda.

Jika Anda ingin membuat jenis lokasi sumber yang berbeda, lihat topik berikut:

- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan server file SMB](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan HDFS](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan sistem penyimpanan objek](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon S3](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon EFS](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon FSx for Lustre](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon FSx untuk OpenZFS](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon NetApp FSx untuk ONTAP](#)

Untuk membuat lokasi sumber NFS dengan menggunakan konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Tugas dan Buat tugas.
3. Pada halaman Konfigurasi lokasi sumber, pilih Buat lokasi baru.

Atau, pilih Pilih lokasi yang ada jika Anda telah membuat lokasi di lokasi Anda Wilayah AWS.

4. Untuk jenis Lokasi, pilih Network File System (NFS).

5. Untuk Agen, pilih agen yang akan membaca server NFS Anda.
6. Untuk Server NFS, masukkan alamat IP atau nama domain server NFS Anda.

Agen yang digunakan di tempat menggunakan ini untuk me-mount server NFS, yang seharusnya memungkinkan akses penuh ke semua file.

7. Untuk jalur Mount, masukkan jalur yang diekspor oleh server NFS atau subdirektori yang dapat dipasang oleh klien NFS lain di jaringan Anda.

DataSync menggunakan jalur ini untuk membaca data dari server NFS Anda.

8. Pilih Berikutnya untuk membuat lokasi tujuan Anda.

Buat lokasi tujuan untuk AWS DataSync

Lokasi tujuan mendefinisikan sistem penyimpanan atau layanan tempat Anda AWS DataSync ingin mentransfer data.

Petunjuk berikut menjelaskan cara membuat lokasi tujuan untuk bucket Amazon S3.

Note

Jika Anda mentransfer ke bucket S3 pada AWS Outposts sumber daya, lihat.

[Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon S3](#)

Jika Anda ingin membuat jenis lokasi tujuan yang berbeda, lihat topik berikut:

- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan server file NFS](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan server file SMB](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan HDFS](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan sistem penyimpanan objek](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon EFS](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon FSx for Lustre](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon FSx untuk OpenZFS](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon NetApp FSx untuk ONTAP](#)

Untuk membuat lokasi tujuan Amazon S3 dengan menggunakan konsol

1. Pada halaman Konfigurasi lokasi tujuan, pilih Buat lokasi baru.

Atau, pilih Pilih lokasi yang ada jika Anda telah membuat lokasi di lokasi Anda Wilayah AWS.


2. Untuk jenis Lokasi, pilih Amazon S3.
3. Untuk bucket S3, pilih bucket yang ingin Anda gunakan sebagai lokasi tujuan Anda.

Jika bucket S3 Anda terletak di AWS Outposts sumber daya, Anda harus menentukan jalur akses Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola akses data dengan jalur akses Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Amazon S3.

4. Untuk kelas penyimpanan S3, pilih kelas penyimpanan yang Anda ingin objek Anda gunakan.

Untuk informasi lebih lanjut, tinjau [pertimbangan kelas penyimpanan S3](#) dan [minta](#) biaya.

5. Untuk Folder, masukkan awalan di bucket S3 yang DataSync membaca dari atau menulis ke (tergantung pada apakah bucket adalah lokasi sumber atau tujuan).

 Note

Awalan tidak dapat dimulai dengan garis miring (misalnya, /photos) atau menyertakan garis miring berturut-turut, seperti. photos//2006/January

6. Untuk peran IAM, pilih Autogenerate.

DataSync secara otomatis membuat peran AWS Identity and Access Management (IAM) dengan izin yang diperlukan untuk mengakses bucket S3.

7. Pilih Buat lokasi.

Buat dan mulai AWS DataSync tugas Anda

Setelah Anda membuat lokasi sumber dan tujuan, Anda dapat menyelesaikan pengaturan AWS DataSync tugas Anda dan mulai memindahkan data Anda.

⚠ Important

Jika Anda berencana untuk mentransfer data ke atau dari lokasi Amazon S3, tinjau [bagaimana DataSync dapat memengaruhi biaya permintaan S3 Anda](#) dan [halaman DataSync harga sebelum memulai](#).

Buat tugas Anda

1. Pada halaman Tinjau, tinjau dan ubah pengaturan tugas Anda jika diperlukan.
2. Pilih Buat tugas.

Mulai tugas Anda

1. Saat status tugas ditampilkan Tersedia, pilih Mulai.
2. Pilih Mulai dengan default.

Bersihkan AWS sumber daya Anda

Jika Anda menggunakan AWS DataSync untuk pengujian atau tidak memerlukan AWS sumber daya yang Anda buat, hapus sumber daya sehingga Anda tidak dikenakan biaya untuk sumber daya yang tidak Anda rencanakan untuk digunakan.

1. Hapus DataSync tugas yang tidak Anda butuhkan. Untuk petunjuk, lihat [Menghapus tugas Anda AWS DataSync](#).
2. Hapus DataSync lokasi yang tidak Anda butuhkan. Untuk petunjuk, lihat [Menghapus lokasi AWS DataSync transfer](#).
3. Hapus DataSync agen yang tidak Anda butuhkan. Untuk petunjuk, lihat [Menghapus agen Anda AWS DataSync](#).

Bekerja dengan AWS DataSync agen

Agan adalah alat mesin virtual (VM) yang AWS DataSync digunakan untuk penemuan penyimpanan dan beberapa transfer data (terutama transfer penyimpanan lokal).

Topik

- [Menciptakan AWS DataSync agen Anda](#)
- [Menggunakan AWS DataSync agen dengan titik akhir VPC](#)
- [Menyebarkan AWS DataSync agen Anda di Wilayah AWS](#)
- [Menggunakan beberapa AWS DataSync agen untuk transfer](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync agen Anda untuk beberapa NIC](#)
- [Mengelola AWS DataSync agen Anda](#)
- [Bekerja dengan konsol lokal AWS DataSync agen Anda](#)
- [Mengganti AWS DataSync agen Anda](#)
- [Menghapus agen Anda AWS DataSync](#)

Menciptakan AWS DataSync agen Anda

AWS DataSync menyediakan beberapa jenis agen untuk lingkungan penyimpanan yang berbeda. Misalnya, Anda dapat menggunakan agen VMware ESXi untuk bekerja dengan sistem file lokal.

Membuat agen melibatkan langkah-langkah berikut:

1. [Konfigurasi jaringan Anda](#) sehingga agen Anda dapat berkomunikasi dengan sistem penyimpanan Anda dan AWS.
2. [Gunakan agen Anda](#) sedekat mungkin dengan sistem penyimpanan Anda.
3. [Pilih titik akhir layanan](#) yang digunakan agen Anda untuk berkomunikasi AWS.
4. [Aktifkan agen Anda](#).

Menggunakan AWS DataSync agen dengan titik akhir VPC

Dengan titik akhir virtual private cloud (VPC), Anda tidak perlu memindahkan data Anda melalui internet publik. AWS DataSync dapat mentransfer data ke AWS melalui VPC yang didasarkan pada layanan Amazon VPC.

Bagaimana DataSync agen bekerja dengan titik akhir VPC

Titik akhir VPC disediakan oleh AWS PrivateLink. Jenis titik akhir ini memungkinkan Anda terhubung secara pribadi yang didukung Layanan AWS ke VPC Anda. Saat Anda menggunakan titik akhir VPC dengan DataSync, semua komunikasi antara DataSync agen Anda dan AWS tetap ada di VPC Anda.

Jika Anda mentransfer dari sistem penyimpanan lokal, Anda harus memperluas VPC ke jaringan lokal tempat penyimpanan Anda berada. Anda dapat melakukan ini dengan AWS Direct Connect atau jaringan pribadi virtual (VPN), seperti AWS Site-to-Site VPN. Ini melibatkan pengaturan tabel rute dari jaringan lokal Anda untuk mengakses titik akhir VPC. Untuk informasi selengkapnya, lihat [perutean titik akhir gateway](#) di Panduan. AWS PrivateLink

Setelah agen Anda dikerahkan dan diaktifkan, Anda dapat membuat tugas transfer Anda. Saat Anda menjalankan tugas, DataSync buat [antarmuka jaringan untuk mengelola lalu lintas data untuk transfer Anda](#). Antarmuka ini adalah alamat IP pribadi yang hanya dapat diakses dari dalam VPC Anda.

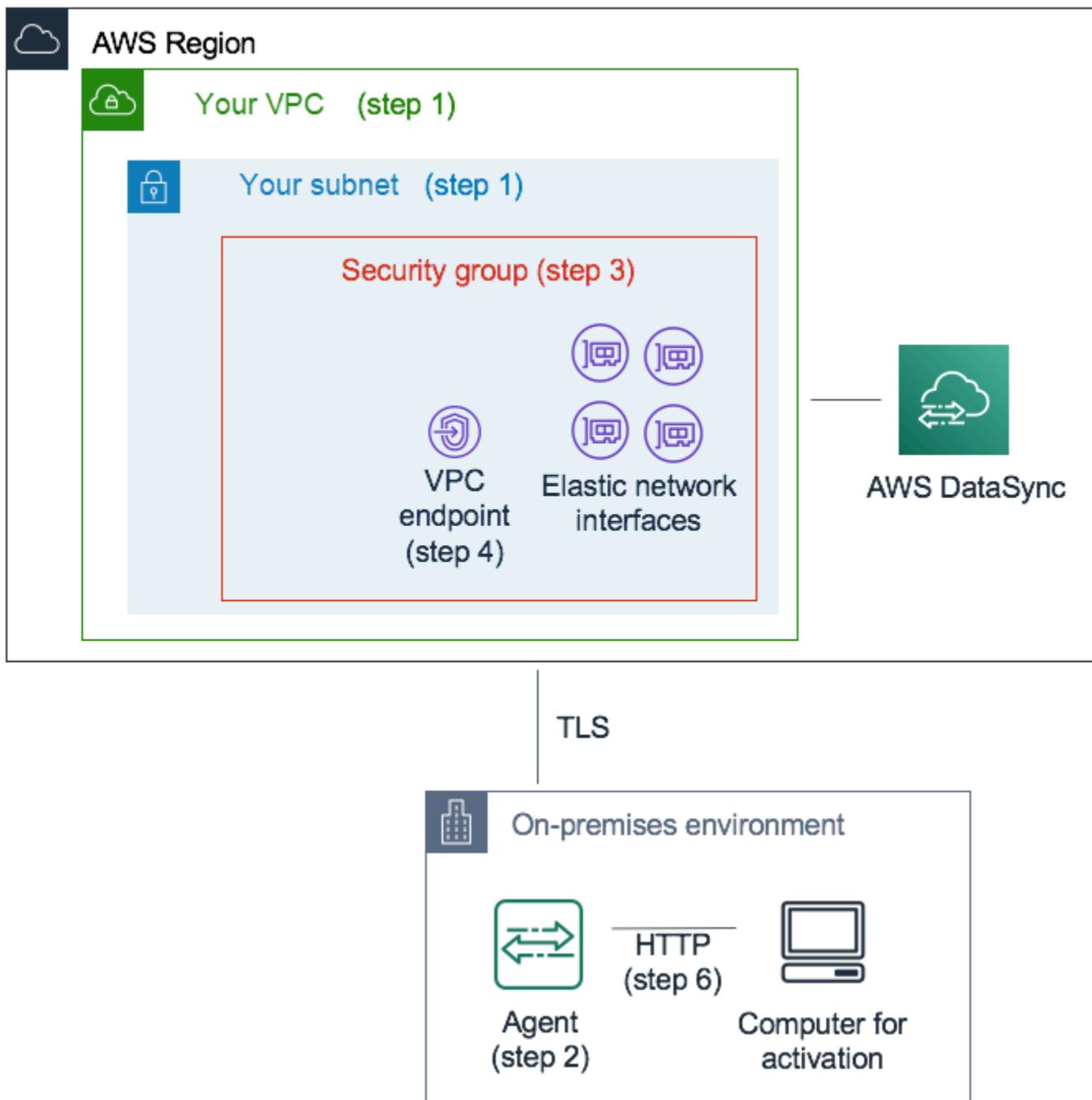
DataSync keterbatasan dengan VPC

- VPC yang Anda gunakan DataSync harus memiliki penyewaan default. VPC dengan penyewaan khusus tidak didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan VPC](#).
- DataSync tidak mendukung [VPC bersama](#).
- DataSync Titik akhir VPC hanya mendukung IPv4. [Opsi IPv6 dan dualstack](#) tidak didukung.

Mengkonfigurasi DataSync agen Anda untuk menggunakan titik akhir VPC

Dalam prosedur berikut, pelajari cara mengonfigurasi DataSync agen untuk menggunakan titik akhir VPC.

Diagram berikut menggambarkan proses persiapan.



Untuk mengonfigurasi DataSync agen untuk berkomunikasi AWS dengan menggunakan titik akhir VPC

1. Pilih VPC dan subnet tempat Anda ingin mengatur alamat IP DataSync pribadi.

VPC harus diperluas ke lingkungan lokal Anda (di mana penyimpanan objek yang dikelola sendiri berada) dengan menggunakan aturan perutean di atas atau VPN. AWS Direct Connect

2. Menyebarkan DataSync agen yang dekat dengan penyimpanan Anda.

Agen harus dapat mengakses lokasi penyimpanan sumber Anda dengan menggunakan NFS, SMB, atau API Amazon S3. Anda dapat mengunduh .ova file untuk DataSync agen dari DataSync konsol. Agen tidak memerlukan alamat IP publik. Untuk informasi selengkapnya tentang mengunduh dan menerapkan .ova gambar, lihat [Menciptakan AWS DataSync agen dengan AWS CLI](#).

Note

Anda dapat menggunakan agen hanya untuk satu jenis titik akhir — Private, Public, atau Federal Information Processing Standards (FIPS). Jika Anda sudah memiliki agen yang dikonfigurasi untuk mentransfer data melalui internet publik, gunakan agen baru untuk mentransfer data ke titik akhir pribadi DataSync . Untuk instruksi detail, lihat [Menyebarkan agen Anda AWS DataSync](#).

3. Di VPC yang Anda pilih di langkah 1, buat grup keamanan untuk memastikan akses ke alamat IP pribadi yang DataSync digunakan.

Alamat ini mencakup satu titik akhir VPC untuk mengontrol lalu lintas dan empat [antarmuka jaringan](#) untuk lalu lintas transfer data. Anda menggunakan grup keamanan ini untuk mengelola akses ke alamat IP privat ini dan memastikan bahwa agen Anda dapat merutekan ke alamat tersebut.

Agen harus dapat membuat koneksi ke alamat IP ini. Dalam grup keamanan yang dilampirkan pada titik akhir, konfigurasi aturan masuk untuk mengizinkan alamat IP privat agen agar terhubung ke titik akhir ini.

4. Buat titik akhir VPC untuk layanan. DataSync

Untuk melakukan ini, buka konsol Amazon VPC di <https://console.aws.amazon.com/vpc/>, dan pilih Titik akhir dari panel navigasi di sebelah kiri. Pilih Buat Titik Akhir.

Untuk kategori Layanan, pilih Layanan AWS. Untuk Nama Layanan, pilih DataSync di Wilayah AWS (misalnya, `com.amazonaws.us-east-1.datasync`). Kemudian pilih VPC dan grup keamanan yang Anda pilih di langkah 1 dan 3. Pastikan Anda menghapus kotak centang Aktifkan Nama DNS Privat.

⚠ Important

Jika Anda telah menerapkan DataSync agen pada instans Amazon EC2, pilih Availability Zone tempat agen Anda berada untuk menghindari biaya lalu lintas jaringan antar Availability Zone.

Untuk mempelajari selengkapnya tentang harga transfer data untuk semua Wilayah AWS, lihat harga [On-Demand Amazon EC2](#).

Untuk detail tambahan tentang membuat VPC endpoint, lihat [Membuat titik akhir antarmuka](#) dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

5. Ketika titik akhir VPC baru Anda tersedia, pastikan bahwa konfigurasi jaringan untuk lingkungan penyimpanan Anda memungkinkan aktivasi agen.

Aktivasi adalah operasi satu kali yang secara aman mengaitkan agen dengan Anda. Akun AWS Untuk mengaktifkan agen, gunakan komputer yang dapat menjangkau agen dengan menggunakan port 80. Setelah aktivasi, Anda dapat mencabut akses ini. Agen harus dapat mencapai alamat IP pribadi dari titik akhir VPC yang Anda buat pada langkah 4.

Untuk menemukan alamat IP ini, buka konsol Amazon VPC di <https://console.aws.amazon.com/vpc/>, dan pilih Titik akhir dari panel navigasi di sebelah kiri. Pilih DataSync titik akhir, dan periksa daftar Subnet untuk alamat IP pribadi untuk subnet yang Anda pilih. Ini adalah alamat IP VPC endpoint Anda.

ℹ Note

Pastikan untuk mengizinkan lalu lintas keluar dari agen ke VPC endpoint dengan menggunakan port 443, 1024–1064, dan port 22. Port 22 adalah opsional dan digunakan untuk AWS Support saluran.

6. Aktifkan agen. Jika Anda memiliki komputer yang dapat merutekan ke agen dengan menggunakan port 80 dan yang dapat mengakses DataSync konsol, buka konsol, pilih Agen di panel navigasi kiri, lalu pilih Buat agen. Di bagian Titik akhir layanan, pilih VPC endpoint menggunakan AWS PrivateLink.

Pilih VPC endpoint dari langkah 4, subnet dari langkah 1, dan grup keamanan dari langkah 3. Masukkan alamat IP agen.

Jika Anda tidak dapat mengakses agen dan DataSync konsol dengan menggunakan komputer yang sama, aktifkan agen dengan menggunakan baris perintah dari komputer yang dapat mencapai port agen 80. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan AWS DataSync agen dengan AWS CLI](#).

7. Pilih Dapatkan kunci, secara opsional masukkan nama dan tag agen, dan pilih Buat agen.

Agan baru Anda muncul di tab Agen DataSync konsol. Status titik akhir VPC hijau menunjukkan bahwa semua tugas yang dilakukan dengan agen ini menggunakan titik akhir pribadi tanpa melintasi internet publik.

8. Buat tugas Anda dengan mengonfigurasi lokasi sumber dan tujuan untuk transfer Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#).

Untuk mempermudah transfer dengan menggunakan alamat IP pribadi, tugas Anda membuat empat antarmuka jaringan di VPC dan subnet yang Anda pilih.

9. Pastikan agen Anda dapat mencapai empat antarmuka jaringan dan alamat IP terkait yang dibuat oleh tugas Anda.

Untuk menemukan alamat IP ini, buka konsol Amazon EC2 di <https://console.aws.amazon.com/ec2/>, dan pilih Antarmuka Jaringan di dasbor. Masukkan ID tugas ke dalam filter pencarian untuk melihat empat antarmuka jaringan tugas. Ini adalah antarmuka jaringan yang digunakan oleh titik akhir VPC Anda. Pastikan bahwa Anda mengizinkan lalu lintas keluar dari agen ke antarmuka ini dengan menggunakan port 443.

Anda sekarang dapat memulai tugas Anda. Untuk setiap tugas tambahan yang menggunakan agen ini, ulangi langkah 9 untuk mengizinkan lalu lintas tugas melalui port 443.

Menyebarkan AWS DataSync agen Anda di Wilayah AWS

Panduan berikut dapat membantu dengan skenario umum jika Anda menyebarkan AWS DataSync agen Wilayah AWS di. Jika Anda belum memiliki agen, lihat [Terapkan agen Anda di Amazon EC2](#).

Mentransfer data dari sistem file cloud ke sistem file cloud lain atau Amazon S3

Untuk mentransfer data antara Akun AWS, atau dari sistem file cloud, DataSync agen harus berada di tempat yang sama Wilayah AWS dan Akun AWS di mana sistem file sumber berada. Tipe transfer ini meliputi yang berikut ini:

- Transfer antara Amazon EFS atau FSx untuk sistem file Windows File Server AWS ke penyimpanan yang Akun AWS berbeda.
- Transfer dari sistem file yang dikelola sendiri ke layanan AWS penyimpanan.

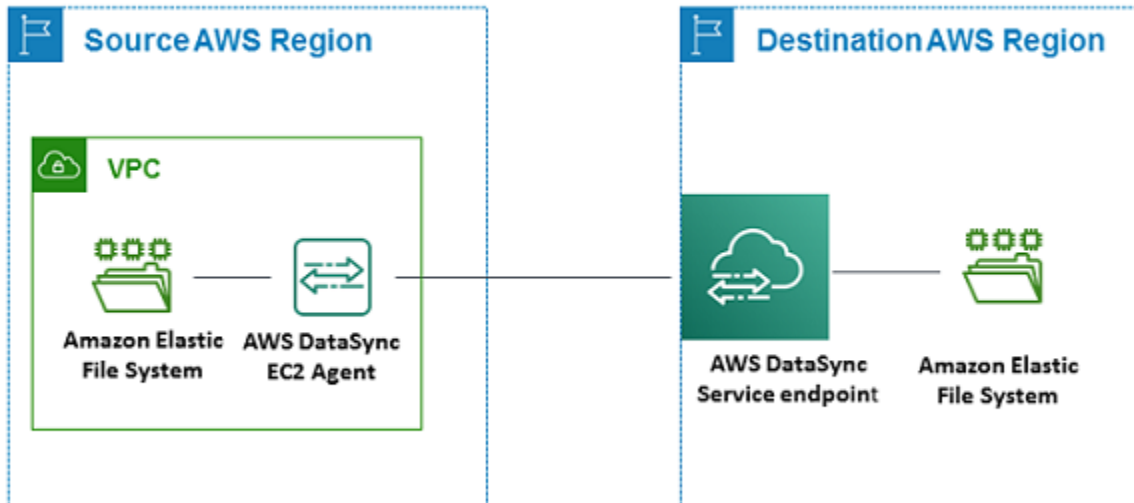
Important

Menyebarkan agen Anda sedemikian rupa sehingga tidak memerlukan lalu lintas jaringan antara Availability Zone (untuk menghindari biaya untuk lalu lintas tersebut).

- Untuk mengakses sistem file Amazon EFS atau FSx for Windows File Server, gunakan agen di Availability Zone yang memiliki target mount ke sistem file Anda.
- Untuk sistem file yang dikelola sendiri, deploy agen di Availability Zone tempat sistem file Anda berada.

Untuk mempelajari selengkapnya tentang harga transfer data untuk semua Wilayah AWS, lihat harga [On-Demand Amazon EC2](#).

Misalnya, diagram berikut menunjukkan tampilan DataSync arsitektur tingkat tinggi untuk mentransfer data dari Sistem File Jaringan (NFS) in-cloud ke NFS in-cloud atau Amazon S3.



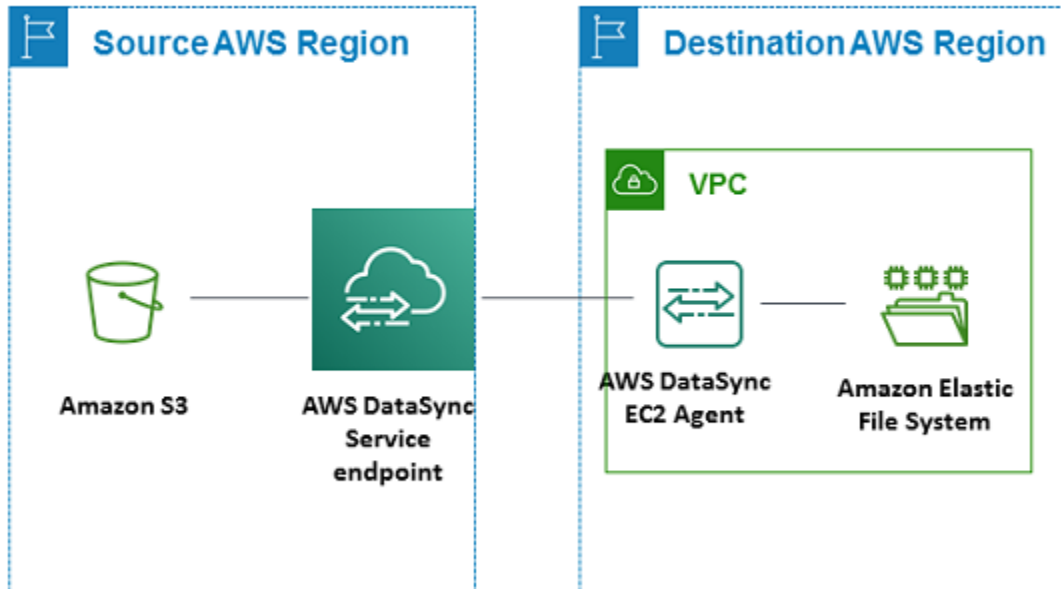
Note

Menyebarkan agen di Wilayah AWS dan di Akun AWS mana sistem file sumber berada.

- Saat Anda menyalin antara dua sistem file Amazon EFS yang berbeda Akun AWS, kami sarankan Anda menggunakan transfer NFS (source) ke EFS (destination).
- Saat Anda menyalin antara dua sistem file Amazon FSx yang Akun AWS berbeda, sebaiknya gunakan transfer Blok Pesan Server (SMB) (sumber) ke Amazon FSx (tujuan).

Mentransfer data dari Amazon S3 AWS ke sistem file

Diagram berikut memberikan tampilan DataSync arsitektur tingkat tinggi untuk mentransfer data dari Amazon S3 ke AWS sistem file, seperti Amazon EFS atau Amazon FSx. Anda dapat menggunakan arsitektur ini untuk mentransfer data dari satu Akun AWS ke yang lain, atau untuk mentransfer data dari Amazon S3 ke sistem file in-cloud yang dikelola sendiri.



Menggunakan beberapa AWS DataSync agen untuk transfer

Anda dapat menggunakan lebih dari satu AWS DataSync agen dengan transfer data Anda. Meskipun sebagian besar transfer hanya membutuhkan satu agen, menggunakan beberapa agen dapat mempercepat transfer kumpulan data besar dengan jutaan file.

Dalam situasi ini, kami sarankan menjalankan tugas transfer secara paralel. Pendekatan ini menyebarkan beban kerja transfer di beberapa tugas (masing-masing menggunakan agennya sendiri). Ini juga membantu mengurangi waktu yang diperlukan DataSync untuk mempersiapkan dan mentransfer data Anda.

Pilihan lain—terutama jika Anda memiliki jutaan file kecil—adalah menggunakan beberapa agen dengan lokasi transfer. Misalnya, Anda dapat menghubungkan hingga empat agen ke layanan file Network File System (NFS) lokal Anda. Opsi ini dapat mempercepat transfer Anda, meskipun waktu yang diperlukan DataSync untuk mempersiapkan transfer tidak berubah.

Dengan pendekatan apa pun, perhatikan bahwa ini dapat meningkatkan operasi I/O pada sistem penyimpanan Anda dan memengaruhi bandwidth jaringan Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan beberapa agen untuk DataSync transfer Anda, lihat [Blog AWS Penyimpanan](#).

Jika Anda berpikir untuk menggunakan beberapa agen, ingat hal berikut:

- Menggunakan beberapa agen dengan lokasi tidak memberikan ketersediaan tinggi. Semua agen yang terkait dengan suatu lokasi harus online sebelum Anda dapat memulai tugas transfer Anda. Jika salah satu agen [offline](#), Anda tidak dapat menjalankan tugas Anda.
- Jika Anda [menggunakan titik akhir virtual private cloud \(VPC\) untuk berkomunikasi AWS, semua agen harus menggunakan endpoint](#) dan subnet yang sama.
- Dengan DataSync Discovery, Anda hanya dapat menggunakan satu agen per sistem penyimpanan.

Mengkonfigurasi AWS DataSync agen Anda untuk beberapa NIC

Jika Anda mengonfigurasi agen Anda untuk menggunakan beberapa adaptor jaringan (NIC), agen dapat diakses oleh lebih dari satu alamat IP. Anda mungkin ingin melakukan hal ini dalam situasi berikut:

- Memaksimalkan throughput – Anda mungkin ingin memaksimalkan throughput ke agen ketika adaptor jaringan menjadi hambatan.
- Isolasi jaringan — Sistem File Jaringan Anda (NFS), Blok Pesan Server (SMB), Hadoop Distributed File System (HDFS), atau server penyimpanan objek mungkin berada pada LAN virtual (VLAN) yang tidak memiliki konektivitas internet untuk alasan keamanan.

Dalam kasus penggunaan multi-adaptor yang khas, satu adaptor dikonfigurasi sebagai rute yang digunakan agen untuk berkomunikasi AWS (sebagai agen default). Kecuali untuk adaptor yang satu ini, NFS, SMB, HDFS, atau lokasi penyimpanan objek yang dikelola sendiri harus berada dalam subnet yang sama dengan adaptor yang terhubung dengannya. Jika tidak, komunikasi dengan lokasi penyimpanan NFS, SMB, HDFS, atau objek yang dimaksud mungkin tidak dimungkinkan. Dalam beberapa kasus, Anda mungkin mengonfigurasi lokasi penyimpanan NFS, SMB, HDFS, atau objek pada adaptor yang sama yang digunakan untuk komunikasi. AWS Dalam kasus ini, NFS, SMB, HDFS, atau lalu lintas penyimpanan objek untuk server dan lalu AWS lintas mengalir melalui adaptor yang sama.

Dalam beberapa kasus, Anda dapat mengonfigurasi satu adaptor untuk terhubung ke AWS DataSync konsol dan kemudian menambahkan adaptor kedua. Dalam kasus seperti itu, DataSync secara otomatis mengkonfigurasi tabel rute untuk menggunakan adaptor kedua sebagai rute yang disukai.

Mengelola AWS DataSync agen Anda

Setelah Anda menyebarkan dan mengaktifkan AWS DataSync agen di lingkungan penyimpanan Anda, AWS kelola alat mesin virtual (VM) untuk Anda.

Pembaruan perangkat lunak agen

AWS secara otomatis memperbarui perangkat lunak agen Anda, termasuk sistem operasi yang mendasarinya dan paket DataSync perangkat lunak terkait.

DataSync memperbarui agen Anda hanya saat mengganggu. Misalnya, agen Anda tidak akan diperbarui sampai transfer Anda selesai.

Agen mungkin offline sebentar setelah pembaruan. Ini dapat terjadi, misalnya, segera setelah [aktivasi agen](#) saat AWS memperbarui agen.

Warning

DataSync tidak mendukung pembaruan agen Amazon EC2 secara manual dengan arahan cloud-init. Jika Anda memperbarui agen dengan cara ini, Anda mungkin mengalami masalah interoperabilitas DataSync di mana Anda tidak dapat mengaktifkan atau menggunakan agen.

Status agen

Tabel berikut menjelaskan status DataSync agen.

| Status agen | Arti |
|-------------|--|
| Online | Agen dikonfigurasi dengan benar dan siap digunakan. Ini adalah status berjalan normal untuk agen. |
| Offline | Agen telah keluar dari kontak dengan DataSync selama lima menit atau lebih. Ini bisa terjadi karena beberapa alasan. Lihat informasi yang lebih lengkap di Apa yang harus saya lakukan jika agen saya offline? |

Memecahkan masalah agen Anda

Saat AWS mengelola DataSync agen untuk Anda, ada situasi di mana Anda mungkin perlu lagi bekerja secara langsung dengannya. Misalnya, jika agen Anda offline atau kehilangan koneksi ke sistem penyimpanan lokal, Anda dapat mencoba menyelesaikan masalah ini di [konsol lokal agen](#).

Untuk informasi selengkapnya, lihat agen [pemecahan masalah DataSync](#).

Bekerja dengan konsol lokal AWS DataSync agen Anda

Meskipun AWS sepenuhnya mengelola AWS DataSync agen Anda setelah dikerahkan, mungkin ada kasus di mana Anda perlu mengubah pengaturan agen Anda atau memecahkan masalah. Berikut adalah beberapa contoh mengapa Anda bekerja dengan agen Anda melalui konsol lokalnya:

- Tetapkan alamat IP secara manual ke agen.
- Uji koneksi agen Anda ke AWS atau sistem penyimpanan.
- Berikan AWS Support akses ke agen Anda untuk membantu mengatasi masalah (seperti kesalahan konfigurasi firewall).

Important

Anda tidak perlu menggunakan konsol lokal agen untuk DataSync fungsionalitas standar.

Mengakses konsol lokal agen

Cara Anda mengakses konsol lokal tergantung pada jenis agen yang Anda gunakan.

Mengakses konsol lokal (VMware ESXi, Linux KVM, atau Microsoft Hyper-V)

Untuk alasan keamanan, Anda tidak dapat terhubung dari jarak jauh ke konsol lokal mesin virtual DataSync agen (VM).

- Jika ini adalah pertama kalinya Anda menggunakan konsol lokal, masuk dengan kredensial default. Nama pengguna default adalah **admin** dan kata sandi adalah **password**.

Note

Kami menyarankan untuk mengubah kata sandi default. Untuk melakukan ini, pada menu utama konsol masukkan **5** (atau **6** untuk VMware VM), lalu jalankan `passwd` perintah untuk mengubah kata sandi.

Mengakses konsol lokal (Amazon EC2)

Mengakses konsol lokal DataSync agen berbasis Amazon EC2 mirip dengan menghubungkan ke instans EC2 apa pun.

Sebelum memulai: Pastikan grup keamanan instans EC2 Anda mengizinkan akses dengan SSH (port TCP 22). Anda juga harus [menyelesaikan prasyarat lain untuk menghubungkan ke](#) instans EC2.

Untuk mengakses konsol lokal agen (Amazon EC2)

1. Buka terminal dan salin ssh perintah berikut:

```
ssh -i /path/key-pair-name.pem -o KexAlgorithms=diffie-hellman-group14-sha1 instance-user-name@instance-public-ip-address
```

- Untuk */path/ key-pair-name*, tentukan path dan nama file (. pem) dari kunci pribadi yang diperlukan untuk terhubung ke instance Anda.
- Untuk *instance-user-name*, tentukan admin.
- Untuk *instance-public-ip-address*, tentukan alamat IP publik instans Anda.

Perintah ini juga mencakup pertukaran kunci yang Anda butuhkan (`diffie-hellman-group14-sha1`).

2. Jalankan ssh perintah untuk terhubung ke instance agen Anda.

Jika Anda berhasil terhubung, menu utama konsol lokal agen akan ditampilkan.

Mendapatkan kunci aktivasi agen

Jika agen Anda belum diaktifkan, Anda dapat memperoleh kunci aktivasi dari konsol lokal. Opsi ini hanya ditampilkan sampai agen diaktifkan.

Untuk mendapatkan kunci aktivasi untuk agen Anda dari konsol lokal

1. Masuk ke konsol lokal agen Anda.
2. Pada menu utama AWS DataSync Aktivasi - Konfigurasi, masukkan **0** untuk mendapatkan kunci aktivasi.
3. Masukkan tempat Wilayah AWS agen Anda akan diaktifkan.
4. Masukkan jenis titik akhir layanan yang akan digunakan agen Anda. Pilihan termasuk publik, Federal Information Processing Standard (FIPS), dan virtual private cloud (VPC) dengan AWS PrivateLink
5. Kunci aktivasi secara otomatis dibuat dan ditampilkan di layar. Pilih dan salin nilai ini.
6. Menggunakan kunci aktivasi yang disalin dari langkah terakhir, gunakan perintah `create-agent` CLI berikut untuk membuat dan mengaktifkan agen:

```
$ aws datasync create-agent --agent-name your-new-agent-name --activation-key generated-activation-key
```

Pada aktivasi yang berhasil, perintah ini mengembalikan sesuatu yang mirip dengan berikut ini.

```
{  
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-west-1:1234567890A:agent/agent-id"  
}
```

Anda juga dapat menyisipkan kunci aktivasi di DataSync konsol dengan menggunakan panduan pembuatan agen.

Setelah agen diaktifkan, menu konsol menampilkan ID Agen dan Wilayah AWS. Pilihan untuk mendapatkan kunci aktivasi tidak lagi terlihat di menu konsol.



Mengkonfigurasi pengaturan jaringan agen Anda


Konfigurasi jaringan default untuk agen adalah Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Dengan DHCP, agen Anda secara otomatis diberi alamat IP. Dalam beberapa kasus, Anda mungkin perlu menetapkan IP agen Anda secara manual sebagai alamat IP statis, seperti yang dijelaskan berikut ini.

Untuk mengonfigurasi agen Anda agar menggunakan alamat IP statis

1. Masuk ke konsol lokal agen Anda.
2. Pada menu utama AWS DataSync Aktivasi - Konfigurasi, masukkan **1** untuk mulai mengkonfigurasi jaringan Anda.
3. Pada Konfigurasi Jaringan Menu, pilih salah satu opsi berikut.

| Ke | Lakukan hal berikut |
|--|---|
| Dapatkan informasi tentang adaptor jaringan Anda | <p>Masukkan 1.</p> <p>Daftar nama adaptor muncul, dan Anda diminta untuk memasukkan nama adaptor—misalnya, eth0. Jika adaptor yang Anda tentukan sedang digunakan, informasi berikut tentang adaptor akan ditampilkan:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alamat kontrol akses media (MAC)• Alamat IP• Netmask• Alamat IP agen• status diaktifkan DHCP <p>Anda menggunakan nama adaptor yang sama saat Anda mengonfigurasi alamat IP statis (opsi 3) seperti ketika Anda mengatur adaptor rute default agen Anda (opsi 5).</p> |
| Konfigurasi DHCP | Masukkan 2 . |

| Ke | Lakukan hal berikut |
|--|--|
| Konfigurasi alamat IP statis untuk agen Anda | <p>Anda diminta untuk mengonfigurasi antarmuka jaringan untuk menggunakan DHCP.</p> <p>Masukkan 3.</p> <p>Anda akan diminta untuk memasukkan nama adaptor jaringan.</p> <div data-bbox="829 625 1507 940" style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> Important</p><p>Jika agen Anda telah diaktifkan, Anda harus memmatikannya dan memulai ulang dari DataSync konsol agar pengaturan diterapkan.</p></div> |
| Setel ulang semua konfigurasi jaringan agen Anda ke DHCP | <p>Masukkan 4.</p> <p>Semua antarmuka jaringan diatur untuk menggunakan DHCP.</p> <div data-bbox="829 1360 1507 1675" style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> Important</p><p>Jika agen Anda telah diaktifkan, Anda harus mematikan dan memulai ulang agen Anda dari DataSync konsol agar pengaturan diterapkan.</p></div> |

| Ke | Lakukan hal berikut |
|---|--|
| Setel adaptor rute default agen Anda | <p>Masukkan 5.</p> <p>Adaptor yang tersedia untuk agen Anda ditampilkan, dan Anda diminta untuk memilih salah satu adaptor—misalnya, eth0.</p> |
| Edit konfigurasi Sistem Nama Domain (DNS) agen Anda | <p>Masukkan 6.</p> <p>Adaptor server DNS primer dan sekunder yang tersedia akan ditampilkan. Anda diminta untuk memberikan alamat IP baru.</p> |
| Lihat konfigurasi DNS agen Anda | <p>Masukkan 7.</p> <p>Adaptor server DNS primer dan sekunder yang tersedia akan ditampilkan.</p> <div data-bbox="829 974 1507 1241" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Untuk beberapa versi VMware hypervisor, Anda dapat mengedit konfigurasi adaptor di menu ini.</p> </div> |
| Lihat tabel perutean | <p>Masukkan 8.</p> <p>Rute default agen Anda ditampilkan.</p> |

Menguji koneksi agen Anda ke AWS

Anda dapat menggunakan konsol lokal agen Anda untuk menguji koneksi internet Anda. Tes ini dapat berguna saat Anda memecahkan masalah jaringan dengan agen Anda.

Untuk menguji koneksi agen Anda ke titik AWS DataSync akhir

1. Masuk ke konsol lokal agen Anda.
2. Pada menu utama AWS DataSync Aktivasi - Konfigurasi, masukkan **2** untuk mulai menguji konektivitas jaringan.
3. Masukkan jenis titik akhir layanan yang terhubung dengan agen Anda. Jenis endpoint yang valid termasuk titik akhir publik, FIPS, dan VPC yang digunakan. AWS PrivateLink

Saat agen diaktifkan, opsi Uji Konektivitas Jaringan dapat dimulai tanpa masukan pengguna tambahan, karena daerah dan jenis endpoint diambil dari informasi agen diaktifkan.

- a. Untuk menguji konektivitas titik akhir publik¹, masukkan, diikuti dengan Wilayah AWS di mana agen Anda diaktifkan. Hasil uji konektivitas terhadap titik akhir yang benar untuk Wilayah agen Anda ditampilkan. Untuk informasi tentang Wilayah AWS dan titik akhir, lihat [Dimana saya bisa menggunakan DataSync?](#).

Setiap titik akhir yang dipilih Wilayah AWS menampilkan pesan LULUS atau GAGAL.

- b. Untuk menguji konektivitas titik akhir FIPS, masukkan², diikuti dengan Wilayah AWS di mana agen Anda diaktifkan. Hasil uji konektivitas terhadap titik akhir yang benar untuk Wilayah agen Anda ditampilkan. Untuk informasi tentang Wilayah AWS dan titik akhir, lihat [Dimana saya bisa menggunakan DataSync?](#).

Setiap titik akhir yang dipilih Wilayah AWS menampilkan pesan LULUS atau GAGAL.

- c. Untuk menguji konektivitas titik akhir VPC, masukkan. **3** Hasil pengujian konektivitas jaringan untuk VPC endpoint agen Anda ditampilkan.

Setiap VPC endpoint menampilkan pesan LULUS atau GAGAL.

Untuk informasi tentang persyaratan jaringan dan firewall, lihat [AWS DataSync persyaratan jaringan](#).

Menguji koneksi agen Anda ke penyimpanan Anda

Anda dapat menguji apakah DataSync agen Anda dapat terhubung ke penyimpanan yang terlibat dalam transfer Anda. Tes ini dapat membantu memverifikasi bahwa Anda mengonfigurasi lokasi transfer dengan benar.

Untuk menguji koneksi agen Anda ke penyimpanan Anda

1. Masuk ke konsol lokal agen Anda.

2. Pada menu utama AWS DataSync Aktivasi - Konfigurasi, masukkan **3**.
3. Masukkan salah satu opsi berikut:
 - a. Masuk **1** untuk menguji koneksi server NFS.
 - b. Masuk **2** untuk menguji koneksi server SMB.
 - c. Masukkan **3** untuk menguji koneksi server penyimpanan objek.
 - d. Masuk **4** untuk menguji koneksi HDFS.
 - e. Masuk **5** untuk menguji Microsoft Azure Blob Storage koneksi.
4. Masukkan alamat IP server penyimpanan atau nama domain.

Ingat hal berikut saat memasukkan alamat IP atau nama domain:

- Jangan menyertakan protokol. Misalnya, masukkan **mystorage.com** alih-alih **https://mystorage.com**.
 - Untuk HDFS, masukkan alamat IP atau nama domain dari NameNode atau DataNode di cluster Hadoop.
5. Jika diminta, masukkan port TCP untuk menghubungkan ke server penyimpanan (misalnya, **80** atau **443**).

Anda akan melihat apakah tes konektivitas LULUS atau GAGAL.

Memeriksa sumber daya sistem agen Anda

Saat Anda masuk ke konsol agen Anda, inti CPU virtual, ukuran volume root, dan RAM secara otomatis diperiksa. Jika ada kesalahan atau peringatan, mereka ditandai pada tampilan menu konsol dengan spanduk yang memberikan detail tentang kesalahan atau peringatan tersebut.

Jika tidak ada kesalahan atau peringatan saat konsol dimulai, menu akan menampilkan teks putih. Opsi Lihat Pemeriksaan Sumber Daya Sistem akan menampilkan (**0 Errors**).

Jika ada kesalahan atau peringatan, menu konsol menampilkan jumlah kesalahan dan peringatan, masing-masing dalam warna merah dan kuning, dalam banner di bagian atas menu. Misalnya, (**1 ERROR, 1 WARNING**).

Untuk memeriksa sumber daya sistem agen Anda

1. Masuk ke konsol lokal agen Anda.

2. Pada menu utama AWS DataSync Aktivasi - Konfigurasi, masukkan **4** untuk melihat hasil pemeriksaan sumber daya sistem.

Konsol menampilkan [OK], [PERINGATAN], atau [GAGAL] pesan untuk setiap sumber daya seperti yang dijelaskan dalam tabel berikut.

Untuk instans Amazon EC2, pemeriksaan sumber daya sistem memverifikasi bahwa jenis instans adalah salah satu instans yang direkomendasikan untuk digunakan. DataSync Jika tipe instans cocok dengan daftar itu, satu hasil ditampilkan dalam teks hijau, sebagai berikut.

[OK] Instance Type Check

Jika instans Amazon EC2 tidak ada dalam daftar yang direkomendasikan, pemeriksaan sumber daya sistem akan memverifikasi sumber daya berikut.

- Pemeriksaan inti CPU: Diperlukan setidaknya empat inti.
- Pemeriksaan ukuran disk: Diperlukan minimal 80 GB ruang disk yang tersedia.
- Pemeriksaan RAM:
 - 32 GB RAM yang ditetapkan untuk instance untuk eksekusi tugas yang bekerja dengan hingga 20 juta file, objek, atau direktori.
 - 64 GB RAM yang ditetapkan untuk instance untuk eksekusi tugas yang bekerja dengan lebih dari 20 juta file, objek, atau direktori.
- Pemeriksaan flag CPU: CPU VM agen harus memiliki flag set instruksi SSSE3 atau SSE4.

Jika instans Amazon EC2 tidak ada dalam daftar instans yang direkomendasikan untuk DataSync, tetapi memiliki sumber daya yang cukup, hasil pemeriksaan sumber daya sistem menampilkan empat hasil, semuanya dalam teks hijau.

Sumber daya yang sama diverifikasi untuk agen yang digunakan di Hyper-V, Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM), dan VMware VM.

Agan VMware juga diperiksa untuk versi yang didukung; versi yang tidak didukung menyebabkan kesalahan spanduk merah. Versi yang didukung termasuk VMware versi 6.5 dan 6.7.

Menyinkronkan waktu pada agen VMware Anda

Jika Anda menggunakan VM VMware, Anda dapat melihat konfigurasi server Network Time Protocol (NTP) dan menyinkronkan waktu VM di agen Anda dengan host hypervisor VMware Anda.

Untuk mengelola waktu sistem

1. Masuk ke konsol lokal agen Anda.
2. Pada menu utama AWS DataSync Aktivasi - Konfigurasi, masukkan **5** untuk mengelola waktu sistem Anda.
3. Pada Pengelolaan Waktu Sistem menu, masukkan **1** untuk melihat dan menyinkronkan waktu sistem VM.

| Ke | Lakukan hal berikut |
|--|---|
| Lihat dan sinkronkan waktu VM Anda dengan waktu server NTP | <p>Masukkan 1.</p> <p>Waktu agen Anda saat ini ditampilkan. Agen Anda menentukan perbedaan waktu antara VM agen Anda dan waktu server NTP Anda, dan meminta Anda untuk menyinkronkan waktu agen dengan waktu NTP.</p> <p>Setelah agen Anda di-deploy dan dijalankan, dalam beberapa skenario waktu agen dapat berubah. Misalnya, ada pemadaman jaringan yang berkepanjangan dan host dan agen hypervisor Anda tidak mendapatkan pembaruan waktu. Dalam hal ini, waktu agen berbeda dengan waktu sebenarnya. Ketika ada penyimpangan waktu, perbedaan terjadi antara waktu yang dinyatakan saat operasi seperti snapshot terjadi dan waktu sebenarnya saat operasi terjadi.</p> |
| Edit konfigurasi server NTP Anda | Masukkan 2 . |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Ke | Lakukan hal berikut |
| | Anda diminta untuk menyediakan server NTP pilihan dan sekunder. |
| Lihat konfigurasi server NTP Anda | Masukkan 3 . Konfigurasi server NTP Anda ditampilkan. |

Mengkonfigurasi pengaturan agen lainnya

Di konsol lokal DataSync agen, Anda dapat melakukan beberapa tugas pemeliharaan dan mendiagnosis masalah dengan agen Anda.

Untuk menjalankan perintah konfigurasi atau diagnostik di konsol lokal agen Anda

1. Masuk ke konsol lokal agen Anda.
2. Pada menu utama AWS DataSync Aktivasi - Konfigurasi, masukkan **5** (atau untuk **6** VMware VM) untuk Command Prompt.
3. Gunakan perintah berikut untuk melakukan tugas-tugas berikut dengan agen Anda.

| Perintah | Deskripsi |
|------------------|--|
| dig | Cari informasi DNS tentang host. |
| diskclean | Lakukan pembersihan disk. |
| exit | Kembali ke menu konfigurasi konsol. |
| h | Tampilkan daftar perintah yang tersedia. |
| ifconfig | Menampilkan atau mengkonfigurasi antarmuka jaringan. |
| ip | Menampilkan atau mengkonfigurasi routing, perangkat, dan terowongan. |

| Perintah | Deskripsi |
|-----------------------------|--|
| iptables | Mengatur dan memelihara penyaringan paket IPv4 dan terjemahan alamat jaringan (NAT). |
| ncport | Uji konektivitas ke port TCP jaringan tertentu. |
| nping | Dapatkan informasi untuk memecahkan masalah jaringan. |
| open-support-channel | Connect agen ke AWS Support. |
| save-iptables | Simpan aturan firewall tabel IP secara permanen. |
| save-routing-table | Simpan entri tabel routing yang baru ditambahkan. |
| sslcheck | Verifikasi apakah sertifikat SSL valid. |
| tcptraceroute | Kumpulkan traceroute output pada lalu lintas TCP ke tujuan. |

4. Ikuti instruksi di layar.

Mendapatkan bantuan dengan agen Anda dari AWS Support

Anda dapat mengizinkan AWS Support untuk mengakses AWS DataSync agen Anda dan membantu Anda dengan masalah agen pemecahan masalah. Secara default, AWS Support akses ke agen Anda dinonaktifkan. Anda mengaktifkan akses ini melalui konsol lokal host. Untuk memberikan AWS Support akses ke DataSync, pertama-tama Anda masuk ke konsol lokal untuk host dan kemudian terhubung ke server dukungan.

Untuk masuk ke agen yang berjalan di Amazon EC2, buat aturan untuk grup keamanan instans yang membuka port TCP 22 untuk akses Secure Shell (SSH).

Note

Jika Anda menambahkan aturan baru ke grup keamanan yang sudah ada, aturan baru berlaku untuk semua instans yang menggunakan grup keamanan tersebut. Untuk informasi

selengkapnya tentang grup keamanan dan cara menambahkan aturan grup keamanan, lihat [Grup keamanan Amazon EC2 untuk instans Linux](#) dalam Panduan Pengguna Amazon EC2 untuk Instans Linux.

Untuk mengaktifkan AWS Support akses ke AWS DataSync

1. Masuk ke konsol lokal host Anda.

Jika ini adalah pertama kalinya Anda masuk ke konsol lokal, lihat [Mengakses konsol lokal agen](#).


2. Pada prompt, masukkan **5** untuk membuka command prompt (untuk VMware VM, gunakan **6**).
3. Masukkan **h** Untuk membuka kotak dialog PERINTAH YANG TERSEDIA Jendela.
4. Di PERINTAH YANG TERSEDIA , masukkan yang berikut ini untuk terhubung ke AWS Support:

open-support-channel

Jika Anda menggunakan agen dengan VPC endpoint, Anda harus memberikan alamat IP VPC endpoint untuk saluran dukungan Anda, sebagai berikut:

open-support-channel *vpc-ip-address*

Firewall Anda harus mengizinkan port TCP keluar 22 untuk memulai saluran dukungan. AWS Saat Anda terhubung AWS Support, DataSync berikan nomor dukungan kepada Anda. Catat nomor dukungan Anda.

 Note

Nomor saluran bukan nomor port Transmission Control Protocol/User Datagram Protocol (TCP/UDP). Sebaliknya, itu membuat koneksi SSH (TCP 22) ke server dan menyediakan saluran dukungan untuk koneksi.

5. Saat saluran dukungan dibuat, berikan nomor layanan dukungan Anda ke AWS Support sehingga mereka dapat memberikan bantuan pemecahan masalah.
6. Ketika sesi dukungan selesai, tekan **Enter** untuk mengakhirinya.
7. Masuk **exit** untuk keluar dari konsol DataSync lokal.
8. Ikuti petunjuk untuk keluar dari konsol lokal.

Mengganti AWS DataSync agen Anda

Untuk mengganti AWS DataSync agen, Anda harus membuat agen baru dan memperbarui lokasi transfer yang menggunakan agen lama.

Membuat agen baru

Untuk membuat DataSync agen baru Anda, ikuti proses yang sama ketika Anda membuat agen lama Anda:

1. [Menyebarkan agen](#) di lingkungan penyimpanan Anda.
2. [Pilih titik akhir layanan](#) yang digunakan agen untuk berkomunikasi AWS.
3. [Konfigurasi jaringan Anda](#) sehingga agen dapat berkomunikasi dengan penyimpanan Anda dan AWS.
4. [Aktifkan agen Anda](#).
5. Setelah diaktifkan, catat Nama Sumber Daya Amazon (ARN) agen.

Anda memerlukan ARN ini saat memperbarui DataSync lokasi Anda untuk menggunakan agen baru.

Memperbarui lokasi Anda dengan agen baru

Setelah Anda membuat agen baru, Anda dapat memperbarui DataSync lokasi yang ada untuk menggunakan agen ini. Dalam kebanyakan kasus, Anda juga harus memasukkan kembali kredensial akses untuk memperbarui lokasi. Ini karena DataSync menyimpan kredensial lokasi dengan cara yang hanya agen Anda yang dapat menggunakannya.

Menggunakan DataSync konsol

Petunjuk berikut menjelaskan cara memperbarui lokasi dengan agen baru dengan menggunakan DataSync konsol.

NFS

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi.
3. Pilih lokasi yang ingin Anda perbarui, lalu pilih Edit.

4. Untuk Agen, pilih agen baru Anda.

Anda dapat memilih lebih dari satu agen jika Anda mengganti [beberapa agen](#) untuk suatu lokasi.

5. Pilih Simpan perubahan.

SMB

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi.
3. Pilih lokasi yang ingin Anda perbarui, lalu pilih Edit.
4. Untuk Agen, pilih agen baru Anda.

Anda dapat memilih lebih dari satu agen jika Anda mengganti [beberapa agen](#) untuk suatu lokasi.

5. Untuk Kata Sandi, masukkan kata sandi pengguna yang dapat memasang server file SMB Anda dan memiliki izin untuk mengakses file dan folder yang terlibat dalam transfer Anda.
6. Pilih Simpan perubahan.

HDFS

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi.
3. Pilih lokasi yang ingin Anda perbarui, lalu pilih Edit.
4. Untuk Agen, pilih agen baru Anda.

Anda dapat memilih lebih dari satu agen jika Anda mengganti [beberapa agen](#) untuk suatu lokasi.

5. Jika Anda menggunakan otentikasi Kerberos, unggah file Keytab dan file konfigurasi Kerberos Anda.
6. Pilih Simpan perubahan.

Object storage

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.

2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi.
3. Pilih lokasi yang ingin Anda perbarui, lalu pilih Edit.
4. Untuk Agen, pilih agen baru Anda.

Anda dapat memilih lebih dari satu agen jika Anda mengganti [beberapa agen](#) untuk suatu lokasi.

5. Jika lokasi Anda memerlukan kredensial, masukkan kunci Rahasia yang memungkinkan DataSync untuk mengakses bucket penyimpanan objek Anda.
6. Pilih Simpan perubahan.

Penyimpanan Azure Blob

Lakukan hal berikut untuk memperbarui Microsoft Azure Blob Storage lokasi Anda:

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi.
3. Pilih lokasi yang ingin Anda perbarui, lalu pilih Edit.
4. Untuk Agen, pilih agen baru Anda.

Anda dapat memilih lebih dari satu agen jika Anda mengganti [beberapa agen](#) untuk suatu lokasi.

5. Untuk token SAS, masukkan [token tanda tangan akses bersama \(SAS\)](#) yang memungkinkan DataSync untuk mengakses penyimpanan gumpalan Anda.
6. Pilih Simpan perubahan.

Menggunakan AWS CLI

Petunjuk berikut menjelaskan cara memperbarui lokasi dengan agen baru dengan menggunakan AWS CLI. (Anda juga dapat melakukan ini dengan menggunakan [DataSync API](#).)

NFS

1. Salin [update-location-nfs](#) perintah berikut:

```
aws datasync update-location-nfs \  
  --location-arn datasync-nfs-location-arn \  
  --on-prem-config AgentArns=new-datasync-agent-arn
```


2. Untuk `--location-arn` parameter, tentukan ARN dari lokasi NFS yang Anda perbarui.
3. Untuk AgentArns opsi `--on-prem-config` parameter, tentukan ARN agen baru Anda.

Anda dapat menentukan lebih dari satu ARN jika Anda mengganti [beberapa agen](#) untuk suatu lokasi.

4. Jalankan `update-location-nfs` perintah untuk memperbarui lokasi.

SMB

1. Salin [update-location-smb](#) perintah berikut:

```
aws datasync update-location-smb \  
  --location-arn datasync-smb-location-arn \  
  --agent-arns new-datasync-agent-arn \  
  --password smb-file-server-password
```

2. Untuk `--location-arn` parameter, tentukan ARN lokasi SMB yang Anda perbarui.
3. Untuk `--agent-arns` parameter, tentukan ARN agen baru Anda.

Anda dapat menentukan lebih dari satu ARN jika Anda mengganti [beberapa agen](#) untuk suatu lokasi.

4. Untuk `--password` parameter, tentukan kata sandi pengguna yang dapat memasang server file SMB Anda dan memiliki izin untuk mengakses file dan folder yang terlibat dalam transfer Anda.
5. Jalankan `update-location-smb` perintah untuk memperbarui lokasi.

HDFS

1. Salin [update-location-hdfs](#) perintah berikut:

```
aws datasync update-location-hdfs \  
  --location-arn datasync-hdfs-location-arn \  
  --agent-arns new-datasync-agent-arn \  
  --kerberos-keytab keytab-file \  
  --kerberos-krb5-conf krb5-conf-file
```

2. Untuk `--location-arn` parameter, tentukan ARN dari lokasi HDFS yang Anda perbarui.
3. Untuk `--agent-arns` parameter, tentukan ARN agen baru Anda.

Anda dapat menentukan lebih dari satu ARN jika Anda mengganti [beberapa agen](#) untuk suatu lokasi.

4. Jika Anda menggunakan otentikasi Kerberos, sertakan parameter `--kerberos-keytab`:
`--kerberos-krb5-conf`

- Untuk `--kerberos-keytab` parameter, tentukan tabel kunci Kerberos (tab tombol) yang berisi pemetaan antara kunci utama Kerberos yang ditentukan dan kunci terenkripsi.

Anda dapat menentukan file tab tombol dengan memberikan alamat file.

- Untuk `--kerberos-krb5-conf` parameternya, tentukan file yang berisi konfigurasi untuk ranah Kerberos Anda.

Anda dapat menentukan `krb5.conf` file dengan memberikan alamat file.

Jika Anda menggunakan otentikasi sederhana, Anda tidak perlu menyertakan parameter terkait Kerberos ini dalam perintah Anda.

5. Jalankan `update-location-hdfs` perintah untuk memperbarui lokasi.

Object storage

1. Salin [update-location-object-storage](#) perintah berikut:

```
aws datasync update-location-object-storage \  
  --location-arn datasync-object-storage-location-arn \  
  --agent-arns new-datasync-agent-arn \  
  --secret-key bucket-secret-key
```

2. Untuk `--location-arn` parameter, tentukan ARN dari lokasi penyimpanan objek yang Anda perbarui.
3. Untuk `--agent-arns` parameter, tentukan ARN agen baru Anda.

Anda dapat menentukan lebih dari satu ARN jika Anda mengganti [beberapa agen](#) untuk suatu lokasi.

4. Lakukan hal berikut tergantung pada apakah lokasi penyimpanan objek Anda memerlukan kredensial akses:

- Jika lokasi Anda memerlukan kredensial — Untuk `--secret-key` parameter, tentukan kunci rahasia yang memungkinkan DataSync untuk mengakses bucket penyimpanan objek Anda.
- Jika lokasi Anda memerlukan kredensial — Tentukan string kosong untuk parameter dan. `--access-key` `--secret-key` Berikut adalah contoh perintah:

```
aws datasync update-location-object-storage \
  --location-arn arn:aws:datasync:us-east-2:111122223333:location/
loc-abcdef01234567890 \
  --agent-arns arn:aws:datasync:us-east-2:111122223333:agent/
agent-1234567890abcdef0 \
  --access-key "" \
  --secret-key ""
```

5. Jalankan `update-location-object-storage` perintah untuk memperbarui lokasi.

Penyimpanan Azure Blob

1. Salin [update-location-azure-blob](#) perintah berikut:

```
aws datasync update-location-azure-blob \
  --location-arn datasync-azure-blob-storage-location-arn \
  --agent-arns new-datasync-agent-arn \
  --sas-configuration '{
    "Token": "sas-token-for-azure-blob-storage"
  }'
```

2. Untuk `--location-arn` parameter, tentukan ARN dari Azure Blob Storage lokasi yang Anda perbarui.
3. Untuk `--agent-arns` parameter, tentukan ARN agen baru Anda.

Anda dapat menentukan lebih dari satu ARN jika Anda mengganti [beberapa agen](#) untuk suatu lokasi.

4. Untuk Token opsi `--sas-configuration` parameter, tentukan [token SAS](#) yang memungkinkan DataSync untuk mengakses penyimpanan gumpalan Anda.
5. Jalankan `update-location-azure-blob` perintah untuk memperbarui lokasi.

Langkah selanjutnya

1. [Hapus agen lama Anda](#). Jika Anda memiliki DataSync tugas yang berjalan menggunakan agen ini, tunggu hingga tugas tersebut selesai sebelum menghapusnya.
2. Jika Anda perlu mengganti agen untuk beberapa lokasi, ulangi langkah sebelumnya.
3. Setelah selesai, Anda dapat melanjutkan [menjalankan tugas Anda](#).

Note

Mengganti agen untuk tugas terjadwal — Jika Anda mengganti agen untuk [tugas terjadwal](#), Anda harus memulai tugas itu secara manual jika agen baru menggunakan jenis [titik akhir layanan](#) yang berbeda dari agen lama Anda. Jika Anda tidak menjalankan tugas secara manual sebelum jadwal berikutnya, tugas gagal.

Misalnya, jika agen lama Anda menggunakan titik akhir layanan publik, tetapi agen baru menggunakan titik akhir VPC, mulailah tugas itu secara manual dengan menggunakan konsol atau operasi. `StartTaskExecution` Setelah itu, tugas Anda akan kembali berjalan sesuai jadwalnya.

Menghapus agen Anda AWS DataSync

Ketika Anda menghapus agen dari AWS DataSync, sumber daya agen tidak lagi terkait dengan Anda Akun AWS dan tidak dapat dibatalkan.

Perlu diingat bahwa menghapus agen dari DataSync tidak menghapus mesin virtual (VM) atau instans Amazon EC2 dari lingkungan penyimpanan Anda. Anda dapat menghapus VM atau instance atau menggunakannya kembali untuk mengaktifkan agen baru.

Menghapus agen DataSync

Sebelum Anda memulai

Jangan menghapus agen sampai Anda memperbarui atau menghapus DataSync sumber daya yang bergantung padanya. Jika Anda mengganti agen, [perbarui lokasi transfer Anda](#) dengan agen baru. Jika Anda tidak mengganti agen, hapus [tugas](#) dan [lokasi](#) transfer menggunakan agen tersebut terlebih dahulu.

Untuk menghapus agen

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Agen.
3. Pilih agen yang ingin Anda hapus.
4. Pilih Hapus, masukkan **delete** pada kotak teks yang muncul, lalu pilih Hapus.
5. Jika Anda tidak berencana untuk menggunakan kembali agen, hapus instans VM atau Amazon EC2 agen untuk menghapusnya dari lingkungan penyimpanan Anda.

Menggunakan kembali agen DataSync

Anda dapat menghapus sumber daya agen dari DataSync dan tetap menggunakan instans VM atau Amazon EC2 yang mendasari agen untuk mengaktifkan agen baru.

Untuk menggunakan kembali agen

1. [Uji koneksi agen ke AWS](#). Jika tes jaringan lulus, lanjutkan ke langkah berikutnya.
Tes jaringan harus lulus sebelum Anda dapat pindah ke langkah berikutnya.
2. [Hapus sumber daya agen](#) dari DataSync tetapi jangan hapus instans VM atau Amazon EC2 agen.
3. Ulangi langkah 1 untuk menguji koneksi agen AWS lagi. Jika tes jaringan lulus, lanjutkan ke langkah berikutnya.
4. Sekitar tiga menit setelah menghapus sumber daya agen dari DataSync, periksa apakah port 80 terbuka pada instans agen VM atau Amazon EC2. Jika ya, lanjutkan ke langkah berikutnya.
5. [Aktifkan agen baru](#) dengan instans VM atau Amazon EC2 yang ada.

Anda dapat mengaktifkan agen baru di titik akhir layanan yang berbeda Wilayah AWS, Akun AWS, dan dengan jenis lain dari [titik akhir layanan](#). Jika Anda menggunakan jenis endpoint layanan yang berbeda, Anda harus menyesuaikan [konfigurasi jaringan](#) Anda.

Menemukan penyimpanan Anda dengan Penemuan AWS DataSync

Penemuan AWS DataSync membantu Anda mempercepat migrasi ke AWS. Dengan DataSync Discovery, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Memahami cara penyimpanan lokal Anda digunakan — DataSync Discovery menyediakan pelaporan terperinci tentang sumber daya sistem penyimpanan Anda, termasuk informasi pemanfaatan, kapasitas, dan konfigurasi.
- Dapatkan rekomendasi tentang memigrasi data Anda ke AWS — DataSync Discovery dapat menyarankan layanan AWS penyimpanan (seperti Amazon FSx NetApp untuk ONTAP, Amazon EFS, dan Amazon FSx for Windows File Server) untuk data Anda. Rekomendasi mencakup perkiraan biaya dan membantu Anda memahami cara mengonfigurasi layanan penyimpanan yang disarankan. Setelah siap, Anda dapat menggunakannya DataSync untuk memigrasikan data ke AWS.

Topik

- [Menambahkan sistem penyimpanan lokal Anda ke Discovery DataSync](#)
- [Bekerja dengan pekerjaan DataSync penemuan](#)
- [Melihat informasi sumber daya penyimpanan yang dikumpulkan oleh Penemuan AWS DataSync](#)
- [Mendapatkan rekomendasi dari Penemuan AWS DataSync](#)
- [AWS DataSyncStatus penemuan](#)

Menambahkan sistem penyimpanan lokal Anda ke Discovery DataSync

Tentukan sistem penyimpanan lokal yang Penemuan AWS DataSync ingin Anda kumpulkan informasi dan berikan rekomendasi migrasi AWS penyimpanan.

Note

DataSync Discovery saat ini mendukung sistem NetApp Fabric-Attached Storage (FAS) dan All Flash FAS (AFF) yang menjalankan ONTAP 9.7 atau yang lebih baru.

Mengakses sistem penyimpanan lokal

Untuk mengumpulkan informasi tentang sistem penyimpanan lokal Anda, DataSync Discovery memerlukan kredensial yang menyediakan akses baca ke antarmuka manajemen sistem penyimpanan Anda. Untuk keamanan, DataSync Discovery menyimpan kredensial ini di AWS Secrets Manager

Important

Jika Anda memperbarui kredensial ini di sistem penyimpanan Anda, pastikan untuk juga memperbaruinya di DataSync Discovery. Anda dapat melakukan ini dengan menggunakan DataSync konsol atau [UpdateStorageSystem](#) operasi.

Bagaimana DataSync Discovery menggunakan AWS Secrets Manager

AWS Secrets Manager adalah layanan penyimpanan rahasia yang melindungi kredensi database, kunci API, dan informasi rahasia lainnya. DataSync Discovery menggunakan Secrets Manager untuk melindungi kredensial yang Anda berikan untuk mengakses sistem penyimpanan lokal Anda.

Secrets Manager mengenkripsi rahasia menggunakan AWS Key Management Service kunci. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Enkripsi dan dekripsi rahasia](#).

Anda dapat mengonfigurasi Secrets Manager untuk secara otomatis memutar rahasia untuk Anda sesuai dengan jadwal yang Anda tentukan. Ini memungkinkan Anda untuk mengganti rahasia jangka panjang dengan rahasia jangka pendek, yang membantu mengurangi risiko kompromi secara signifikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memutar AWS Secrets Manager rahasia](#).

Anda membayar kredensial yang disimpan di Secrets Manager. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Secrets Manager Harga](#).

Menambahkan sistem penyimpanan lokal

Anda harus memberikan beberapa informasi tentang sistem penyimpanan Anda sebelum DataSync Discovery dapat mengumpulkan informasi tentangnya.

Menggunakan konsol DataSync

Di konsol, konfigurasi DataSync Discovery agar berfungsi dengan sistem penyimpanan lokal Anda.

Untuk menambahkan sistem penyimpanan lokal menggunakan konsol

1. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Discovery, lalu pilih Tambahkan sistem penyimpanan.
3. Untuk jenis Penyimpanan, pilih jenis sistem penyimpanan yang Anda tambahkan.
4. Untuk nama Storage, masukkan nama yang familiar untuk sistem penyimpanan Anda.
5. Untuk antarmuka Manajemen, masukkan nama domain atau alamat IP antarmuka manajemen sistem penyimpanan Anda.
6. Untuk port Server, masukkan port jaringan yang diperlukan untuk mengakses antarmuka manajemen sistem penyimpanan.
7. Untuk Kredensial, masukkan nama pengguna dan kata sandi yang diperlukan untuk mengakses antarmuka manajemen sistem penyimpanan Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses sistem penyimpanan lokal](#).

8. Untuk Agen, lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih DataSync agen yang ingin Anda sambungkan ke antarmuka manajemen sistem penyimpanan Anda.
 - Jika Anda belum membuat agen, pilih Menyebar DataSync agen baru. Untuk instruksi, lihat [Buat AWS DataSync agen](#).

Setelah menerapkan dan mengaktifkan agen Anda, Anda dapat menyelesaikan menambahkan sistem penyimpanan Anda ke DataSync Discovery.

9. (Opsional) Pilih Aktifkan logging. Pilih grup CloudWatch log Amazon yang ada atau buat yang baru.

Kami menyarankan Anda mengaktifkan pencatatan jika Anda perlu memecahkan masalah pekerjaan penemuan yang mengumpulkan informasi tentang sistem penyimpanan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Logging aktivitas DataSync Discovery ke Amazon CloudWatch](#).

10. (Opsional) Pilih Tambahkan tag untuk menandai DataSync sumber daya yang mewakili sistem penyimpanan Anda.

Tag adalah pasangan nilai kunci yang membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari sumber daya Anda DataSync .

11. Pilih Tambahkan sistem penyimpanan.

Menggunakan AWS CLI

Menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI), konfigurasi DataSync Discovery agar berfungsi dengan sistem penyimpanan lokal Anda.

Sebelum Anda mulai: Kami menyarankan Anda [mengaktifkan logging dengan CloudWatch](#).

Untuk menambahkan sistem penyimpanan lokal dengan menggunakan AWS CLI

1. Salin add-storage-system perintah berikut:

```
aws datasync add-storage-system \  
  --server-configuration ServerHostname="domain-or-ip",ServerPort=network-port \  
  --system-type storage-system-type \  
  --credentials Username="your-management-interface-username",Password="your-  
management-interface-password" \  
  --agent-arns "agent-arn"
```

2. Tentukan parameter yang diperlukan berikut dalam perintah:

- `--server-configuration ServerHostname`— Tentukan nama domain atau alamat IP antarmuka manajemen sistem penyimpanan Anda.
- `--server-configuration ServerPort`— Tentukan port jaringan yang diperlukan untuk terhubung dengan antarmuka manajemen sistem.
- `--system-type`— Tentukan jenis sistem penyimpanan yang Anda tambahkan.
- `--credentials`— Sertakan opsi berikut:
 - `Username`— Tentukan nama pengguna yang diperlukan untuk mengakses antarmuka manajemen sistem penyimpanan Anda.
 - `Password`— Tentukan kata sandi yang diperlukan untuk mengakses antarmuka manajemen sistem penyimpanan Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses sistem penyimpanan lokal](#).

- `--agent-arns`— Tentukan DataSync agen yang ingin Anda sambungkan ke antarmuka manajemen sistem penyimpanan Anda.

Jika Anda tidak memiliki agen, lihat [Membuat agen](#).

3. (Opsional) Tambahkan salah satu parameter berikut ke perintah:

- `--cloud-watch-log-group-arn`— Tentukan Amazon Resource Name (ARN) dari grup CloudWatch log yang ingin Anda gunakan untuk mencatat aktivitas DataSync Discovery.
- `--tags`— Tentukan Key dan Value untuk menandai DataSync sumber daya yang mewakili sistem penyimpanan Anda.

Tag adalah pasangan kunci-nilai yang membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari sumber daya Anda DataSync.

- `--name`— Tentukan nama untuk sistem penyimpanan Anda.

4. Jalankan perintah `add-storage-system`.

Anda mendapatkan respons yang menunjukkan ARN sistem penyimpanan yang baru saja Anda tambahkan.

```
{
  "StorageSystemArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:system/storage-
system-abcdef01234567890"
}
```

Setelah Anda menambahkan sistem penyimpanan, Anda dapat menjalankan pekerjaan penemuan untuk mengumpulkan informasi tentang sistem penyimpanan.

Menghapus sistem penyimpanan lokal

Saat menghapus sistem penyimpanan lokal dari DataSync Discovery, Anda menghapus semua pekerjaan penemuan terkait, data yang dikumpulkan, dan rekomendasi secara permanen.

Menggunakan konsol DataSync

1. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Discovery, lalu pilih sistem penyimpanan yang ingin Anda hapus.
3. Pilih Tindakan, lalu Hapus.
4. Masuk ke **remove**, lalu pilih Hapus.

Menggunakan AWS CLI

1. Salin `remove-storage-system` perintah berikut:

```
aws datasync remove-storage-system --storage-system-arn "your-storage-system-arn"
```

2. Untuk `--storage-system-arn`, tentukan ARN sistem penyimpanan Anda.
3. Jalankan perintah `remove-storage-system`.

Jika berhasil, Anda mendapatkan respons HTTP 200 dengan badan HTTP kosong.

Logging aktivitas DataSync Discovery ke Amazon CloudWatch

Saat mengaktifkan logging dengan Amazon CloudWatch, Anda dapat lebih mudah memecahkan masalah dengan DataSync Discovery. Misalnya, jika pekerjaan pencarian Anda terganggu, Anda dapat memeriksa log untuk menemukan masalah. Jika Anda menyelesaikan masalah dalam waktu 12 jam sejak saat itu terjadi, pekerjaan penemuan Anda mengambil tempat yang ditinggalkannya.

Jika Anda menambahkan sistem penyimpanan lokal menggunakan konsol, secara otomatis DataSync dapat mengaktifkan pencatatan untuk Anda.

Jika Anda mengonfigurasi sistem menggunakan AWS CLI, Anda harus [membuat grup log](#) dengan kebijakan sumber daya yang memungkinkan DataSync untuk mencatat peristiwa ke grup log. Anda dapat menggunakan [kebijakan sumber daya grup log yang mirip dengan kebijakan](#) untuk DataSync tugas, dengan beberapa perbedaan:

- Untuk kepala layanan, gunakan `discovery-datasync.amazonaws.com`.
- Jika Anda menggunakan `ArnLike` kondisi, tentukan sistem penyimpanan ARN seperti ini:

```
"ArnLike": {  
  "aws:SourceArn": [  
    "arn:aws:datasync:region:account-id:system/*"  
  ]  
},
```

Bekerja dengan pekerjaan DataSync penemuan

Setelah menerapkan AWS DataSync agen dan menambahkan sistem penyimpanan lokal ke DataSync Discovery, Anda dapat menjalankan pekerjaan pencarian untuk mengumpulkan informasi tentang sistem dan mendapatkan rekomendasi AWS migrasi.

Memulai pekerjaan penemuan

Anda dapat menjalankan pekerjaan penemuan hingga 31 hari. Sistem penyimpanan hanya dapat memiliki satu pekerjaan penemuan aktif pada satu waktu. Informasi yang dikumpulkan oleh pekerjaan penemuan tersedia hingga 60 hari setelah akhir pekerjaan (kecuali jika Anda menghapus sistem penyimpanan terkait dari DataSync Discovery sebelum itu).

Tip

DataSync Discovery dapat memberikan rekomendasi yang lebih akurat semakin lama pekerjaan penemuan Anda berjalan. Kami merekomendasikan menjalankan pekerjaan penemuan setidaknya selama 14 hari.

Menggunakan konsol DataSync

Dengan konsol, Anda dapat menjalankan pekerjaan penemuan sesingkat satu hari. Untuk menjalankan pekerjaan penemuan kurang dari satu hari, gunakan AWS CLI.

1. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Discovery, lalu pilih sistem penyimpanan tempat Anda ingin menjalankan pekerjaan penemuan.
3. Pilih Tindakan, lalu Mulai.
4. Untuk Durasi, pilih berapa lama Anda ingin pekerjaan penemuan berjalan.
5. Pilih Mulai pekerjaan penemuan.

Menggunakan AWS CLI

Dengan AWS Command Line Interface (AWS CLI), Anda dapat menjalankan pekerjaan penemuan sesingkat 1 jam.

1. Salin `start-discovery-job` perintah berikut:

```
aws datasync start-discovery-job \  
  --storage-system-arn "your-storage-system-arn" \  
  --collection-duration-minutes discovery-job-duration
```

2. Tentukan parameter berikut dalam perintah:

- `--storage-system-arn`— Tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari [sistem penyimpanan lokal yang Anda tambahkan ke](#) Discovery. DataSync
 - `--collection-duration-minutes`— Tentukan berapa lama Anda ingin pekerjaan penemuan berjalan dalam hitungan menit. Masukkan nilai antara 60 (1 jam) dan 44640 (31 hari).
3. Jalankan perintah `start-discovery-job`.

Anda mendapatkan respons yang menunjukkan pekerjaan penemuan yang baru saja Anda mulai.

```
{
  "DiscoveryJobArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:system/storage-
system-abcdef01234567890/job/discovery-job-12345678-90ab-cdef-0abc-021345abcdef6"
}
```

Tak lama setelah memulai pekerjaan penemuan, Anda dapat mulai [melihat informasi yang dikumpulkan pekerjaan](#) (termasuk kapasitas dan penggunaan sistem penyimpanan).

Menghentikan pekerjaan penemuan

Hentikan pekerjaan penemuan kapan saja. Anda masih bisa [mendapatkan rekomendasi](#) untuk pekerjaan yang dihentikan.

Menggunakan konsol DataSync

1. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Discovery, lalu pilih sistem penyimpanan tempat Anda menjalankan pekerjaan penemuan.
3. Pilih Tindakan, lalu Berhenti (simpan data).

Menggunakan AWS CLI

1. Salin `stop-discovery-job` perintah berikut:

```
aws datasync stop-discovery-job --discovery-job-arn "your-discovery-job-arn"
```

2. Untuk `--discovery-job-arn`, tentukan ARN dari pekerjaan penemuan yang sedang berjalan.

3. Jalankan perintah `stop-discovery-job`.

Jika berhasil, Anda mendapatkan respons HTTP 200 dengan badan HTTP kosong.

Melihat informasi sumber daya penyimpanan yang dikumpulkan oleh Penemuan AWS DataSync

Penemuan AWS DataSync mengumpulkan informasi tentang sistem penyimpanan lokal Anda yang dapat membantu Anda memahami bagaimana sumber daya penyimpanannya dikonfigurasi, berkinerja, dan digunakan. DataSync Discovery menggunakan informasi ini untuk menghasilkan rekomendasi untuk memigrasikan data Anda ke AWS.

Pekerjaan penemuan dapat memberi Anda informasi berikut tentang sumber daya sistem penyimpanan Anda (seperti volumenya):

- Kapasitas penyimpanan total, tersedia, dan digunakan
- Jumlah Common Internet File System (CIFS) berbagi dalam sumber daya dan apakah sumber daya tersedia melalui Network File System (NFS)
- Protokol transfer data
- Kinerja (seperti IOPS, throughput, dan latensi)

Melihat informasi yang dikumpulkan tentang sistem penyimpanan Anda

Anda dapat mulai melihat jenis informasi apa yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang sistem penyimpanan lokal Anda segera setelah Anda memulai pekerjaan pencarian.

Anda dapat melihat informasi ini dengan menggunakan opsi berikut:

- DataSync Konsol — Dapatkan data yang divisualisasikan tentang semua sumber daya sistem penyimpanan yang dapat dikumpulkan oleh DataSync Discovery, termasuk pemanfaatan, kapasitas, dan data konfigurasi. Anda dapat melihat ikhtisar sumber daya sistem penyimpanan Anda atau fokus pada sumber daya individu.
- [DescribeStorageSystemResources](#) Pengoperasian — Dapatkan data tentang semua sumber daya sistem penyimpanan yang dapat dikumpulkan oleh DataSync Discovery, termasuk pemanfaatan, kapasitas, dan data konfigurasi.

- [DescribeStorageSystemResourceMetrics](#) Pengoperasian — Dapatkan informasi kinerja dan kapasitas yang dapat dikumpulkan DataSync Discovery tentang sumber daya tertentu di sistem penyimpanan Anda.

Menggunakan konsol DataSync

1. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Discovery, lalu pilih sistem penyimpanan tempat DataSync Discovery mengumpulkan informasi.

Di panel Volume, Anda dapat melihat metrik dasar tentang sumber daya sistem penyimpanan Anda.

3. Pilih sumber daya untuk melihat informasi lebih rinci tentangnya di tab Kapasitas dan data kinerja.

Anda dapat melihat grafik yang memberi tahu Anda tentang kapasitas sumber daya, puncak IOPS, dan banyak lagi.

Menggunakan AWS CLI

Langkah-langkah berikut menunjukkan cara menggunakan [DescribeStorageSystemResources](#) operasi dengan AWS CLI.

1. Salin `describe-storage-system-resources` perintah berikut:

```
aws datasync describe-storage-system-resources \  
  --discovery-job-arn "your-discovery-job-arn" \  
  --resource-type "storage-system-resource-type"
```

2. Tentukan parameter berikut dalam perintah:

- `--discovery-job-arn`— Tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari [pekerjaan penemuan](#) yang Anda jalankan.
- `--resource-type`— Tentukan salah satu nilai berikut, tergantung pada jenis sumber daya sistem penyimpanan yang Anda inginkan informasi tentang:
 - CLUSTER
 - SVM
 - VOLUME

3. (Opsional) Tentukan `--resource-ids` parameter dengan ID sumber daya sistem penyimpanan yang ingin Anda informasikan.
4. Jalankan perintah `describe-storage-system-resources`.

Contoh respon berikut mengembalikan informasi bahwa pekerjaan penemuan dikumpulkan sekitar dua volume dalam sistem penyimpanan.

Perhatikan bahwa `RecommendationStatus` adalah `NONE` untuk setiap volume. Untuk mendapatkan rekomendasi AWS penyimpanan, Anda harus menjalankan `generate-recommendations` perintah sebelum `describe-storage-system-resources` perintah. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mendapatkan rekomendasi](#).

```
{
  "ResourceDetails": {
    "NetAppONTAPVolumes": [
      {
        "VolumeName": "vol1",
        "ResourceId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
        "CifsShareCount": 0,
        "SecurityStyle": "unix",
        "SvmUuid": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEEaaaaa",
        "SvmName": "my-svm",
        "CapacityUsed": 409600,
        "CapacityProvisioned": 1099511627776,
        "LogicalCapacityUsed": 409600,
        "NfsExported": true,
        "SnapshotCapacityUsed": 573440,
        "MaxP95Performance": {
          "IopsRead": 251.0,
          "IopsWrite": 44.0,
          "IopsOther": 17.0,
          "IopsTotal": 345.0,
          "ThroughputRead": 2.06,
          "ThroughputWrite": 0.88,
          "ThroughputOther": 0.11,
          "ThroughputTotal": 2.17,
          "LatencyRead": 0.06,
          "LatencyWrite": 0.07,
          "LatencyOther": 0.13
        },
        "Recommendations": [],
        "RecommendationStatus": "NONE"
      }
    ]
  }
}
```



```
    },
    {
      "VolumeName": "root_vol",
      "ResourceId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE22222",
      "CifsShareCount": 0,
      "SecurityStyle": "unix",
      "SvmUuid": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEeaaaaa",
      "SvmName": "my-svm",
      "CapacityUsed": 462848,
      "CapacityProvisioned": 1073741824,
      "LogicalCapacityUsed": 462848,
      "NfsExported": true,
      "SnapshotCapacityUsed": 421888,
      "MaxP95Performance": {
        "IopsRead": 261.0,
        "IopsWrite": 53.0,
        "IopsOther": 23.0,
        "IopsTotal": 360.0,
        "ThroughputRead": 10.0,
        "ThroughputWrite": 2.0,
        "ThroughputOther": 4.0,
        "ThroughputTotal": 12.0,
        "LatencyRead": 0.25,
        "LatencyWrite": 0.3,
        "LatencyOther": 0.55
      },
      "Recommendations": [],
      "RecommendationStatus": "NONE"
    }
  ]
}
```

Mendapatkan rekomendasi dari Penemuan AWS DataSync

Setelah Penemuan AWS DataSync mengumpulkan informasi tentang sistem penyimpanan lokal Anda, Anda dapat merekomendasikan untuk memindahkan data Anda berdasarkan per sumber daya ke satu atau beberapa layanan penyimpanan berikut: AWS

- [Amazon FSx untuk ONTAP NetApp](#)
- [Amazon Elastic File System \(Amazon EFS\)](#)

- [Amazon FSx for Windows File Server](#)

Apa yang termasuk dalam rekomendasi?

DataSync Rekomendasi penemuan mencakup konfigurasi penyimpanan dan perkiraan biaya untuk membantu Anda memilih layanan AWS penyimpanan yang sesuai untuk data Anda.

Konfigurasi penyimpanan AWS

DataSync Discovery memberikan informasi tentang bagaimana Anda mungkin ingin mengonfigurasi layanan AWS penyimpanan yang disarankan. Konfigurasi penyimpanan dirancang untuk mengoptimalkan biaya sekaligus membantu memenuhi kinerja penyimpanan dan kebutuhan kapasitas berdasarkan informasi yang dikumpulkan selama pekerjaan penemuan.

Konfigurasi penyimpanan hanya perkiraan dan mungkin tidak memperhitungkan semua kemampuan yang disediakan oleh layanan AWS penyimpanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa yang tidak termasuk dalam rekomendasi?](#)

Estimasi biaya

DataSync Discovery memberikan perkiraan biaya bulanan untuk setiap layanan AWS penyimpanan yang direkomendasikan. Biaya didasarkan pada AWS harga standar dan hanya memberikan perkiraan AWS biaya Anda. Ini tidak termasuk pajak yang mungkin berlaku. Biaya aktual Anda bergantung pada berbagai faktor, termasuk penggunaan AWS layanan Anda.

Perkiraan biaya juga tidak termasuk biaya satu kali atau berkala untuk memigrasikan data Anda ke AWS.

Apa yang tidak termasuk dalam rekomendasi?

DataSync Discovery tidak akan merekomendasikan layanan AWS penyimpanan yang tidak memenuhi kebutuhan konfigurasi penyimpanan Anda.

Selain itu, kemampuan AWS penyimpanan berikut saat ini tidak diperhitungkan saat rekomendasi ditentukan:

- Amazon FSx untuk NetApp ONTAP - Penyebaran AZ tunggal dan penyimpanan cadangan
- Amazon EFS — Kelas penyimpanan EFS One Zone dan penyimpanan cadangan

- Amazon FSx for Windows File Server - Penyebaran AZ tunggal dan penyimpanan cadangan

Mendapatkan rekomendasi

Anda dapat menghasilkan rekomendasi AWS penyimpanan setelah pekerjaan penemuan Anda selesai, ketika Anda menghentikan pekerjaan, dan bahkan kadang-kadang jika pekerjaan selesai tetapi memiliki beberapa masalah mengumpulkan informasi dari sistem penyimpanan Anda.

Mungkin ada situasi ketika Anda tidak bisa mendapatkan rekomendasi (misalnya, jika pekerjaan penemuan Anda gagal). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Status rekomendasi](#).

Tip

Sebelum memulai migrasi keAWS, tinjau rekomendasi DataSync Discovery dengan tim AWS akun Anda.

Menggunakan konsol DataSync

1. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Discovery, lalu pilih sistem penyimpanan tempat Anda menjalankan pekerjaan penemuan.
3. Pilih sumber daya penyimpanan (seperti cluster, SVM, atau volume) yang Anda inginkan rekomendasi.
4. Jika sumber daya penyimpanan memiliki status rekomendasi Siap untuk menghasilkan, pilih nama sumber daya penyimpanan.
5. Pada halaman sumber daya penyimpanan, buka tab Rekomendasi, lalu pilih Dapatkan rekomendasi.

Setelah tersedia, rekomendasi ditampilkan pada tab yang sama.

Menggunakan AWS CLI

1. Salin `describe-discovery-job` perintah berikut:

```
aws datasync describe-discovery-job --discovery-job-arn "your-discovery-job-arn"
```

2. Untuk `--discovery-job-arn` parameter, tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari [pekerjaan penemuan](#) yang Anda jalankan di sistem penyimpanan.
3. Jalankan perintah `describe-discovery-job`.

Jika tanggapan Anda termasuk Status yang tidak `FAILED`, Anda dapat melanjutkan. Jika Anda melihatnya `FAILED`, Anda harus menjalankan pekerjaan penemuan lain di sistem penyimpanan Anda untuk mencoba menghasilkan rekomendasi.

4. Jika pekerjaan penemuan Anda berhasil diselesaikan, lewati langkah ini. Jika tidak, lakukan hal berikut untuk menghasilkan rekomendasi secara manual:
 - a. Salin `generate-recommendations` perintah berikut:

```
aws datasync generate-recommendations \  
  --discovery-job-arn "your-discovery-job-arn" \  
  --resource-type cluster-svm-volume \  
  --resource-ids storage-resource-UUIDs
```

- b. Untuk `--discovery-job-arn` parameter, tentukan ARN dari pekerjaan penemuan yang sama yang Anda tentukan di Langkah 2.
 - c. Untuk `--resource-type` parameter, tentukan `CLUSTER,SVM`, atau `RESOURCE` tergantung pada jenis sumber daya yang Anda inginkan rekomendasi.
 - d. Untuk `--resource-ids` parameter, tentukan pengidentifikasi unik universal (UUID) dari sumber daya yang Anda inginkan rekomendasi.
 - e. Jalankan perintah `generate-recommendations`.
 - f. Tunggu hingga `RecommendationStatus` elemen dalam respons memiliki `COMPLETED` status, lalu pindah ke langkah berikutnya.
5. Salin `describe-storage-system-resources` perintah berikut:

```
aws datasync describe-storage-system-resources \  
  --discovery-job-arn "your-discovery-job-arn" \  
  --resource-type cluster-svm-volume
```

6. Tentukan parameter berikut dalam perintah:
 - `--discovery-job-arn`— Tentukan ARN dari pekerjaan penemuan yang sama yang Anda tentukan di Langkah 2.
 - `--resource-type`— Tentukan jenis sumber daya yang Anda buat rekomendasi (misalnya, `VOLUME`).

7. Jalankan perintah `describe-storage-system-resources`.

Note

Sebagai tanggapan, jika Anda tidak melihatnya `COMPLETEDRecommendationStatus`, periksa [status rekomendasi](#) untuk informasi lebih lanjut. Anda mungkin perlu mencoba lagi membuat rekomendasi.

Dalam contoh respons ini, `Recommendations` elemen menyarankan beberapa layanan AWS penyimpanan tempat Anda dapat memigrasikan volume tertentu, cara mengonfigurasi layanan, dan perkiraan biaya AWS penyimpanan bulanan.

```
{
  "Recommendations": [{
    "StorageType": "fsxOntap",
    "StorageConfiguration": {
      "StorageCapacityGB": "1024",
      "ProvisionedIOpsMode": "AUTOMATIC",
      "CapacityPoolGB": "0",
      "TotalIOps": "0",
      "DeploymentType": "Multi-AZ",
      "ThroughputCapacity": "128"
    },
    "EstimatedMonthlyStorageCost": "410.0"
  },
  {
    "StorageType": "efs",
    "StorageConfiguration": {
      "InfrequentAccessStorageGB": "1",
      "StandardStorageGB": "1",
      "InfrequentAccessRequests": "0",
      "ProvisionedThroughputMBps": "0",
      "PerformanceMode": "General Purpose",
      "ThroughputMode": "Bursting"
    },
    "EstimatedMonthlyStorageCost": "1.0"
  }
],
  "RecommendationStatus": "COMPLETED"
}
```

AWS DataSyncStatus penemuan

Anda dapat memeriksa status pekerjaan penemuan Anda dan apakah Penemuan AWS DataSync dapat memberikan rekomendasi penyimpanan untuk AWS migrasi Anda.

Status pekerjaan penemuan

Gunakan tabel berikut untuk memahami apa yang terjadi dengan pekerjaan penemuan Anda.

| Status konsol | Status API | Deskripsi |
|--------------------|------------|--|
| Sedang berlangsung | RUNNING | Pekerjaan penemuan Anda sedang berjalan. Pekerjaan mengumpulkan data tentang sistem penyimpanan lokal selama durasi yang ditentukan. |
| Dalam kesalahan | WARNING | Pekerjaan penemuan Anda mengalami kesalahan dan saat ini tidak dapat mengumpulkan data. Tinjau CloudWatch log Amazon dan atasi masalah ini dalam waktu 12 jam, atau pekerjaan akan dihentikan. |
| Dihentikan | STOPPED | Anda menghentikan pekerjaan penemuan Anda sebelum pekerjaan itu diharapkan selesai. |
| Selesai | COMPLETED | Pekerjaan pencarian Anda berhasil mengumpulkan semua data dari sistem penyimpanan lokal Anda. |

| Status konsol | Status API | Deskripsi |
|------------------------|-----------------------|--|
| Selesai dengan masalah | COMPLETED_WITH_ISSUES | Ada saat-saat selama pekerjaan penemuan ketika DataSync Discovery tidak dapat mengumpulkan data. Untuk detailnya, lihat CloudWatch log Anda. |
| Diakhiri | TERMINATED | Pekerjaan penemuan Anda dibatalkan karena masalah yang belum terselesaikan dan beberapa data tidak dikumpulkan. Untuk detailnya, lihat CloudWatch log Anda. |
| Gagal | FAILED | Pekerjaan pencarian Anda mengalami masalah dan tidak dapat mengumpulkan data dari sistem penyimpanan lokal Anda. Untuk detailnya, lihat CloudWatch log Anda. |

Status rekomendasi

Gunakan tabel berikut untuk memahami apakah rekomendasi DataSync Discovery untuk sumber daya penyimpanan lokal tertentu siap untuk dilihat.

| Status konsol | Status API | Deskripsi |
|----------------|------------|---|
| Belum tersedia | NONE | Anda belum dapat membuat rekomendasi. Cobalah membuat rekomendasi ketika pekerjaan penemuan Anda selesai. |

| Status konsol | Status API | Deskripsi |
|-------------------------|-------------|--|
| Siap untuk menghasilkan | NONE | Pekerjaan penemuan Anda mengumpulkan data yang cukup untuk DataSync Discovery untuk memberikan rekomendasi. Anda mungkin dapat menghasilkan rekomendasi jika Anda menghentikan pekerjaan penemuan lebih awal atau pekerjaan selesai tetapi memiliki masalah dengan pengumpulan data. |
| Menghasilkan | IN_PROGRESS | DataSync Discovery sedang mengerjakan rekomendasi Anda. Berapa lama waktu yang dibutuhkan tergantung pada berapa banyak sumber daya yang Anda hasilkan untuk rekomendasi. Jika Anda menggunakan konsol, mungkin perlu beberapa menit untuk menghasilkan rekomendasi untuk sumber daya penyimpanan. |
| Tersedia | COMPLETED | Anda dapat melihat rekomendasi Anda. |

| Status konsol | Status API | Deskripsi |
|---------------------|------------|---|
| Gagal | FAILED | DataSync Discovery tidak dapat menghasilkan rekomendasi. Anda dapat meninjau CloudWatch log Anda untuk mengidentifikasi masalah dan mencoba membuat rekomendasi lagi. |
| Tidak tersedia | NONE | Rekomendasi tidak tersedia. Anda mungkin melihat status ini untuk pekerjaan penemuan yang gagal atau masalah dengan sumber daya penyimpanan. |
| Tidak ada kecocokan | COMPLETED | DataSync Discovery saat ini tidak mendukung layanan AWS penyimpanan yang memenuhi kebutuhan sumber daya penyimpanan. |

Mentransfer data Anda dengan AWS DataSync

Dengan AWS DataSync, Anda dapat memindahkan data dari penyimpanan yang ada di lokasi, di AWS, di awan lain, dan di tepi.

Topik

- [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#)
- [Mentransfer ke atau dari penyimpanan lokal dengan AWS DataSync](#)
- [Mentransfer ke atau dari AWS penyimpanan dengan AWS DataSync](#)
- [Mentransfer ke atau dari penyimpanan cloud lainnya dengan AWS DataSync](#)
- [Mentransfer ke atau dari penyimpanan tepi dengan AWS DataSync](#)
- [Menghapus lokasi AWS DataSync transfer](#)
- [Mengkonfigurasi transfer apa AWS DataSync](#)
- [Bekerja dengan tugas AWS DataSync transfer](#)

Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?

Di mana Anda dapat mentransfer data Anda AWS DataSync tergantung pada faktor-faktor berikut:

- [Lokasi](#) sumber dan tujuan transfer Anda
- Jika lokasi Anda berbeda Akun AWS
- Jika lokasi Anda berbeda Wilayah AWS

Transfer yang didukung dalam hal yang sama Akun AWS

DataSync mendukung transfer antara sumber daya penyimpanan berikut yang terkait dengan hal yang sama Akun AWS.

| Sumber (dari) | Tujuan (ke) |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• NFS• SMB• HDFS | <ul style="list-style-type: none">• Amazon S3 (dalam) Wilayah AWS• Amazon EFS• Amazon FSx for Windows File Server |

| Sumber (dari) | Tujuan (ke) |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Penyimpanan objek | <ul style="list-style-type: none"> • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • fsX untuk ONTAP |
| <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (dalam) Wilayah AWS • Amazon EFS • FSx for Windows File Server • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • fsX untuk ONTAP | <ul style="list-style-type: none"> • NFS • SMB • HDFS • Penyimpanan objek |
| <ul style="list-style-type: none"> • Google Cloud Storage • Microsoft Azure Blob Storage • Microsoft Azure Files • Wasabi Cloud Storage • DigitalOcean Spaces • Oracle Cloud Infrastructure Object Storage • Cloudflare R2 Storage • Backblaze B2 Cloud Storage • NAVER Cloud Object Storage • Alibaba Cloud Object Storage Service • IBM Cloud Object Storage • Seagate Lyve Cloud | <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (dalam) Wilayah AWS • Amazon EFS • Amazon FSx for Windows File Server • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • fsX untuk ONTAP |

| Sumber (dari) | Tujuan (ke) |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (dalam) Wilayah AWS • Amazon EFS • Amazon FSx for Windows File Server • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • fsX untuk ONTAP | <ul style="list-style-type: none"> • Google Cloud Storage • Microsoft Azure Blob Storage • Microsoft Azure Files • Wasabi Cloud Storage • DigitalOcean Spaces • Oracle Cloud Infrastructure Object Storage • Cloudflare R2 Storage • Backblaze B2 Cloud Storage • NAVER Cloud Object Storage • Alibaba Cloud Object Storage Service • IBM Cloud Object Storage • Seagate Lyve Cloud |
| <ul style="list-style-type: none"> • Penyimpanan yang kompatibel dengan Amazon S3 aktif AWS Snowball Edge • AWS Snowcone | <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (dalam) Wilayah AWS • Amazon EFS • Amazon FSx for Windows File Server • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • fsX untuk ONTAP |
| <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (dalam) Wilayah AWS • Amazon EFS • FSx for Windows File Server • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • fsX untuk ONTAP | <ul style="list-style-type: none"> • Penyimpanan yang kompatibel dengan Amazon S3 di Snowball Edge • AWS Snowcone |

| Sumber (dari) | Tujuan (ke) |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (dalam) Wilayah AWS • Amazon EFS • FSx for Windows File Server • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • fsX untuk ONTAP | <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (dalam) Wilayah AWS • Amazon EFS • FSx for Windows File Server • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • fsX untuk ONTAP |
| <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (di AWS Wilayah) | <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 aktif AWS Outposts |
| <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 aktif AWS Outposts | <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (dalam) Wilayah AWS |

Transfer yang didukung di seluruh Akun AWS

DataSync mendukung beberapa transfer antara sumber daya penyimpanan yang terkait dengan yang berbeda Akun AWS.

Untuk transfer lintas akun, Anda tidak memerlukan DataSync agen jika Anda mentransfer antara bucket S3 dan layanan AWS penyimpanan lain (seperti Amazon EFS atau Amazon FSx).

| Sumber (dari) | Tujuan (ke) |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Amazon EFS ¹ • fsX for Windows File Server ² | <ul style="list-style-type: none"> • Amazon EFS • FSx for Windows File Server • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • fsX untuk ONTAP |
| <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (dalam) Wilayah AWS | <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (dalam) Wilayah AWS • Amazon EFS • FSx for Windows File Server • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS |

| Sumber (dari) | Tujuan (ke) |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> fsX untuk ONTAP |
| <ul style="list-style-type: none"> Amazon S3 (dalam) Wilayah AWS Amazon EFS FSx for Windows File Server FSx for Lustre FSx untuk OpenZFS fsX untuk ONTAP | <ul style="list-style-type: none"> Amazon S3 (dalam) Wilayah AWS |
| <ul style="list-style-type: none"> NFS SMB HDFS Penyimpanan objek | <ul style="list-style-type: none"> Amazon S3 (dalam) Wilayah AWS |

¹ Dikonfigurasi sebagai [lokasi NFS](#).

² Dikonfigurasi sebagai [lokasi SMB](#).

Transfer yang didukung dalam hal yang sama Wilayah AWS

Tidak ada batasan saat mentransfer data dalam hal yang sama Wilayah AWS (termasuk Wilayah yang [dinonaktifkan secara default](#)). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Wilayah AWS didukung oleh DataSync](#).

Transfer yang didukung di seluruh Wilayah AWS

Anda dapat mentransfer data antara [Wilayah AWS didukung oleh DataSync](#) kecuali dalam situasi berikut:

- Dengan AWS GovCloud (US) Wilayah, Anda hanya dapat mentransfer antara AWS GovCloud (AS-Timur) dan AWS GovCloud (AS-Barat).

- Anda tidak dapat mentransfer antar Wilayah jika salah satu atau kedua Wilayah tersebut merupakan [Wilayah keikutsertaan](#). Batasan ini masih berlaku bahkan jika Anda mengaktifkan Wilayah keikutsertaan yang terlibat dalam transfer.

Ketika Anda mentransfer data antara Layanan AWS yang berbeda Wilayah AWS, salah satu dari dua lokasi harus berada di Wilayah tempat Anda menggunakan DataSync.

Important

Anda membayar untuk data yang ditransfer antara Wilayah AWS. Transfer ini ditagih sebagai transfer data OUT dari sumber ke Wilayah tujuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Harga transfer data](#).

Mentransfer ke atau dari penyimpanan lokal dengan AWS DataSync

Dengan AWS DataSync, Anda dapat mentransfer file dan objek ke atau dari sejumlah sistem penyimpanan lokal dan dikelola sendiri.

Topik

- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan server file NFS](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan server file SMB](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan HDFS](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan sistem penyimpanan objek](#)

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan server file NFS

Untuk mentransfer data ke atau dari server file Network File System (NFS) Anda, Anda harus membuat [lokasi AWS DataSync](#) transfer. DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Mengakses server file NFS

Untuk mengakses server file NFS Anda, Anda memerlukan DataSync [agen](#). Agen memasang ekspor di server file Anda dengan menggunakan protokol NFS.

Topik

- [Mengkonfigurasi ekspor NFS Anda](#)
- [Mengkonfigurasi jaringan Anda](#)
- [Versi NFS yang didukung](#)

Mengkonfigurasi ekspor NFS Anda

Ekspor yang DataSync diperlukan untuk transfer Anda tergantung pada apakah server file NFS Anda adalah lokasi sumber atau tujuan dan bagaimana izin server file Anda dikonfigurasi.

Jika server file Anda adalah lokasi sumber, DataSync hanya perlu membaca dan melintasi file dan folder Anda. Jika itu adalah lokasi tujuan, DataSync perlu akses root untuk menulis ke lokasi dan mengatur kepemilikan, izin, dan metadata lainnya pada file dan folder yang Anda salin. Anda dapat menggunakan `no_root_squash` opsi untuk mengizinkan akses root untuk ekspor Anda.

Contoh berikut menjelaskan cara mengkonfigurasi ekspor NFS yang menyediakan akses ke DataSync.

Ketika server file NFS Anda adalah lokasi sumber (akses root)

Konfigurasi ekspor Anda dengan menggunakan perintah berikut, yang menyediakan izin DataSync hanya-baca (`ro`) dan akses root (`no_root_squash`):

```
export-path datasync-agent-ip-address(ro,no_root_squash)
```

Ketika server file NFS Anda adalah lokasi tujuan

Konfigurasi ekspor Anda dengan menggunakan perintah berikut, yang menyediakan izin DataSync tulis (`rw`) dan akses root (`no_root_squash`):

```
export-path datasync-agent-ip-address(rw,no_root_squash)
```

Ketika server file NFS Anda adalah lokasi sumber (tidak ada akses root)

Konfigurasi ekspor Anda dengan menggunakan perintah berikut, yang menentukan ID pengguna POSIX (UID) dan ID grup (GID) yang Anda tahu akan memberikan izin DataSync hanya-baca pada ekspor:


```
export-path datasync-agent-ip-address(ro,all_squash,anonuid=uid,anongid=gid)
```

Mengkonfigurasi jaringan Anda

Anda harus mengizinkan lalu lintas jaringan pada port 2049 dari DataSync agen Anda ke server file NFS Anda.

Klien NFS lain di jaringan Anda harus dapat memasang ekspor NFS yang Anda gunakan untuk mentransfer data. Ekspor juga harus dapat diakses tanpa otentikasi Kerberos.

Versi NFS yang didukung

Secara default, DataSync menggunakan NFS versi 4.1. DataSync juga mendukung NFS 3.x dan 4.0.

Membuat lokasi transfer NFS Anda

Sebelum Anda mulai, perhatikan hal berikut:

- Anda memerlukan server file NFS yang ingin Anda transfer datanya.
- Anda memerlukan DataSync agen yang dapat [mengakses server file Anda](#).
- DataSync tidak mendukung penyalinan daftar kontrol akses (ACL) versi 4 NFS.

Untuk membuat lokasi NFS dengan menggunakan konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. Untuk jenis Lokasi, pilih Network File System (NFS).
4. Untuk Agen, pilih DataSync agen yang ingin Anda sambungkan ke server file NFS Anda.

Anda dapat memilih lebih dari satu agen. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan beberapa AWS DataSync agen untuk transfer](#).

5. Untuk server NFS, masukkan nama Domain Name System (DNS) atau alamat IP dari server file NFS yang terhubung dengan DataSync agen Anda.
6. Untuk jalur Mount, masukkan jalur ekspor NFS yang DataSync ingin Anda pasang.

Jalur ini (atau subdirektori jalur) adalah tempat DataSync mentransfer data ke atau dari. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi ekspor NFS Anda](#).

7. (Opsional) Perluas pengaturan tambahan dan pilih versi NFS tertentu DataSync untuk digunakan saat mengakses server file Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Versi NFS yang didukung](#).

8. (Opsional) Pilih Tambahkan tag untuk menandai lokasi NFS Anda.

Tag adalah pasangan nilai kunci yang membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari lokasi Anda. Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

9. Pilih Buat lokasi.

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan server file SMB

Untuk mentransfer data ke atau dari server file Blok Pesan Server (SMB) Anda, Anda harus membuat [lokasi AWS DataSync](#) transfer. DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Mengakses server file SMB

DataSync terhubung ke server file Anda menggunakan protokol SMB dan mengautentikasi dengan kredensial yang Anda berikan.

Topik

- [Versi SMB yang didukung](#)
- [Izin yang diperlukan](#)
- [Protokol otentikasi yang diperlukan](#)
- [Ruang Nama DFS](#)

Versi SMB yang didukung

Secara default, DataSync secara otomatis memilih versi protokol SMB berdasarkan negosiasi dengan server file SMB Anda.

Anda juga dapat mengonfigurasi DataSync untuk menggunakan versi SMB tertentu, tetapi kami sarankan melakukan ini hanya jika DataSync mengalami kesulitan bernegosiasi dengan server file SMB secara otomatis. (DataSync mendukung SMB versi 1.0 dan yang lebih baru.)

Lihat tabel berikut untuk daftar opsi di DataSync konsol dan API:

| Opsi konsol | Opsi API | Deskripsi |
|-------------|-----------|---|
| Otomatis | AUTOMATIC | DataSync dan server file SMB menegosiasikan versi SMB tertinggi yang saling mereka dukung antara 2.1 dan 3.1.1. Ini adalah opsi default dan yang direkomendasikan. Jika Anda memilih versi tertentu yang tidak didukung oleh server file Anda, Anda mungkin mendapatkan Operation Not Supported kesalahan. |
| SMB 3.0.2 | SMB3 | Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 3.0.2. |
| SMB 2.1 | SMB2 | Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 2.1. |
| SMB 2.0 | SMB2_0 | Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 2.0. |
| SMB 1.0 | SMB1 | Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 1.0. |

Izin yang diperlukan

Anda harus memberi DataSync pengguna hak yang diperlukan untuk memasang dan mengakses file, folder, dan metadata file server SMB Anda. Ini bisa berupa pengguna lokal di server file Anda atau pengguna domain di Microsoft Active Directory Anda.

Jika Anda memberikan pengguna di Direktori Aktif Anda, pengguna harus menjadi anggota grup Direktori Aktif dengan salah satu atau kedua hak pengguna berikut (tergantung [metadata yang DataSync ingin Anda salin](#)):

| Hak pengguna | Deskripsi |
|---|---|
| Kembalikan file dan direktori () SE_RESTORE_NAME | Memungkinkan DataSync untuk menyalin kepemilikan objek, izin, metadata file, dan daftar akses diskresioner NTFS (DACL). |

| Hak pengguna | Deskripsi |
|---|--|
| | Hak pengguna ini biasanya diberikan kepada anggota grup Admin Domain dan Operator Cadangan (keduanya merupakan grup Active Directory default). |
| Mengelola audit dan log keamanan (SE_SECURITY_NAME) | Memungkinkan DataSync untuk menyalin daftar kontrol akses sistem NTFS (SACL). Hak pengguna ini biasanya diberikan kepada anggota grup Admin Domain. |

Jika Anda ingin menyalin Windows ACL dan mentransfer antara server file SMB dan sistem penyimpanan lain yang menggunakan SMB (seperti Amazon FSx untuk Windows File Server atau FSx untuk ONTAP), pengguna yang Anda berikan DataSync harus memiliki domain Active Directory yang sama atau memiliki hubungan kepercayaan Active Directory antara domain mereka.

Protokol otentikasi yang diperlukan

Server file SMB Anda harus menggunakan otentikasi NTLM untuk mengaksesnya. DataSync DataSync tidak dapat mengakses server file SMB yang menggunakan otentikasi Kerberos.

Ruang Nama DFS

DataSync tidak mendukung Ruang Nama Microsoft Distributed File System (DFS). Sebaiknya tentukan server file yang mendasarinya atau bagikan sebagai gantinya saat membuat DataSync lokasi Anda.

Membuat lokasi transfer SMB Anda

Sebelum memulai, Anda memerlukan server file SMB yang ingin Anda transfer datanya.

Untuk membuat lokasi SMB dengan menggunakan konsol


1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. Untuk Tipe lokasi, pilih Blok Pesan Server (SMB).

Anda mengonfigurasi lokasi ini sebagai sumber atau tujuan nanti.

4. Untuk Agen, pilih satu atau beberapa DataSync agen yang ingin Anda sambungkan ke server file SMB Anda.

Jika Anda memilih lebih dari satu agen, pastikan Anda memahami penggunaan [beberapa agen untuk suatu lokasi](#).

5. Untuk SMB Server, masukkan nama Domain Name System (DNS) atau alamat IP dari server file SMB yang akan dipasang DataSync agen Anda.

 Note

Anda tidak dapat menentukan alamat IP versi 6 (IPv6).

6. Untuk nama Bagikan, masukkan nama saham yang diekspor oleh server file SMB Anda di mana DataSync akan membaca atau menulis data.

Anda dapat menyertakan subdirektori di jalur berbagi (misalnya, /path/to/subdirectory). Pastikan bahwa klien SMB lain di jaringan Anda juga dapat memasang jalur ini.

Untuk menyalin semua data dalam subdirektori, DataSync harus dapat me-mount berbagi SMB dan mengakses semua datanya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin yang diperlukan](#).

7. (Opsional) Perluas pengaturan tambahan dan pilih Versi SMB DataSync untuk digunakan saat mengakses server file Anda.

Secara default, DataSync secara otomatis memilih versi berdasarkan negosiasi dengan server file SMB. Untuk informasi, lihat [Versi SMB yang didukung](#).

8. Untuk Pengguna, masukkan nama pengguna yang dapat memasang server file SMB Anda dan memiliki izin untuk mengakses file dan folder yang terlibat dalam transfer Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin yang diperlukan](#).

9. Untuk Kata Sandi, masukkan kata sandi pengguna yang dapat memasang server file SMB Anda dan memiliki izin untuk mengakses file dan folder yang terlibat dalam transfer Anda.

10. (Opsional) Untuk Domain, masukkan nama domain Windows yang menjadi milik server file SMB Anda.

Jika Anda memiliki beberapa domain di lingkungan Anda, mengonfigurasi pengaturan ini memastikan bahwa DataSync terhubung ke server file SMB yang tepat.

11. (Opsional) Pilih Tambahkan tag untuk menandai lokasi SMB Anda.

Tag adalah pasangan nilai kunci yang membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari lokasi Anda. Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

12. Pilih Buat lokasi.

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan HDFS

[Untuk mentransfer data ke atau dari Hadoop Distributed File System \(HDFS\), Anda harus membuat AWS DataSync lokasi transfer.](#) DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Mengakses kluster HDFS

Untuk terhubung ke kluster HDFS Anda, DataSync gunakan agen yang Anda gunakan di dekat kluster HDFS Anda. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang DataSync agen, lihat [Bekerja dengan AWS DataSync agen](#). DataSync Agen bertindak sebagai klien HDFS dan berkomunikasi dengan NameNodes dan DataNodes di cluster Anda.

Saat Anda memulai tugas, DataSync NameNode kueri lokasi file dan folder di cluster. Jika lokasi HDFS dikonfigurasi sebagai sumber, maka DataSync membaca file dan data folder dari DataNodes dalam cluster dan menyalin data ke tujuan. Jika lokasi HDFS dikonfigurasi sebagai tujuan, kemudian DataSync menulis file dan folder dari tujuan ke DataNodes dalam cluster. Sebelum menjalankan DataSync tugas Anda, verifikasi konektivitas agen ke kluster HDFS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menguji koneksi agen Anda ke penyimpanan Anda](#).

Autentikasi

Saat menghubungkan ke cluster HDFS, DataSync mendukung otentikasi sederhana atau otentikasi Kerberos. Untuk menggunakan otentikasi sederhana, berikan nama pengguna dengan hak untuk membaca dan menulis ke cluster HDFS. Untuk menggunakan otentikasi Kerberos, berikan file konfigurasi Kerberos, file tabel kunci Kerberos (keytab), dan nama utama Kerberos. Kredensial kepala sekolah Kerberos harus ada dalam file keytab yang disediakan.

Enkripsi

Saat menggunakan otentikasi Kerberos, DataSync mendukung enkripsi data seperti yang ditransmisikan antara DataSync agen dan cluster HDFS Anda. Enkripsi data Anda dengan menggunakan pengaturan konfigurasi Quality of Protection (QOP) pada kluster HDFS Anda dan

dengan menentukan pengaturan QOP saat membuat lokasi HDFS Anda. Konfigurasi QOP mencakup pengaturan untuk perlindungan transfer data dan perlindungan Remote Procedure Call (RPC).

DataSync mendukung jenis enkripsi Kerberos berikut:

- `des-cbc-crc`
- `des-cbc-md4`
- `des-cbc-md5`
- `des3-cbc-sha1`
- `arcfour-hmac`
- `arcfour-hmac-exp`
- `aes128-cts-hmac-sha1-96`
- `aes256-cts-hmac-sha1-96`
- `aes128-cts-hmac-sha256-128`
- `aes256-cts-hmac-sha384-192`
- `camellia128-cts-cmac`
- `camellia256-cts-cmac`

Anda juga dapat mengonfigurasi cluster HDFS untuk enkripsi saat istirahat menggunakan Transparent Data Encryption (TDE). Saat menggunakan otentikasi sederhana, DataSync baca dan tulis ke cluster yang mendukung TDE. Jika Anda menggunakan DataSync untuk menyalin data ke cluster yang mendukung TDE, pertama-tama konfigurasi zona enkripsi pada kluster HDFS. DataSync tidak membuat zona enkripsi.

Membuat lokasi transfer HDFS Anda

Konfigurasi lokasi yang dapat Anda gunakan sumber untuk DataSync transfer Anda.

Sebelum memulai: Verifikasi konektivitas jaringan antara agen Anda dan kluster Hadoop dengan melakukan hal berikut:

- Uji akses ke port TCP yang tercantum di [Persyaratan jaringan untuk penyimpanan cloud yang dikelola sendiri dan lainnya](#).
- Uji akses antara agen lokal Anda dan cluster Hadoop Anda. Untuk petunjuk, lihat [Menguji koneksi agen Anda ke penyimpanan Anda](#).

Untuk membuat lokasi HDFS dengan menggunakan konsol DataSync

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. Untuk jenis Lokasi, pilih Hadoop Distributed File System (HDFS). Anda dapat mengonfigurasi lokasi ini sebagai sumber atau tujuan nanti.
4. Untuk Agen, pilih satu atau lebih agen yang ingin Anda gunakan dari daftar agen yang tersedia. Agen terhubung ke cluster HDFS Anda untuk mentransfer data dengan aman antara cluster HDFS dan DataSync.
5. Untuk NameNode, berikan nama domain atau alamat IP utama NameNode kluster HDFS.
6. Untuk Folder, masukkan folder pada cluster HDFS Anda yang DataSync akan digunakan untuk transfer data. Ketika lokasi digunakan sebagai sumber untuk tugas, salin DataSync file di folder yang disediakan. Ketika lokasi Anda digunakan sebagai tujuan untuk tugas, DataSync tulis semua file ke folder yang disediakan.
7. Untuk mengatur ukuran blok atau faktor replikasi, pilih Pengaturan tambahan. Ukuran blok default adalah 128 MiB, dan setiap ukuran blok yang disediakan harus kelipatan 512 byte. Faktor replikasi default adalah tiga DataNodes saat mentransfer data ke cluster HDFS.
8. Di bagian Keamanan, pilih jenis Otentikasi yang digunakan pada kluster HDFS Anda.
 - Sederhana — Untuk Pengguna, tentukan nama pengguna dengan izin berikut pada kluster HDFS (tergantung pada kasus penggunaan Anda):
 - Jika Anda berencana untuk menggunakan lokasi ini sebagai lokasi sumber, tentukan pengguna yang hanya memiliki izin baca.
 - Jika Anda berencana untuk menggunakan lokasi ini sebagai lokasi tujuan, tentukan pengguna yang memiliki izin membaca dan menulis.

Secara opsional, tentukan URI Server Manajemen Kunci (KMS) dari cluster HDFS.

- Kerberos — Tentukan Kerberos Principal dengan akses ke cluster HDFS Anda. Selanjutnya, berikan KeyTab file yang berisi prinsipal Kerberos yang disediakan. Kemudian, berikan file konfigurasi Kerberos. Terakhir, tentukan jenis enkripsi dalam perlindungan transit di daftar dropdown perlindungan RPC dan perlindungan transfer data.
9. (Opsional) Pilih Tambahkan tag untuk menandai lokasi HDFS Anda.

Tag adalah pasangan nilai kunci yang membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari lokasi Anda. Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

10. Pilih Buat lokasi.

Fitur HDFS yang tidak didukung

Kemampuan HDFS berikut saat ini tidak didukung oleh DataSync:

- Enkripsi Data Transparan (TDE) saat menggunakan otentikasi Kerberos
- Mengkonfigurasi beberapa NameNodes
- Hadoop HDFS melalui HTTP (HTTPFS)
- Daftar kontrol akses POSIX (ACL)
- Atribut diperluas HDFS (xattrs)

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan sistem penyimpanan objek

Untuk mentransfer data ke atau dari sistem penyimpanan objek Anda, Anda harus membuat [lokasi AWS DataSync](#) transfer. DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Prasyarat

Sistem penyimpanan objek Anda harus kompatibel dengan [operasi API Amazon S3](#) berikut agar DataSync dapat terhubung dengannya:

- AbortMultipartUpload
- CompleteMultipartUpload
- CopyObject
- CreateMultipartUpload
- DeleteObject
- DeleteObjects
- DeleteObjectTagging
- GetBucketLocation
- GetObject
- GetObjectTagging

- HeadBucket
- HeadObject
- ListObjectsV2
- PutObject
- PutObjectTagging
- UploadPart

Membuat lokasi transfer penyimpanan objek Anda

Sebelum Anda mulai, Anda memerlukan sistem penyimpanan objek yang Anda rencanakan untuk mentransfer data.

Untuk membuat lokasi penyimpanan objek dengan menggunakan konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. Untuk Tipe lokasi, pilih Penyimpanan objek.

Anda mengonfigurasi lokasi ini sebagai sumber atau tujuan nanti.

4. Untuk Agen, pilih satu atau lebih DataSync agen.

Selama transfer, agen terhubung dengan aman ke server penyimpanan objek Anda.

5. Untuk Server, berikan nama domain atau alamat IP dari server penyimpanan objek.
6. Untuk nama Bucket, masukkan nama bucket penyimpanan objek yang terlibat dalam transfer.
7. Untuk Folder, masukkan awalan objek.

DataSync hanya menyalin objek dengan awalan ini.

8. Untuk mengkonfigurasi koneksi ke server penyimpanan objek, perluas Pengaturan tambahan dan lakukan hal berikut:
 - a. Untuk protokol Server, pilih HTTP atau HTTPS.
 - b. Untuk port Server, gunakan port default (80 untuk HTTP atau 443 untuk HTTPS) atau tentukan port khusus jika diperlukan.
 - c. Untuk Sertifikat, jika sistem penyimpanan objek Anda menggunakan otoritas cegrtificate (CA) pribadi atau yang ditandatangani sendiri, pilih Pilih file dan tentukan satu **.pem** file dengan rantai sertifikat lengkap.

Rantai sertifikat mungkin termasuk:

- Sertifikat sistem penyimpanan objek
- Semua sertifikat perantara (jika ada)
- Sertifikat root dari CA penandatanganan

Anda dapat menggabungkan sertifikat Anda ke dalam `.pem` file (yang dapat mencapai 32768 byte sebelum pengkodean base64). Contoh `cat` perintah berikut membuat `object_storage_certificates.pem` file yang mencakup tiga sertifikat:

```
cat object_server_certificate.pem intermediate_certificate.pem ca_root_certificate.pem  
> object_storage_certificates.pem
```

9. Jika kredensial diperlukan untuk mengakses server penyimpanan objek, pilih Memerlukan kredensial dan masukkan kunci Access dan kunci Rahasia untuk mengakses bucket.

Kunci akses dan kunci rahasia masing-masing dapat berupa nama pengguna dan kata sandi.

10. (Opsional) Pilih Tambahkan tag untuk menandai lokasi penyimpanan objek Anda.

Tag adalah pasangan nilai kunci yang membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari lokasi Anda. Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

11. Pilih Buat lokasi.

Mentransfer ke atau dari AWS penyimpanan dengan AWS DataSync

Dengan AWS DataSync, Anda dapat mentransfer data ke atau dari sejumlah layanan AWS penyimpanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Di mana saya dapat mentransfer data saya DataSync?](#)

Topik

- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon S3](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon EFS](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon FSx for Lustre](#)

- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon FSx untuk OpenZFS](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon NetApp FSx untuk ONTAP](#)

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon S3

Untuk mentransfer data ke atau dari bucket Amazon S3, Anda membuat lokasi AWS DataSync transfer. DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Important

Sebelum Anda membuat lokasi Anda, pastikan bahwa Anda membaca bagian berikut:

- [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan transfer Amazon S3](#)
- [Mengevaluasi biaya permintaan S3 saat menggunakan DataSync](#)

Mengakses bucket S3

DataSync membutuhkan akses ke bucket S3 yang Anda transfer ke atau dari. Untuk melakukannya, Anda harus membuat peran AWS Identity and Access Management (IAM) yang DataSync diasumsikan dengan izin yang diperlukan untuk mengakses bucket. Anda kemudian dapat menentukan peran ini saat [membuat lokasi Amazon S3](#) untuk DataSync

Topik

- [Membuat peran IAM DataSync untuk mengakses lokasi Amazon S3 Anda](#)
- [Mengakses bucket S3 menggunakan enkripsi sisi server](#)
- [Mengakses bucket S3 dengan akses VPC terbatas](#)

Membuat peran IAM DataSync untuk mengakses lokasi Amazon S3 Anda

Saat [membuat lokasi Amazon S3](#) di konsol, DataSync dapat secara otomatis membuat dan mengambil peran IAM yang biasanya memiliki izin yang tepat untuk mengakses bucket S3 Anda.

Dalam beberapa situasi, Anda mungkin perlu membuat peran ini secara manual (misalnya, mengakses bucket dengan lapisan keamanan tambahan atau mentransfer ke atau dari bucket yang berbeda). Akun AWS

Membuat peran IAM secara manual untuk DataSync

1. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Manajemen akses, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
3. Pada halaman Pilih entitas tepercaya, untuk jenis entitas Tepercaya, pilih Layanan AWS.
4. Untuk kasus Penggunaan, pilih DataSync di daftar dropdown dan pilih. DataSync Pilih Berikutnya.
5. Pada halaman Tambahkan izin, pilih Berikutnya. Beri nama peran Anda dan pilih Buat peran.
6. Pada halaman Peran, cari peran yang baru saja Anda buat dan pilih namanya.
7. Pada halaman detail peran, pilih tab Izin. Pilih Tambahkan izin lalu Buat kebijakan sebaris.
8. Pilih tab JSON dan tempelkan salah satu contoh kebijakan berikut ke editor kebijakan:

Amazon S3 in Wilayah AWS

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucket-name"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectTagging",
        "s3:GetObjectVersion",
        "s3:GetObjectVersionTagging",
        "s3:ListMultipartUploadParts",
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectTagging"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
    }
  ]
}
```

```

    ]
  }
}

```

Amazon S3 on Outposts

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
      "s3-outposts:ListBucket",
      "s3-outposts:ListBucketMultipartUploads"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
      "arn:aws:s3-outposts:region:account-id:outpost/outpost-id/bucket-name",
      "arn:aws:s3-outposts:region:account-id:outpost/outpost-id/accesspoint/bucket-access-point-name"
    ]
  },
  {
    "Action": [
      "s3-outposts:AbortMultipartUpload",
      "s3-outposts>DeleteObject",
      "s3-outposts:GetObject",
      "s3-outposts:GetObjectTagging",
      "s3-outposts:GetObjectVersion",
      "s3-outposts:GetObjectVersionTagging",
      "s3-outposts:ListMultipartUploadParts",
      "s3-outposts:PutObject",
      "s3-outposts:PutObjectTagging"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
      "arn:aws:s3-outposts:region:account-id:outpost/outpost-id/bucket-name/*",
      "arn:aws:s3-outposts:region:account-id:outpost/outpost-id/accesspoint/bucket-access-point-name/*"
    ]
  },
  {
    "Action": "s3-outposts:GetAccessPoint",
    "Effect": "Allow",

```

```

        "Resource": "arn:aws:s3-outposts:region:account-id:outpost/outpost-id/accesspoint/bucket-access-point-name"
      }
    ]
  }

```

9. Pilih Berikutnya. Beri nama kebijakan Anda dan pilih Buat kebijakan.
10. (Disarankan) Untuk mencegah [masalah wakil lintas layanan yang membingungkan](#), lakukan hal berikut:
 - a. Pada halaman detail peran, pilih tab Trust relationship. Pilih Edit kebijakan kepercayaan.
 - b. Perbarui kebijakan kepercayaan dengan menggunakan contoh berikut, yang mencakup kunci konteks kondisi `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` dan global:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "datasync.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "account-id"
      },
      "StringLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:datasync:region:account-id:*"
      }
    }
  }]
}

```

- c. Pilih Perbarui kebijakan.

Anda dapat menentukan peran ini saat membuat lokasi Amazon S3 Anda.

Mengakses bucket S3 menggunakan enkripsi sisi server

DataSync dapat mentransfer data ke atau dari [bucket S3 yang menggunakan enkripsi sisi server](#). Jenis kunci enkripsi yang digunakan bucket dapat menentukan apakah Anda memerlukan kebijakan khusus yang memungkinkan DataSync untuk mengakses bucket.

Saat menggunakan DataSync dengan bucket S3 yang menggunakan enkripsi sisi server, ingat hal berikut:

- Jika bucket S3 Anda dienkrpsi dengan kunci AWS terkelola — DataSync dapat mengakses objek bucket secara default jika semua sumber daya Anda sama. Akun AWS
- Jika bucket S3 Anda dienkrpsi dengan kunci yang dikelola pelanggan AWS Key Management Service (AWS KMS) (SSE-KMS) — [Kebijakan kunci](#) harus menyertakan peran IAM yang digunakan untuk mengakses bucket. DataSync
- Jika bucket S3 Anda dienkrpsi dengan kunci SSE-KMS yang dikelola pelanggan dan yang berbeda Akun AWS— DataSync memerlukan izin untuk mengakses bucket di bucket lainnya. Akun AWS Anda dapat mengatur ini dengan melakukan hal berikut:
 - Dalam peran IAM yang digunakan oleh DataSync, [tentukan kunci SSE-KMS](#) yang terkait dengan bucket tujuan.
 - Dalam kebijakan kunci SSE-KMS, [tentukan peran IAM yang digunakan oleh](#). DataSync
- Jika bucket S3 Anda dienkrpsi dengan kunci enkripsi yang disediakan pelanggan (SSE-C) — tidak dapat mengakses bucket ini. DataSync

Contoh: Kebijakan kunci SSE-KMS untuk DataSync

Contoh berikut adalah [kebijakan kunci untuk kunci](#) SSE-KMS yang dikelola pelanggan. Kebijakan ini terkait dengan bucket S3 yang menggunakan enkripsi sisi server.

Jika Anda ingin menggunakan contoh ini, ganti nilai berikut dengan milik Anda sendiri:

- *account-id* — Anda. Akun AWS
- *admin-role-name* — Nama peran IAM yang dapat mengelola kunci.
- *datasync-role-name* — Nama peran IAM yang memungkinkan DataSync untuk menggunakan kunci saat mengakses bucket.

```
{  
  "Id": "key-consolepolicy-3",
```



```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Sid": "Enable IAM Permissions",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::account-id:root"
    },
    "Action": "kms:*",
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "Allow access for Key Administrators",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::account-id:role/admin-role-name"
    },
    "Action": [
      "kms:Create*",
      "kms:Describe*",
      "kms:Enable*",
      "kms:List*",
      "kms:Put*",
      "kms:Update*",
      "kms:Revoke*",
      "kms:Disable*",
      "kms:Get*",
      "kms>Delete*",
      "kms:TagResource",
      "kms:UntagResource",
      "kms:ScheduleKeyDeletion",
      "kms:CancelKeyDeletion"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "Allow use of the key",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::account-id:role/datasync-role-name"
    },
    "Action": [
      "kms:Encrypt",
      "kms:Decrypt",
```

```

        "kms:ReEncrypt*",
        "kms:GenerateDataKey*"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "Allow attachment of persistent resources",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::account-id:role/datasync-role-name"
    },
    "Action": [
      "kms:CreateGrant",
      "kms:ListGrants",
      "kms:RevokeGrant"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "Bool": {
        "kms:GrantIsForAWSResource": "true"
      }
    }
  }
]
}

```

Mengakses bucket S3 dengan akses VPC terbatas

Bucket Amazon S3 yang [membatasi akses ke titik akhir virtual private cloud \(VPC\) tertentu atau VPC akan menolak mentransfer ke atau](#) DataSync dari bucket tersebut. Untuk mengaktifkan transfer dalam situasi ini, Anda dapat memperbarui kebijakan bucket untuk menyertakan peran IAM yang Anda [tentukan dengan DataSync lokasi Anda](#).

Option 1: Allowing access based on DataSync location role ARN

Dalam kebijakan bucket S3, Anda dapat menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) peran IAM lokasi DataSync Anda.

Contoh berikut adalah kebijakan bucket S3 yang menolak akses dari semua kecuali dua VPC (`vpc-1234567890abcdef0` dan `vpc-abcdef01234567890`). Namun, kebijakan tersebut juga mencakup kunci [ArnNotLikelfExistsPrincipalArn](#) kondisi dan [aws:](#) condition, yang memungkinkan ARN peran DataSync lokasi mengakses bucket.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Access-to-specific-VPCs-only",
      "Effect": "Deny",
      "Principal": "*",
      "Action": "s3:*",
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucket-name/*",
      "Condition": {
        "StringNotEqualsIfExists": {
          "aws:SourceVpc": [
            "vpc-1234567890abcdef0",
            "vpc-abcdef01234567890"
          ]
        },
        "ArnNotLikeIfExists": {
          "aws:PrincipalArn": [
            "arn:aws:iam::account-id:role/datasync-location-role-name"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

Option 2: Allowing access based on DataSync location role tag

Dalam kebijakan bucket S3, Anda dapat menentukan tag yang dilampirkan ke peran IAM DataSync lokasi Anda.

Contoh berikut adalah kebijakan bucket S3 yang menolak akses dari semua kecuali dua VPC (vpc-1234567890abcdef0 dan vpc-abcdef01234567890). Namun, kebijakan tersebut juga menyertakan kunci [StringNotEqualsIfExists](#) kondisi dan [aws: PrincipalTag](#) condition, yang memungkinkan prinsipal dengan kunci tag `exclude-from-vpc-restriction` dan nilai `true`. Anda dapat mencoba pendekatan serupa dalam kebijakan bucket dengan menentukan tag yang dilampirkan ke peran DataSync lokasi Anda.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {

```

```

    "Sid": "Access-to-specific-VPCs-only",
    "Effect": "Deny",
    "Principal": "*",
    "Action": "s3:*",
    "Resource": "arn:aws:s3:::bucket-name/*",
    "Condition": {
      "StringNotEqualsIfExists": {
        "aws:SourceVpc": [
          "vpc-1234567890abcdef0",
          "vpc-abcdef01234567890"
        ],
        "aws:PrincipalTag/exclude-from-vpc-restriction": "true"
      }
    }
  }
]
}

```

Pertimbangan kelas penyimpanan dengan transfer Amazon S3

Ketika Amazon S3 adalah tujuan transfer Anda, DataSync dapat mentransfer data langsung ke kelas penyimpanan [Amazon S3](#) tertentu. Beberapa kelas penyimpanan memiliki perilaku yang dapat memengaruhi biaya penyimpanan Amazon S3 Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Harga Amazon S3](#).

Important

Objek baru yang disalin ke bucket S3 disimpan menggunakan kelas penyimpanan yang Anda tentukan saat membuat lokasi transfer Amazon S3. DataSync tidak akan mengubah kelas penyimpanan objek yang ada di bucket (bahkan jika objek itu dimodifikasi di lokasi sumber).

| Kelas penyimpanan Amazon S3 | Pertimbangan |
|-----------------------------|--|
| S3 Standard | Pilih Standar S3 untuk menyimpan file yang sering Anda akses secara berlebihan di beberapa Availability Zone yang terpisah secara geografis. Ini adalah kelas penyimpanan default jika Anda tidak menentukannya. |

| Kelas penyimpanan Amazon S3 | Pertimbangan |
|-----------------------------|--|
| S3 Intelligent-Tiering | <p>Pilih S3 Intelligent-Tiering untuk mengoptimalkan biaya penyimpanan dengan memindahkan data secara otomatis ke tingkat akses penyimpanan yang paling hemat biaya.</p> <p>Anda membayar biaya bulanan per objek yang disimpan di kelas penyimpanan S3 Intelligent-Tiering. Biaya Amazon S3 ini mencakup pemantauan pola akses data dan memindahkan objek antar tingkatan.</p> |
| S3 Standard-IA | <p>Pilih IA Standar S3 untuk menyimpan objek yang jarang Anda akses secara berlebihan di beberapa Availability Zone yang terpisah secara geografis.</p> <p>Objek yang disimpan dalam kelas penyimpanan IA standar S3 dapat dikenakan biaya tambahan untuk menimpa, menghapus, atau mengambil. Pertimbangkan seberapa sering objek ini berubah, berapa lama Anda berencana untuk menyimpan objek ini, dan seberapa sering Anda perlu mengaksesnya. Perubahan data objek atau metadata setara dengan menghapus objek dan membuat objek baru untuk menggantikannya. Ini menghasilkan biaya tambahan untuk objek yang disimpan di kelas penyimpanan IA standar S3.</p> <p>Objek kurang dari 128 KB lebih kecil dari muatan kapasitas minimum per objek di kelas penyimpanan IA standar S3. Benda-benda ini disimpan di kelas penyimpanan Standar S3.</p> |

| Kelas penyimpanan Amazon S3 | Pertimbangan |
|-----------------------------|---|
| S3 One Zone-IA | <p>Pilih S3 One Zone-IA untuk menyimpan objek yang jarang Anda akses dalam satu Availability Zone.</p> <p>Objek yang disimpan di kelas penyimpanan IA Satu Zona S3 dapat dikenakan biaya tambahan untuk menimpa, menghapus, atau mengambil. Pertimbangkan seberapa sering objek ini berubah, berapa lama Anda berencana untuk menyimpan objek ini, dan seberapa sering Anda perlu mengaksesnya. Perubahan data objek atau metadata setara dengan menghapus objek dan membuat objek baru untuk menggantinya. Ini menghasilkan biaya tambahan untuk objek yang disimpan di kelas penyimpanan IA Zona Satu S3.</p> <p>Objek kurang dari 128 KB lebih kecil dari muatan kapasitas minimum per objek di kelas penyimpanan IA Satu Zona S3. Benda-benda ini disimpan di kelas penyimpanan Standar S3.</p> |

| Kelas penyimpanan Amazon S3 | Pertimbangan |
|------------------------------|---|
| S3 Glacier Instant Retrieval | <p>Pilih S3 Glacier Instant Retrieval untuk mengarsipkan objek yang jarang diakses tetapi memerlukan pengambilan dalam milidetik.</p> <p>Data yang disimpan di kelas penyimpanan S3 Glacier Instant Retrieval menawarkan penghematan biaya dibandingkan dengan kelas penyimpanan IA Standar S3 dengan kinerja latensi dan throughput yang sama. S3 Glacier Instant Retrieval memiliki biaya akses data yang lebih tinggi daripada IA Standar S3.</p> <p>Objek yang disimpan di S3 Glacier Instant Retrieval dapat dikenakan biaya tambahan untuk menimpa, menghapus, atau mengambil. Pertimbangkan seberapa sering objek ini berubah, berapa lama Anda berencana untuk menyimpan objek ini, dan seberapa sering Anda perlu mengaksesnya. Perubahan data objek atau metadata setara dengan menghapus objek dan membuat objek baru untuk menggantikannya. Ini menghasilkan biaya tambahan untuk objek yang disimpan di kelas penyimpanan S3 Glacier Instant Retrieval.</p> <p>Objek kurang dari 128 KB lebih kecil dari muatan kapasitas minimum per objek di kelas penyimpanan S3 Glacier Instant Retrieval. Benda-benda ini disimpan di kelas penyimpanan Standar S3.</p> |

| Kelas penyimpanan Amazon S3 | Pertimbangan |
|-------------------------------|---|
| S3 Glacier Flexible Retrieval | <p>Pilih S3 Glacier Flexible Retrieval untuk arsip yang lebih aktif.</p> <p>Objek yang disimpan dalam S3 Glacier Flexible Retrieval dapat dikenakan biaya tambahan untuk menimpa, menghapus, atau mengambil. Pertimbangkan seberapa sering objek ini berubah, berapa lama Anda berencana untuk menyimpan objek ini, dan seberapa sering Anda perlu mengaksesnya. Perubahan data objek atau metadata setara dengan menghapus objek dan membuat objek baru untuk menggantinya. Ini menghasilkan biaya tambahan untuk objek yang disimpan di kelas penyimpanan S3 Glacier Flexible Retrieval.</p> <p>Objek kurang dari 40 KB lebih kecil dari muatan kapasitas minimum per objek di kelas penyimpanan S3 Glacier Flexible Retrieval. Benda-benda ini disimpan di kelas penyimpanan Standar S3.</p> <p>Anda harus mengembalikan objek yang diarsipkan di kelas penyimpanan ini sebelum DataSync dapat membacanya. Untuk selengkapnya, lihat Bekerja dengan objek yang diarsipkan di Panduan Pengguna Amazon S3.</p> <p>Saat menggunakan S3 Glacier Flexible Retrieval, pilih opsi Verifikasi hanya tugas yang ditransfer data untuk membandingkan checksum data dan metadata di akhir transfer. Anda tidak dapat menggunakan opsi Verifikasi semua data di tujuan untuk kelas penyimpanan ini karena memerlukan pengambilan semua objek yang ada dari tujuan.</p> |

| Kelas penyimpanan Amazon S3 | Pertimbangan |
|-----------------------------|--|
| S3 Glacier Deep Archive | <p>Pilih S3 Glacier Deep Archive untuk mengarsipkan objek Anda untuk retensi data jangka panjang dan pelestarian digital di mana data diakses sekali atau dua kali setahun.</p> <p>Objek yang disimpan di S3 Glacier Deep Archive dapat dikenakan biaya tambahan karena menimpa, menghapus, atau mengambil. Pertimbangkan seberapa sering objek ini berubah, berapa lama Anda berencana untuk menyimpan objek ini, dan seberapa sering Anda perlu mengaksesnya. Perubahan data objek atau metadata setara dengan menghapus objek dan membuat objek baru untuk menggantikannya. Hal ini mengakibatkan biaya tambahan untuk objek yang disimpan dalam kelas penyimpanan S3 Glacier Deep Archive.</p> <p>Objek kurang dari 40 KB lebih kecil dari biaya kapasitas minimum per objek di kelas penyimpanan S3 Glacier Deep Archive. Benda-benda ini disimpan di kelas penyimpanan Standar S3.</p> <p>Anda harus mengembalikan objek yang diarsipkan di kelas penyimpanan ini sebelum DataSync dapat membacanya. Untuk selengkapnya, lihat Bekerja dengan objek yang diarsipkan di Panduan Pengguna Amazon S3.</p> <p>Saat menggunakan S3 Glacier Deep Archive, pilih opsi Verifikasi hanya tugas yang ditransfer data untuk membandingkan checksum data dan metadata di akhir transfer. Anda tidak dapat menggunakan opsi Verifikasi semua data di tujuan untuk kelas penyimpanan ini karena memerlukan pengambilan semua objek yang ada dari tujuan.</p> |
| Outposts S3 | Kelas penyimpanan untuk Amazon S3 pada Outposts. |

Mengevaluasi biaya permintaan S3 saat menggunakan DataSync

Dengan lokasi Amazon S3, Anda dikenakan biaya terkait permintaan API S3 yang dibuat oleh DataSync. Bagian ini dapat membantu Anda memahami cara DataSync menggunakan permintaan ini dan bagaimana hal itu dapat memengaruhi biaya [Amazon S3](#) Anda.

Topik

- [Permintaan S3 dibuat oleh DataSync](#)
- [Pertimbangan biaya](#)

Permintaan S3 dibuat oleh DataSync

Tabel berikut menjelaskan permintaan S3 yang DataSync dapat dibuat saat Anda menyalin data ke atau dari lokasi Amazon S3.

| Permintaan S3 | Bagaimana DataSync menggunakannya |
|----------------------------------|---|
| ListObjectV2 | DataSync membuat setidaknya satu LIST permintaan untuk setiap objek yang diakhiri dengan garis miring (/) untuk membuat daftar objek yang dimulai dengan awalan itu. Permintaan ini dipanggil selama fase persiapan tugas . |
| HeadObject | DataSync membuat HEAD permintaan untuk mengambil metadata objek selama fase persiapan dan verifikasi tugas . Mungkin ada beberapa HEAD permintaan per objek tergantung pada bagaimana Anda DataSync ingin memverifikasi integritas data yang ditransfer . |
| GetObject | DataSync membuat GET permintaan untuk membaca data dari objek selama fase transfer tugas . Mungkin ada beberapa GET permintaan untuk objek besar. |
| GetObjectTagging | Jika Anda mengonfigurasi tugas Anda untuk menyalin tag objek , DataSync buat GET permintaan ini untuk memeriksa tag objek selama fase persiapan dan transfer tugas . |
| PutObject | DataSync membuat PUT permintaan untuk membuat objek dan awalan di bucket S3 tujuan selama fase transfer tugas . Karena DataSync |

| | |
|----------------------------------|---|
| Permintaan S3 | Bagaimana DataSync menggunakannya menggunakan fitur unggahan multipart Amazon S3 , mungkin ada beberapa PUT permintaan untuk objek besar. |
| PutObjectTagging | Jika objek sumber Anda memiliki tag dan Anda mengonfigurasi tugas Anda untuk menyalin tag objek , DataSync buat PUT permintaan ini saat mentransfer tag tersebut. |
| CopyObject | DataSync membuat COPY permintaan untuk membuat salinan objek hanya jika metadata objek itu berubah. Ini dapat terjadi jika Anda awalnya menyalin data ke bucket S3 menggunakan layanan atau alat lain yang tidak membawa metadatanya. |

Pertimbangan biaya

DataSync membuat permintaan S3 pada bucket S3 setiap kali Anda menjalankan tugas Anda. Hal ini dapat menyebabkan biaya bertambah dalam situasi tertentu. Sebagai contoh:

- Anda sering mentransfer objek ke atau dari bucket S3.
- Anda mungkin tidak mentransfer banyak data, tetapi bucket S3 Anda memiliki banyak objek di dalamnya. Anda masih dapat melihat muatan tinggi dalam skenario ini karena DataSync membuat permintaan S3 pada setiap objek bucket.
- Anda mentransfer antar bucket S3, begitu DataSync juga dengan membuat permintaan S3 pada sumber dan tujuan.

Untuk membantu meminimalkan biaya permintaan S3 yang terkait dengan DataSync, pertimbangkan hal berikut:

Topik

- [Kelas penyimpanan S3 apa yang saya gunakan?](#)
- [Seberapa sering saya perlu mentransfer data saya?](#)

Kelas penyimpanan S3 apa yang saya gunakan?

Biaya permintaan S3 dapat bervariasi berdasarkan kelas penyimpanan Amazon S3 yang digunakan objek Anda, terutama untuk kelas yang mengarsipkan objek (seperti S3 Glacier Instant Retrieval, S3 Glacier Flexible Retrieval, dan S3 Glacier Deep Archive).

Berikut adalah beberapa skenario di mana kelas penyimpanan dapat memengaruhi biaya permintaan S3 Anda saat menggunakan DataSync:

- Setiap kali Anda menjalankan tugas, DataSync membuat HEAD permintaan untuk mengambil metadata objek. Permintaan ini menghasilkan biaya bahkan jika Anda tidak memindahkan objek apa pun. Seberapa besar permintaan ini memengaruhi tagihan Anda tergantung pada kelas penyimpanan yang digunakan objek Anda bersama dengan jumlah objek yang DataSync memindai.
- Jika Anda memindahkan objek ke kelas penyimpanan S3 Glacier Instant Retrieval (baik secara langsung atau melalui konfigurasi siklus hidup bucket), permintaan pada objek di kelas ini lebih mahal daripada objek di kelas penyimpanan lainnya.
- Jika Anda mengonfigurasi DataSync tugas untuk [memverifikasi bahwa lokasi sumber dan tujuan Anda sepenuhnya disinkronkan](#), akan ada GET permintaan untuk setiap objek di semua kelas penyimpanan (kecuali S3 Glacier Flexible Retrieval dan S3 Glacier Deep Archive).
- Selain GET permintaan, Anda dikenakan biaya pengambilan data untuk objek di kelas penyimpanan Pengambilan Instan S3 Standard-IA, S3 One Zone-IA, atau S3 Glacier Instant Retrieval.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Harga Amazon S3](#).

Seberapa sering saya perlu mentransfer data saya?

Jika Anda perlu memindahkan data secara berulang, pikirkan [jadwal](#) yang tidak menjalankan lebih banyak tugas daripada yang Anda butuhkan.

Anda juga dapat mempertimbangkan untuk membatasi ruang lingkup transfer Anda. Misalnya, Anda dapat mengonfigurasi DataSync untuk fokus pada objek dalam awalan tertentu atau [memfilter data apa yang ditransfer](#). Opsi ini dapat membantu mengurangi jumlah permintaan S3 yang dibuat setiap kali Anda menjalankan DataSync tugas.

Pertimbangan lain dengan transfer Amazon S3

Saat menggunakan Amazon S3 dengan DataSync, ingat hal berikut:

- Perubahan pada data objek atau metadata setara dengan menghapus dan mengganti objek. Perubahan ini menghasilkan biaya tambahan dalam skenario berikut:
 - Saat menggunakan versi objek - Perubahan pada data objek atau metadata membuat versi baru objek.
 - Saat menggunakan kelas penyimpanan yang dapat dikenakan biaya tambahan untuk menimpa, menghapus, atau mengambil objek — Perubahan pada data objek atau metadata mengakibatkan biaya tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan transfer Amazon S3](#).
- Saat menggunakan versi objek di Amazon S3, menjalankan DataSync tugas transfer sekali dapat membuat lebih dari satu versi objek Amazon S3.
- DataSync mungkin tidak mentransfer objek jika memiliki karakter yang tidak standar dalam namanya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [pedoman penamaan kunci objek di Panduan Pengguna Amazon S3](#).
- Untuk membantu meminimalkan biaya penyimpanan Amazon S3, sebaiknya gunakan [konfigurasi siklus hidup](#) untuk menghentikan unggahan multibagian yang tidak lengkap.
- Setelah awalnya mentransfer data dari bucket S3 ke sistem file (misalnya, NFS atau Amazon FSx), menjalankan DataSync tugas yang sama berikutnya tidak akan menyertakan objek yang telah dimodifikasi tetapi ukurannya sama dengan saat transfer pertama.
- Jika Anda mentransfer dari bucket S3, gunakan [Amazon S3 Storage](#) Lens untuk mengetahui berapa banyak objek yang Anda pindahkan.

Tip

Saat mentransfer antar bucket S3, tidak DataSync dapat bekerja dengan lebih dari 25 juta objek per eksekusi tugas. Jika ada lebih dari 25 juta objek yang terlibat, kami merekomendasikan beberapa opsi:

- [Mengatur objek Anda](#) menggunakan awalan yang tidak mencakup lebih dari 25 juta objek. Anda kemudian dapat membuat DataSync tugas terpisah untuk setiap awalan.
- [Memfilter data yang](#) ditransfer oleh DataSync.

Membuat lokasi transfer Amazon S3 Anda

Untuk membuat lokasi, Anda memerlukan bucket S3 yang ada. Jika Anda tidak memilikinya, lihat [Memulai Amazon S3 di Panduan Pengguna Amazon S3](#).

 Tip

Jika bucket S3 Anda memiliki objek dengan kelas penyimpanan yang berbeda, pelajari cara [DataSync bekerja dengan kelas penyimpanan ini](#) dan bagaimana hal itu dapat [memengaruhi AWS tagihan Anda](#).

Untuk membuat lokasi Amazon S3

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. Untuk jenis Lokasi, pilih Amazon S3.
4. Untuk bucket S3, pilih bucket yang ingin Anda gunakan sebagai lokasi. (Saat membuat DataSync tugas nanti, Anda menentukan apakah lokasi ini adalah sumber transfer atau tujuan.)

Jika bucket S3 Anda terletak di AWS Outposts sumber daya, Anda harus menentukan jalur akses Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola akses data dengan jalur akses Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Amazon S3.


5. Untuk kelas penyimpanan S3, pilih kelas penyimpanan yang Anda ingin objek Anda gunakan saat Amazon S3 adalah tujuan transfer.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan transfer Amazon S3](#).

6. (Hanya Amazon S3 di Outposts) Untuk Agen, tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) agen di Outpost Anda. DataSync

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan agen Anda di AWS Outposts](#).

7. Untuk Folder, masukkan awalan di bucket S3 yang DataSync membaca dari atau menulis ke (tergantung pada apakah bucket adalah lokasi sumber atau tujuan).

 Warning

DataSync tidak dapat mentransfer objek dengan awalan yang dimulai dengan garis miring (/) atau termasuk //, /./, atau /.. / pola. Sebagai contoh:

- /photos
- photos//2006/January

- `photos/./2006/February`
- `photos/./2006/March`

8. Untuk IAM role, lakukan salah satu hal berikut ini:

- Pilih Autogenerate DataSync untuk membuat peran IAM secara otomatis dengan izin yang diperlukan untuk mengakses bucket S3.

Jika DataSync sebelumnya membuat peran IAM untuk bucket S3 ini, peran tersebut dipilih secara default.

- Pilih peran IAM kustom yang Anda buat. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat peran IAM DataSync untuk mengakses lokasi Amazon S3 Anda](#).

9. (Opsional) Pilih Tambahkan tag untuk menandai lokasi Amazon S3 Anda.

Tanda adalah pasangan nilai kunci yang membantu mengelola, memfilter, dan mencari lokasi Anda.

10. Pilih Buat lokasi.

Setelah dibuat, Anda dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk transfer Anda.

Mentransfer ke atau dari bucket S3 melintasi Akun AWS

[Dengan DataSync, Anda dapat memindahkan data ke atau dari bucket S3 secara berbeda. Akun AWS](#) Untuk informasi lebih lanjut, lihat tutorial berikut:

- [Mentransfer data dari penyimpanan lokal ke Amazon S3 Akun AWS](#)
- [Mentransfer data dari Amazon S3 ke Amazon S3 Akun AWS](#)

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon EFS

Untuk mentransfer data ke atau dari sistem file Amazon EFS Anda, Anda harus membuat lokasi AWS DataSync transfer. DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Mengakses sistem file Amazon EFS

DataSync memasang sistem file Amazon EFS Anda sebagai pengguna root dari virtual private cloud (VPC) Anda [menggunakan](#) antarmuka jaringan.

Saat membuat lokasi, Anda menentukan subnet dan grup keamanan yang DataSync digunakan untuk menyambung ke salah satu target pemasangan atau [titik akses](#) sistem file Amazon EFS menggunakan port Network File System (NFS) 2049.

Note

Jika DataSync mengakses sistem file tujuan melalui titik akses yang memberlakukan identitas pengguna, ID pengguna dan grup POSIX untuk data sumber Anda tidak dipertahankan jika Anda mengonfigurasi DataSync tugas Anda untuk menyalin kepemilikan. Sebagai gantinya, file dan folder yang ditransfer diatur ke ID pengguna dan grup jalur akses. Ketika ini terjadi, verifikasi tugas gagal karena DataSync mendeteksi ketidakcocokan antara metadata di lokasi sumber dan tujuan.

DataSync juga dapat memasang sistem file Amazon EFS yang dikonfigurasi untuk akses terbatas. Misalnya, Anda dapat menentukan peran AWS Identity and Access Management (IAM) yang memberikan DataSync tingkat izin yang diperlukan untuk terhubung ke sistem file Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan kebijakan IAM untuk mengakses sistem file Amazon EFS Anda](#).

Pertimbangan jaringan dengan transfer Amazon EFS

VPC yang Anda gunakan DataSync harus memiliki penyewaan default. VPC dengan penyewaan khusus tidak didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan VPC](#).

Pertimbangan kinerja dengan transfer Amazon EFS

Mode throughput sistem file Amazon EFS Anda dapat memengaruhi durasi transfer dan kinerja sistem file selama transfer. Pertimbangkan hal berikut:

- Untuk hasil terbaik, sebaiknya gunakan mode Elastic throughput (yang juga merupakan mode throughput default untuk sistem file Anda). Jika Anda tidak menggunakan mode throughput Elastis, transfer Anda mungkin memakan waktu lebih lama.
- Jika Anda menggunakan mode throughput Bursting, kinerja aplikasi sistem file Anda mungkin terpengaruh karena DataSync menggunakan kredit burst sistem file.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Performa Amazon EFS](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic File System.

Membuat lokasi transfer Amazon EFS Anda

Untuk membuat lokasi transfer, Anda memerlukan sistem file Amazon EFS yang ada. Jika Anda tidak memilikinya, lihat [Memulai Amazon Elastic File System](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic File System.

Untuk membuat lokasi Amazon EFS dengan menggunakan konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. Untuk jenis Lokasi, pilih sistem file Amazon EFS.

Anda mengonfigurasi lokasi ini sebagai sumber atau tujuan nanti.

4. Untuk sistem File, pilih sistem file Amazon EFS yang ingin Anda gunakan sebagai lokasi.

Anda mengonfigurasi lokasi ini sebagai sumber atau tujuan nanti.

5. Untuk jalur Mount, masukkan jalur pemasangan untuk sistem file Amazon EFS Anda.

Ini menentukan di mana DataSync membaca atau menulis data (tergantung pada apakah ini adalah lokasi sumber atau tujuan).

Secara default, DataSync gunakan direktori root (atau titik akses jika Anda mengonfigurasinya). Anda juga dapat menentukan subdirektori menggunakan garis miring maju (misalnya, `/path/to/directory`)

6. Untuk Subnet pilih subnet tempat DataSync membuat antarmuka jaringan untuk mengelola lalu lintas selama transfer Anda.

Subnet harus ditemukan:

- Di VPC yang sama dengan sistem file Amazon EFS.
- Di Availability Zone yang sama dengan setidaknya satu target pemasangan sistem file.

Note

Anda tidak perlu menentukan subnet yang menyertakan target pemasangan sistem file.

7. Untuk grup Keamanan, pilih grup keamanan yang terkait dengan target pemasangan sistem file Amazon EFS.

Note

Grup keamanan yang Anda tentukan harus mengizinkan lalu lintas masuk pada port NFS 2049. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan grup keamanan VPC untuk instans Amazon EC2 dan memasang target](#) di Panduan Pengguna [Amazon Elastic File System](#).

8. Untuk enkripsi In-transit, pilih apakah Anda DataSync ingin menggunakan enkripsi Transport Layer Security (TLS) saat menyalin data ke atau dari sistem file Anda.

Note

Anda harus mengaktifkan pengaturan ini jika Anda ingin mengonfigurasi titik akses, peran IAM, atau keduanya dengan lokasi Anda.

9. (Opsional) Untuk titik akses EFS, pilih titik akses yang DataSync dapat digunakan untuk memasang sistem file Amazon EFS Anda.
10. (Opsional) Untuk peran IAM, tentukan peran yang memungkinkan DataSync untuk mengakses sistem file Anda.

Untuk informasi tentang membuat peran ini, lihat [Menggunakan kebijakan IAM untuk mengakses sistem file Amazon EFS Anda](#)

11. (Opsional) Pilih Tambahkan tag untuk menandai sistem file Anda.

Tanda adalah pasangan nilai kunci yang membantu mengelola, memfilter, dan mencari lokasi Anda.

12. Pilih Buat lokasi.

Menggunakan kebijakan IAM untuk mengakses sistem file Amazon EFS Anda

Anda dapat mengonfigurasi sistem file Amazon EFS Anda dengan tingkat keamanan yang lebih tinggi dengan menggunakan kebijakan IAM. Dalam [kebijakan sistem file](#) Anda, Anda dapat menentukan peran IAM yang masih memungkinkan DataSync untuk terhubung dengan sistem file.

Note

Untuk menggunakan peran IAM, Anda harus mengaktifkan TLS untuk enkripsi dalam transit saat membuat DataSync lokasi untuk sistem file Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan IAM untuk mengontrol akses data sistem file](#) di Panduan Pengguna Amazon Elastic File System.

Membuat peran IAM untuk DataSync

Buat peran dengan DataSync sebagai entitas tepercaya.

Untuk membuat IAM role

1. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Manajemen akses, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
3. Pada halaman Pilih entitas tepercaya, untuk jenis entitas tepercaya, pilih Kebijakan kepercayaan khusus.
4. Tempelkan JSON berikut ke editor kebijakan:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "datasync.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }]
}
```

5. Pilih Berikutnya. Pada halaman Tambahkan izin, pilih Berikutnya.
6. Beri nama peran Anda dan pilih Buat peran.

Tentukan peran ini saat membuat lokasi untuk sistem file Amazon EFS Anda.

Contoh kebijakan sistem file Amazon EFS

Contoh kebijakan IAM berikut mencakup elemen yang membantu membatasi akses ke sistem file Amazon EFS (diidentifikasi dalam kebijakan sebagai `fs-1234567890abcdef0`):

- **Principal:** Menentukan peran IAM yang memberikan DataSync izin untuk terhubung ke sistem file.
- **Action:** Memberikan akses DataSync root dan memungkinkannya membaca dari dan menulis ke sistem file.
- **aws:SecureTransport:** Membutuhkan klien NFS untuk menggunakan TLS saat menghubungkan ke sistem file.
- **elasticfilesystem:AccessPointArn:** Memungkinkan akses ke sistem file hanya melalui titik akses tertentu.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "ExampleEFSFileSystemPolicy",
  "Statement": [{
    "Sid": "AccessEFSFileSystem",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/MyDataSyncRole"
    },
    "Action": [
      "elasticfilesystem:ClientMount",
      "elasticfilesystem:ClientWrite",
      "elasticfilesystem:ClientRootAccess"
    ],
    "Resource": "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-1:111122223333:file-system/
fs-1234567890abcdef0",
    "Condition": {
      "Bool": {
        "aws:SecureTransport": "true"
      },
      "StringEquals": {
        "elasticfilesystem:AccessPointArn": "arn:aws:elasticfilesystem:us-
east-1:111122223333:access-point/fsap-abcdef01234567890"
      }
    }
  }]
}
```

```
}
```

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon FSx for Windows File Server

Untuk mentransfer data ke atau dari sistem file Amazon FSx for Windows File Server, Anda harus AWS DataSync membuat lokasi transfer. DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Mengakses sistem file FSx for Windows File Server

DataSync [terhubung ke sistem file FSx for Windows File Server Anda dengan protokol Server Message Block \(SMB\) dan memasangnya dari virtual private cloud \(VPC\) Anda menggunakan antarmuka jaringan.](#)

Note

VPC yang Anda gunakan DataSync harus memiliki penyewaan default. VPC dengan penyewaan khusus tidak didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan VPC.](#)

Topik

- [Izin yang diperlukan](#)
- [Protokol otentikasi yang diperlukan](#)
- [Ruang Nama DFS](#)

Izin yang diperlukan

Anda harus memberi pengguna hak DataSync yang diperlukan untuk memasang dan mengakses file, folder, dan metadata file FSx for Windows File Server Anda.

Kami menyarankan agar pengguna ini termasuk dalam grup Microsoft Active Directory untuk mengelola sistem file Anda. Spesifikasi grup ini bergantung pada pengaturan Active Directory Anda:

- Jika Anda menggunakan AWS Directory Service for Microsoft Active Directory dengan FSx for Windows File Server, pengguna harus menjadi anggota grup Administrator FSx AWS yang Delegasikan.

- Jika Anda menggunakan Active Directory yang dikelola sendiri dengan FSx for Windows File Server, pengguna harus menjadi anggota salah satu dari dua grup:
 - Grup Admin Domain, yang merupakan grup administrator yang didelegasikan default.
 - Grup administrator yang didelegasikan khusus dengan hak pengguna yang memungkinkan DataSync untuk menyalin izin kepemilikan objek dan daftar kontrol akses Windows (ACL).

Important

Anda tidak dapat mengubah grup administrator yang didelegasikan setelah sistem file dikerahkan. Anda harus menerapkan ulang sistem file atau memulihkannya dari cadangan untuk menggunakan grup administrator yang didelegasikan khusus dengan hak pengguna berikut yang DataSync perlu menyalin metadata.

| Hak pengguna | Deskripsi |
|--|--|
| Kembalikan file dan direktori () SE_RESTORE_NAME | <p>Memungkinkan DataSync untuk menyalin kepemilikan objek, izin, metadata file, dan daftar akses diskresioner NTFS (DACL).</p> <p>Hak pengguna ini biasanya diberikan kepada anggota grup Admin Domain dan Operator Cadangan (keduanya merupakan grup Active Directory default).</p> |
| Mengelola audit dan log keamanan () SE_SECURITY_NAME | <p>Memungkinkan DataSync untuk menyalin daftar kontrol akses sistem NTFS (SACL).</p> <p>Hak pengguna ini biasanya diberikan kepada anggota grup Admin Domain.</p> |

- Jika Anda ingin menyalin ACL Windows dan mentransfer antara server file SMB dan FSx untuk sistem file Windows File Server atau antara sistem file FSx for Windows File Server, pengguna yang DataSync Anda berikan harus memiliki domain Direktori Aktif yang sama atau memiliki hubungan kepercayaan Direktori Aktif antara domain mereka.

Warning

Pengguna SISTEM file FSx for Windows File Server Anda harus memiliki izin kontrol penuh pada semua folder di sistem file Anda. Jangan mengubah izin ACL NTFS untuk pengguna ini di folder Anda. Jika Anda melakukannya, DataSync dapat mengubah izin sistem file Anda dengan cara yang membuat berbagi file Anda tidak dapat diakses dan mencegah pencadangan sistem file agar tidak dapat digunakan. Untuk informasi selengkapnya tentang akses tingkat file dan folder, lihat Panduan Pengguna [Amazon FSx for Windows File Server](#).

Protokol otentikasi yang diperlukan

FSx for Windows File Server Anda harus menggunakan otentikasi DataSync NTLM untuk mengaksesnya. DataSync tidak dapat mengakses server file yang menggunakan otentikasi Kerberos.

Ruang Nama DFS

DataSync tidak mendukung Ruang Nama Microsoft Distributed File System (DFS). Sebaiknya tentukan server file yang mendasarinya atau bagikan sebagai gantinya saat membuat DataSync lokasi Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelompokkan beberapa sistem file dengan Ruang Nama DFS di Panduan Pengguna Amazon FSx for Windows File Server](#).

Membuat lokasi transfer FSx for Windows File Server

Sebelum Anda mulai, pastikan bahwa Anda memiliki FSx for Windows File Server yang ada di Wilayah AWS file Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai Amazon FSx](#) di Panduan Pengguna Amazon FSx for Windows File Server.


Untuk membuat lokasi FSx for Windows File Server dengan menggunakan konsol DataSync

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. Untuk jenis Lokasi, pilih Amazon FSx.
4. Untuk sistem file FSx, pilih sistem file FSx for Windows File Server yang ingin Anda gunakan sebagai lokasi.
5. Untuk nama Bagikan, masukkan jalur pemasangan untuk FSx for Windows File Server Anda menggunakan garis miring maju.

Ini menentukan jalur di mana DataSync membaca atau menulis data (tergantung pada apakah ini adalah lokasi sumber atau tujuan).

Anda juga dapat menyertakan subdirektori (misalnya, `/path/to/directory`).

6. Untuk grup Keamanan, pilih hingga lima grup keamanan yang menyediakan akses ke subnet pilihan sistem file Anda.

 Note

Jika Anda memilih grup keamanan yang tidak mengizinkan koneksi dari dalam dirinya sendiri, lakukan salah satu hal berikut:

- Konfigurasi grup keamanan untuk memungkinkannya berkomunikasi di dalam dirinya sendiri.
- Pilih grup keamanan lain yang dapat berkomunikasi dengan grup keamanan target mount.

7. Untuk Pengguna, masukkan nama pengguna yang dapat mengakses FSx for Windows File Server Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin yang diperlukan](#).

8. Untuk Kata Sandi, masukkan kata sandi nama pengguna.
9. (Opsional) Untuk Domain, masukkan nama domain Windows yang dimiliki oleh sistem file FSx for Windows File Server Anda.

Jika Anda memiliki beberapa domain Active Directory di lingkungan Anda, mengonfigurasi pengaturan ini memastikan bahwa DataSync terhubung ke sistem file yang tepat.

10. (Opsional) Masukkan nilai untuk bidang Kunci dan Nilai untuk menandai FSx for Windows File Server.

Tag membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari AWS sumber daya Anda. Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

11. Pilih Buat lokasi.

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon FSx for Lustre

Untuk mentransfer data ke atau dari sistem file Amazon FSx for Lustre, Anda harus membuat lokasi transfer. AWS DataSync DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Mengakses sistem file FSx for Lustre

DataSync mengakses sistem file FSx for Lustre Anda menggunakan klien Lustre.

DataSync memerlukan akses ke semua data pada sistem file FSx for Lustre Anda. Untuk memiliki tingkat akses ini, DataSync pasang sistem file Anda sebagai pengguna root menggunakan ID pengguna (UID) dan ID grup (GID) dari `0`.

DataSync memasang sistem file Anda dari virtual private cloud (VPC) [menggunakan](#) antarmuka jaringan. DataSync sepenuhnya mengelola pembuatan, penggunaan, dan penghapusan antarmuka jaringan ini atas nama Anda.

Note

VPC yang Anda gunakan DataSync harus memiliki penyewaan default. VPC dengan penyewaan khusus tidak didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan VPC](#).

Membuat lokasi transfer FSx for Lustre

Jika Anda tidak memiliki FSx for Lustre Wilayah AWS di Anda, buat satu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memulai Amazon FSx for Lustre di Panduan Pengguna Amazon FSx for Lustre](#).

Untuk membuat lokasi FSx for Lustre dengan menggunakan konsol DataSync

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. Untuk jenis Lokasi, pilih Amazon FSx.

Anda mengonfigurasi lokasi ini sebagai sumber atau tujuan nanti.

4. Untuk sistem file FSx, pilih sistem file FSx for Lustre yang ingin Anda gunakan sebagai lokasi.
5. Untuk jalur Mount, masukkan jalur mount untuk sistem file FSx for Lustre Anda.

Jalur tersebut dapat mencakup subdirektori. Saat lokasi digunakan sebagai sumber, DataSync membaca data dari jalur pemasangan. Saat lokasi digunakan sebagai tujuan, DataSync tulis semua data ke jalur pemasangan. Jika subdirektori tidak disediakan, DataSync gunakan direktori root (/).

6. Untuk grup Keamanan, pilih hingga lima grup keamanan yang menyediakan akses ke sistem file FSx for Lustre Anda.

Grup keamanan harus dapat mengakses port sistem file. Selain itu, sistem file harus mengizinkan akses dari grup keamanan.

Untuk informasi selengkapnya tentang grup keamanan, lihat [Kontrol Akses Sistem File dengan Amazon VPC di Panduan Pengguna Amazon FSx for Lustre](#).

7. (Opsional) Masukkan nilai untuk bidang Kunci dan Nilai untuk menandai sistem file FSx for Lustre.

Tag membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari AWS sumber daya Anda. Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

8. Pilih Buat lokasi.

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon FSx untuk OpenZFS

Untuk mentransfer data ke atau dari Amazon FSx Anda untuk sistem file OpenZFS, Anda harus membuat lokasi transfer. AWS DataSync DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Mengakses FSx untuk sistem file OpenZFS

DataSync [memasang FSx Anda untuk sistem file OpenZFS dari virtual private cloud \(VPC\) Anda menggunakan antarmuka jaringan](#). DataSync sepenuhnya mengelola pembuatan, penggunaan, dan penghapusan antarmuka jaringan ini atas nama Anda.

Note

VPC yang Anda gunakan DataSync harus memiliki penyewaan default. VPC dengan penyewaan khusus tidak didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan VPC](#).

Mengkonfigurasi FSx untuk otorisasi sistem file OpenZFS

DataSync mengakses FSx Anda untuk sistem file OpenZFS sebagai klien NFS, memasang sistem file sebagai pengguna root dengan ID pengguna (UID) dan ID grup (GID) dari 0.

DataSync Untuk menyalin semua metadata file Anda, Anda harus mengonfigurasi pengaturan ekspor NFS pada volume sistem file Anda menggunakan `no_root_squash`. Namun, Anda dapat membatasi tingkat akses ini hanya untuk DataSync tugas tertentu.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Properti volume](#) di Amazon FSx for OpenZFS User Guide.

Mengkonfigurasi ekspor NFS khusus untuk DataSync (disarankan)

Anda dapat mengonfigurasi ekspor NFS khusus untuk setiap volume yang diakses hanya oleh DataSync tugas Anda. Lakukan ini untuk volume leluhur terbaru dari jalur pemasangan yang Anda tentukan saat membuat FSx Anda untuk lokasi OpenZFS.

Untuk mengonfigurasi ekspor NFS khusus untuk DataSync

1. Buat [DataSync tugas](#) Anda.

Ini menciptakan antarmuka jaringan elastis tugas yang akan Anda tentukan dalam pengaturan ekspor NFS Anda.

2. Temukan alamat IP pribadi antarmuka jaringan tugas dengan menggunakan konsol Amazon EC2 atau AWS CLI
3. Untuk volume sistem file FSx untuk OpenZFS Anda, konfigurasi pengaturan ekspor NFS berikut untuk setiap antarmuka jaringan tugas:
 - Alamat klien: Masukkan alamat IP pribadi antarmuka jaringan (misalnya, `10.24.34.0`).
 - Opsi NFS: `Enter rw, no_root_squash`.

Mengkonfigurasi ekspor NFS untuk semua klien

Anda dapat menentukan ekspor NFS yang memungkinkan akses root ke semua klien.

Untuk mengkonfigurasi ekspor NFS untuk semua klien

- Untuk volume sistem file FSx untuk OpenZFS Anda, konfigurasi pengaturan ekspor NFS berikut:

- Alamat klien: Enter*.
- Opsi NFS: Enter`rw, no_root_squash`.

Membuat FSx Anda untuk lokasi transfer OpenZFS

Untuk membuat lokasi, Anda memerlukan FSx yang ada untuk sistem file OpenZFS. Jika Anda tidak memilikinya, lihat [Memulai Amazon FSx untuk OpenZFS di Panduan Pengguna Amazon FSx untuk OpenZFS](#).

Untuk membuat FSx untuk lokasi OpenZFS dengan menggunakan konsol DataSync

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Lokasi, lalu pilih Buat lokasi.
3. Untuk jenis Lokasi, pilih Amazon FSx.

Anda mengonfigurasi lokasi ini sebagai sumber atau tujuan nanti.

4. Untuk sistem file FSx, pilih sistem file FSx untuk OpenZFS yang ingin Anda gunakan sebagai lokasi.
5. Untuk jalur Mount, masukkan jalur mount untuk FSx Anda untuk sistem file OpenZFS.

Jalur harus dimulai dengan `/fsx` dan dapat berupa jalur direktori yang ada di sistem file. Saat lokasi digunakan sebagai sumber, DataSync membaca data dari jalur pemasangan. Saat lokasi digunakan sebagai tujuan, DataSync tulis semua data ke jalur pemasangan. Jika subdirektori tidak disediakan, DataSync gunakan direktori volume root (misalnya, `/fsx`).

6. Untuk grup Keamanan, pilih hingga lima grup keamanan yang menyediakan akses jaringan ke sistem file FSx untuk OpenZFS Anda.

Grup keamanan harus menyediakan akses ke port jaringan yang digunakan oleh FSx untuk sistem file OpenZFS. Sistem file harus memungkinkan akses jaringan dari grup keamanan.

Untuk informasi selengkapnya tentang grup keamanan, lihat [Kontrol akses sistem berkas dengan Amazon VPC](#) di Panduan Pengguna Amazon FSx for OpenZFS.

7. (Opsional) Perluas pengaturan tambahan dan untuk versi NFS pilih versi NFS yang DataSync digunakan untuk mengakses sistem file Anda.

Secara default, DataSync menggunakan NFS versi 4.1.

8. (Opsional) Masukkan nilai untuk bidang Kunci dan Nilai untuk menandai FSx untuk sistem file OpenZFS.

Tag membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari lokasi Anda. Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

9. Pilih Buat lokasi.

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon NetApp FSx untuk ONTAP

Untuk mentransfer data ke atau dari Amazon FSx untuk sistem file NetApp ONTAP, Anda harus membuat lokasi transfer. AWS DataSync DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Mengakses fsX untuk sistem file ONTAP

Untuk mengakses FSx untuk sistem file ONTAP, DataSync pasang mesin virtual penyimpanan (SVM) pada sistem file Anda menggunakan [antarmuka jaringan](#) di cloud pribadi virtual (VPC) Anda. DataSync membuat antarmuka jaringan ini di subnet pilihan sistem file Anda hanya ketika Anda membuat tugas yang menyertakan fsX Anda untuk lokasi ONTAP.

Note

VPC yang Anda gunakan DataSync harus memiliki penyewaan default. VPC dengan penyewaan khusus tidak didukung. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan VPC](#).

DataSync dapat terhubung ke FSx untuk SVM sistem file ONTAP dan menyalin data dengan menggunakan protokol Network File System (NFS) atau Server Message Block (SMB).

Topik

- [Menggunakan protokol NFS](#)
- [Menggunakan protokol SMB](#)
- [Protokol yang tidak didukung](#)
- [Memilih protokol yang tepat](#)

Menggunakan protokol NFS

Dengan protokol NFS, DataSync gunakan mekanisme AUTH_SYS keamanan dengan ID pengguna (UID) dan ID grup (GID) 0 untuk mengautentikasi dengan SVM Anda.

Note

DataSync saat ini hanya mendukung NFS versi 3 dengan FSx untuk lokasi ONTAP.

Menggunakan protokol SMB

Dengan protokol SMB, DataSync gunakan kredensial yang Anda berikan untuk mengautentikasi dengan SVM Anda.

Versi SMB yang didukung

Secara default, DataSync secara otomatis memilih versi protokol SMB berdasarkan negosiasi dengan server file SMB Anda. Anda juga dapat mengonfigurasi DataSync untuk menggunakan versi tertentu, tetapi kami sarankan melakukan ini hanya jika DataSync mengalami kesulitan bernegosiasi dengan server file SMB secara otomatis.

Lihat tabel berikut untuk daftar opsi di DataSync konsol dan API untuk mengonfigurasi versi SMB dengan FSx Anda untuk lokasi ONTAP:

| Opsis konsol | Opsis API | Deskripsi |
|--------------|-----------|--|
| Otomatis | AUTOMATIC | DataSync dan server file SMB menegosiasikan versi SMB tertinggi yang saling mereka dukung antara 2.1 dan 3.1.1. Ini adalah opsi default dan yang direkomendasikan. Jika Anda memilih versi tertentu yang tidak didukung oleh server file Anda, Anda mungkin mendapatkan <code>Operation Not Supported</code> kesalahan. |
| SMB 3.0.2 | SMB3 | Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 3.0.2. |

| Opsis konsol | Opsis API | Deskripsi |
|--------------|-----------|---|
| SMB 2.1 | SMB2 | Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 2.1. |
| SMB 2.0 | SMB2_0 | Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 2.0. |

Izin yang diperlukan

Anda harus memberikan DataSync pengguna lokal di SVM atau pengguna domain di Microsoft Active Directory Anda dengan hak yang diperlukan untuk memasang dan mengakses file, folder, dan metadata file Anda.

Jika Anda menyediakan pengguna di Direktori Aktif Anda, perhatikan hal berikut:

- Jika Anda menggunakan AWS Directory Service for Microsoft Active Directory, pengguna harus menjadi anggota grup Administrator FSx AWS Delegasi.
- Jika Anda menggunakan Active Directory yang dikelola sendiri, pengguna harus menjadi anggota salah satu dari dua grup:
 - Grup Admin Domain, yang merupakan grup administrator yang didelegasikan default.
 - Grup administrator yang didelegasikan khusus dengan hak pengguna yang memungkinkan DataSync untuk menyalin izin kepemilikan objek dan daftar kontrol akses Windows (ACL).

Important

Anda tidak dapat mengubah grup administrator yang didelegasikan setelah sistem file dikerahkan. Anda harus menerapkan ulang sistem file atau memulihkannya dari cadangan untuk menggunakan grup administrator yang didelegasikan khusus dengan hak pengguna berikut yang DataSync perlu menyalin metadata.

| Hak pengguna | Deskripsi |
|---|---|
| Bertindak sebagai bagian dari sistem operasi (SE_TCB_NAME) | Memungkinkan DataSync untuk menyalin kepemilikan objek, izin, metadata file, dan daftar akses diskresioner NTFS (DACL). |

| Hak pengguna | Deskripsi |
|--|--|
| | Hak pengguna ini biasanya diberikan kepada anggota grup Admin Domain dan Operator Cadangan (keduanya merupakan grup Active Directory default). |
| Mengelola audit dan log keamanan (SE_SECURITY_NAME | Memungkinkan DataSync untuk menyalin daftar kontrol akses sistem NTFS (SACL). Hak pengguna ini biasanya diberikan kepada anggota grup Admin Domain. |

- Jika Anda ingin menyalin ACL Windows dan mentransfer antara FSx untuk sistem file ONTAP menggunakan SMB (atau jenis sistem file lain yang menggunakan SMB), pengguna yang Anda berikan DataSync harus memiliki domain Active Directory yang sama atau memiliki hubungan kepercayaan Active Directory antara domain mereka.

Protokol otentikasi yang diperlukan

DataSync Untuk mengakses berbagi SMB Anda, sistem file Anda harus menggunakan otentikasi NTLM. DataSync tidak dapat mengakses sistem file jika menggunakan otentikasi Kerberos.

Ruang Nama DFS

DataSync tidak mendukung Ruang Nama Microsoft Distributed File System (DFS). Sebaiknya tentukan server file yang mendasarinya atau bagikan sebagai gantinya saat membuat DataSync lokasi Anda.

Protokol yang tidak didukung

DataSync tidak dapat mengakses fsX untuk sistem file ONTAP menggunakan protokol iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface).

Memilih protokol yang tepat

Untuk mempertahankan metadata file di FSx untuk migrasi ONTAP, konfigurasi lokasi DataSync sumber dan tujuan Anda untuk menggunakan protokol yang sama. Di antara protokol yang didukung, SMB mempertahankan metadata dengan kesetiaan tertinggi (lihat detailnya). [Metadada disalin oleh AWS DataSync](#)

Saat bermigrasi dari server Unix (Linux) atau berbagi penyimpanan terpasang jaringan (NAS) yang melayani pengguna melalui NFS, lakukan hal berikut:

1. [Buat lokasi NFS](#) untuk server Unix (Linux) atau berbagi NAS. (Ini akan menjadi lokasi sumber Anda.)
2. [Konfigurasi FSx untuk ONTAP volume yang Anda transfer data dengan gaya keamanan Unix.](#)
3. Buat lokasi untuk FSx Anda untuk sistem file ONTAP yang dikonfigurasi untuk NFS. (Ini akan menjadi lokasi tujuan Anda.)

Saat bermigrasi dari server Windows atau NAS share yang melayani pengguna melalui SMB, lakukan hal berikut:

1. [Buat lokasi SMB](#) untuk server Windows atau NAS share. (Ini akan menjadi lokasi sumber Anda.)
2. [Konfigurasi fsX untuk volume ONTAP tempat Anda mentransfer data dengan gaya keamanan NTFS.](#)
3. Buat lokasi untuk FSx Anda untuk sistem file ONTAP yang dikonfigurasi untuk SMB. (Ini akan menjadi lokasi tujuan Anda.)

Jika fsX untuk lingkungan ONTAP Anda menggunakan beberapa protokol, kami sarankan untuk bekerja dengan spesialis penyimpanan. AWS Untuk mempelajari praktik terbaik untuk akses multiprotokol, lihat [Mengaktifkan beban kerja multiprotokol dengan Amazon FSx](#) untuk ONTAP. NetApp

Membuat fsX Anda untuk lokasi transfer ONTAP

Untuk membuat lokasi, Anda memerlukan FSx yang ada untuk sistem file ONTAP. Jika Anda tidak memilikinya, lihat [Memulai Amazon FSx untuk NetApp ONTAP di Panduan Pengguna Amazon FSx untuk ONTAP](#). NetApp

Untuk menentukan fsX untuk sistem file ONTAP dengan menggunakan konsol DataSync

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. Untuk jenis Lokasi, pilih Amazon FSx.

Anda mengonfigurasi lokasi ini sebagai sumber atau tujuan nanti.

4. Untuk sistem file FSx, pilih FSx untuk sistem file ONTAP yang ingin Anda gunakan sebagai lokasi.
5. Untuk mesin virtual Penyimpanan, pilih mesin virtual penyimpanan (SVM) di sistem file tempat Anda ingin menyalin data ke atau dari.
6. Untuk jalur Mount, tentukan jalur ke berbagi file di SVM tempat Anda akan menyalin data Anda.

Anda dapat menentukan jalur persimpangan (juga dikenal sebagai titik pemasangan), jalur qtree (untuk berbagi file NFS), atau nama berbagi (untuk berbagi file SMB). Misalnya, jalur pemasangan Anda mungkin `/vol1,/vol1/tree1`, atau `/share1`.

 Tip

Jangan tentukan jalur dalam volume root SVM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fsX untuk mesin virtual penyimpanan ONTAP](#) di Amazon fsX untuk Panduan Pengguna ONTAP. NetApp

7. Untuk grup Keamanan, pilih hingga lima grup keamanan Amazon EC2 yang menyediakan akses ke subnet pilihan sistem file Anda.

Grup keamanan harus mengizinkan lalu lintas keluar pada port berikut (tergantung pada protokol yang Anda gunakan):

- NFS - port TCP 111, 635, dan 2049
- SMB - port TCP 445

Grup keamanan sistem file Anda juga harus mengizinkan lalu lintas masuk pada port yang sama.

8. Untuk Protokol, pilih protokol transfer data yang DataSync digunakan untuk mengakses SVM sistem file Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memilih protokol yang tepat](#).

NFS

DataSync menggunakan NFS versi 3.

SMB

Konfigurasi versi SMB, pengguna, kata sandi, dan nama domain Active Directory (jika diperlukan) untuk mengakses SVM.

- (Opsional) Perluas pengaturan tambahan dan pilih versi SMB DataSync untuk digunakan saat mengakses SVM Anda.

Secara default, DataSync secara otomatis memilih versi berdasarkan negosiasi dengan server file SMB. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan protokol SMB](#).

- Untuk Pengguna, masukkan nama pengguna yang dapat memasang dan mengakses file, folder, dan metadata yang ingin Anda transfer di SVM.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan protokol SMB](#).

- Untuk Kata Sandi, masukkan kata sandi pengguna yang Anda tentukan yang dapat mengakses SVM.
- (Opsional) Untuk nama domain Active Directory, masukkan nama domain yang sepenuhnya memenuhi syarat (FQDN) dari Direktori Aktif tempat SVM Anda berada.

Jika Anda memiliki beberapa domain di lingkungan Anda, mengonfigurasi pengaturan ini memastikan bahwa DataSync terhubung ke SVM yang tepat.

9. (Opsional) Masukkan nilai untuk bidang Kunci dan Nilai untuk menandai fsX untuk sistem file ONTAP.

Tag membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari AWS sumber daya Anda. Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

10. Pilih Buat lokasi.

Mentransfer ke atau dari penyimpanan cloud lainnya dengan AWS DataSync

Dengan AWS DataSync, Anda dapat mentransfer data antara beberapa cloud dan layanan AWS penyimpanan lainnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Di mana saya dapat mentransfer data saya DataSync?](#)

Topik

- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Google Cloud Storage](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Microsoft Azure Blob Storage](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Microsoft Azure Files SMB Shares](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan penyimpanan objek cloud lainnya](#)

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Google Cloud Storage

Tutorial berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat menggunakan AWS DataSync untuk memigrasikan objek dari bucket Google Cloud Storage ke bucket Amazon S3.

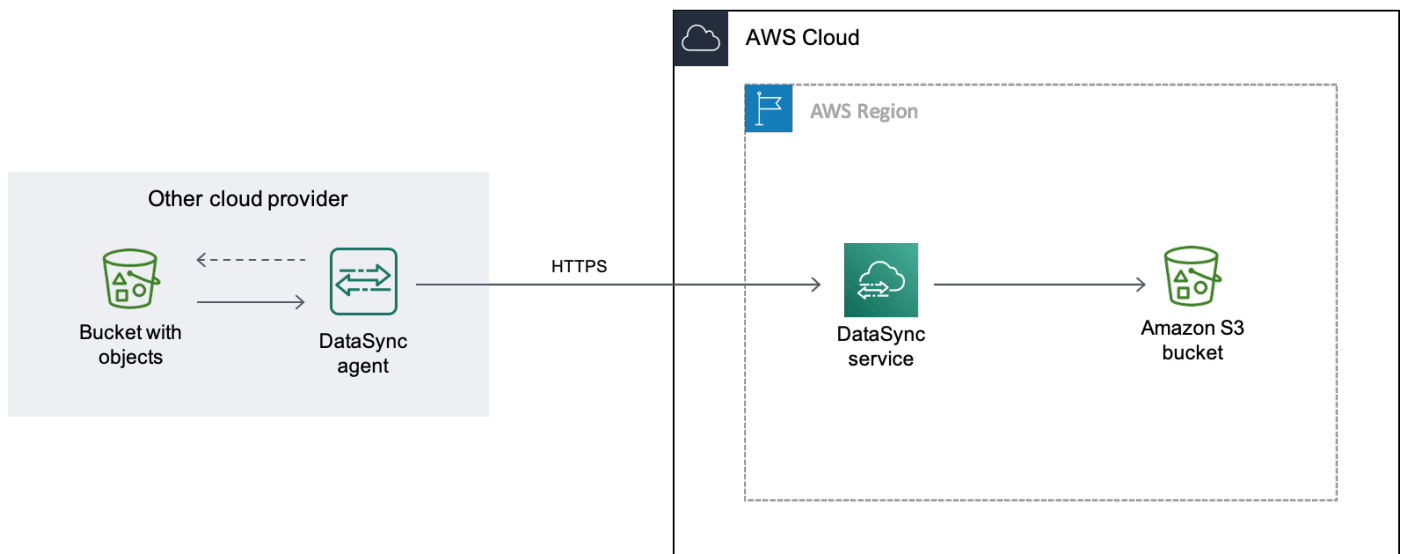
Gambaran Umum

Karena DataSync terintegrasi dengan [Google Cloud Storage XMLAPI](#), Anda dapat menyalin objek ke Amazon S3 tanpa menulis kode. Cara kerjanya tergantung di mana Anda menyebarkan DataSync agen yang memfasilitasi transfer.

Agent in Google Cloud

1. Anda menerapkan DataSync agen di lingkungan Google Cloud Anda.
2. Agen membaca bucket Google Cloud Storage Anda dengan menggunakan kunci Kode Otentikasi Pesan (HMAC) berbasis Hash.
3. Objek dari bucket Google Cloud Storage Anda bergerak dengan aman melalui TLS 1.3 ke dalam AWS Cloud dengan menggunakan titik akhir publik.
4. DataSync Layanan menulis data ke bucket S3 Anda.

Diagram berikut menggambarkan transfer.

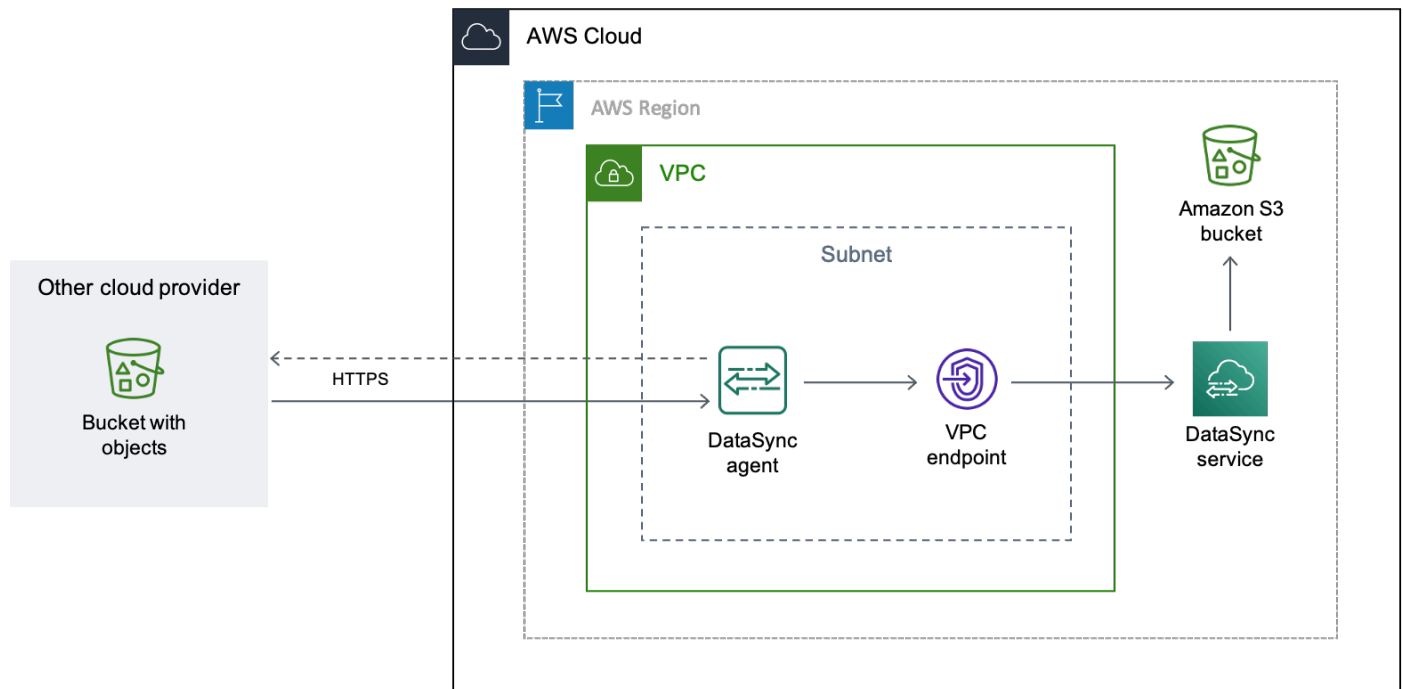


Agent in your VPC

1. Anda menyebarkan DataSync agen di cloud pribadi virtual (VPC) di AWS lingkungan Anda.

2. Agen membaca bucket Google Cloud Storage Anda dengan menggunakan kunci Kode Otentikasi Pesan (HMAC) berbasis Hash.
3. Objek dari bucket Google Cloud Storage Anda bergerak dengan aman melalui TLS 1.3 ke dalam AWS Cloud dengan menggunakan titik akhir VPC pribadi.
4. DataSync Layanan menulis data ke bucket S3 Anda.

Diagram berikut menggambarkan transfer.



Biaya

Biaya yang terkait dengan migrasi ini meliputi:

- Menjalankan instance [mesin virtual \(VM\) Google Compute Engine](#) (jika Anda menerapkan DataSync agen di Google Cloud)
- Menjalankan instans [Amazon EC2](#) (jika Anda menerapkan DataSync agen Anda di VPC di dalamnya) AWS
- Mentransfer data dengan menggunakan [DataSync](#), termasuk biaya permintaan yang terkait dengan [Google Cloud Storage](#) dan [Amazon S3](#) (jika S3 adalah salah satu lokasi transfer Anda)
- Mentransfer data dari [Google Cloud Storage](#)
- Menyimpan data di [Amazon S3](#)

Prasyarat

Sebelum Anda mulai, lakukan hal berikut jika Anda belum melakukannya:

- [Buat bucket Google Cloud Storage](#) dengan objek yang ingin Anda transfer ke AWS.
- [Mendaftar untuk sebuah Akun AWS](#).
- [Buat bucket Amazon S3](#) untuk menyimpan objek Anda setelah mereka masuk ke AWS.

Membuat kunci HMAC untuk bucket Google Cloud Storage Anda

DataSync menggunakan kunci HMAC yang terkait dengan akun layanan Google Anda untuk mengautentikasi dan membaca bucket tempat Anda mentransfer data. (Untuk petunjuk terperinci tentang cara membuat kunci HMAC, lihat [dokumentasi Google Cloud Storage](#).)

Untuk membuat kunci HMAC

1. Buat kunci HMAC untuk akun layanan Google Anda.
2. Pastikan akun layanan Google Anda memiliki setidaknya Storage Object Viewer izin.
3. Simpan ID akses kunci HMAC Anda dan rahasia di lokasi yang aman.

Anda akan memerlukan item ini nanti untuk mengonfigurasi lokasi DataSync sumber Anda.

Langkah 2: Konfigurasi jaringan Anda

Persyaratan jaringan untuk migrasi ini bergantung pada cara Anda ingin menerapkan DataSync agen Anda.

Untuk DataSync agen di Google Cloud

Jika Anda ingin meng-host DataSync agen Anda di Google Cloud, konfigurasi jaringan Anda untuk [mengizinkan DataSync transfer melalui titik akhir publik](#).

Untuk DataSync agen di VPC Anda

Jika Anda ingin meng-host agen Anda di AWS, Anda memerlukan VPC dengan titik akhir antarmuka. DataSync menggunakan titik akhir VPC untuk memfasilitasi transfer.

Untuk mengonfigurasi jaringan Anda untuk titik akhir VPC

1. Jika Anda tidak memilikinya, [buat VPC](#) Wilayah AWS sama dengan bucket S3 Anda.


```
--os centos-7
```

Note

Mengimpor .vmdk file mungkin memakan waktu hingga dua jam.

7. Buat dan mulai instance VM untuk image agen yang baru saja Anda impor.

Instans memerlukan konfigurasi berikut untuk agen Anda. (Untuk petunjuk mendetail tentang cara membuat instance, lihat [dokumentasi Google Cloud Compute Engine](#).)

- Untuk jenis mesin, pilih salah satu dari berikut ini:
 - e2-standard-8 — Untuk eksekusi DataSync tugas yang bekerja dengan hingga 20 juta objek.
 - e2-standard-16 — Untuk eksekusi DataSync tugas yang bekerja dengan lebih dari 20 juta objek.
- Untuk pengaturan boot disk, buka bagian gambar khusus. Kemudian pilih gambar DataSync agen yang baru saja Anda impor.
- Untuk pengaturan akun layanan, pilih akun layanan Google Anda (akun yang sama dengan yang Anda gunakan pada [Langkah 1](#)).
- Untuk pengaturan firewall, pilih opsi untuk mengizinkan lalu lintas HTTP (port 80).

Untuk mengaktifkan DataSync agen Anda, port 80 harus terbuka pada agen. Port tidak perlu diakses publik. Setelah diaktifkan, DataSync tutup port.

8. Setelah instance VM berjalan, perhatikan alamat IP publiknya.

Anda akan memerlukan alamat IP ini untuk mengaktifkan agen.

9. Kembali ke DataSync konsol. Pada layar Buat agen tempat Anda mengunduh gambar agen, lakukan hal berikut untuk mengaktifkan agen Anda:
 - Untuk jenis Endpoint, pilih opsi titik akhir layanan publik (misalnya, titik akhir layanan publik di US East Ohio).
 - Untuk kunci Aktivasi, pilih Secara otomatis mendapatkan kunci aktivasi dari agen Anda.
 - Untuk alamat Agen, masukkan alamat IP publik dari instance agen VM yang baru saja Anda buat.
 - **Pilih Dapatkan kunci.**

10. Beri nama agen Anda, lalu pilih Buat agen.

Agan Anda sedang online dan siap untuk memindahkan data.

Untuk VPC Anda

Dalam skenario ini, agen berjalan sebagai instans Amazon EC2 di VPC yang terkait dengan Anda. Akun AWS

Sebelum Anda mulai: [Siapkan AWS Command Line Interface \(AWS CLI\)](#).

Untuk membuat agen untuk VPC Anda

1. Buka terminal. Pastikan untuk mengonfigurasi AWS CLI profil Anda untuk menggunakan akun yang terkait dengan bucket S3 Anda.
2. Salin perintah berikut. Ganti *vpc-region* dengan Wilayah AWS tempat VPC Anda berada (misalnya, *us-east-1*)

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/datasync/ami --region vpc-region
```

3. Jalankan perintah . Dalam output, perhatikan "Value" properti.

Nilai ini adalah ID DataSync Amazon Machine Image (AMI) Wilayah yang Anda tentukan. Misalnya, ID AMI bisa terlihat seperti *ami-1234567890abcdef0*.

4. Salin URL berikut. Sekali lagi, ganti *vpc-region* dengan Wilayah AWS tempat VPC Anda berada. Kemudian, ganti *ami-id* dengan ID AMI yang Anda catat di langkah sebelumnya.

```
https://console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=vpc-region#LaunchInstanceWizard:ami=ami-id
```

5. Tempelkan URL ke browser.

Halaman peluncuran instans Amazon EC2 di layar. AWS Management Console

6. Untuk jenis Instans, pilih salah satu [instans Amazon EC2 yang direkomendasikan](#) untuk agen. DataSync
7. Untuk Key pair, pilih key pair yang sudah ada, atau buat yang baru.
8. Untuk pengaturan Jaringan, pilih VPC dan subnet tempat Anda ingin menyebarkan agen.
9. Pilih Luncurkan instans.

10. Setelah instans Amazon EC2 berjalan, [pilih titik akhir VPC](#) Anda.
11. [Aktifkan agen Anda](#).

Langkah 4: Buat lokasi DataSync sumber untuk bucket Google Cloud Storage Anda

Untuk mengatur DataSync lokasi bucket Google Cloud Storage, Anda memerlukan ID akses dan rahasia untuk kunci HMAC yang Anda buat di [Langkah 1](#).

Untuk membuat lokasi DataSync sumber

1. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. Untuk Tipe lokasi, pilih Penyimpanan objek.
4. Untuk Agen, pilih agen yang Anda buat di [Langkah 3](#).
5. Untuk Server, masukkan **storage.googleapis.com**.
6. Untuk nama Bucket, masukkan nama bucket Google Cloud Storage Anda.
7. Perluas Pengaturan tambahan. Untuk protokol Server, pilih HTTPS. Untuk port Server, pilih 443.
8. Gulir ke bawah ke bagian Otentikasi. Pastikan kotak centang Memerlukan kredensial dipilih, lalu lakukan hal berikut:
 - Untuk kunci Access, masukkan ID akses kunci HMAC Anda.
 - Untuk kunci Rahasia, masukkan rahasia kunci HMAC Anda.
9. Pilih Buat lokasi.

Langkah 5: Buat lokasi DataSync tujuan untuk bucket S3 Anda

Anda memerlukan DataSync lokasi di mana Anda ingin data Anda berakhir.

Untuk membuat lokasi DataSync tujuan

1. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. [Buat DataSync lokasi untuk bucket S3](#).

Jika Anda menggunakan DataSync agen di VPC Anda, tutorial ini mengasumsikan bahwa bucket S3 Wilayah AWS sama dengan VPC dan agen Anda. DataSync

Langkah 6: Buat dan mulai DataSync tugas

Dengan lokasi sumber dan tujuan yang dikonfigurasi, Anda dapat mulai memindahkan data Anda AWS.

Untuk membuat dan memulai DataSync tugas

1. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Tugas, lalu pilih Buat tugas.
3. Pada halaman Konfigurasi lokasi sumber, lakukan hal berikut:
 - a. Pilih lokasi yang ada.
 - b. Pilih lokasi sumber yang Anda buat di [Langkah 4](#), lalu pilih Berikutnya.
4. Pada halaman Konfigurasi lokasi tujuan, lakukan hal berikut:
 - a. Pilih lokasi yang ada.
 - b. Pilih lokasi tujuan yang Anda buat di [Langkah 5](#), lalu pilih Berikutnya.
5. Pada halaman Konfigurasi pengaturan, lakukan hal berikut:
 - a. Di bawah Konfigurasi transfer data, perluas Pengaturan tambahan dan kosongkan kotak centang Salin tag objek.

Important

Karena DataSync berkomunikasi dengan Google Cloud Storage menggunakan Amazon S3 API, ada batasan yang dapat menyebabkan tugas DataSync Anda gagal jika Anda mencoba menyalin tag objek.

- b. Konfigurasi pengaturan tugas lain yang Anda inginkan, lalu pilih Berikutnya.
6. Pada halaman Tinjauan, tinjau setelan Anda, lalu pilih Buat tugas.
7. Pada halaman detail tugas, pilih Mulai, lalu pilih salah satu dari berikut ini:
 - Untuk menjalankan tugas tanpa modifikasi, pilih Mulai dengan default.
 - Untuk mengubah tugas sebelum menjalankannya, pilih Mulai dengan opsi utama.

Saat tugas selesai, Anda akan melihat objek dari bucket Google Cloud Storage di bucket S3.

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Microsoft Azure Blob Storage

Dengan AWS DataSync, Anda dapat memindahkan data antara Microsoft Azure Blob Storage (termasuk penyimpanan Azure Data Lake Storage Gen2 gumpalan) dan layanan AWS penyimpanan berikut:

- Amazon S3
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Amazon FSx for Windows File Server
- Amazon FSx for Lustre
- Amazon FSx for OpenZFS
- Amazon FSx untuk ONTAP NetApp

Untuk mengatur transfer semacam ini, Anda harus membuat [lokasi](#) transfer untuk Anda Azure Blob Storage. DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk transfer Anda.

Mengakses Azure Blob Storage

Cara DataSync mengakses Anda Azure Blob Storage tergantung pada beberapa faktor, termasuk apakah Anda mentransfer ke atau dari penyimpanan gumpalan dan jenis [token tanda tangan akses bersama \(SAS\)](#) yang Anda gunakan. Objek Anda juga harus berada dalam [tingkat akses](#) yang DataSync dapat digunakan.

Topik

- [Token SAS](#)
- [Tingkatan akses](#)

Token SAS

Token SAS menentukan izin akses untuk penyimpanan gumpalan Anda. (Untuk informasi lebih lanjut tentang SAS, lihat [Azure Blob Storage dokumentasi](#).)

Anda dapat menghasilkan token SAS untuk memberikan tingkat akses yang berbeda. DataSync mendukung token dengan tingkat akses berikut:

- Akun

- Kontainer

Izin akses yang DataSync diperlukan tergantung pada ruang lingkup token Anda. Tidak memiliki izin yang benar dapat menyebabkan transfer Anda gagal. Misalnya, transfer Anda tidak akan berhasil jika Anda memindahkan objek dengan tag Azure Blob Storage tetapi token SAS Anda tidak memiliki izin tag.

Topik

- [Izin token SAS untuk akses tingkat akun](#)
- [Izin token SAS untuk akses tingkat kontainer](#)
- [Kebijakan kedaluwarsa SAS](#)

Izin token SAS untuk akses tingkat akun

DataSync memerlukan token akses tingkat akun dengan izin berikut (tergantung pada apakah Anda mentransfer ke atau dari). Azure Blob Storage

Transfers from blob storage

- Layanan yang diizinkan - Blob
- Jenis sumber daya yang diizinkan - Container, Object

[Jika Anda tidak menyertakan izin ini, tidak DataSync dapat mentransfer metadata objek Anda, termasuk tag objek.](#)

- Izin yang diizinkan - Baca, Daftar
- Izin indeks gumpalan yang diizinkan - [Baca/Tulis \(jika Anda DataSync ingin menyalin tag objek\)](#)

Transfers to blob storage

- Layanan yang diizinkan - Blob
- Jenis sumber daya yang diizinkan - Container, Object

[Jika Anda tidak menyertakan izin ini, tidak DataSync dapat mentransfer metadata objek Anda, termasuk tag objek.](#)

- Izin yang diizinkan — Baca, Tulis, Daftar, Hapus (jika Anda DataSync ingin menghapus file yang tidak ada di sumber transfer Anda)

- Izin indeks gumpalan yang diizinkan - [Baca/Tulis \(jika Anda DataSync ingin menyalin tag objek\)](#)

Izin token SAS untuk akses tingkat kontainer

DataSync memerlukan token akses tingkat kontainer dengan izin berikut (tergantung pada apakah Anda mentransfer ke atau dari). Azure Blob Storage

Transfers from blob storage

- Baca
- Daftar
- Tag (jika Anda DataSync ingin menyalin [tag objek](#))

Note

Anda tidak dapat menambahkan izin tag saat membuat token SAS di Azure portal. Untuk menambahkan izin tag, buat token dengan menggunakan [Azure Storage Explorer](#) aplikasi atau buat [token SAS yang menyediakan akses tingkat akun](#).

Transfers to blob storage

- Baca
- Tulis
- Daftar
- Hapus (jika Anda DataSync ingin menghapus file yang tidak ada di sumber transfer Anda)
- Tag (jika Anda DataSync ingin menyalin [tag objek](#))

Note

Anda tidak dapat menambahkan izin tag saat membuat token SAS di Azure portal. Untuk menambahkan izin tag, buat token dengan menggunakan [Azure Storage Explorer](#) aplikasi atau buat [token SAS yang menyediakan akses tingkat akun](#).

Kebijakan kedaluwarsa SAS

Pastikan SAS Anda tidak kedaluwarsa sebelum Anda berharap untuk menyelesaikan transfer Anda. [Untuk informasi tentang mengonfigurasi kebijakan kedaluwarsa SAS, lihat dokumentasi. Azure Blob Storage](#)

Jika SAS kedaluwarsa selama transfer, tidak DataSync dapat lagi mengakses Azure Blob Storage lokasi Anda. (Anda mungkin melihat kesalahan direktori Gagal membuka.) Jika ini terjadi, [perbarui lokasi Anda](#) dengan token SAS baru dan mulai ulang DataSync tugas Anda.

Tingkatan akses

Saat mentransfer dari Azure Blob Storage, DataSync dapat menyalin objek di tingkatan panas dan dingin. Untuk objek di tingkat akses arsip, Anda harus merehidrasi objek tersebut ke tingkat panas atau dingin sebelum Anda dapat menyalinnya.

Saat mentransfer ke Azure Blob Storage, DataSync dapat menyalin objek ke tingkatan akses panas, dingin, dan arsip. Jika Anda menyalin objek ke tingkat akses arsip, tidak DataSync dapat memverifikasi transfer jika Anda mencoba [memverifikasi semua data di tujuan](#).

DataSync tidak mendukung tingkat akses dingin. Untuk informasi selengkapnya tentang tingkatan akses, lihat [Azure Blob Storage dokumentasi](#).

Pertimbangan dengan transfer Azure Blob Storage

Ketika berencana untuk memindahkan data ke atau dari Azure Blob Storage dengan DataSync, ada beberapa hal yang perlu diingat.

Topik

- [Biaya](#)
- [Jenis gumpalan](#)
- [Wilayah AWS ketersediaan](#)
- [Menyalin tag objek](#)
- [Mentransfer ke Amazon S3](#)
- [Menghapus direktori di tujuan transfer](#)
- [Batasan](#)

Biaya

Biaya yang terkait dengan pemindahan data masuk atau keluar Azure Blob Storage dapat mencakup:

- Menjalankan [mesin Azure virtual \(VM\)](#) (jika Anda menyebarkan DataSync agen Anda) Azure
- Menjalankan instans [Amazon EC2](#) (jika Anda menerapkan DataSync agen Anda di VPC di dalamnya) AWS
- Mentransfer data dengan menggunakan [DataSync](#), termasuk biaya permintaan yang terkait dengan [Azure Blob Storage](#) dan [Amazon S3](#) (jika S3 adalah salah satu lokasi transfer Anda)
- Mentransfer data masuk atau keluar [Azure Blob Storage](#)
- Menyimpan data dalam [layanan AWS penyimpanan](#) yang didukung oleh DataSync

Jenis gumpalan

Cara DataSync bekerja dengan jenis gumpalan tergantung pada apakah Anda mentransfer ke atau dari. Azure Blob Storage Saat Anda memindahkan data ke penyimpanan gumpalan, objek atau file yang DataSync ditransfer hanya dapat berupa blob blok. Saat Anda memindahkan data dari penyimpanan gumpalan, DataSync dapat mentransfer blok, halaman, dan menambahkan gumpalan.

Untuk informasi selengkapnya tentang jenis gumpalan, lihat [Azure Blob Storage dokumentasi](#).

Wilayah AWS ketersediaan

Anda dapat membuat lokasi Azure Blob Storage transfer di lokasi apa pun [Wilayah AWS yang didukung oleh DataSync](#).

Menyalin tag objek

Kemampuan DataSync untuk mempertahankan tag objek saat mentransfer ke atau dari Azure Blob Storage tergantung pada faktor-faktor berikut:

- Ukuran tag objek — tidak DataSync dapat mentransfer objek dengan tag yang melebihi 2 KB.
- Apakah DataSync dikonfigurasi untuk menyalin tag objek — DataSync menyalin tag objek secara default. Jika Anda ingin menyalin tag objek, pastikan [tugas transfer Anda dikonfigurasi untuk melakukan ini](#).
- Namespace yang digunakan akun Azure penyimpanan Anda — DataSync dapat menyalin tag objek jika akun Azure penyimpanan Anda menggunakan namespace datar tetapi tidak jika akun Anda menggunakan namespace hierarkis (fitur dari). Azure Data Lake Storage Gen2 DataSync

Tugas Anda akan gagal jika Anda mencoba menyalin tag objek dan akun penyimpanan Anda menggunakan namespace hierarkis.

- Apakah token SAS Anda mengotorisasi penandaan — Izin yang Anda perlukan untuk menyalin tag objek bervariasi tergantung pada tingkat akses yang disediakan token Anda. Tugas Anda akan gagal jika Anda mencoba menyalin tag objek dan token Anda tidak memiliki izin yang tepat untuk menandai. Untuk informasi selengkapnya, periksa persyaratan izin untuk [token akses tingkat akun](#) atau [token akses tingkat kontainer](#).

Mentransfer ke Amazon S3

Saat mentransfer ke Amazon S3 DataSync, tidak akan Azure Blob Storage mentransfer objek yang lebih besar dari 5 TB atau objek dengan metadata lebih besar dari 2 KB.

Menghapus direktori di tujuan transfer

Saat mentransfer ke Azure Blob Storage, DataSync dapat [menghapus objek di penyimpanan gumpalan Anda yang tidak ada di sumber transfer Anda](#). (Anda dapat mengonfigurasi opsi ini dengan menghapus pengaturan Simpan file yang dihapus di DataSync konsol. [Token SAS](#) Anda juga harus memiliki izin hapus.)

Ketika Anda mengonfigurasi transfer Anda dengan cara ini, DataSync tidak akan menghapus direktori di penyimpanan gumpalan Anda jika akun Azure penyimpanan Anda menggunakan namespace hierarkis. Dalam hal ini, Anda harus menghapus direktori secara manual (misalnya, dengan menggunakan [Azure Storage Explorer](#)).

Batasan

Ingat batasan berikut saat mentransfer data ke atau dari Azure Blob Storage:

- DataSync [membuat beberapa direktori](#) di lokasi untuk membantu memfasilitasi transfer Anda. Jika Azure Blob Storage merupakan lokasi tujuan dan akun penyimpanan Anda menggunakan namespace hierarkis, Anda mungkin melihat subdirektori khusus tugas (seperti) di folder. `task-000011112222abcde /.aws-datasync` DataSync biasanya menghapus subdirektori ini setelah transfer. Jika itu tidak terjadi, Anda dapat menghapus direktori khusus tugas ini sendiri selama tugas tidak berjalan.
- DataSync tidak mendukung penggunaan token SAS untuk mengakses hanya folder tertentu di Azure Blob Storage wadah Anda.
- Anda tidak dapat memberikan DataSync token SAS delegasi pengguna untuk mengakses penyimpanan gumpalan Anda.

Menciptakan DataSync agen Anda

Untuk memulai, Anda harus membuat DataSync agen yang dapat terhubung ke Azure Blob Storage wadah Anda. Proses ini termasuk menyebarkan dan mengaktifkan agen.

Tip

Meskipun Anda dapat menerapkan agen Anda di instans Amazon EC2, menggunakan Microsoft Hyper-V agen dapat mengakibatkan penurunan latensi jaringan dan lebih banyak kompresi data.

Microsoft Hyper-Vagen

Anda dapat menyebarkan DataSync agen Anda langsung Azure dengan Microsoft Hyper-V gambar.

Tip

Sebelum melanjutkan, pertimbangkan untuk menggunakan skrip shell yang dapat membantu Anda menyebarkan agen Hyper-V Anda lebih cepat. Azure Anda dapat memperoleh informasi lebih lanjut dan mengunduh kodenya [GitHub](#).
Jika Anda menggunakan skrip, Anda dapat melompat ke depan ke bagian tentang [Mendapatkan kunci aktivasi agen Anda](#).

Topik

- [Prasyarat](#)
- [Mengunduh dan menyiapkan agen Anda](#)
- [Menyebarkan agen Anda di Azure](#)
- [Mendapatkan kunci aktivasi agen Anda](#)
- [Mengaktifkan agen Anda](#)

Prasyarat

Untuk mempersiapkan DataSync agen Anda dan menerapkannya Azure, Anda harus melakukan hal berikut:

- Aktifkan Hyper-V pada mesin lokal Anda.

- Instal [PowerShell](#) (termasuk Hyper-V Module).
- Instal [AzureCLI](#).
- Instal [AzCopy](#).

Mengunduh dan menyiapkan agen Anda

Unduh agen dari DataSync konsol. Sebelum Anda dapat menyebarkan agen Azure, Anda harus mengubahnya menjadi hard disk virtual ukuran tetap (VHD). Lihat informasi yang lebih lengkap dalam [dokumentasi Azure](#).

Untuk mengunduh dan menyiapkan agen Anda

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Agen, lalu pilih Buat agen.
3. Untuk Hypervisor, pilih Microsoft Hyper-V, lalu pilih Unduh gambar.

Agan mengunduh dalam .zip file yang berisi .vhdx file.

4. Ekstrak .vhdx file di mesin lokal Anda.
5. Buka PowerShell dan lakukan hal berikut:
 - a. Salin Convert-VHD cmdlet berikut:

```
Convert-VHD -Path .\local-path-to-vhdx-file\aws-datasync-2.0.1686143940.1-x86_64.xfs.gpt.vhdx -DestinationPath .\local-path-to-vhdx-file\aws-datasync-2016861439401-x86_64.vhd -VHDType Fixed
```

- b. Ganti setiap instance *local-path-to-vhdx-file* dengan lokasi .vhdx file di mesin lokal Anda.
- c. Jalankan perintah .

Agan Anda sekarang adalah VHD ukuran tetap (dengan format .vhd file) dan siap digunakan. Azure

Menyebarkan agen Anda di Azure

Menyebarkan DataSync agen Anda Azure melibatkan:

- Membuat disk terkelola di Azure
- Mengunggah agen Anda ke disk terkelola
- Melampirkan disk yang dikelola ke mesin Linux virtual

Untuk menyebarkan agen Anda di Azure

1. Masuk PowerShell, buka direktori yang berisi `.vhd` file agen Anda.
2. Jalankan `ls` perintah dan simpan `Length` nilainya (misalnya, `85899346432`).

Ini adalah ukuran image agen Anda dalam byte, yang Anda butuhkan saat membuat disk terkelola yang dapat menampung gambar.

3. Lakukan hal berikut untuk membuat disk terkelola:
 - a. Salin perintah Azure CLI berikut:

```
az disk create -n your-managed-disk \  
-g your-resource-group \  
-l your-azure-region \  
--upload-type Upload \  
--upload-size-bytes agent-size-bytes \  
--sku standard_lrs
```

- b. Ganti *your-managed-disk* dengan nama untuk disk terkelola Anda.
- c. Ganti *your-resource-group* dengan nama grup Azure sumber daya tempat akun penyimpanan Anda berada.
- d. Ganti *your-azure-region* dengan Azure wilayah tempat grup sumber daya Anda berada.
- e. Ganti *agent-size-bytes* dengan ukuran gambar agen Anda.
- f. Jalankan perintah .

Perintah ini membuat disk terkelola kosong dengan [SKU standar](#) tempat Anda dapat mengunggah DataSync agen Anda.

4. Untuk menghasilkan tanda tangan akses bersama (SAS) yang memungkinkan akses tulis ke disk yang dikelola, lakukan hal berikut:
 - a. Salin perintah Azure CLI berikut:

```
az disk grant-access -n your-managed-disk \  

```

```
-g your-resource-group \  
--access-level Write \  
--duration-in-seconds 86400
```

- b. Ganti *your-managed-disk* dengan nama disk terkelola yang Anda buat.
- c. Ganti *your-resource-group* dengan nama grup Azure sumber daya tempat akun penyimpanan Anda berada.
- d. Jalankan perintah .

Dalam output, perhatikan SAS URI. Anda memerlukan URI ini saat mengunggah agen keAzure.

SAS memungkinkan Anda untuk menulis ke disk hingga satu jam. Ini berarti Anda memiliki waktu satu jam untuk mengunggah agen Anda ke disk yang dikelola.

5. Untuk mengunggah agen Anda ke disk terkelolaAzure, lakukan hal berikut:
 - a. Salin AzCopy perintah berikut:

```
.\azcopy copy local-path-to-vhd-file sas-uri --blob-type PageBlob
```

- b. Ganti *local-path-to-vhd-file* dengan lokasi .vhd file agen di mesin lokal Anda.
 - c. Ganti *sas-uri* dengan URI SAS yang Anda dapatkan saat menjalankan `az disk grant-access` perintah.
 - d. Jalankan perintah .
6. Setelah pengunggahan agen selesai, cabut akses ke disk terkelola Anda. Untuk melakukan ini, salin perintah Azure CLI berikut:

```
az disk revoke-access -n your-managed-disk -g your-resource-group
```

- a. Ganti *your-resource-group* dengan nama grup Azure sumber daya tempat akun penyimpanan Anda berada.
 - b. Ganti *your-managed-disk* dengan nama disk terkelola yang Anda buat.
 - c. Jalankan perintah .
7. Lakukan hal berikut untuk melampirkan disk terkelola Anda ke Linux VM baru:
 - a. Salin perintah Azure CLI berikut:

```
az vm create --resource-group your-resource-group \
--location eastus \
--name your-agent-vm \
--size Standard_E4as_v4 \
--os-type linux \
--attach-os-disk your-managed-disk
```

- b. Ganti *your-resource-group* dengan nama grup Azure sumber daya tempat akun penyimpanan Anda berada.
- c. Ganti *your-agent-vm* dengan nama untuk VM yang dapat Anda ingat.
- d. Ganti *your-managed-disk* dengan nama disk terkelola yang Anda lampirkan ke VM.
- e. Jalankan perintah .

Anda telah mengerahkan agen Anda. Sebelum Anda dapat mulai mengonfigurasi transfer data Anda, Anda harus mengaktifkan agen.

Mendapatkan kunci aktivasi agen Anda

Untuk mendapatkan kunci aktivasi DataSync agen Anda secara manual, ikuti langkah-langkah ini.

Atau, [DataSync dapat secara otomatis mendapatkan kunci aktivasi untuk Anda](#), tetapi pendekatan ini memerlukan beberapa konfigurasi jaringan.

Untuk mendapatkan kunci aktivasi agen Anda

1. Di Azure portal, [aktifkan diagnostik boot untuk VM untuk agen Anda](#) dengan memilih pengaturan Aktifkan dengan akun penyimpanan khusus dan menentukan akun penyimpanan Anda Azure.

Setelah mengaktifkan diagnostik boot untuk VM agen Anda, Anda dapat mengakses konsol lokal agen Anda untuk mendapatkan kunci aktivasi.

2. Saat masih di Azure portal, buka VM Anda dan pilih Konsol serial.
3. Di konsol lokal agen, masuk dengan menggunakan kredensial default berikut:
 - Nama pengguna – **admin**
 - Kata Sandi — **password**

Kami merekomendasikan pada titik tertentu mengubah setidaknya kata sandi agen. Di konsol lokal agen, masuk ke **5** menu utama, lalu gunakan `passwd` perintah untuk mengubah kata sandi.

4. Masukkan **0** untuk mendapatkan kunci aktivasi agen.
5. Masukkan Wilayah AWS tempat Anda menggunakan DataSync (misalnya, **us-east-1**).
6. Pilih [titik akhir layanan](#) yang akan digunakan agen untuk terhubung AWS.
7. Simpan nilai `Activation key output`.

Mengaktifkan agen Anda

Setelah Anda memiliki kunci aktivasi, Anda dapat menyelesaikan pembuatan DataSync agen Anda.

Untuk mengaktifkan agen

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Agen, lalu pilih Buat agen.
3. Untuk Hypervisor, pilih. Microsoft Hyper-V
4. Untuk jenis Endpoint, pilih jenis titik akhir layanan yang sama dengan yang Anda tentukan saat Anda mendapatkan kunci aktivasi agen Anda (misalnya, pilih titik akhir layanan Publik di nama **Wilayah**).
5. Konfigurasi jaringan Anda untuk bekerja dengan jenis titik akhir layanan yang digunakan agen Anda. Untuk persyaratan jaringan titik akhir layanan, lihat topik berikut:
 - [Titik akhir VPC](#)
 - [Titik akhir publik](#)
 - [Titik akhir Standar Proses Informasi Federal \(FIPS\)](#)
6. Untuk kunci Aktivasi, lakukan hal berikut:
 - a. Pilih Masukkan kunci aktivasi agen Anda secara manual.
 - b. Masukkan kunci aktivasi yang Anda dapatkan dari konsol lokal agen.
7. Pilih Buat agen.

Agan Anda siap untuk terhubung dengan Anda Azure Blob Storage. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat lokasi Azure Blob Storage transfer Anda](#).

Agan Amazon EC2

Anda dapat menerapkan DataSync agen Anda di instans Amazon EC2.

Untuk membuat agen Amazon EC2

1. [Menyebarkan agen Amazon EC2](#).
2. [Pilih titik akhir layanan](#) yang digunakan agen untuk berkomunikasi AWS.

Dalam situasi ini, sebaiknya gunakan titik akhir layanan virtual private cloud (VPC).

3. Konfigurasi jaringan Anda untuk bekerja dengan titik [akhir layanan VPC](#).
4. [Aktifkan agen](#).

Membuat lokasi Azure Blob Storage transfer Anda

Anda dapat mengonfigurasi DataSync untuk menggunakan sumber transfer atau tujuan Anda Azure Blob Storage.

Sebelum Anda mulai

Pastikan Anda tahu [cara DataSync mengakses Azure Blob Storage](#) dan bekerja dengan [tingkatan akses](#) dan jenis [gumpalan](#). Anda juga membutuhkan [DataSync agen](#) yang dapat terhubung ke Azure Blob Storage wadah Anda.

Menggunakan konsol DataSync

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. Untuk jenis Lokasi, pilih Microsoft Azure Blob Storage.
4. Untuk Agen, pilih DataSync agen yang dapat terhubung dengan Azure Blob Storage wadah Anda.

Anda dapat memilih lebih dari satu agen. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan beberapa AWS DataSync agen untuk transfer](#).

5. Untuk URL Container, masukkan URL penampung yang terlibat dalam transfer Anda.
6. (Opsional) Untuk tingkat Akses saat digunakan sebagai tujuan, pilih [tingkat akses](#) yang Anda inginkan objek atau file Anda ditransfer.
7. Untuk Folder, masukkan segmen jalur jika Anda ingin membatasi transfer ke direktori virtual di wadah Anda (misalnya, /my/images).
8. Untuk token SAS, masukkan token SAS yang memungkinkan DataSync untuk mengakses penyimpanan gumpalan Anda.

Token adalah bagian dari string URI SAS yang muncul setelah URI sumber daya penyimpanan dan tanda tanya (?). Token terlihat seperti ini:

```
sp=r&st=2023-12-20T14:54:52Z&se=2023-12-20T22:54:52Z&spr=https&sv=2021-06-08&sr=c&sig=aBBKD%2FXTI9E%2F%2Fmq171%2BZU178wqwU%3D
```

- (Opsional) Masukkan nilai untuk bidang Kunci dan Nilai untuk menandai lokasi.

Tag membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari AWS sumber daya Anda. Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

- Pilih Buat lokasi.

Menggunakan AWS CLI

- Salin `create-location-azure-blob` perintah berikut:

```
aws datasync create-location-azure-blob \
  --container-url "https://path/to/container" \
  --authentication-type "SAS" \
  --sas-configuration '{
    "Token": "your-sas-token"
  }' \
  --agent-arns my-datasync-agent-arn \
  --subdirectory "/path/to/my/data" \
  --access-tier "access-tier-for-destination" \
  --tags [{"Key": "key1", "Value": "value1"}]
```

- Untuk `--container-url` parameternya, tentukan URL Azure Blob Storage penampung yang terlibat dalam transfer Anda.
- Untuk parameter `--authentication-type`, tentukan SAS.
- Untuk Token opsi `--sas-configuration` parameter, tentukan token SAS yang memungkinkan DataSync untuk mengakses penyimpanan gumpalan Anda.

Token adalah bagian dari string URI SAS yang muncul setelah URI sumber daya penyimpanan dan tanda tanya (?). Token terlihat seperti ini:

```
sp=r&st=2023-12-20T14:54:52Z&se=2023-12-20T22:54:52Z&spr=https&sv=2021-06-08&sr=c&sig=aBBKD%2FXTI9E%2F%2Fmq171%2BZU178wqwU%3D
```

5. Untuk `--agent-arns` parameter, tentukan Amazon Resource Name (ARN) DataSync agen yang dapat terhubung ke container Anda.

Berikut adalah contoh agen ARN: `arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:agent/agent-01234567890aaabfb`

Anda dapat menentukan lebih dari satu agen. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan beberapa AWS DataSync agen untuk transfer](#).

6. Untuk `--subdirectory` parameter, tentukan segmen jalur jika Anda ingin membatasi transfer ke direktori virtual di wadah Anda (misalnya, `/my/images`).
7. (Opsional) Untuk `--access-tier` parameter, tentukan [tingkat akses](#) (HOT, COOL, atau ARCHIVE) tempat Anda ingin objek atau file Anda ditransfer.

Parameter ini hanya berlaku ketika Anda menggunakan lokasi ini sebagai tujuan transfer.

8. (Opsional) Untuk `--tags` parameter, tentukan pasangan nilai kunci yang dapat membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari lokasi Anda.

Sebaiknya buat tag nama untuk lokasi Anda.

9. Jalankan perintah `create-location-azure-blob`.

Jika perintah berhasil, Anda mendapatkan respons yang menunjukkan ARN dari lokasi yang Anda buat. Sebagai contoh:

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/loc-12345678abcdefgh"
}
```

Melihat lokasi Azure Blob Storage transfer Anda

Anda bisa mendapatkan detail tentang lokasi DataSync transfer yang ada untuk Anda Azure Blob Storage.

Menggunakan konsol DataSync

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi.
3. Pilih Azure Blob Storage lokasi Anda.

Anda dapat melihat detail tentang lokasi Anda, termasuk tugas DataSync transfer apa pun yang menggunakannya.

Menggunakan AWS CLI

1. Salin `describe-location-azure-blob` perintah berikut:

```
aws datasync describe-location-azure-blob \  
  --location-arn "your-azure-blob-location-arn"
```

2. Untuk `--location-arn` parameter, tentukan ARN untuk Azure Blob Storage lokasi yang Anda buat (misalnya, `arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/loc-12345678abcdefgh`).
3. Jalankan perintah `describe-location-azure-blob`.

Anda mendapatkan respons yang menunjukkan detail tentang lokasi Anda. Sebagai contoh:

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/  
loc-12345678abcdefgh",  
  "LocationUri": "azure-blob://my-user.blob.core.windows.net/container-1",  
  "AuthenticationType": "SAS",  
  "Subdirectory": "/my/images",  
  "AgentArns": ["arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:agent/  
agent-01234567890deadfb"],  
}
```

Memperbarui lokasi Azure Blob Storage transfer Anda

Jika diperlukan, Anda dapat mengubah konfigurasi lokasi Anda di konsol atau dengan menggunakan AWS CLI.

Menggunakan AWS CLI

1. Salin `update-location-azure-blob` perintah berikut:

```
aws datasync update-location-azure-blob \  
  --location-arn "your-azure-blob-location-arn" \  
  --authentication-type "SAS" \  
  --agent-arn "your-aws-agent-arn"
```

```
--sas-configuration '{
  "Token": "your-sas-token"
}' \
--agent-arns my-datasync-agent-arn \
--subdirectory "/path/to/my/data" \
--access-tier "access-tier-for-destination"
```

- Untuk `--location-arn` parameter, tentukan ARN untuk Azure Blob Storage lokasi yang Anda perbarui (misalnya, `arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/loc-12345678abcdefgh`).
- Untuk parameter `--authentication-type`, tentukan SAS.
- Untuk Token opsi `--sas-configuration` parameter, tentukan token SAS yang memungkinkan DataSync untuk mengakses penyimpanan gumpalan Anda.

Token adalah bagian dari string URI SAS yang muncul setelah URI sumber daya penyimpanan dan tanda tanya (?). Token terlihat seperti ini:

```
sp=r&st=2022-12-20T14:54:52Z&se=2022-12-20T22:54:52Z&spr=https&sv=2021-06-08&sr=c&sig=qCBKD%2FXTI9E%2F%2Fmq171%2BZU178wcwqU%3D
```

- Untuk `--agent-arns` parameter, tentukan Amazon Resource Name (ARN) DataSync agen yang ingin Anda sambungkan ke container Anda.

Berikut adalah contoh agen ARN: `arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:agent/agent-01234567890aaabfb`

Anda dapat menentukan lebih dari satu agen. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan beberapa AWS DataSync agen untuk transfer](#).

- Untuk `--subdirectory` parameter, tentukan segmen jalur jika Anda ingin membatasi transfer ke direktori virtual di wadah Anda (misalnya, `/my/images`).
- (Opsional) Untuk `--access-tier` parameter, tentukan [tingkat akses](#) (HOTCOOL,, atau ARCHIVE) tempat Anda ingin objek Anda ditransfer.

Parameter ini hanya berlaku ketika Anda menggunakan lokasi ini sebagai tujuan transfer.

Langkah selanjutnya

Setelah Anda selesai membuat DataSync lokasi untuk Anda Azure Blob Storage, Anda dapat melanjutkan pengaturan transfer Anda. Berikut adalah beberapa langkah selanjutnya yang perlu dipertimbangkan:

1. Jika Anda belum melakukannya, [buat lokasi lain](#) di mana Anda berencana untuk mentransfer data Anda ke atau dari Anda Azure Blob Storage.
2. Pelajari cara DataSync [menangani metadata dan file khusus](#), terutama jika lokasi transfer Anda tidak memiliki struktur metadata yang serupa.
3. Konfigurasi bagaimana data Anda ditransfer. Misalnya, Anda [hanya dapat memindahkan sebagian data](#) atau menghapus file di penyimpanan gumpalan yang tidak ada di lokasi sumber Anda (selama [token SAS](#) Anda memiliki izin penghapusan).
4. [Mulai transfer Anda](#).

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Microsoft Azure Files SMB Shares

Anda dapat mengonfigurasi AWS DataSync untuk mentransfer data ke atau dari pembagian Microsoft Azure Files Server Message Block (SMB).

Tip

[Untuk panduan lengkap tentang memindahkan data dari saham Azure Files SMB ke AWS, lihat Blog Penyimpanan. AWS](#)

Mengakses saham SMB

DataSync terhubung ke berbagi SMB Anda menggunakan protokol SMB dan mengautentikasi dengan kredensial yang Anda berikan.

Topik

- [Versi protokol SMB yang didukung](#)
- [Izin yang diperlukan](#)

Versi protokol SMB yang didukung

Secara default, DataSync secara otomatis memilih versi protokol SMB berdasarkan negosiasi dengan server file SMB Anda.

Anda juga dapat mengonfigurasi DataSync untuk menggunakan versi SMB tertentu, tetapi kami sarankan melakukan ini hanya jika DataSync mengalami kesulitan bernegosiasi dengan server file SMB secara otomatis. (DataSync mendukung SMB versi 1.0 dan yang lebih baru.)

Lihat tabel berikut untuk daftar opsi di DataSync konsol dan API:

| Opsi konsol | Opsi API | Deskripsi |
|-------------|-----------|--|
| Otomatis | AUTOMATIC | DataSync dan server file SMB menegosiasikan versi SMB tertinggi yang saling mereka dukung antara 2.1 dan 3.1.1. Ini adalah opsi default dan yang direkomendasikan. Jika Anda memilih versi tertentu yang tidak didukung oleh server file Anda, Anda mungkin mendapatkan <code>Operation Not Supported</code> kesalahan. |
| SMB 3.0.2 | SMB3 | Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 3.0.2. |
| SMB 2.1 | SMB2 | Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 2.1. |
| SMB 2.0 | SMB2_0 | Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 2.0. |
| SMB 1.0 | SMB1 | Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 1.0. |

Izin yang diperlukan

DataSync membutuhkan pengguna yang memiliki izin untuk memasang dan mengakses lokasi SMB Anda. Ini bisa berupa pengguna lokal di server file Windows Anda atau pengguna domain yang ditentukan di Microsoft Active Directory Anda.

Untuk mengatur kepemilikan objek, DataSync memerlukan SE_RESTORE_NAME hak istimewa, yang biasanya diberikan kepada anggota grup Direktori Aktif bawaan Operator Cadangan dan Admin Domain. Memberikan hak istimewa ini kepada DataSync pengguna juga membantu memastikan izin yang cukup untuk file, folder, dan metadata file, kecuali untuk daftar kontrol akses sistem NTFS (SACL).

Diperlukan hak istimewa tambahan untuk menyalin SACLs. Khususnya, ini memerlukan hak istimewa Windows SE_SECURITY_NAME, yang diberikan kepada anggota grup Admin Domain. Jika Anda mengonfigurasi tugas Anda untuk menyalin SACL, pastikan pengguna memiliki hak istimewa yang diperlukan. Untuk mempelajari selengkapnya tentang mengonfigurasi tugas untuk menyalin SACL, lihat [Mengkonfigurasi cara AWS DataSync menangani file, objek, dan metadata](#).

Saat Anda menyalin data antara server file SMB dan sistem file Amazon FSx for Windows File Server, lokasi sumber dan tujuan harus milik domain Microsoft Active Directory yang sama atau memiliki hubungan kepercayaan Active Directory antara domain mereka.

Membuat lokasi transfer File Azure Anda dengan menggunakan konsol

1. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. Untuk Tipe lokasi, pilih Blok Pesan Server (SMB).

Anda mengonfigurasi lokasi ini sebagai sumber atau tujuan nanti.

4. Untuk Agen, pilih satu atau beberapa DataSync agen yang ingin Anda sambungkan ke saham SMB Anda.

Jika Anda memilih lebih dari satu agen, pastikan Anda memahami penggunaan [beberapa agen untuk suatu lokasi](#).

5. Untuk SMB Server, masukkan nama Domain Name System (DNS) atau alamat IP dari berbagi SMB yang akan dipasang DataSync agen Anda.

Note

Anda tidak dapat menentukan alamat IP versi 6 (IPv6).

6. Untuk nama Bagikan, masukkan nama saham yang diekspor oleh saham SMB Anda di mana DataSync akan membaca atau menulis data.

Anda dapat menyertakan subdirektori di jalur berbagi (misalnya, /path/to/subdirectory). Pastikan bahwa klien SMB lain di jaringan Anda juga dapat memasang jalur ini.

Untuk menyalin semua data dalam subdirektori, DataSync harus dapat me-mount berbagi SMB dan mengakses semua datanya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin yang diperlukan](#).

7. (Opsional) Perluas pengaturan tambahan dan pilih Versi SMB DataSync untuk digunakan saat mengakses berbagi SMB Anda.

Secara default, DataSync secara otomatis memilih versi berdasarkan negosiasi dengan saham SMB. Untuk informasi, lihat [Versi SMB yang didukung](#).

8. Untuk Pengguna, masukkan nama pengguna yang dapat memasang berbagi SMB Anda dan memiliki izin untuk mengakses file dan folder yang terlibat dalam transfer Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin yang diperlukan](#).

9. Untuk Kata Sandi, masukkan kata sandi pengguna yang dapat memasang berbagi SMB Anda dan memiliki izin untuk mengakses file dan folder yang terlibat dalam transfer Anda.
10. (Opsional) Untuk Domain, masukkan nama domain Windows yang dimiliki oleh SMB Anda.

Jika Anda memiliki beberapa domain di lingkungan Anda, mengonfigurasi setelan ini memastikan bahwa itu DataSync terhubung ke pembagian yang tepat.

11. (Opsional) Pilih Tambahkan tag untuk menandai lokasi Anda.

Tag adalah pasangan nilai kunci yang membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari lokasi Anda. Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

12. Pilih Buat lokasi.

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan penyimpanan objek cloud lainnya

Dengan AWS DataSync, Anda dapat mentransfer data antara [layanan AWS penyimpanan](#) dan penyedia penyimpanan objek cloud berikut:

- [Wasabi Cloud Storage](#)
- [DigitalOcean Spaces](#)
- [Oracle Cloud Infrastructure Object Storage](#)

- [Cloudflare R2 Storage](#)
- [Backblaze B2 Cloud Storage](#)
- [NAVER Cloud Object Storage](#)
- [Alibaba Cloud Object Storage Service](#)
- [IBM Cloud Object Storage](#)
- [Seagate Lyve Cloud](#)

Untuk mengatur transfer semacam ini, Anda perlu membuat DataSync [agen](#) yang dapat terhubung ke penyimpanan objek cloud Anda. Anda juga harus membuat [lokasi](#) transfer untuk penyimpanan objek cloud Anda (khususnya lokasi penyimpanan Objek). DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk transfer Anda.

Mengakses penyimpanan objek cloud lainnya

Cara DataSync mengakses penyimpanan objek cloud Anda tergantung pada beberapa faktor, termasuk apakah penyimpanan Anda kompatibel dengan Amazon S3 API dan izin serta kredensial DataSync yang diperlukan untuk mengakses penyimpanan Anda.

Topik

- [Kompatibilitas API Amazon S3](#)
- [Izin penyimpanan dan titik akhir](#)
- [Kredensi penyimpanan](#)

Kompatibilitas API Amazon S3

Penyimpanan objek cloud Anda harus kompatibel dengan [operasi API Amazon S3](#) berikut agar DataSync dapat terhubung dengannya:

- AbortMultipartUpload
- CompleteMultipartUpload
- CopyObject
- CreateMultipartUpload
- DeleteObject
- DeleteObjects
- DeleteObjectTagging

- `GetBucketLocation`
- `GetObject`
- `GetObjectTagging`
- `HeadBucket`
- `HeadObject`
- `ListObjectsV2`
- `PutObject`
- `PutObjectTagging`
- `UploadPart`

Izin penyimpanan dan titik akhir

Anda harus mengonfigurasi izin yang memungkinkan DataSync untuk mengakses penyimpanan objek cloud Anda. Jika penyimpanan objek Anda adalah lokasi sumber, DataSync perlu izin baca dan daftar untuk bucket tempat Anda mentransfer data. Jika penyimpanan objek Anda adalah lokasi tujuan, DataSync perlu membaca, mencantumkan, menulis, dan menghapus izin untuk bucket.

DataSync juga membutuhkan endpoint (atau server) untuk terhubung ke penyimpanan Anda. Tabel berikut menjelaskan titik akhir yang DataSync dapat digunakan untuk mengakses penyimpanan objek cloud lainnya:

| Penyedia cloud lainnya | Titik Akhir |
|--|--|
| Wasabi Cloud Storage | <code>S3.<i>region</i>.wasabisys.com</code> |
| DigitalOcean Spaces | <code><i>region</i>.digitaloceanspaces.com</code> |
| Oracle Cloud Infrastructure Object Storage | <code><i>namespace</i>.compat.objectstorage.<i>region</i>.oraclecloud.com</code> |
| Cloudflare R2 Storage | <code><i>account-id</i>.r2.cloudflarestorage.com</code> |
| Backblaze B2 Cloud Storage | <code>S3.<i>region</i>.backblazeb2.com</code> |
| NAVER Cloud Object Storage | <code><i>region</i>.object.ncloudstorage.com (sebagian besar wilayah)</code> |

| Penyedia cloud lainnya | Titik Akhir |
|--------------------------------------|---|
| Alibaba Cloud Object Storage Service | <i>region</i> .aliyuncs.com |
| IBM Cloud Object Storage | s3. <i>region</i> .cloud-object-storage.appdomain.cloud |
| Seagate Lyve Cloud | s3. <i>region</i> .lyveccloud.seagate.com |

Important

Untuk detail tentang cara mengonfigurasi izin bucket dan informasi terbaru tentang titik akhir penyimpanan, lihat dokumentasi penyedia cloud Anda.

Kredensi penyimpanan

DataSync juga membutuhkan kredensial untuk mengakses bucket penyimpanan objek yang terlibat dalam transfer Anda. Ini mungkin kunci akses dan kunci rahasia atau sesuatu yang serupa tergantung pada bagaimana penyedia penyimpanan cloud Anda mengacu pada kredensial ini.

Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumentasi penyedia cloud Anda.

Pertimbangan saat mentransfer dari penyimpanan objek cloud lainnya

Ketika berencana untuk memindahkan objek ke atau dari penyedia penyimpanan cloud lain dengan menggunakan DataSync, ada beberapa hal yang perlu diingat.

Topik

- [Biaya](#)
- [Kelas penyimpanan](#)
- [Tanda objek](#)
- [Mentransfer ke Amazon S3](#)

Biaya

Biaya yang terkait dengan pemindahan data masuk dan keluar dari penyedia penyimpanan cloud lain dapat mencakup:

- Menjalankan instans [Amazon EC2](#) untuk agen Anda DataSync
- Mentransfer data dengan menggunakan [DataSync](#), termasuk biaya permintaan yang terkait dengan penyimpanan objek cloud Anda dan [Amazon S3](#) (jika S3 adalah tujuan transfer Anda)
- Mentransfer data masuk atau keluar dari penyimpanan cloud Anda (periksa harga penyedia cloud Anda)
- Menyimpan data dalam [layanan AWS penyimpanan](#) yang didukung oleh DataSync
- Menyimpan data di penyedia cloud lain (periksa harga penyedia cloud Anda)

Kelas penyimpanan

Beberapa penyedia penyimpanan cloud memiliki kelas penyimpanan (mirip dengan [Amazon S3](#)) yang tidak DataSync dapat membaca tanpa dipulihkan terlebih dahulu. Misalnya, Oracle Cloud Infrastructure Object Storage memiliki kelas penyimpanan arsip. Anda perlu mengembalikan objek di kelas penyimpanan itu sebelum DataSync dapat mentransfernya. Untuk informasi selengkapnya, lihat dokumentasi penyedia cloud Anda.

Tanda objek

Tidak semua penyedia cloud mendukung tag objek. Yang mungkin tidak mengizinkan tag kueri melalui Amazon S3 API. Dalam kedua situasi tersebut, tugas DataSync transfer Anda mungkin gagal jika Anda mencoba menyalin tag objek.

Anda dapat menghindari hal ini dengan menghapus kotak centang Salin tag objek di DataSync konsol saat membuat, memulai, atau memperbarui tugas Anda.

Mentransfer ke Amazon S3

Saat mentransfer ke Amazon S3 DataSync, tidak dapat mentransfer objek yang lebih besar dari 5 TB. DataSync juga hanya dapat menyalin metadata objek hingga 2 KB.

Menciptakan DataSync agen Anda

Untuk memulai, Anda memerlukan DataSync agen yang dapat terhubung ke penyimpanan objek cloud Anda. Proses ini mencakup penerapan dan pengaktifan agen pada instans Amazon EC2 di virtual private cloud (VPC) Anda. AWS

Untuk membuat agen Amazon EC2

1. [Menyebarkan agen Amazon EC2](#).

2. [Pilih titik akhir layanan](#) yang digunakan agen untuk berkomunikasi AWS.

Dalam situasi ini, kami sarankan menggunakan titik akhir layanan VPC.

3. Konfigurasi jaringan Anda untuk bekerja dengan titik [akhir layanan VPC](#).
4. [Aktifkan agen](#).

Membuat lokasi transfer untuk penyimpanan objek cloud Anda yang lain

Anda dapat mengonfigurasi DataSync untuk menggunakan penyimpanan objek cloud sebagai lokasi sumber atau tujuan.

Sebelum Anda memulai

Pastikan Anda tahu [cara DataSync mengakses penyimpanan objek cloud Anda](#). Anda juga memerlukan [DataSync agen](#) yang dapat terhubung ke penyimpanan objek cloud Anda.

1. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. Untuk Tipe lokasi, pilih Penyimpanan objek.
4. Untuk Agen, pilih DataSync agen yang dapat terhubung dengan penyimpanan objek cloud Anda.

Anda dapat memilih lebih dari satu agen. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan beberapa AWS DataSync agen untuk transfer](#).

5. Untuk Server, masukkan [titik akhir](#) yang DataSync dapat digunakan untuk mengakses penyimpanan objek cloud Anda:

- Wasabi Cloud Storage – `S3.region.wasabisys.com`
- DigitalOcean Spaces – `region.digitaloceanspaces.com`
- Oracle Cloud Infrastructure Object Storage – `namespace.compat.objectstorage.region.oraclecloud.com`
- Cloudflare R2 Storage – `account-id.r2.cloudflarestorage.com`
- Backblaze B2 Cloud Storage – `S3.region.backblazeb2.com`
- NAVER Cloud Object Storage— `region.object.ncloudstorage.com` (sebagian besar wilayah)
- Alibaba Cloud Object Storage Service – `region.aliyuncs.com`
- IBM Cloud Object Storage – `s3.region.cloud-object-storage.appdomain.cloud`

- Seagate Lyve Cloud – `s3.region.lyvecloud.seagate.com`
6. Untuk nama Bucket, masukkan nama bucket penyimpanan objek tempat Anda mentransfer data ke atau dari.
 7. Perluas Pengaturan tambahan. Untuk protokol Server, pilih HTTPS. Untuk port Server, pilih 443.
 8. Gulir ke bawah ke bagian Otentikasi. Pastikan kotak centang Memerlukan kredensial dipilih, lalu berikan kredensial [penyimpanan DataSync](#) Anda.
 - Untuk kunci Access, masukkan ID untuk mengakses penyimpanan objek cloud Anda.
 - Untuk kunci Rahasia, masukkan rahasia untuk mengakses penyimpanan objek cloud Anda.
 9. (Opsional) Masukkan nilai untuk bidang Kunci dan Nilai untuk menandai lokasi.

Tag membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari AWS sumber daya Anda. Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.
 10. Pilih Buat lokasi.

Langkah selanjutnya

Setelah Anda selesai membuat DataSync lokasi untuk penyimpanan objek cloud Anda, Anda dapat melanjutkan pengaturan transfer Anda. Berikut adalah beberapa langkah selanjutnya untuk dipertimbangkan:

1. Jika Anda belum melakukannya, [buat lokasi lain](#) di mana Anda berencana untuk mentransfer data Anda ke atau dari dalam AWS.
2. Pelajari cara DataSync [menangani metadata dan file khusus untuk lokasi](#) penyimpanan objek.
3. Konfigurasi bagaimana data Anda ditransfer. Misalnya, mungkin Anda hanya ingin [memindahkan sebagian data Anda](#).

Important

Pastikan Anda mengonfigurasi cara DataSync menyalin tag objek dengan benar. Untuk informasi selengkapnya, lihat pertimbangan dengan [tag objek](#).

4. [Mulai transfer Anda](#).

Mentransfer ke atau dari penyimpanan tepi dengan AWS DataSync

Dengan AWS DataSync, Anda dapat mentransfer data ke atau dari beberapa AWS Snow Family perangkat. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Di mana saya dapat mentransfer data saya DataSync?](#) .

Topik

- [Mengkonfigurasi transfer dengan penyimpanan yang kompatibel dengan S3 di Snowball Edge](#)
- [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan AWS Snowcone](#)

Mengkonfigurasi transfer dengan penyimpanan yang kompatibel dengan S3 di Snowball Edge

Dengan AWS DataSync, Anda dapat mentransfer objek antara [penyimpanan yang kompatibel dengan Amazon S3 pada AWS Snowball Edge](#) perangkat atau cluster dan salah satu layanan AWS penyimpanan berikut:

- [Amazon S3](#)
- [Amazon Elastic File System \(Amazon EFS\)](#)
- [Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Amazon FSx for Lustre](#)
- [Amazon FSx untuk OpenZFS](#)
- [Amazon FSx untuk ONTAP NetApp](#)

Prasyarat

Sebelum memulai, pastikan Anda telah melakukan hal berikut:

- Membuat sumber daya AWS penyimpanan di Wilayah AWS tempat Anda berencana untuk mentransfer data ke atau dari. Misalnya, ini bisa berupa bucket S3 atau sistem file Amazon EFS di AS Timur (Virginia N.).
- Membuat koneksi wide-area network (WAN) untuk lalu lintas masuk dan keluar dari lingkungan penyimpanan lokal Anda. Misalnya, Anda dapat membuat koneksi semacam ini dengan [AWS Direct Connect](#).

Saat [membuat DataSync agen, Anda](#) akan mengonfigurasi koneksi WAN ini sehingga DataSync dapat mentransfer data antara penyimpanan yang kompatibel dengan Amazon S3 yang ada di lokasi dan sumber daya penyimpanan Anda. AWS

- Mengunduh dan menginstal klien [Snowball Edge](#).

Mengakses penyimpanan yang kompatibel dengan Amazon S3

Untuk mengakses bucket penyimpanan yang kompatibel dengan Amazon S3 Anda, DataSync perlu yang berikut ini:

- Kredensi pengguna di perangkat atau cluster Snowball Edge Anda yang dapat mengakses bucket tempat Anda mentransfer data ke atau dari.
- Sertifikat HTTPS yang memungkinkan DataSync untuk memverifikasi keaslian koneksi antara DataSync agen dan s3api titik akhir pada perangkat atau cluster Anda.

Topik

- [Mendapatkan kredensi pengguna untuk mengakses bucket S3 Anda](#)
- [Mendapatkan sertifikat untuk koneksi s3api endpoint](#)

Mendapatkan kredensi pengguna untuk mengakses bucket S3 Anda

DataSync membutuhkan kunci akses dan kunci rahasia untuk pengguna yang dapat mengakses bucket yang Anda gunakan di perangkat atau cluster Snowball Edge Anda.

Untuk mendapatkan kredensial pengguna untuk mengakses bucket Anda

1. Buka terminal dan jalankan klien Snowball Edge.

Untuk informasi selengkapnya tentang menjalankan klien Snowball Edge, lihat [Menggunakan klien Snowball Edge](#) di Panduan Pengembang. AWS Snowball Edge

2. Untuk mendapatkan kunci akses yang terkait dengan perangkat atau cluster Anda, jalankan snowballEdge perintah berikut:

```
snowballEdge list-access-keys
```


3. Dalam output, cari kunci akses untuk bucket yang DataSync akan bekerja dengan (misalnya,AKIAIOSFODNN7EXAMPLE).
4. Untuk mendapatkan kunci akses rahasia, jalankan `snowballEdge` perintah berikut. Ganti `access-key-for-datasync` dengan tombol akses yang Anda temukan di langkah sebelumnya.

```
snowballEdge get-secret-access-key --access-key-id access-key-for-datasync
```

Outputnya mencakup kunci rahasia kunci akses yang sesuai (misalnya,wJa1rXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY).

5. Simpan kunci akses dan kunci rahasia di suatu tempat yang dapat Anda ingat.

Anda akan memerlukan kunci ini saat [mengonfigurasi lokasi DataSync sumber](#) untuk transfer Anda.

Mendapatkan sertifikat untuk koneksi **s3api** endpoint

Anda memerlukan sertifikat HTTPS yang dapat memverifikasi keaslian koneksi antara DataSync agen Anda dan `s3api` titik akhir pada perangkat atau cluster Snowball Edge Anda.

Untuk mendapatkan sertifikat untuk koneksi **s3api** endpoint

1. Di klien Snowball Edge, jalankan perintah berikut: `snowballEdge`

```
snowballEdge get-certificate
```

2. Simpan output ke file yang dikodekan base64 .pem.

Anda akan menentukan file ini ketika Anda [mengonfigurasi lokasi DataSync sumber](#) untuk transfer Anda.

Membuat DataSync agen di lingkungan penyimpanan lokal

Selama transfer, DataSync gunakan [agen](#) untuk membaca atau menulis ke penyimpanan yang kompatibel dengan Amazon S3 di perangkat atau cluster Snowball Edge Anda.


Agan ini harus digunakan di lingkungan penyimpanan lokal yang dapat terhubung ke perangkat atau cluster Anda melalui jaringan Anda. Misalnya, Anda dapat menjalankan agan pada hypervisor VMware ESXi yang memiliki akses jaringan lokal ke cluster Anda.

Untuk membuat DataSync agan di lingkungan penyimpanan lokal

1. Pastikan [DataSync agan dapat berjalan di hypervisor Anda](#) dan Anda [mengalokasikan sumber daya mesin virtual \(VM\) agan yang cukup](#).
2. Terapkan agan di lingkungan lokal Anda.

Untuk petunjuk, lihat salah satu topik berikut, tergantung pada jenis hypervisor tempat Anda menerapkan agan:

- [Menyebarkan agan Anda di VMware](#)
- [Menyebarkan agan Anda di Linux Kernel Based Machine \(KVM\)](#)
- [Terapkan agan Anda di Microsoft Hyper-V](#)
- [Terapkan agan Anda di Amazon EC2](#)

 Warning

Kami tidak menyarankan untuk menggunakan agan di agen Amazon EC2 untuk mengakses penyimpanan lokal karena peningkatan latensi jaringan.

3. Konfigurasi jaringan Anda untuk mengizinkan lalu lintas berikut antara agan dan penyimpanan yang kompatibel dengan Amazon S3 Anda:

| Dari | Ke | Protokol dan port |
|---------------|---|-------------------|
| DataSync agan | Antarmuka jaringan virtual (VNI) untuk s3api titik akhir pada perangkat atau cluster Anda. Jika Anda memiliki cluster, itu bisa berupa VNI s3api titik akhir apa pun. | TCP 443 (HTTPS) |

Jika Anda perlu menemukan VNI di perangkat atau cluster Anda, lihat [menjelaskan antarmuka jaringan virtual Anda di Snowball Edge](#).

4. [Pilih titik akhir layanan](#) yang akan digunakan agen untuk berkomunikasi AWS.
5. [Aktifkan agen Anda](#).

Mengkonfigurasi lokasi sumber untuk transfer Anda

Setelah Anda membuat agen Anda, Anda dapat mengonfigurasi lokasi sumber untuk DataSync transfer Anda.

Note

Petunjuk berikut mengasumsikan bahwa Anda mentransfer dari penyimpanan yang kompatibel dengan Amazon S3, tetapi Anda juga dapat menggunakan lokasi ini untuk tujuan transfer.

Untuk mengonfigurasi lokasi sumber untuk transfer Anda dengan menggunakan DataSync konsol

1. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data. Pilih Tugas, lalu pilih Buat tugas.
3. Pada halaman Konfigurasi lokasi sumber, pilih Buat lokasi baru.
4. Untuk Tipe lokasi, pilih Penyimpanan objek.
5. Untuk Agen, pilih DataSync agen yang Anda buat di lingkungan penyimpanan lokal.
6. Untuk Server, masukkan VNI untuk s3api titik akhir yang digunakan oleh penyimpanan yang kompatibel dengan Amazon S3 Anda.

Jika Anda memiliki cluster Snowball Edge alih-alih satu perangkat, Anda dapat menentukan salah satu VNI titik s3api akhir cluster.

7. Untuk nama Bucket, masukkan nama bucket penyimpanan yang kompatibel dengan Amazon S3 tempat Anda mentransfer objek.
8. Untuk Folder, masukkan awalan objek.

DataSync hanya mentransfer objek dengan awalan ini.

9. Untuk mengkonfigurasi DataSync koneksi ke perangkat atau cluster Snowball Edge, perluas Pengaturan tambahan dan lakukan hal berikut:
 - a. Untuk protokol Server, pilih HTTPS.

- b. Untuk port Server, masukkan **443**.
 - c. Untuk Sertifikat, pilih file sertifikat untuk [koneksi s3api titik akhir](#).
10. Pilih Memerlukan kredensial, lalu masukkan tombol Akses dan kunci Rahasia untuk [mengakses bucket penyimpanan yang kompatibel dengan Amazon S3](#) di perangkat atau cluster Snowball Edge Anda.
11. Pilih Selanjutnya.

Mengonfigurasi lokasi tujuan untuk transfer Anda

Lokasi tujuan transfer Anda harus sama Wilayah AWS dan di Akun AWS mana Anda membuat agen Anda.

Sebelum memulai: Pastikan Anda telah [mengonfigurasi lokasi sumber](#) untuk transfer Anda.

Untuk mengonfigurasi lokasi tujuan transfer Anda dengan menggunakan DataSync konsol

1. Pada halaman Konfigurasi lokasi tujuan, pilih Buat lokasi baru atau Pilih lokasi yang ada untuk sumber daya AWS penyimpanan tempat Anda mentransfer objek.

Jika Anda membuat lokasi baru, lihat salah satu topik berikut:

- [Amazon S3](#)
- [Amazon EFS](#)
- [fsX for Windows File Server](#)
- [FSx for Lustre](#)
- [FSx untuk OpenZFS](#)
- [fsX untuk ONTAP](#)

2. Setelah selesai mengonfigurasi lokasi tujuan, pilih Berikutnya.

Mengonfigurasi pengaturan transfer Anda

Dengan DataSync, Anda dapat menentukan jadwal transfer, menyesuaikan bagaimana integritas data Anda diverifikasi, dan menentukan apakah Anda ingin mentransfer hanya sebagian objek, di antara opsi lainnya.

Sebelum memulai: Pastikan Anda telah [mengonfigurasi lokasi tujuan](#) untuk transfer Anda.

Untuk mengonfigurasi pengaturan transfer Anda dengan menggunakan DataSync konsol

1. Pada halaman Konfigurasi pengaturan, ubah pengaturan transfer atau gunakan default.

Untuk informasi selengkapnya tentang pengaturan ini, lihat [Bekerja dengan tugas AWS DataSync transfer](#).

2. Pilih Selanjutnya.
3. Tinjau detail transfer Anda, lalu pilih Buat tugas.

Memulai transfer Anda

Setelah Anda membuat tugas transfer Anda, Anda siap untuk mulai memindahkan data. Untuk petunjuk tentang memulai tugas menggunakan DataSync konsol atau AWS CLI, lihat [Memulai tugas Anda](#).

Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan AWS Snowcone

Untuk mentransfer data ke atau dari AWS Snowcone perangkat, Anda harus membuat lokasi AWS DataSync transfer. DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Membuat lokasi transfer Snowcone Anda

Sebelum Anda mulai, Anda perlu mengaktifkan Network File System (NFS) pada perangkat Snowcone Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Panduan Pengguna AWS Snowcone](#).

Untuk membuat lokasi dengan menggunakan konsol

1. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi dan Buat lokasi.
3. Untuk jenis Lokasi, pilih Network File System (NFS).
4. Untuk Agen, pilih agen Amazon EC2 yang Anda luncurkan di perangkat Snowcone Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang agen, lihat [Panduan AWS Snowcone Pengguna](#).

5. Untuk server NFS, masukkan alamat IP virtual yang Anda lampirkan ke server NFS di perangkat Snowcone Anda.
6. Untuk jalur Mount, masukkan jalur ekspor NFS untuk bucket S3 yang ingin Anda transfer data ke atau dari.

Format jalur ekspor untuk ember adalah `/buckets/bucket-name`. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan berbagi file NFS untuk mengelola penyimpanan file](#) di Panduan AWS Snowcone Pengguna.

7. (Opsional) Perluas pengaturan tambahan dan pilih versi NFS tertentu DataSync untuk digunakan saat mengakses server file Anda.

Secara default, DataSync menggunakan NFS versi 4.1. DataSync juga mendukung NFS 3.x dan 4.0.

8. (Opsional) Pilih Tambahkan tag untuk menandai lokasi Anda.

Tag adalah pasangan nilai kunci yang membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari lokasi Anda. Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

9. Pilih Buat lokasi.

Menghapus lokasi AWS DataSync transfer

Sebagai praktik terbaik, hapus AWS DataSync lokasi yang tidak lagi Anda butuhkan.

Untuk menghapus lokasi dengan menggunakan DataSync konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi.
3. Pilih lokasi yang ingin Anda hapus.
4. Pilih Hapus. Konfirmasikan penghapusan dengan memasukkan **delete**, lalu pilih Hapus.

Mengkonfigurasi transfer apa AWS DataSync

Anda dapat mengonfigurasi AWS DataSync untuk mentransfer apa yang Anda inginkan dan bagaimana menangani data yang digerakkannya. Beberapa contoh termasuk:

- Mentransfer daftar file atau objek yang tepat dengan menggunakan manifes.
- Termasuk atau tidak termasuk jenis data tertentu dalam transfer Anda dengan menggunakan filter.
- Untuk transfer berulang, hanya memindahkan data yang diubah sejak transfer terakhir
- Menimpa data di lokasi tujuan agar sesuai dengan apa yang ada di lokasi sumber.
- Memilih metadata file atau objek mana yang akan disimpan di antara lokasi penyimpanan Anda.

- Menentukan jenis pemeriksaan integritas yang DataSync ingin Anda lakukan pada data yang ditransfer.

Topik

- [Menentukan AWS DataSync transfer apa dengan menggunakan manifes](#)
- [Menentukan AWS DataSync transfer apa dengan menggunakan filter](#)
- [Metadana disalin oleh AWS DataSync](#)
- [Tautan dan direktori disalin oleh AWS DataSync](#)
- [Mengkonfigurasi cara AWS DataSync menangani file, objek, dan metadana](#)
- [Mengkonfigurasi cara AWS DataSync memverifikasi integritas data](#)

Menentukan AWS DataSync transfer apa dengan menggunakan manifes

Manifes adalah daftar file atau objek yang AWS DataSync ingin Anda transfer. Misalnya, alih-alih harus mentransfer semuanya dalam bucket S3 dengan jutaan objek yang berpotensi, hanya DataSync mentransfer objek yang Anda daftarkan dalam manifes Anda.

Manifes mirip dengan [filter](#) tetapi memungkinkan Anda mengidentifikasi dengan tepat file atau objek mana yang akan ditransfer alih-alih data yang cocok dengan pola filter.

Membuat manifes Anda

Manifes adalah file berformat nilai dipisahkan koma (CSV) yang mencantumkan file atau objek di lokasi sumber yang ingin Anda transfer. DataSync Jika sumber Anda adalah bucket S3, Anda juga dapat menyertakan versi objek mana yang akan ditransfer.

Topik

- [Pedoman](#)
- [Contoh manifes](#)

Pedoman

Gunakan panduan ini untuk membantu Anda membuat manifes yang berfungsi DataSync.

Do

- Tentukan jalur lengkap setiap file atau objek yang ingin Anda transfer.

Anda tidak dapat menentukan hanya direktori atau folder dengan maksud mentransfer semua isinya. Untuk situasi ini, pertimbangkan untuk menggunakan [filter include](#) alih-alih manifes.

- Pastikan bahwa setiap file atau path objek relatif terhadap jalur mount, folder, direktori, atau awalan yang Anda tentukan saat mengonfigurasi lokasi DataSync sumber Anda.

Misalnya, katakanlah Anda [mengonfigurasi lokasi S3](#) dengan awalan bernama. photos. Awalan itu mencakup objek `my-picture.png` yang ingin Anda transfer. Dalam manifes, Anda hanya perlu menentukan objek (`my-picture.png`) alih-alih awalan dan objek (`photos/my-picture.png`).

- Untuk menentukan ID versi objek Amazon S3, pisahkan jalur objek dan ID versi dengan menggunakan koma.

Contoh berikut menunjukkan entri manifes dengan dua bidang. Bidang pertama mencakup objek bernama `picture1.png`. Bidang kedua dipisahkan oleh koma dan menyertakan ID versi `111111`:

```
picture1.png,111111
```

- Gunakan tanda kutip dalam situasi berikut:
 - Ketika jalur berisi karakter khusus (koma, tanda kutip, dan akhiran baris):

```
"filename,with,commas.txt"
```

- Saat jalur mencakup beberapa baris:

```
"this
is
a
filename.txt"
```

- Ketika sebuah jalur menyertakan tanda kutip:

```
filename""with""quotes.txt
```

Ini mewakili jalur bernama `filename"with"quotes.txt`.

Aturan kutipan ini juga berlaku untuk bidang ID versi. Secara umum, jika bidang manifes memiliki kutipan, Anda harus menghindarinya dengan kutipan lain.

- Pisahkan setiap entri file atau objek dengan baris baru.

Anda dapat memisahkan baris dengan menggunakan Linux (line feed atau carriage return) atau Windows (carriage return diikuti oleh line feed) style line break.

- Simpan manifes Anda (misalnya, `my-manifest.csv` atau `my-manifest.txt`).
- Unggah manifes ke bucket S3 yang [DataSync dapat diakses](#).

Bucket ini tidak harus berada di akun yang sama Wilayah AWS atau di mana Anda menggunakan DataSync.

Don't

- Tentukan hanya direktori atau folder dengan maksud mentransfer semua isinya.

Manifes hanya dapat menyertakan jalur lengkap ke file atau objek yang ingin Anda transfer. Jika Anda mengonfigurasi lokasi sumber untuk menggunakan jalur pemasangan, folder, direktori, atau awalan tertentu, Anda tidak perlu menyertakannya dalam manifes Anda.

- Tentukan jalur file atau objek yang melebihi 4.096 karakter.
- Tentukan jalur file, jalur objek, atau ID versi objek Amazon S3 yang melebihi 1.024 byte.
- Tentukan file duplikat atau jalur objek.
- Sertakan ID versi objek jika lokasi sumber Anda bukan bucket S3.
- Sertakan lebih dari dua bidang dalam entri manifes.

Entri hanya dapat menyertakan file atau jalur objek dan (jika ada) ID versi objek Amazon S3.

- Sertakan karakter yang tidak sesuai dengan pengkodean UTF-8.
- Sertakan spasi yang tidak disengaja di bidang entri Anda di luar tanda kutip.

Contoh manifes

Gunakan contoh ini untuk membantu Anda membuat manifes yang berfungsi DataSync.

Manifestasi dengan jalur file atau objek lengkap

Contoh berikut menunjukkan manifes dengan file lengkap atau jalur objek untuk mentransfer.

```
photos/picture1.png  
photos/picture2.png
```

```
photos/picture3.png
```

Manifestasi hanya dengan kunci objek

Contoh berikut menunjukkan manifes dengan objek yang akan ditransfer dari lokasi sumber Amazon S3. Karena [lokasi dikonfigurasi](#) dengan awalan `photos`, hanya kunci objek yang ditentukan.

```
picture1.png  
picture2.png  
picture3.png
```

Manifestasi dengan jalur objek dan ID versi

Dua entri pertama dalam contoh manifes berikut menyertakan versi objek Amazon S3 tertentu untuk ditransfer.

```
photos/picture1.png,111111  
photos/picture2.png,121212  
photos/picture3.png
```

Manifestasi dengan karakter UTF-8

Contoh berikut menunjukkan manifes dengan file yang menyertakan karakter UTF-8.

```
documents/résumé1.pdf  
documents/résumé2.pdf  
documents/résumé3.pdf
```

Menyediakan DataSync akses ke manifes Anda

Anda memerlukan peran AWS Identity and Access Management (IAM) yang memberikan DataSync akses ke manifes Anda di bucket S3-nya. Peran ini harus menyertakan izin berikut:

- `s3:GetObject`
- `s3:GetObjectVersion`

Anda dapat menghasilkan peran ini secara otomatis di DataSync konsol atau membuat peran sendiri.

Note

Jika manifes Anda berbeda Akun AWS, Anda harus membuat peran ini secara manual.

Membuat peran IAM secara otomatis

Saat membuat atau memulai tugas transfer di konsol, DataSync dapat membuat peran IAM untuk Anda dengan `s3:GetObjectVersion` izin `s3:GetObject` dan yang Anda perlukan untuk mengakses manifes Anda.

Izin yang diperlukan untuk membuat peran secara otomatis

Untuk membuat peran secara otomatis, pastikan peran yang Anda gunakan untuk mengakses DataSync konsol memiliki izin berikut:

- `iam:CreateRole`
- `iam:CreatePolicy`
- `iam:AttachRolePolicy`

Membuat peran IAM (akun yang sama)

Anda dapat membuat peran IAM secara manual yang DataSync perlu mengakses manifes Anda. Instruksi berikut mengasumsikan bahwa Anda berada di tempat yang sama dengan Akun AWS tempat yang Anda gunakan DataSync dan bucket S3 manifes Anda berada.

1. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Manajemen akses, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
3. Pada halaman Pilih entitas tepercaya, untuk jenis entitas Tepercaya, pilih Layanan AWS.
4. Untuk kasus Penggunaan, pilih DataSync di daftar dropdown dan pilih. DataSync Pilih Berikutnya.
5. Pada halaman Tambahkan izin, pilih Berikutnya. Beri nama peran Anda dan pilih Buat peran.
6. Pada halaman Peran, cari peran yang baru saja Anda buat dan pilih namanya.
7. Pada halaman detail peran, pilih tab Izin. Pilih Tambahkan izin lalu Buat kebijakan sebaris.
8. Pilih tab JSON dan tempelkan kebijakan sampel berikut ke editor kebijakan:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
```

```

    "Sid": "DataSyncAccessManifest",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::manifest-bucket/my-manifest.csv"
  }]
}

```

9. Dalam kebijakan sampel yang baru saja Anda tempelkan, ganti nilai berikut dengan milik Anda sendiri:
 - a. Ganti *manifest-bucket* dengan nama bucket S3 yang menghosting manifes Anda.
 - b. Ganti *my-manifest.csv* dengan nama file manifes Anda.
10. Pilih Berikutnya. Beri nama kebijakan Anda dan pilih Buat kebijakan.
11. (Disarankan) Untuk mencegah [masalah wakil lintas layanan yang membingungkan](#), lakukan hal berikut:
 - a. Pada halaman detail peran, pilih tab Trust relationship. Pilih Edit kebijakan kepercayaan.
 - b. Perbarui kebijakan kepercayaan dengan menggunakan contoh berikut, yang mencakup kunci konteks kondisi `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` dan global:

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "datasync.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "account-id"
      },
      "StringLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:datasync:region:account-id:*"
      }
    }
  }]
}

```

- Ganti setiap instance *account-id* dengan Akun AWS ID tempat Anda menggunakan DataSync.
 - Ganti *region* dengan Wilayah AWS tempat yang Anda gunakan DataSync.
- c. Pilih Perbarui kebijakan.

Anda telah membuat peran IAM yang memungkinkan DataSync untuk mengakses manifes Anda. Tentukan peran ini saat [membuat](#) atau [memulai](#) tugas Anda.

Membuat peran IAM (akun berbeda)

Jika manifes Anda berada di bucket S3 milik yang berbeda Akun AWS, Anda harus membuat peran IAM yang DataSync digunakan secara manual untuk mengakses manifes. Kemudian, di Akun AWS tempat manifes Anda berada, Anda harus menyertakan peran tersebut dalam kebijakan bucket S3.

Menciptakan peran

1. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. Di panel navigasi kiri, di bawah Manajemen akses, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
3. Pada halaman Pilih entitas tepercaya, untuk jenis entitas Tepercaya, pilih Layanan AWS.
4. Untuk kasus Penggunaan, pilih DataSync di daftar dropdown dan pilih. DataSync Pilih Berikutnya.
5. Pada halaman Tambahkan izin, pilih Berikutnya. Beri nama peran Anda dan pilih Buat peran.
6. Pada halaman Peran, cari peran yang baru saja Anda buat dan pilih namanya.
7. Pada halaman detail peran, pilih tab Izin. Pilih Tambahkan izin lalu Buat kebijakan sebaris.
8. Pilih tab JSON dan tempelkan kebijakan sampel berikut ke editor kebijakan:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "DataSyncAccessManifest",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "s3:GetObject",
      "s3:GetObjectVersion"
    ],
    "Resource": "arn:aws:s3:::manifest-bucket/my-manifest.csv"
  }]
}
```

9. Dalam kebijakan sampel yang baru saja Anda tempelkan, ganti nilai berikut dengan milik Anda sendiri:
 - a. Ganti *manifest-bucket* dengan nama bucket S3 yang menghosting manifes Anda.
 - b. Ganti *my-manifest.csv* dengan nama file manifes Anda.
10. Pilih Berikutnya. Beri nama kebijakan Anda dan pilih Buat kebijakan.
11. (Disarankan) Untuk mencegah [masalah wakil lintas layanan yang membingungkan](#), lakukan hal berikut:
 - a. Pada halaman detail peran, pilih tab Trust relationship. Pilih Edit kebijakan kepercayaan.
 - b. Perbarui kebijakan kepercayaan dengan menggunakan contoh berikut, yang mencakup kunci konteks kondisi `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` dan global:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "datasync.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "account-id"
      },
      "StringLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:datasync:region:account-id:*"
      }
    }
  }]
}
```

- Ganti setiap instance *account-id* dengan Akun AWS ID tempat Anda menggunakan DataSync.
 - Ganti *region* dengan Wilayah AWS tempat yang Anda gunakan DataSync.
- c. Pilih Perbarui kebijakan.

Anda membuat peran IAM yang dapat Anda sertakan dalam kebijakan bucket S3 Anda.

Memperbarui kebijakan bucket S3 Anda dengan peran

Setelah membuat peran IAM, Anda harus menambahkannya ke kebijakan bucket S3 di bagian lain Akun AWS tempat manifes Anda berada.

1. Di dalam AWS Management Console, alihkan ke akun dengan ember S3 manifest Anda.
2. Buka konsol Amazon S3 di <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
3. Pada halaman detail bucket, pilih tab Izin.
4. Di bawah kebijakan Bucket, pilih Edit dan lakukan hal berikut untuk mengubah kebijakan bucket S3 Anda:
 - a. Perbarui apa yang ada di editor untuk menyertakan pernyataan kebijakan berikut:

```
{
  "Version": "2008-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DataSyncAccessManifestBucket",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::account-id:role/datasync-role"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectVersion"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3::manifest-bucket"
    }
  ]
}
```

- b. Ganti *account-id* dengan Akun AWS ID untuk akun yang Anda gunakan DataSync .
 - c. Ganti *datasync-role* dengan peran IAM yang baru saja Anda buat yang memungkinkan DataSync untuk mengakses manifes Anda.
 - d. Ganti *manifest-bucket* dengan nama bucket S3 yang menghosting manifes Anda di bucket lainnya Akun AWS.
5. Pilih Simpan perubahan.

Anda telah membuat peran IAM yang memungkinkan DataSync untuk mengakses manifes Anda di akun lain. Tentukan peran ini saat [membuat](#) atau [memulai](#) tugas Anda.

Menentukan manifes Anda saat membuat tugas

Anda dapat menentukan manifes yang DataSync ingin Anda gunakan saat membuat tugas.

Menggunakan DataSync konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Tugas, lalu pilih Buat tugas.
3. Konfigurasi lokasi sumber dan tujuan tugas Anda.

Lihat informasi yang lebih lengkap di [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#)

4. Agar konten dapat dipindai, pilih File, objek, dan folder tertentu, lalu pilih Menggunakan manifes.
5. Untuk URI S3, pilih manifes yang di-host di bucket S3.

Atau, Anda dapat memasukkan URI (misalnya, `s3://bucket/prefix/my-manifest.csv`).

6. Untuk versi Object, pilih versi manifes yang DataSync ingin Anda gunakan.

Secara default, DataSync menggunakan versi terbaru dari objek.

7. Untuk peran akses Manifest, lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih Autogenerate DataSync untuk membuat peran IAM secara otomatis dengan izin yang diperlukan untuk mengakses manifes Anda di bucket S3-nya.
 - Pilih peran IAM yang ada yang dapat mengakses manifes Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyediakan DataSync akses ke manifes Anda](#).

8. Konfigurasi pengaturan tugas lain yang Anda butuhkan, lalu pilih Berikutnya.
9. Pilih Buat tugas.

Menggunakan AWS CLI

1. Salin `create-task` perintah berikut:

```
aws datasync create-task \
```



```

--source-location-arn arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:location/
loc-12345678abcdefgh \
--destination-location-arn arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:location/loc-
abcdefgh12345678 \
--manifest-config {
  "Source": {
    "S3": {
      "ManifestObjectPath": "s3-object-key-of-manifest",
      "BucketAccessRoleArn": "bucket-iam-role",
      "S3BucketArn": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",
      "ManifestObjectVersionId": "manifest-version-to-use"
    }
  }
}

```

2. Untuk `--source-location-arn` parameter, tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi tempat Anda mentransfer data.
3. Untuk `--destination-location-arn` parameter, tentukan ARN dari lokasi tempat Anda mentransfer data.
4. Untuk `--manifest-config` parameter, lakukan hal berikut:
 - `ManifestObjectPath`— Tentukan kunci objek S3 dari manifes Anda.
 - `BucketAccessRoleArn`— Tentukan peran IAM yang memungkinkan DataSync untuk mengakses manifes Anda di bucket S3-nya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyediakan DataSync akses ke manifes Anda](#).

- `S3BucketArn`— Tentukan ARN bucket S3 yang menghosting manifes Anda.
- `ManifestObjectVersionId`— Tentukan versi manifes yang DataSync ingin Anda gunakan.

Secara default, DataSync menggunakan versi terbaru dari objek.

5. Jalankan `create-task` perintah untuk membuat tugas Anda.

Ketika Anda siap, Anda dapat [memulai tugas transfer Anda](#).

Menentukan manifes Anda saat memulai tugas

Anda dapat menentukan manifes yang DataSync ingin Anda gunakan saat menjalankan tugas.

Menggunakan DataSync konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Tugas, lalu pilih tugas yang ingin Anda mulai.
3. Di halaman ikhtisar tugas, pilih Mulai, lalu pilih Mulai dengan opsi utama.
4. Agar konten dapat dipindai, pilih File, objek, dan folder tertentu, lalu pilih Menggunakan manifes.
5. Untuk URI S3, pilih manifes yang di-host di bucket S3.

Atau, Anda dapat memasukkan URI (misalnya, `s3://bucket/prefix/my-manifest.csv`).

6. Untuk versi Object, pilih versi manifes yang DataSync ingin Anda gunakan.

Secara default, DataSync menggunakan versi terbaru dari objek.

7. Untuk peran akses Manifest, lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih Autogenerate DataSync untuk membuat peran IAM secara otomatis untuk mengakses manifes Anda di bucket S3-nya.
 - Pilih peran IAM yang ada yang dapat mengakses manifes Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyediakan DataSync akses ke manifes Anda](#).

8. Pilih Mulai untuk memulai transfer Anda.

Menggunakan AWS CLI

1. Salin `start-task-execution` perintah berikut:

```
aws datasync start-task-execution \  
  --task-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:task/task-12345678abcdefgh \  
  --manifest-config {  
    "Source": {  
      "S3": {  
        "ManifestObjectPath": "s3-object-key-of-manifest",  
        "BucketAccessRoleArn": "bucket-iam-role",  
        "S3BucketArn": "DOC-EXAMPLE-BUCKET",  
        "ManifestObjectVersionId": "manifest-version-to-use"  
      }  
    }  
  }
```

2. Untuk `--task-arn` parameter, tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) tugas yang Anda mulai.
3. Untuk `--manifest-config` parameter, lakukan hal berikut:
 - `ManifestObjectPath`— Tentukan kunci objek S3 dari manifes Anda.
 - `BucketAccessRoleArn`— Tentukan peran IAM yang memungkinkan DataSync untuk mengakses manifes Anda di bucket S3-nya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyediakan DataSync akses ke manifes Anda](#).

- `S3BucketArn`— Tentukan ARN bucket S3 yang menghosting manifes Anda.
 - `ManifestObjectVersionId`— Tentukan versi manifes yang DataSync ingin Anda gunakan.
- Secara default, DataSync menggunakan versi terbaru dari objek.
4. Jalankan `start-task-execution` perintah untuk memulai transfer Anda.

Batasan

- Anda tidak dapat menggunakan manifes bersama dengan [filter](#).
- Anda tidak dapat menentukan hanya direktori atau folder dengan maksud mentransfer semua isinya. Untuk situasi ini, pertimbangkan untuk menggunakan [filter include](#) alih-alih manifes.
- Anda tidak dapat menggunakan opsi tugas Simpan file yang dihapus (`PreserveDeletedFiles` di [API](#)) untuk [memelihara file atau objek di tujuan yang tidak ada di sumbernya](#). DataSync hanya mentransfer apa yang tercantum dalam manifes Anda dan tidak menghapus apa pun di tujuan.

Pemecahan Masalah

Jika Anda mentransfer objek dengan ID versi tertentu dari bucket S3, Anda mungkin melihat kesalahan terkait `HeadObject` dengan atau `GetObjectTagging`. Misalnya, berikut adalah kesalahan yang terkait dengan `GetObjectTagging`:

```
[WARN] Failed to read metadata for file /picture1.png (versionId: 111111): S3 Get Object Tagging Failed
[ERROR] S3 Exception: op=GetObjectTagging photos/picture1.png, code=403, type=15, exception=AccessDenied,
msg=Access Denied req-hdrs: content-type=application/xml, x-amz-api-version=2006-03-01
rsp-hdrs: content-type=application/xml,
```

```
date=Wed, 07 Feb 2024 20:16:14 GMT, server=AmazonS3, transfer-encoding=chunked,
x-amz-id-2=IOWQ4fDEXAMPLEQM+ey7N9WgVhSnQ6JEXAMPLEZb7hSQDASK+Jd1vEXAMPLEa3Km, x-amz-
request-id=79104EXAMPLEB723
```

Jika Anda melihat salah satu kesalahan ini, validasi bahwa peran IAM yang DataSync digunakan untuk mengakses lokasi sumber S3 Anda memiliki izin berikut:

- `s3:GetObjectVersion`
- `s3:GetObjectVersionTagging`

Jika Anda perlu memperbarui peran Anda dengan izin ini, lihat [Membuat peran IAM DataSync untuk mengakses lokasi Amazon S3 Anda](#).

Langkah selanjutnya

Jika Anda belum melakukannya, [mulailah tugas Anda](#). Jika tidak, [pantau aktivitas tugas Anda](#).

Menentukan AWS DataSync transfer apa dengan menggunakan filter

AWS DataSync memungkinkan Anda menerapkan filter untuk menyertakan atau mengecualikan data dari lokasi sumber Anda dalam transfer. Misalnya, jika Anda tidak ingin mentransfer file sementara yang diakhiri dengan `.tmp`, Anda dapat membuat filter pengecualian sehingga file-file ini tidak sampai ke lokasi tujuan Anda.

Anda dapat menggunakan kombinasi pengecualian dan menyertakan filter dalam tugas transfer yang sama. Jika Anda memodifikasi filter tugas, perubahan tersebut akan diterapkan saat berikutnya Anda menjalankan tugas.

Memfilter istilah, ketentuan, dan sintaks

Biasakan diri Anda dengan konsep yang terkait dengan DataSync penyaringan:

Filter

Seluruh string yang membentuk filter tertentu (misalnya, `*.tmp | *.temp` atau `/folderA|/folderB`).

Filter terdiri dari pola yang dibatasi dengan menggunakan pipa (`|`). Anda tidak memerlukan pembatas saat menambahkan pola di DataSync konsol karena Anda menambahkan setiap pola secara terpisah.

Note

Filter peka huruf besar/kecil. Misalnya, filter `/folderA` tidak akan cocok/`FolderA`.

Pola

Sebuah pola di dalam filter. Misalnya, `*.tmp` adalah pola yang merupakan bagian dari `*.tmp` | `*.temp` filter. Jika filter Anda memiliki beberapa pola, Anda membatasi setiap pola dengan menggunakan pipa (`|`).

Folder

- Semua filter adalah relatif terhadap jalur lokasi sumber. Misalnya, misalkan Anda menentukan `/my_source/` sebagai jalur sumber saat Anda membuat lokasi dan tugas sumber Anda dan tentukan filter sertakan `/transfer_this/`. Dalam hal ini, DataSync transfer hanya direktori `/my_source/transfer_this/` dan isinya.
- Untuk menentukan folder langsung di bawah lokasi sumber, sertakan garis miring (`/`) di depan nama folder. Dalam contoh sebelumnya, pola menggunakan `/transfer_this`, bukan `transfer_this`.
- DataSync menafsirkan pola berikut dengan cara yang sama dan cocok dengan folder dan kontennya.

`/dir`


`/dir/`

- Saat Anda mentransfer data dari atau ke bucket Amazon S3 DataSync, memperlakukan `/` karakter dalam kunci objek sebagai setara dengan folder pada sistem file.

Karakter-karakter khusus

Berikut ini adalah karakter khusus untuk digunakan dengan pemfilteran.

| Karakter spesial | Deskripsi |
|----------------------------------|---|
| <code>*</code> (kartu pengganti) | Sebuah karakter yang digunakan untuk mencocokkan nol atau beberapa karakter. Misalnya, <code>/movies_folder*</code> cocok di keduanya, baik <code>/movies_folder</code> maupun <code>/movies_folder1</code> . |

| Karakter spesial | Deskripsi |
|---------------------------|---|
| (pembatas pipa) | <p>Sebuah karakter yang digunakan sebagai pembatas antara pola. Karakter ini memungkinkan penentuan beberapa pola, yang mana pun dapat cocok dengan filter. Misalnya, *.tmp *.temp mencocokkan file yang diakhiri dengan salah satu, baik tmp atau temp.</p> <div data-bbox="626 495 1507 762"><p> Note</p><p>Pembatas ini tidak diperlukan saat Anda menambahkan pola pada konsol karena Anda menambahkan setiap pola pada baris terpisah.</p></div> |
| \ (garis miring terbalik) | <p>Karakter yang digunakan untuk melarikan diri dari karakter khusus (*, , \) dalam nama file atau objek.</p> <p>Garis miring terbalik ganda (\\) diperlukan jika garis miring terbalik merupakan bagian dari nama file. Demikian pula, \\\\ mewakili dua garis miring terbalik berturut-turut dalam sebuah nama file.</p> <p>Garis miring terbalik diikuti oleh pipa (\) diperlukan saat pipa merupakan bagian dari nama file.</p> <p>Garis miring terbalik (\) diikuti oleh karakter lain, atau di akhir pola, diabaikan.</p> |

Contoh filter

Contoh berikut menunjukkan filter umum yang dapat Anda gunakan DataSync.

Note

Ada batasan berapa banyak karakter yang dapat Anda gunakan dalam filter. Untuk informasi selengkapnya, lihat [DataSync kuota tugas](#).

Kecualikan beberapa folder dari lokasi sumber Anda

Dalam beberapa kasus, Anda ingin mengecualikan folder di lokasi sumber Anda untuk tidak menyalinnya ke lokasi tujuan Anda. Misalnya, jika Anda memiliki work-in-progress folder sementara, Anda dapat menggunakan sesuatu seperti filter berikut:

```
*/.temp
```

Untuk mengecualikan folder dengan konten serupa (seperti `/reports2021` dan `/reports2022`), Anda dapat menggunakan filter pengecualian seperti berikut:

```
/reports*
```

Untuk mengecualikan folder di tingkat mana pun dalam hierarki file, Anda dapat menggunakan filter pengecualian seperti berikut ini.

```
*/folder-to-exclude-1|*/folder-to-exclude-2
```

Untuk mengecualikan folder di tingkat atas lokasi sumber, Anda dapat menggunakan filter pengecualian seperti berikut ini.

```
/top-level-folder-to-exclude-1|top-level-folder-to-exclude-2
```

Sertakan subset folder di lokasi sumber Anda

Dalam beberapa kasus, lokasi sumber Anda mungkin merupakan bagian yang besar dan Anda perlu mentransfer subset folder di bawah root. Untuk menyertakan folder tertentu, mulai eksekusi tugas dengan filter penyertaan seperti berikut.

```
/folder-to-transfer/*
```

Kecualikan tipe file tertentu

Untuk mengecualikan tipe file tertentu dari transfer, Anda dapat membuat eksekusi tugas dengan filter pengecualian seperti `*.temp`.

Transfer file individual yang Anda tentukan

Untuk mentransfer daftar file individual, mulai eksekusi tugas dengan menyertakan filter seperti berikut: `"/folder/subfolder/file1.txt|folder/subfolder/file2.txt|folder/subfolder/file2.txt"`

Membuat filter termasuk

Sertakan filter menentukan file, objek, dan folder yang DataSync ingin Anda transfer. Anda dapat mengonfigurasi filter sertakan saat membuat, mengedit, atau memulai tugas.

DataSync memindai dan mentransfer hanya file dan folder yang cocok dengan filter include. Misalnya, untuk menyertakan subset folder sumber Anda, Anda dapat menentukan `/important_folder_1 |/important_folder_2`.

Note

Sertakan filter yang mendukung karakter wildcard (*) hanya sebagai karakter paling kanan dalam suatu pola. Misalnya, `/documents*` | `/code*` didukung, tetapi `*.txt` tidak.

Menggunakan DataSync konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Tugas, lalu pilih Buat tugas.
3. Konfigurasi lokasi sumber dan tujuan tugas Anda.

Lihat informasi yang lebih lengkap di [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#)

4. Agar Konten dapat dipindai, pilih File, objek, dan folder tertentu, lalu pilih Menggunakan filter.
5. Untuk Termasuk, masukkan filter Anda (misalnya, `/important_folders` untuk menyertakan direktori penting), lalu pilih Tambah pola.
6. Tambahkan filter sertakan lainnya sesuai kebutuhan.

Menggunakan AWS CLI

Saat menggunakan AWS CLI, Anda harus menggunakan tanda kutip tunggal (') di sekitar filter dan | (pipa) sebagai pembatas jika Anda memiliki lebih dari satu filter.

Contoh berikut menentukan dua termasuk filter `/important_folder1` dan `/important_folder2` ketika menjalankan `create-task` perintah.

```
aws datasync create-task
  --source-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id' \
```



```
--destination-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id'  
\ --includes FilterType=SIMPLE_PATTERN,Value='/important_folder1|/important_folder2'
```

Membuat filter pengecualian

Kecualikan filter menentukan file, objek, dan folder di lokasi sumber yang tidak DataSync ingin Anda transfer. Anda dapat mengonfigurasi filter ini saat membuat, mengedit, atau memulai tugas.

Topik

- [Data dikecualikan secara default](#)

Data dikecualikan secara default

DataSync secara otomatis mengecualikan beberapa data agar tidak ditransfer:

- `.snapshot`— DataSync mengabaikan jalur yang diakhiri dengan `.snapshot`, yang biasanya digunakan untuk point-in-time snapshot file atau direktori sistem penyimpanan.
- `/.aws-datasync` dan `/.awssync` — DataSync membuat folder ini di lokasi Anda untuk membantu memfasilitasi transfer Anda.
- `/.zfs`— Anda mungkin melihat folder ini dengan Amazon FSx untuk lokasi OpenZFS.

Menggunakan DataSync konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Tugas, lalu pilih Buat tugas.
3. Konfigurasi lokasi sumber dan tujuan tugas Anda.

Lihat informasi yang lebih lengkap di [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#)

4. Untuk Excludes, masukkan filter Anda (misalnya, `*/temp` untuk mengecualikan folder sementara), lalu pilih Tambah pola.
5. Tambahkan filter pengecualian lainnya sesuai kebutuhan.
6. Jika perlu, tambahkan [filter sertakan](#).

Menggunakan AWS CLI

Saat menggunakan AWS CLI, Anda harus menggunakan tanda kutip tunggal (') di sekitar filter dan | (pipa) sebagai pembatas jika Anda memiliki lebih dari satu filter.

Contoh berikut menentukan dua pengecualian filter */temp dan */tmp ketika menjalankan create-task perintah.

```
aws datasync create-task \  
  --source-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id' \  
  --destination-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id' \  
 \  
  --excludes FilterType=SIMPLE_PATTERN,Value='*/temp|*/tmp'
```

Metadata disalin oleh AWS DataSync

AWS DataSync dapat melestarikan file atau objek metadata Anda selama transfer data. Cara metadata Anda disalin tergantung pada lokasi transfer Anda dan jika lokasi tersebut menggunakan jenis metadata yang serupa.

Metadata tingkat sistem

Secara umum, DataSync tidak menyalin metadata tingkat sistem. Misalnya, saat mentransfer dari server file SMB, izin yang Anda konfigurasi di tingkat sistem file tidak disalin ke sistem penyimpanan tujuan.

Ada pengecualian. Saat mentransfer antara Amazon S3 dan penyimpanan objek lainnya DataSync , menyalin [beberapa metadata objek yang ditentukan sistem](#).

Metadata disalin dalam transfer Amazon S3

Tabel berikut menjelaskan metadata apa yang DataSync dapat disalin saat transfer melibatkan lokasi Amazon S3.

Topik

- [Ke Amazon S3](#)
- [Antara Amazon S3 dan penyimpanan objek lainnya](#)
- [Antara Amazon S3 dan HDFS](#)

Ke Amazon S3

| Saat menyalin dari salah satu lokasi ini | Ke lokasi ini | DataSync dapat menyalin |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • NFS • Amazon EFS • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • fsX untuk ONTAP (menggunakan NFS) | <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 | <p>Berikut ini sebagai metadata pengguna Amazon S3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stempel waktu modifikasi file dan folder • Stempel waktu akses file dan folder (hanya DataSync dapat melakukan ini dengan upaya terbaik) • ID pengguna dan ID grup • Izin POSIX <p>Metadata file yang disimpan dalam metadata pengguna Amazon S3 dapat dioperasikan dengan berbagi NFS di gateway file yang menggunakan. AWS Storage Gateway Gateway file memungkinkan akses latensi rendah dari jaringan lokal ke data yang disalin ke Amazon S3 oleh. DataSync Metadata ini juga dapat dioperasikan dengan FSx for Lustre.</p> <p>Saat DataSync menyalin objek yang berisi metadata ini kembali ke server NFS, metadata file dipulihkan. Memulihkan metadata</p> |

| Saat menyalin dari salah satu lokasi ini | Ke lokasi ini | DataSync dapat menyalin |
|--|---------------|--|
| | | <p>membutuhkan pemberian izin yang lebih tinggi ke server NFS. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan server file NFS.</p> |

Antara Amazon S3 dan penyimpanan objek lainnya

| Saat menyalin di antara lokasi-lokasi ini | DataSync dapat menyalin |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Penyimpanan objek • Amazon S3 <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Azure Blob Storage • Amazon S3 | <ul style="list-style-type: none"> • Metadata objek yang ditentukan pengguna • Tanda objek • Metadata objek yang ditentukan sistem berikut: <ul style="list-style-type: none"> • Content-Disposition • Pengkodean Konten • Content-Language • Content-Type <p>Catatan: DataSync menyalin metadata tingkat sistem untuk semua objek selama transfer awal. Jika Anda mengonfigurasi tugas Anda untuk mentransfer hanya data yang telah berubah, DataSync tidak akan menyalin metadata sistem dalam transfer berikutnya kecuali konten objek atau metadata pengguna juga telah dimodifikasi.</p> <p>DataSync tidak menyalin metadata objek lain, seperti daftar kontrol akses objek (ACL),</p> |

| Saat menyalin di antara lokasi-lokasi ini | DataSync dapat menyalin |
|---|---|
| | versi objek sebelumnya, atau kunci Modifikasi Terakhir. |

Antara Amazon S3 dan HDFS

| Saat menyalin di antara lokasi-lokasi ini | DataSync dapat menyalin |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Sistem File Terdistribusi Hadoop (HDFS) • Amazon S3 | <p>Berikut ini sebagai metadata pengguna Amazon S3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stempel waktu modifikasi file dan folder • Stempel waktu akses file dan folder (hanya DataSync dapat melakukan ini dengan upaya terbaik) • ID pengguna dan ID grup • Izin POSIX <p>HDFS menggunakan string untuk menyimpan file dan folder pengguna dan kepemilikan grup, bukan pengidentifikasi numerik, seperti UID dan GID.</p> |

Metadata disalin dalam transfer NFS

Tabel berikut menjelaskan metadata apa yang DataSync dapat menyalin antara lokasi yang menggunakan Network File System (NFS).

| Saat menyalin di antara lokasi-lokasi ini | DataSync dapat menyalin |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • NFS • Amazon EFS • Amazon FSx for Lustre • Amazon FSx for OpenZFS | <ul style="list-style-type: none"> • Stempel waktu modifikasi file dan folder • Stempel waktu akses file dan folder (hanya DataSync dapat melakukan ini dengan upaya terbaik) |

| Saat menyalin di antara lokasi-lokasi ini | DataSync dapat menyalin |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Amazon fsX untuk NetApp ONTAP (menggunakan NFS) | <ul style="list-style-type: none"> ID Pengguna (UID) dan ID grup (GID) Izin POSIX |

Metadata disalin dalam transfer SMB

Tabel berikut menjelaskan metadata apa yang DataSync dapat menyalin antara lokasi yang menggunakan Server Message Block (SMB).

| Saat menyalin di antara lokasi-lokasi ini | DataSync dapat menyalin |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> SMB Amazon FSx for Windows File Server FSx untuk ONTAP (menggunakan SMB) | <ul style="list-style-type: none"> Stempel waktu file: waktu akses, waktu modifikasi, dan waktu pembuatan Pengidentifikasi keamanan pemilik (SID) file Atribut file standar: hanya-baca (R), arsip (A), sistem (S), tersembunyi (H), terkompresi (C), bukan konten yang diindeks (I), terenkripsi (E), sementara (T), offline (O), dan jarang (P) <p>DataSync mencoba menyalin atribut arsip (A), terkompresi (C), bukan konteks yang diindeks (I), sparse (P), dan sementara (T) berdasarkan upaya terbaik. Jika atribut ini tidak diterapkan di tujuan, atribut tersebut akan diabaikan selama verifikasi tugas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Daftar akses diskresioner NTFS (DAACL), yang menentukan pemberian akses ke suatu objek. Daftar kontrol akses sistem NTFS (SACL), yang digunakan oleh administrator untuk mencatat upaya untuk mengakses objek aman. <p>Catatan: SACL tidak disalin jika Anda menggunakan SMB versi 1.0.</p> |

| Saat menyalin di antara lokasi-lokasi ini | DataSync dapat menyalin |
|---|---|
| | <p>Menyalin DACL dan SACL memerlukan pemberian izin khusus kepada pengguna Windows yang menggunakan untuk mengakses lokasi Anda DataSync menggunakan SMB. Untuk informasi selengkapnya, lihat membuat lokasi untuk SMB, FSx for Windows File Server, atau fsX untuk ONTAP (tergantung pada jenis lokasi dalam transfer Anda).</p> |

Metadata disalin dalam skenario transfer lainnya

DataSync menangani metadata dengan cara berikut saat menyalin antara sistem penyimpanan ini (sebagian besar memiliki struktur metadata yang berbeda).

| Saat menyalin dari salah satu lokasi ini | Ke salah satu lokasi ini | DataSync dapat menyalin |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> SMB FSx for Windows File Server FSx untuk ONTAP (menggunakan SMB) | <ul style="list-style-type: none"> Amazon EFS FSx for Lustre FSx untuk OpenZFS fsX untuk ONTAP (menggunakan NFS) Amazon S3 Penyimpanan objek Azure Blob Storage NFS | <p>Metadata POSIX default untuk semua file dan folder pada sistem file tujuan atau objek di bucket S3 tujuan. Pendekatan ini termasuk menggunakan nilai ID pengguna dan ID grup POSIX default.</p> <p>Metadata berbasis Windows (seperti ACL) tidak dipertahankan.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> Penyimpanan objek Amazon S3 Azure Blob Storage | <ul style="list-style-type: none"> Amazon EFS FSx for Lustre FSx untuk OpenZFS | <p>Metadata POSIX default pada file dan folder tujuan. Pendekatan ini termasuk menggunakan nilai ID</p> |

| Saat menyalin dari salah satu lokasi ini | Ke salah satu lokasi ini | DataSync dapat menyalin |
|--|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • fsX untuk ONTAP (menggunakan NFS) | pengguna dan ID grup POSIX default. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Amazon EFS • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • fsX untuk ONTAP (menggunakan NFS) | <ul style="list-style-type: none"> • Azure Blob Storage | Berikut ini sebagai metadata yang ditentukan pengguna: <ul style="list-style-type: none"> • Stempel waktu modifikasi file dan folder • Stempel waktu akses file dan folder (hanya DataSync dapat melakukan ini dengan upaya terbaik) • ID pengguna dan ID grup • Izin POSIX |

| Saat menyalin dari salah satu lokasi ini | Ke salah satu lokasi ini | DataSync dapat menyalin |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • HDFS | <ul style="list-style-type: none"> • Amazon EFS • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • fsX untuk ONTAP (menggunakan NFS) | <ul style="list-style-type: none"> • Stempel waktu modifikasi file dan folder • Stempel waktu akses file dan folder (hanya DataSync dapat melakukan ini dengan upaya terbaik) • Izin POSIX <p>HDFS menyimpan file dan folder pengguna dan kepemilikan grup sebagai string daripada pengidentifikasi numerik (seperti UID dan GID). Nilai default untuk UID dan GID diterapkan pada sistem file tujuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memahami kapan dan bagaimana DataSync menerapkan metadata POSIX default.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 • Amazon EFS • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • FSx for Windows File Server • fsX untuk ONTAP | <ul style="list-style-type: none"> • HDFS | <p>Stempel waktu file dan folder dari lokasi sumber. Pemilik file atau folder diatur berdasarkan pengguna HDFS atau kepala sekolah Kerberos yang Anda tentukan saat membuat lokasi transfer HDFS. Konfigurasi Pemetaan Grup pada cluster Hadoop menentukan grup.</p> |

| Saat menyalin dari salah satu lokasi ini | Ke salah satu lokasi ini | DataSync dapat menyalin |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 • Amazon EFS • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • fsX untuk ONTAP (menggunakan NFS) • Penyimpanan objek • NFS • HDFS | <ul style="list-style-type: none"> • SMB • FSx for Windows File Server • FSx untuk ONTAP (menggunakan SMB) | <p>Stempel waktu file dan folder dari lokasi sumber. Kepemilikan diatur berdasarkan pengguna Windows yang ditentukan DataSync untuk mengakses Amazon FSx atau berbagi SMB. Izin diwarisi dari direktori induk.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Azure Blob Storage | <ul style="list-style-type: none"> • FSx for Windows File Server • FSx untuk ONTAP (menggunakan SMB) | |

Memahami kapan dan bagaimana DataSync menerapkan metadata POSIX default

DataSync menerapkan metadata POSIX default dalam situasi berikut:

- Bila lokasi sumber dan tujuan transfer Anda tidak memiliki struktur metadata yang serupa
- Ketika metadata hilang dari lokasi sumber

Tabel berikut menjelaskan bagaimana DataSync menerapkan metadata POSIX default selama jenis transfer ini:

| Sumber | Tujuan | Izin file | Izin folder | UID | GID |
|--|--|-----------|-------------|-------|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 ¹ • Penyimpanan objek ¹ | <ul style="list-style-type: none"> • Amazon EFS • FSx for Lustre | 0755 | 0755 | 65534 | 65534 |

| Sumber | Tujuan | Izin file | Izin folder | UID | GID |
|--|---|-----------|-------------|-------|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> Penyimpanan Microsoft Azure Blob 1 | <ul style="list-style-type: none"> FSx untuk OpenZFS fsX untuk ONTAP (menggunakan NFS) NFS | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> SMB | <ul style="list-style-type: none"> Amazon S3 Penyimpanan objek Amazon EFS FSx for Lustre FSx untuk OpenZFS fsX untuk ONTAP (menggunakan NFS) NFS | 0644 | 0755 | 65534 | 65534 |

| Sumber | Tujuan | Izin file | Izin folder | UID | GID |
|--------|---|-----------|-------------|-------|-------|
| • HDFS | <ul style="list-style-type: none"> • Amazon EFS • FSx for Lustre • FSx untuk OpenZFS • fsX untuk ONTAP (menggunakan NFS) • NFS | 0644 | 0755 | 65534 | 65534 |

¹ Dalam kasus di mana objek tidak memiliki metadata yang sebelumnya diterapkan oleh DataSync

Tautan dan direktori disalin oleh AWS DataSync

AWS DataSync menangani hard link yang disalin, tautan simbolis, dan direktori secara berbeda tergantung pada lokasi penyimpanan yang terlibat dalam transfer Anda.

Tautan keras

Berikut cara DataSync menangani hard link dalam beberapa skenario transfer umum:

- Saat menyalin antara server file NFS, FSx for Lustre, FSx untuk OpenZFS, fsX untuk ONTAP (menggunakan NFS), dan Amazon EFS, hard link dipertahankan.
- Saat menyalin ke Amazon S3, setiap file yang mendasari yang direferensikan oleh tautan keras ditransfer hanya sekali. Selama salinan inkremental, objek terpisah dibuat di bucket S3 Anda. Jika hard link tidak berubah di Amazon S3, itu dipulihkan dengan benar saat ditransfer ke server file NFS, FSx for Lustre, FSx untuk OpenZFS, FSx untuk ONTAP (menggunakan NFS), atau sistem file Amazon EFS.
- Saat menyalin ke Microsoft Azure Blob Storage, setiap file yang mendasari yang direferensikan oleh tautan keras ditransfer hanya sekali. Selama salinan inkremental, objek terpisah dibuat di penyimpanan gumpalan Anda jika ada referensi baru di sumbernya. Saat menyalin dari Azure Blob Storage, DataSync mentransfer tautan keras seolah-olah itu adalah file individual.

- Saat menyalin antara server file SMB, FSx for Windows File Server, dan fsX untuk ONTAP (menggunakan SMB), tautan keras tidak didukung. Jika DataSync menemukan hard link dalam situasi ini, tugas transfer selesai dengan kesalahan. Untuk mempelajari lebih lanjut, periksa CloudWatch log Anda.
- Saat menyalin ke HDFS, hard link tidak didukung. CloudWatch log menunjukkan tautan ini sebagai dilewati.

Tautan simbolik

Berikut cara DataSync menangani tautan simbolik dalam beberapa skenario transfer umum:

- Saat menyalin antara server file NFS, FSx for Lustre, FSx untuk OpenZFS, fsX untuk ONTAP (menggunakan NFS), dan Amazon EFS, tautan simbolis dipertahankan.
- Saat menyalin ke Amazon S3, jalur target tautan disimpan di objek Amazon S3. Tautan dipulihkan dengan benar saat ditransfer ke server file NFS, FSx for Lustre, FSx untuk OpenZFS, FSx untuk ONTAP, atau sistem file Amazon EFS.
- Saat menyalin ke Azure Blob Storage, tautan simbolis tidak didukung. CloudWatch log menunjukkan tautan ini sebagai dilewati.
- Saat menyalin antara server file SMB, FSx for Windows File Server, dan fsX untuk ONTAP (menggunakan SMB), tautan simbolis tidak didukung. Jika DataSync menemukan tautan simbolis dalam situasi ini, tugas selesai dengan kesalahan. Untuk mempelajari lebih lanjut, periksa CloudWatch log Anda.
- Saat menyalin ke HDFS, tautan simbolis tidak didukung. CloudWatch log menunjukkan tautan ini sebagai dilewati.

Direktori

Secara umum, DataSync mempertahankan direktori saat mentransfer antar sistem penyimpanan. Ini tidak terjadi dalam situasi berikut:

- Saat menyalin ke Amazon S3, direktori direpresentasikan sebagai objek kosong yang memiliki awalan dan diakhiri dengan garis miring (). /
- Saat menyalin ke Azure Blob Storage tanpa namespace hierarkis, direktori tidak ada. Apa yang tampak seperti direktori hanyalah bagian dari nama objek.

Mengkonfigurasi cara AWS DataSync menangani file, objek, dan metadata

Anda dapat mengonfigurasi cara AWS DataSync menangani file, objek, dan metadata terkait saat mentransfer antar lokasi.

Misalnya, dengan transfer berulang, Anda mungkin ingin menimpa file di tujuan dengan perubahan sumber agar lokasi tetap sinkron. Anda dapat menyalin properti seperti izin POSIX untuk file dan folder, tag yang terkait dengan objek, dan daftar kontrol akses (ACL).

Sebelum Anda mulai: Metadata yang DataSync dapat dipertahankan dalam transfer tergantung pada sistem penyimpanan yang terlibat dan apakah sistem tersebut menggunakan struktur metadata yang serupa. [Sebelum mengonfigurasi tugas Anda, pastikan Anda memahami caranya DataSync menangani metadata dan file khusus.](#)

Menggunakan DataSync konsol

Instruksi berikut menjelaskan cara mengkonfigurasi DataSync transfer apa saat membuat tugas. Anda juga dapat mengonfigurasi ini saat mengedit atau memulai tugas.

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Tugas, lalu pilih Buat tugas.
3. Konfigurasi lokasi sumber dan tujuan tugas Anda.

Lihat informasi yang lebih lengkap di [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#)

4. Untuk mode Transfer, pilih salah satu opsi berikut:
 - Transfer hanya data yang telah berubah — hanya DataSync menyalin data dan metadata yang berbeda antara lokasi sumber dan tujuan.
 - Transfer semua data — DataSync menyalin semua yang ada di sumber ke tujuan tanpa membandingkan perbedaan antar lokasi.
5. Pilih Simpan file yang dihapus jika Anda DataSync ingin mempertahankan file atau objek di lokasi tujuan yang tidak ada di sumber.

Jika Anda tidak memilih opsi ini dan tugas Anda menghapus objek dari bucket Amazon S3, Anda mungkin dikenakan biaya durasi penyimpanan minimum untuk kelas penyimpanan tertentu. Untuk detail informasi, lihat [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan transfer Amazon S3.](#)

⚠ Warning

Anda tidak dapat membatalkan pilihan ini dan mengaktifkan Transfer semua data. Ketika Anda mentransfer semua data, DataSync tidak memindai lokasi tujuan Anda dan tidak tahu apa yang harus dihapus.

- Pilih Timpa file jika Anda DataSync ingin mengubah data di lokasi tujuan saat data sumber atau metadata telah berubah.

Jika tugas Anda menimpa objek, Anda mungkin dikenakan biaya tambahan untuk kelas penyimpanan tertentu (misalnya, untuk pengambilan atau penghapusan awal). Untuk detail informasi, lihat [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan transfer Amazon S3](#).

Jika Anda tidak memilih opsi ini, data tujuan tidak akan ditimpa meskipun data sumbernya berbeda.

- Di bawah Opsi transfer, pilih cara Anda DataSync ingin menyalin metadata.

⚠ Important

Pengaturan yang Anda lihat di konsol bergantung pada lokasi sumber dan tujuan tugas Anda. Dalam beberapa kasus, Anda mungkin harus memperluas Pengaturan tambahan untuk melihat opsi ini.

| Pengaturan | Deskripsi |
|---------------------|---|
| Salin kepemilikan | DataSync menyalin kepemilikan file dan folder POSIX, seperti ID grup pemilik file dan ID pengguna pemilik file. |
| Salin izin | DataSync menyalin izin POSIX untuk file dan folder dari sumber ke tujuan. |
| Salin stempel waktu | DataSync menyalin metadata stempel waktu dari sumber ke tujuan. |

| Pengaturan | Deskripsi |
|-----------------------------------|---|
| Salin tag objek | DataSync mempertahankan tag yang terkait dengan objek Anda saat mentransfer antara sistem penyimpanan objek. |
| Salin kepemilikan, DACL, dan SACL | <p>DataSync menyalin berikut ini:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pemilik objek.• Daftar akses diskresioner NTFS (DACL), yang menentukan pemberian akses ke suatu objek.• Daftar kontrol akses sistem NTFS (SACL), yang digunakan oleh administrator untuk mencatat upaya untuk mengakses objek aman. <p>Catatan: SACL tidak disalin jika Anda menggunakan SMB versi 1.0.</p> <p>Menyalin DACL dan SACL memerlukan pemberian izin khusus kepada pengguna Windows yang menggunakan untuk mengakses lokasi Anda DataSync menggunakan SMB. Untuk informasi selengkapnya, lihat membuat lokasi untuk SMB, FSx for Windows File Server, atau fsX untuk ONTAP (tergantung pada jenis lokasi dalam transfer Anda).</p> |

| Pengaturan | Deskripsi |
|--------------------------------------|---|
| Salin kepemilikan dan DACL | <p>DataSync menyalin berikut ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pemilik objek. • DACL, yang menentukan apakah akan memberikan akses ke objek. <p>DataSync tidak akan menyalin SACL ketika Anda memilih opsi ini.</p> |
| Jangan menyalin kepemilikan atau ACL | <p>DataSync tidak menyalin data kepemilikan atau izin apa pun. Objek yang DataSync menulis ke lokasi tujuan Anda dimiliki oleh pengguna yang kredensialnya disediakan DataSync untuk mengakses tujuan. Izin objek tujuan ditentukan berdasarkan izin yang dikonfigurasi di server tujuan.</p> |

Menggunakan DataSync API

Anda dapat mengonfigurasi pengaturan tugas ini dengan menggunakan `Options` parameter dengan salah satu operasi berikut:

- [CreateTask](#)
- [StartTaskExecution](#)
- [UpdateTask](#)

Mengkonfigurasi cara AWS DataSync memverifikasi integritas data

Selama transfer, AWS DataSync selalu periksa integritas data Anda, tetapi Anda dapat menentukan bagaimana dan kapan verifikasi ini terjadi dengan opsi berikut:

- Verifikasi hanya data yang ditransfer (disarankan) — DataSync menghitung checksum file yang ditransfer dan metadata di lokasi sumber. Pada akhir transfer, DataSync kemudian membandingkan checksum ini dengan checksum yang dihitung pada file-file di tujuan.

Kami merekomendasikan opsi ini saat mentransfer ke kelas penyimpanan S3 Glacier Flexible Retrieval atau S3 Glacier Deep Archive. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan transfer Amazon S3](#).

- Verifikasi semua data di tujuan — Di akhir transfer, DataSync pindai seluruh sumber dan tujuan untuk memverifikasi bahwa kedua lokasi disinkronkan sepenuhnya.

Jika Anda menggunakan [manifes](#), DataSync hanya memindai dan memverifikasi apa yang tercantum dalam manifes.

Anda tidak dapat menggunakan opsi ini saat mentransfer ke kelas penyimpanan S3 Glacier Flexible Retrieval atau S3 Glacier Deep Archive. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan transfer Amazon S3](#).

- Periksa integritas selama transfer — DataSync tidak menjalankan verifikasi tambahan di akhir transfer. Integritas data masih diperiksa selama transfer dengan verifikasi checksum.

Menggunakan konsol DataSync

Petunjuk berikut menjelaskan cara mengonfigurasi verifikasi data saat membuat tugas. Anda juga dapat mengonfigurasi ini saat mengedit tugas atau memulai eksekusi tugas.

Untuk mengonfigurasi verifikasi data dengan menggunakan konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Tugas, lalu pilih Buat tugas.
3. Konfigurasi lokasi sumber dan tujuan tugas Anda.

Lihat informasi yang lebih lengkap di [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#)

4. Untuk Verifikasi, pilih salah satu dari berikut ini:
 - Verifikasi hanya data yang ditransfer (disarankan)
 - Verifikasi semua data di tujuan
 - Periksa integritas selama transfer

Menggunakan API DataSync ini

Anda dapat mengonfigurasi cara DataSync memverifikasi data dengan menggunakan `VerifyMode` parameter dengan salah satu operasi berikut:

- [CreateTask](#)
- [UpdateTask](#)
- [StartTaskExecution](#)

Bekerja dengan tugas AWS DataSync transfer

Sebuah tugas menjelaskan di mana dan bagaimana AWS DataSync mentransfer data. Tugas terdiri dari yang berikut:

- [Lokasi sumber](#) — Sistem penyimpanan atau layanan tempat DataSync mentransfer data dari.
- [Lokasi tujuan](#) — Sistem penyimpanan atau layanan tempat DataSync mentransfer data ke.
- [Pengaturan tugas](#) — Opsi untuk mengonfigurasi perilaku tugas Anda, seperti cara memverifikasi data, kapan dijalankan, dan banyak lagi. Beberapa pengaturan tugas bersifat opsional. Misalnya, Anda tidak perlu memberi nama pada tugas Anda.
- [Eksekusi tugas](#) — Ketika Anda menjalankan tugas, itu disebut eksekusi tugas.

Topik

- [Menetapkan batas bandwidth untuk AWS DataSync tugas Anda](#)
- [Menjadwalkan tugas Anda AWS DataSync](#)
- [Menandai tugas Anda AWS DataSync](#)
- [Memulai AWS DataSync tugas Anda](#)
- [Membatalkan tugas Anda AWS DataSync](#)
- [Menghapus tugas Anda AWS DataSync](#)
- [AWS DataSync status tugas](#)

Menetapkan batas bandwidth untuk AWS DataSync tugas Anda

Anda dapat mengonfigurasi batas bandwidth jaringan untuk AWS DataSync tugas Anda dan setiap eksekusinya.

Membatasi bandwidth untuk suatu tugas

Tetapkan batas bandwidth saat membuat, mengedit, atau memulai tugas.

Menggunakan DataSync konsol

Petunjuk berikut menjelaskan cara mengonfigurasi batas bandwidth untuk tugas Anda saat Anda membuatnya.

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Tugas, lalu pilih Buat tugas.
3. Konfigurasi lokasi sumber dan tujuan tugas Anda.

Lihat informasi yang lebih lengkap di [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#)

4. Untuk batas Bandwidth, pilih salah satu dari berikut ini:
 - Pilih Gunakan tersedia untuk menggunakan semua bandwidth jaringan yang tersedia untuk setiap eksekusi tugas.
 - Pilih Setel batas bandwidth (MIB/s) dan masukkan bandwidth maksimum yang ingin Anda gunakan DataSync untuk setiap eksekusi tugas.

Menggunakan DataSync API

Anda dapat mengonfigurasi batas bandwidth tugas dengan menggunakan BytesPerSecond parameter dengan salah satu operasi berikut:

- [CreateTask](#)
- [UpdateTask](#)
- [StartTaskExecution](#)

Membatasi bandwidth untuk eksekusi tugas

Anda dapat memodifikasi batas bandwidth untuk eksekusi tugas yang berjalan atau antrian.

Menggunakan DataSync konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.

2. Di panel navigasi, perluas Transfer data. lalu pilih Tugas.
3. Pilih tugas dan kemudian pilih Riwayat untuk melihat eksekusi tugas.
4. Pilih eksekusi tugas yang ingin Anda modifikasi dan kemudian pilih Edit.
5. Di kotak dialog, pilih salah satu dari berikut ini:
 - Pilih Gunakan tersedia untuk menggunakan semua bandwidth jaringan yang tersedia untuk pelaksanaan tugas.
 - Pilih Setel batas bandwidth (MIB/s) dan masukkan bandwidth maksimum yang ingin Anda gunakan DataSync untuk eksekusi tugas.
6. Pilih Simpan perubahan.

Batas bandwidth baru mulai berlaku dalam 60 detik.

Menggunakan DataSync API

Anda dapat memodifikasi batas bandwidth untuk eksekusi tugas yang berjalan atau antrian dengan menggunakan BytesPerSecond parameter dengan operasi. [UpdateTaskExecution](#)

Menjadwalkan tugas Anda AWS DataSync

Anda dapat mengatur jadwal AWS DataSync tugas untuk mentransfer data secara berkala antar lokasi penyimpanan.

Tugas terjadwal berjalan pada frekuensi yang Anda tentukan, dengan interval minimal 1 jam. Misalnya, tugas Anda bisa berjalan setiap hari Minggu dan Rabu pukul 12:00 WIB. Inilah cara Anda mengonfigurasi jadwal ini dengan ekspresi cron:

```
0 12 ? * SUN, WED *
```

Important

Anda tidak dapat menggunakan ekspresi cron untuk menjadwalkan tugas agar berjalan pada interval lebih cepat dari 1 jam.

Untuk informasi tentang sintaks ekspresi cron, lihat [EventBridge Panduan Pengguna Amazon](#).

Mengonfigurasi jadwal tugas

Anda dapat menjadwalkan seberapa sering tugas Anda berjalan dengan menggunakan DataSync konsol atau API.

Menggunakan DataSync konsol

Petunjuk berikut menjelaskan cara mengkonfigurasi jadwal saat membuat tugas. Anda dapat mengubah jadwal nanti saat mengedit tugas.

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Tugas, lalu pilih Buat tugas.
3. Konfigurasi lokasi sumber dan tujuan tugas Anda.

Lihat informasi yang lebih lengkap di [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#)

4. Untuk jadwal Frekuensi, lakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih Tidak dijadwalkan jika Anda tidak ingin menjadwalkan tugas Anda untuk dijalankan secara berkala.
 - Pilih Per Jam dan pilih menit dalam jam saat tugas harus dijalankan. Tugas berjalan setiap jam pada menit yang ditentukan.
 - Pilih Harian dan masukkan waktu UTC yang Anda inginkan untuk menjalankan tugas dalam format HH: MM. Tugas ini berjalan setiap hari pada waktu yang ditentukan.
 - Pilih Mingguan dan hari dalam seminggu dan masukkan waktu UTC tugas harus dijalankan dalam format HH: MM. Tugas ini berjalan setiap minggu pada hari yang ditentukan pada waktu yang ditentukan.
 - Pilih Hari-hari dalam seminggu, pilih hari atau hari-hari tertentu, dan masukkan waktu UTC saat tugas harus dijalankan dalam format JJ:MM. Tugas ini berjalan pada hari dan waktu yang Anda tentukan.
 - Pilih Kustom jika Anda ingin menggunakan ekspresi cron kustom untuk menjalankan tugas Anda, dengan interval minimal 1 jam. Kemudian masukkan ekspresi Anda di dalam kotak Ekspresi cron.

Menggunakan DataSync API

Anda dapat mengonfigurasi cara DataSync memverifikasi data dengan menggunakan `Schedule` parameter dengan salah satu operasi berikut:

- [CreateTask](#)
- [UpdateTask](#)
- [StartTaskExecution](#)

Menandai tugas Anda AWS DataSync

Tag adalah pasangan nilai kunci yang membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari sumber daya Anda AWS DataSync . Anda dapat menambahkan hingga 50 tag untuk setiap DataSync tugas dan pelaksanaan tugas.

Misalnya, Anda dapat membuat tugas untuk migrasi data besar dan menandai tugas dengan kunci **Project** dan nilai **Large Migration**. Untuk mengatur migrasi lebih lanjut, Anda dapat menandai satu proses tugas dengan kunci **Transfer Date** dan nilai **May 2021** (eksekusi tugas berikutnya mungkin ditandai **June 2021**, **July 2021**, dan seterusnya).

Menandai tugas Anda

Anda dapat menandai DataSync tugas Anda hanya saat membuat tugas.

Menggunakan konsol DataSync

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Tugas, lalu pilih Buat tugas.
3. Konfigurasi lokasi sumber dan tujuan tugas Anda.

Lihat informasi yang lebih lengkap di [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#)

4. Pada halaman Konfigurasi pengaturan, pilih Tambahkan tag baru untuk menandai tugas Anda.

Menggunakan AWS CLI

1. Salin `create-task` perintah berikut:

```
aws datasync create-task \
  --source-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:location/source-
  location-id' \
  --destination-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-
  id:location/destination-location-id' \
  --tags Key=tag-key,Value=tag-value
```

2. Tentukan parameter berikut dalam perintah:

- `--source-location-arn`— Tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi sumber dalam transfer Anda.
- `--destination-location-arn`— Tentukan ARN dari lokasi tujuan dalam transfer Anda.
- `--tags`— Tentukan tag yang ingin Anda terapkan pada tugas.

Untuk lebih dari satu tag, pisahkan setiap pasangan kunci-nilai dengan spasi.

3. (Opsional) Tentukan parameter lain yang masuk akal untuk skenario transfer Anda.

Untuk daftar `--options`, lihat perintah [create-task](#).

4. Jalankan perintah `create-task`.

Anda mendapatkan respons yang menunjukkan tugas yang baru saja Anda buat.

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:task/task-
  abcdef01234567890"
}
```

Untuk melihat tag yang Anda tambahkan ke tugas ini, Anda dapat menggunakan [list-tags-for-resource](#) perintah.

Menandai eksekusi tugas Anda

Anda dapat menandai setiap proses DataSync tugas Anda.

Jika tugas Anda sudah memiliki tag, ingat hal berikut tentang penggunaan tag dengan eksekusi tugas:

- Jika Anda memulai tugas dengan konsol, tag yang dibuat pengguna diterapkan secara otomatis ke eksekusi tugas. Namun, tag yang dibuat sistem yang dimulai dengan tidak `aws :` diterapkan.

- Jika Anda memulai tugas Anda dengan DataSync API atau AWS CLI, tag-nya tidak diterapkan secara otomatis ke eksekusi tugas.

Menggunakan DataSync konsol

Untuk menambah, mengedit, atau menghapus tag dari eksekusi tugas, Anda harus memulai tugas dengan opsi utama.

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Tugas.
3. Pilih tugas.
4. Pilih Mulai, lalu pilih salah satu opsi berikut:
 - Mulai dengan default - Menerapkan tag apa pun yang terkait dengan tugas Anda.
 - Mulai dengan opsi utama - Memungkinkan Anda menambahkan, mengedit, atau menghapus tag untuk eksekusi tugas khusus ini.

Menggunakan AWS CLI

1. Salin `start-task-execution` perintah berikut:

```
aws datasync start-task-execution \  
  --task-arn 'arn:aws:datsync:region:account-id:task/task-id' \  
  --tags Key=tag-key,Value=tag-value
```

2. Tentukan parameter berikut dalam perintah:
 - `--task-arn`— Tentukan ARN dari tugas yang ingin Anda mulai.
 - `--tags`— Tentukan tag yang ingin Anda terapkan untuk menjalankan tugas khusus ini.

Untuk lebih dari satu tag, pisahkan setiap pasangan kunci-nilai dengan spasi.

3. (Opsional) Tentukan parameter lain yang masuk akal untuk situasi Anda.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [start-task-execution](#) perintah.

4. Jalankan perintah `start-task-execution`.

Anda mendapatkan respons yang menunjukkan eksekusi tugas yang baru saja Anda mulai.

```
{
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:task/task-
  abcdef01234567890"
}
```

Untuk melihat tag yang Anda tambahkan ke tugas ini, Anda dapat menggunakan [list-tags-for-resource](#) perintah.

Memulai AWS DataSync tugas Anda

Setelah Anda membuat tugas AWS DataSync transfer Anda, Anda dapat mulai memindahkan data. Setiap menjalankan tugas disebut eksekusi tugas.

Saat memulai DataSync tugas, lakukan daftar direktori rekursif untuk menemukan semua file, objek, dan metadata terkait di lokasi sumber dan tujuan transfer. DataSync mengidentifikasi perbedaan antara lokasi dan menentukan apa yang harus disalin, proses yang biasanya memakan waktu antara beberapa menit dan beberapa jam.

Important

Jika Anda berencana untuk mentransfer data ke atau dari lokasi Amazon S3, tinjau [bagaimana DataSync dapat memengaruhi biaya permintaan S3 Anda](#) dan [halaman DataSync harga sebelum memulai](#).

Menjalankan beberapa tugas

Ada skenario di mana Anda mungkin ingin menjalankan banyak DataSync tugas. [Misalnya, Anda mungkin menyalin data secara berulang atau memigrasi banyak file secara bertahap \(sesuatu yang dapat Anda lakukan dengan pemfilteran tugas\)](#).

Ingat hal berikut tentang menjalankan beberapa tugas:

- Tugas berjalan dalam seri (pertama masuk, keluar pertama). Jika Anda menjalankan tugas yang sama lebih dari sekali, secara default setiap eksekusi masuk ke antrian. Jika Anda memulai tugas dua kali, misalnya, eksekusi tugas kedua tidak akan dimulai sampai yang pertama selesai.
- Anda dapat menjalankan tugas terpisah pada saat yang sama, tetapi tugas-tugas ini akan antri jika mereka menggunakan agen yang sama DataSync .

Memulai tugas Anda

Setelah Anda membuat tugas Anda, Anda dapat mulai memindahkan data segera.

Menggunakan DataSync konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Tugas.
3. Pilih tugas yang ingin Anda jalankan.

Pastikan bahwa tugas tersebut memiliki status Tersedia. Anda juga dapat memilih beberapa tugas.

4. Pilih Tindakan dan kemudian pilih salah satu opsi berikut:
 - Mulai — Menjalankan tugas (atau tugas jika Anda memilih lebih dari satu).
 - Mulai dengan opsi utama - Memungkinkan Anda memodifikasi beberapa pengaturan tugas sebelum mulai memindahkan data. Saat Anda siap, pilih Mulai.
5. Pilih Lihat detail eksekusi untuk melihat detail tentang eksekusi tugas yang sedang berjalan.

Menggunakan DataSync API

Anda dapat memulai tugas Anda dengan menggunakan [StartTaskExecution](#) operasi. Gunakan [DescribeTaskExecution](#) operasi untuk mendapatkan detail tentang eksekusi tugas yang sedang berjalan.

Setelah dimulai, Anda dapat [memeriksa status eksekusi tugas](#) saat DataSync memindahkan data Anda. Anda juga dapat [membatasi bandwidth eksekusi tugas jika diperlukan](#).

Membatalkan tugas Anda AWS DataSync

Anda dapat menghentikan tugas yang sedang berjalan atau mengantri. AWS DataSync

Untuk membatalkan tugas dengan menggunakan konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Tugas.
3. Pilih ID tugas Untuk menjalankan tugas yang ingin Anda pantau.

Status tugas harus Running.

4. Pilih Riwayat untuk melihat eksekusi tugas.
5. Pilih eksekusi tugas yang ingin Anda hentikan, lalu pilih Berhenti.
6. Di kotak dialog, pilih Berhenti.

Untuk membatalkan tugas yang sedang berjalan atau antrian menggunakan DataSync API, lihat [CancelTaskExecution](#)

Menghapus tugas Anda AWS DataSync

Jika Anda tidak lagi membutuhkan AWS DataSync tugas, Anda dapat menghapusnya dan AWS sumber daya terkaitnya.

Prasyarat

Ketika Anda menjalankan tugas, DataSync secara otomatis membuat dan mengelola [antarmuka jaringan](#) untuk lalu lintas transfer data. Saat menghapus tugas, Anda juga menghapus antarmuka jaringan terkait selama Anda memiliki izin berikut:

- `ec2:DeleteNetworkInterface`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute`

Izin ini tersedia dalam kebijakan AWS `AWSDatasyncFullAccess` terkelola. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS kebijakan terkelola untuk AWS DataSync](#).

Menghapus tugas

Setelah Anda menghapus tugas, Anda tidak dapat memulihkannya.

Menggunakan konsol DataSync

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Tugas.
3. Pilih tugas yang ingin Anda hapus.
4. Pilih Tindakan, lalu pilih Hapus.
5. Di kotak dialog, pilih Hapus.

Menggunakan AWS CLI

1. Salin `delete-task` perintah berikut:

```
aws datasync delete-task \  
  --task-arn "task-to-delete"
```

2. Untuk `--task-arn` parameter, tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari tugas yang Anda hapus (misalnya,). `arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:task/task-012345678abcd0123`
3. Jalankan perintah `delete-task`.

AWS DataSync status tugas

Ada status untuk membantu Anda memahami apakah AWS DataSync tugas Anda siap dijalankan, sedang berlangsung, atau mengalami masalah.

Status tugas

Saat Anda membuat AWS DataSync tugas, Anda mungkin melihat status ini.

| Status konsol | Status API | Deskripsi |
|----------------|-------------|--|
| Available | AVAILABLE | Tugas siap untuk mulai mentransfer data. |
| Berjalan | RUNNING | Eksekusi tugas sedang berlangsung. |
| Tidak tersedia | UNAVAILABLE | DataSync Agen yang digunakan oleh tugas sedang offline. |
| Antrian | QUEUED | Eksekusi tugas lain menggunakan DataSync agen yang sama sedang berlangsung. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menjalankan beberapa tugas . |

Status eksekusi tugas

Ketika Anda memulai DataSync tugas, Anda mungkin melihat status ini.

| Status konsol | Status API | Deskripsi |
|---------------|--------------|--|
| Antrian | QUEUED | Eksekusi tugas lain berjalan dan menggunakan DataSync agen yang sama. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menjalankan beberapa tugas . |
| Peluncuran | LAUNCHING | DataSync menginisialisasi eksekusi tugas. Status ini biasanya berjalan cepat tetapi dapat memakan waktu hingga beberapa menit. |
| Mempersiapkan | PREPARING | DataSync adalah menentukan data yang perlu ditransfer. Ini bisa memakan waktu hanya beberapa menit atau beberapa jam tergantung pada jumlah file, objek, atau direktori di kedua lokasi. |
| Mentransfer | TRANSFERRING | DataSync melakukan transfer data yang sebenarnya. |
| Verifikasi | VERIFYING | DataSync melakukan pemeriksaan integritas data di akhir transfer. |
| Berhasil | SUCCESS | Transfer berhasil. |
| Kesalahan | ERROR | Transfer gagal. |

AWS DataSync Aktivitas pemantauan

Pemantauan penting untuk menjaga keandalan dan kinerja aktivitas AWS DataSync transfer dan penemuan penyimpanan Anda. Kami menyarankan Anda mengumpulkan data pemantauan sehingga Anda dapat lebih mudah men-debug kesalahan jika terjadi. Namun DataSync, sebelum Anda mulai memantau, buat rencana pemantauan yang mencakup jawaban atas pertanyaan-pertanyaan berikut:

- Apa sasaran pemantauan Anda?
- Sumber daya apa yang akan Anda pantau?
- Seberapa sering Anda akan memantau sumber daya ini?
- Alat pemantauan apa yang akan Anda gunakan?
- Siapa yang akan melakukan tugas pemantauan?
- Siapa yang harus diberi tahu saat terjadi kesalahan?

AWS menyediakan berbagai layanan dan alat untuk pemantauan DataSync. Anda dapat mengonfigurasi beberapa di antaranya untuk melakukan pemantauan untuk Anda, tetapi beberapa memerlukan intervensi manual. Kami menyarankan agar Anda mengotomasi tugas pemantauan sebanyak mungkin.

Topik

- [Memantau AWS DataSync transfer Anda dengan laporan tugas](#)
- [Pemantauan AWS DataSync dengan Amazon CloudWatch](#)
- [Mencatat panggilan API AWS DataSync dengan AWS CloudTrail](#)
- [Memantau AWS DataSync peristiwa dengan menggunakan Amazon EventBridge](#)
- [Alat pemantauan manual untuk AWS DataSync](#)

Memantau AWS DataSync transfer Anda dengan laporan tugas

Laporan tugas memberikan informasi terperinci tentang AWS DataSync upaya untuk mentransfer, melewati, memverifikasi, dan menghapus selama [pelaksanaan tugas](#).

Laporan tugas dihasilkan dalam format JSON. Anda dapat menyesuaikan tingkat detail dalam laporan Anda:

- [Ringkasan hanya laporan tugas](#) yang memberi Anda rincian yang diperlukan tentang pelaksanaan tugas Anda, seperti berapa banyak file yang ditransfer dan apakah DataSync dapat memverifikasi integritas data dari file-file tersebut.
- [Laporan tugas standar](#) mencakup ringkasan ditambah laporan terperinci yang mencantumkan setiap file, objek, atau folder yang DataSync mencoba mentransfer, melewati, memverifikasi, dan menghapus. Dengan laporan tugas standar, Anda juga dapat menentukan [tingkat laporan](#) untuk hanya menampilkan kesalahan eksekusi tugas atau keberhasilan dan kesalahannya.

Kasus penggunaan

Berikut adalah beberapa situasi di mana laporan tugas dapat membantu Anda memantau dan mengaudit transfer data Anda:

- Saat memigrasi jutaan file, identifikasi file dengan cepat yang DataSync memiliki masalah saat mentransfer.
- Verifikasi chain-of-custody proses untuk file Anda.

Ringkasan hanya laporan tugas

Laporan yang hanya ringkasan pelaksanaan tugas mencakup rincian berikut:

- Akun AWS Yang menjalankan eksekusi tugas
- Lokasi sumber dan tujuan
- Jumlah total file, objek, dan folder yang dilewati, ditransfer, diverifikasi, dan dihapus
- Total byte (logis dan fisik) yang ditransfer
- Jika eksekusi tugas selesai, dibatalkan, atau mengalami kesalahan
- Waktu mulai dan berakhir (termasuk total waktu transfer)
- Pengaturan tugas (seperti batas bandwidth, verifikasi integritas data, dan opsi lain untuk DataSync transfer Anda)

Laporan tugas standar

Laporan tugas standar mencakup [ringkasan](#) pelaksanaan tugas Anda ditambah laporan terperinci tentang DataSync upaya untuk mentransfer, melewati, memverifikasi, dan menghapus.

Topik

- [Tingkat laporan](#)
- [Laporan yang ditransfer](#)
- [Laporan yang dilewati](#)
- [Laporan terverifikasi](#)
- [Laporan yang dihapus](#)

Tingkat laporan

Dengan laporan tugas standar, Anda dapat memilih salah satu tingkat laporan berikut:

- Kesalahan saja
- Keberhasilan dan kesalahan (pada dasarnya daftar semua yang terjadi selama pelaksanaan tugas Anda)

Misalnya, Anda mungkin ingin melihat file mana yang berhasil DataSync dilewati selama transfer dan mana yang tidak. File yang berhasil DataSync dilewati mungkin merupakan file yang sengaja DataSync ingin Anda kecualikan karena sudah ada di lokasi tujuan Anda. Namun, kesalahan yang dilewati misalnya mungkin menunjukkan bahwa DataSync tidak memiliki izin yang tepat untuk membaca file.

Laporan yang ditransfer

Daftar file, objek, dan direktori yang DataSync mencoba mentransfer selama pelaksanaan tugas Anda. Laporan yang ditransfer mencakup rincian berikut:

- Jalur untuk data yang ditransfer
- Apa yang ditransfer (konten, metadata, atau keduanya)
- Metadata, yang mencakup tipe data, ukuran konten (hanya objek dan file), dan banyak lagi
- Waktu ketika suatu barang ditransfer
- Versi objek (jika tujuannya adalah bucket Amazon S3 yang mengaktifkan versi)
- Jika ada sesuatu yang ditimpa di tujuan
- Apakah item berhasil ditransfer

Note

Saat memindahkan data antar bucket S3, awalan yang Anda tentukan di [lokasi sumber](#) dapat muncul di laporan Anda (atau di CloudWatch log Amazon), meskipun awalan itu tidak ada sebagai objek di lokasi tujuan Anda. (Di DataSync konsol, Anda mungkin juga melihat awalan ini muncul sebagai data yang dilewati atau diverifikasi.)

Laporan yang dilewati

Daftar file, objek, dan direktori yang DataSync ditemukan di lokasi sumber Anda tetapi tidak mencoba untuk mentransfer. Alasan DataSync melewatkan data dapat bergantung pada beberapa faktor, seperti cara Anda mengonfigurasi tugas dan izin file. Berikut ini adalah beberapa contohnya:

- Ada file yang ada di lokasi sumber dan tujuan Anda. File di sumber belum dimodifikasi sejak eksekusi tugas sebelumnya. Karena Anda [hanya mentransfer data yang telah berubah](#), DataSync lewati file itu dan tidak mentransfernya selama eksekusi tugas berikutnya.
- Objek yang ada di lokasi sumber dan tujuan Anda berubah di sumber Anda. Saat menjalankan tugas, DataSync lewati objek ini di tujuan karena tugas Anda tidak [menimpa data di](#) tujuan.
- DataSync melewatkan direktori di lokasi sumber Anda karena tidak dapat membacanya.

Jika ini terjadi dan tidak diharapkan, periksa izin akses Anda dan pastikan itu DataSync dapat membaca apa yang dilewati.

Laporan yang dilewati mencakup detail berikut:

- Jalur untuk data yang dilewati
- Waktu ketika item dilewati
- Alasan itu dilewati
- Apakah item berhasil dilewati

Note

Laporan yang dilewati bisa berukuran besar jika menyertakan keberhasilan dan kesalahan, Anda mengonfigurasi tugas Anda untuk [mentransfer hanya data yang telah berubah](#), dan data sumber sudah ada di tujuan.

Laporan terverifikasi

Daftar file, objek, dan direktori yang DataSync mencoba memverifikasi integritas selama pelaksanaan tugas Anda. Laporan data terverifikasi mencakup rincian berikut:

- Jalur untuk data terverifikasi
- Waktu ketika item diverifikasi
- Alasan kesalahan verifikasi (jika ada)
- Sumber dan tujuan SHA256 checksum (hanya file)
- Apakah item berhasil diverifikasi

Note

Ketika Anda mengonfigurasi tugas Anda untuk [memverifikasi hanya data yang ditransfer](#), DataSync tidak memverifikasi direktori dalam beberapa situasi atau file yang gagal ditransfer. Dalam kedua kasus tersebut, DataSync tidak menyertakan data yang belum diverifikasi dalam laporan ini.

Laporan yang dihapus

Daftar file, direktori, dan objek yang dihapus selama eksekusi tugas Anda. DataSync menghasilkan laporan ini hanya jika [Anda mengonfigurasi tugas](#) untuk menghapus data di lokasi tujuan yang tidak ada di sumbernya. Laporan data yang dihapus mencakup rincian berikut:

- Jalur untuk data yang dihapus
- Apakah item berhasil dihapus
- Waktu ketika item dihapus

Contoh laporan tugas

Tingkat detail dalam laporan tugas Anda terserah Anda. Berikut adalah beberapa contoh laporan data yang ditransfer dengan konfigurasi berikut:

- Jenis laporan - Standar
- Tingkat laporan - Keberhasilan dan kesalahan

Note

Laporan menggunakan standar ISO-8601 untuk format stempel waktu. Waktu dalam UTC dan diukur dalam nanodetik. Perilaku ini berbeda dari bagaimana beberapa metrik laporan tugas lainnya diukur. Misalnya, [detail eksekusi tugas](#), seperti `TransferDuration` dan `VerifyDuration`, diukur dalam milidetik.

Contoh laporan data yang ditransfer dengan status sukses

Laporan ini menunjukkan bahwa objek bernama `object1.txt` berhasil ditransfer.

```
{
  "TaskExecutionId": "exec-abcdefgh12345678",
  "Transferred": [{
    "RelativePath": "/object1.txt",
    "SrcMetadata": {
      "Type": "Regular",
      "ContentSize": 6,
      "Mtime": "2022-01-07T16:59:26.136114671Z",
      "Atime": "2022-01-07T16:59:26.136114671Z",
      "Uid": 0,
      "Gid": 0,
      "Mode": "0644"
    },
    "Overwrite": "False",
    "DstS3VersionId": "jTqRtX3jN4J2G8k0sFSGYK1f35KqpAVP",
    "TransferTimestamp": "2022-01-07T16:59:45.747270957Z",
    "TransferType": "CONTENT_AND_METADATA",
    "TransferStatus": "SUCCESS"
  }]
}
```

Contoh laporan data yang ditransfer dengan status kesalahan

Laporan ini menunjukkan bahwa objek bernama `object1.txt` tidak ditransfer karena masalah izin bucket S3. (Jika Anda mendapatkan kesalahan seperti ini, lihat [Mengakses bucket S3](#).)

```
{
  "TaskExecutionId": "exec-abcdefgh12345678",
  "Transferred": [{
```

```
"RelativePath": "/object1.txt",
"SrcMetadata": {
  "Type": "Regular",
  "ContentSize": 6,
  "Mtime": "2022-01-07T16:59:26.136114671Z",
  "Atime": "2022-01-07T16:59:26.136114671Z",
  "Uid": 0,
  "Gid": 0,
  "Mode": "0644"
},
"Overwrite": "False",
"DstS3VersionId": "jTqRtX3jN4J2G8k0sFSGYK1f35KqpAVP",
"TransferTimestamp": "2022-01-07T16:59:45.747270957Z",
"TransferType": "CONTENT_AND_METADATA",
"TransferStatus": "FAILED",
"FailureReason": "S3 Get Object Failed",
"FailureCode": 40974
}]
}
```

Prasyarat

Sebelum Anda dapat membuat laporan tugas, Anda harus melakukan hal berikut.

Topik

- [Buat bucket S3 untuk laporan tugas Anda](#)
- [Izinkan DataSync untuk mengunggah laporan tugas ke bucket S3 Anda](#)

Buat bucket S3 untuk laporan tugas Anda

Jika Anda belum memilikinya, [buat bucket S3](#) tempat DataSync dapat mengunggah laporan tugas Anda. Laporan disimpan di kelas penyimpanan Standar S3.

Kami merekomendasikan hal berikut untuk ember ini:

- Jika Anda berencana untuk mentransfer data ke bucket S3, jangan gunakan bucket yang sama untuk laporan tugas jika Anda [menonaktifkan opsi Simpan file yang dihapus](#). Jika tidak, DataSync akan menghapus laporan tugas sebelumnya setiap kali Anda menjalankan tugas karena laporan tersebut tidak ada di lokasi sumber Anda.

- Untuk menghindari penyiapan izin akses yang rumit, pastikan bucket laporan tugas Anda sama Akun AWS dan Wilayah sebagai tugas DataSync transfer Anda.

Izinkan DataSync untuk mengunggah laporan tugas ke bucket S3 Anda

Anda harus mengonfigurasi peran AWS Identity and Access Management (IAM) yang memungkinkan DataSync untuk mengunggah laporan tugas ke bucket S3 Anda.

Di DataSync konsol, Anda dapat membuat peran IAM yang dalam kebanyakan kasus secara otomatis menyertakan izin untuk mengunggah laporan tugas ke bucket Anda. Ingatlah bahwa peran yang dihasilkan secara otomatis ini mungkin tidak memenuhi kebutuhan Anda dari sudut pandang hak istimewa yang paling sedikit. Peran ini juga tidak akan berfungsi jika bucket Anda dienkripsi dengan kunci terkelola pelanggan AWS Key Management Service (AWS KMS) (SSE-KMS). Dalam kasus ini, Anda dapat membuat peran secara manual selama peran tersebut melakukan setidaknya hal berikut:

- [Mencegah masalah wakil yang membingungkan lintas layanan](#) dalam entitas tepercaya peran.

Contoh lengkap berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat menggunakan kunci konteks kondisi `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` dan `global` untuk mencegah masalah wakil yang membingungkan DataSync.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datasync.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "123456789012"
        },
        "StringLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
}
```

- Memungkinkan DataSync untuk mengunggah laporan tugas ke bucket S3 Anda.

Contoh berikut melakukan ini dengan menyertakan `s3:PutObject` tindakan hanya untuk awalan (`reports/`) tertentu di bucket Anda.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Action": [
      "s3:PutObject"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:s3:::your-task-reports-bucket/reports/*"
  }]
}
```

- Jika bucket S3 Anda dienkripsi dengan kunci SSE-KMS yang dikelola pelanggan, [kebijakan](#) kunci harus menyertakan peran IAM yang digunakan untuk mengakses bucket. DataSync

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses bucket S3 menggunakan enkripsi sisi server](#).

Membuat laporan tugas ringkasan saja

Anda dapat mengonfigurasi laporan tugas yang menyertakan [ringkasan hanya](#) saat membuat DataSync tugas, memulai tugas, atau memperbarui tugas.

Langkah-langkah berikut menunjukkan cara mengonfigurasi laporan tugas ringkasan saja saat membuat tugas.

Menggunakan DataSync konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Tugas, lalu pilih Buat tugas.
3. Konfigurasi lokasi sumber dan tujuan tugas Anda.

Lihat informasi yang lebih lengkap di [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#)

4. Gulir ke bawah ke bagian Laporan tugas. Untuk jenis Laporan, pilih Ringkasan saja.

5. Untuk bucket S3 untuk laporan, pilih bucket S3 tempat Anda ingin DataSync mengunggah laporan tugas.

 Tip

Jika Anda berencana untuk mentransfer data ke bucket S3, jangan gunakan bucket yang sama untuk laporan tugas jika Anda [menonaktifkan opsi Simpan file yang dihapus](#). Jika tidak, DataSync akan menghapus laporan tugas sebelumnya setiap kali Anda menjalankan tugas karena laporan tersebut tidak ada di lokasi sumber Anda.

6. Untuk Folder, masukkan awalan yang akan digunakan untuk laporan tugas saat DataSync mengunggah laporan ke bucket S3 (misalnya,). **reports/**

Pastikan untuk menyertakan karakter pembatas yang sesuai di akhir awalan Anda. Karakter ini biasanya berupa garis miring (/). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengatur objek menggunakan awalan](#) di Panduan Pengguna Amazon S3.


7. Untuk IAM role, lakukan salah satu hal berikut ini:

- Pilih Autogenerate agar secara DataSync otomatis membuat peran IAM dengan izin yang diperlukan untuk mengakses bucket S3.

Jika DataSync sebelumnya membuat peran IAM untuk bucket S3 ini, peran tersebut dipilih secara default.

- Pilih peran IAM kustom yang Anda buat.

Dalam beberapa kasus, Anda mungkin perlu membuat peran sendiri. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izinkan DataSync untuk mengunggah laporan tugas ke bucket S3 Anda](#).

 Important

Jika bucket S3 Anda dienkripsi dengan kunci SSE-KMS yang dikelola pelanggan, kebijakan kunci harus menyertakan peran IAM yang digunakan untuk mengakses bucket. DataSync

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses bucket S3 menggunakan enkripsi sisi server](#).

8. Selesai membuat tugas Anda, dan kemudian [mulai tugas](#) untuk mulai mentransfer data Anda.

Ketika transfer Anda selesai, Anda dapat [melihat laporan tugas Anda](#).

Menggunakan AWS CLI

1. Salin perintah create-task AWS Command Line Interface (AWS CLI) berikut:

```
aws datasync create-task \  
  --source-location-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/  
loc-12345678abcdefgh \  
  --destination-location-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/  
loc-abcdefgh12345678 \  
  --task-report-config '{  
    "Destination":{  
      "S3":{  
        "Subdirectory":"reports/",  
        "S3BucketArn":"arn:aws:s3:::your-task-reports-bucket",  
        "BucketAccessRoleArn":"arn:aws:iam::123456789012:role/bucket-iam-role"  
      }  
    },  
    "OutputType":"SUMMARY_ONLY"  
  }'
```

2. Untuk `--source-location-arn` parameter, tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi sumber dalam transfer Anda. Ganti `us-east-1` dengan yang sesuai Wilayah AWS, ganti `123456789012` dengan Akun AWS nomor yang sesuai, dan ganti `12345678abcdefgh` dengan ID lokasi sumber yang sesuai.
3. Untuk `--destination-location-arn` parameter, tentukan ARN dari lokasi tujuan dalam transfer Anda. Ganti `us-east-1` dengan yang sesuai Wilayah AWS, ganti `123456789012` dengan Akun AWS nomor yang sesuai, dan ganti `abcdefgh12345678` dengan ID lokasi tujuan yang sesuai.
4. Untuk `--task-report-config` parameter, lakukan hal berikut:
 - `Subdirectory`— Ganti `reports/` dengan awalan di bucket S3 tempat Anda ingin DataSync mengunggah laporan tugas Anda.

Pastikan untuk menyertakan karakter pembatas yang sesuai di akhir awalan Anda. Karakter ini biasanya berupa garis miring (/). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengatur objek menggunakan awalan](#) di Panduan Pengguna Amazon S3.

- `S3BucketArn`— Tentukan ARN bucket S3 tempat Anda ingin mengunggah laporan tugas Anda.

Tip

Jika Anda berencana untuk mentransfer data ke bucket S3, jangan gunakan bucket yang sama untuk laporan tugas jika Anda [menonaktifkan opsi Simpan file yang dihapus](#). Jika tidak, DataSync akan menghapus laporan tugas sebelumnya setiap kali Anda menjalankan tugas karena laporan tersebut tidak ada di lokasi sumber Anda.

- `BucketAccessRoleArn`— Tentukan peran IAM yang memungkinkan DataSync untuk mengunggah laporan tugas ke bucket S3 Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izinkan DataSync untuk mengunggah laporan tugas ke bucket S3 Anda](#).

Important

Jika bucket S3 Anda dienkripsi dengan kunci SSE-KMS yang dikelola pelanggan, kebijakan kunci harus menyertakan peran IAM yang digunakan untuk mengakses bucket. DataSync

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses bucket S3 menggunakan enkripsi sisi server](#).

- `OutputType`— Tentukan `SUMMARY_ONLY`.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Ringkasan hanya laporan tugas](#).

5. Jalankan `create-task` perintah untuk membuat tugas Anda.

Anda mendapatkan respons seperti berikut yang menunjukkan ARN dari tugas yang Anda buat. Anda akan membutuhkan ARN ini untuk menjalankan perintah. `start-task-execution`

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:task/task-12345678abcdefgh"
}
```

6. Salin `start-task-execution` perintah berikut.

```
aws datsync-task-report start-task-execution \
  --task-arn arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:task/task-12345678abcdefgh
```

7. Untuk `--task-arn` parameter, tentukan ARN dari tugas yang Anda mulai. Gunakan ARN yang Anda terima dari menjalankan perintah `create-task`
8. Jalankan perintah `start-task-execution`.

Ketika transfer Anda selesai, Anda dapat [melihat laporan tugas Anda](#).

Membuat laporan tugas standar

Anda dapat mengonfigurasi [laporan tugas standar](#) saat membuat DataSync tugas, memulai tugas, atau memperbarui tugas Anda.

Langkah-langkah berikut menunjukkan cara mengonfigurasi laporan tugas standar saat membuat tugas.

Menggunakan DataSync konsol

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Tugas, lalu pilih Buat tugas.
3. Konfigurasi lokasi sumber dan tujuan tugas Anda.

Lihat informasi yang lebih lengkap di [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#)

4. Gulir ke bawah ke bagian Laporan tugas. Untuk jenis Laporan, pilih Laporan standar.
5. Untuk tingkat Laporan, pilih salah satu dari berikut ini:
 - Hanya kesalahan — Laporan tugas Anda hanya mencakup masalah dengan apa yang DataSync mencoba mentransfer, melewati, memverifikasi, dan menghapus.
 - Keberhasilan dan kesalahan — Laporan tugas Anda mencakup apa yang DataSync berhasil ditransfer, dilewati, diverifikasi, dan dihapus dan apa yang tidak.
 - Kustom - Memungkinkan Anda memilih apakah Anda ingin melihat kesalahan saja atau keberhasilan dan kesalahan untuk aspek tertentu dari laporan tugas Anda.

Misalnya, Anda dapat memilih Keberhasilan dan kesalahan untuk daftar file yang ditransfer tetapi Kesalahan hanya untuk sisa laporan.

6. Jika Anda mentransfer ke bucket S3 yang menggunakan versi objek, tetap pilih versi objek Sertakan Amazon S3 jika Anda ingin laporan menyertakan versi baru untuk setiap objek yang ditransfer.

7. Untuk bucket S3 untuk laporan, pilih bucket S3 tempat Anda ingin DataSync mengunggah laporan tugas.

 Tip

Jika Anda berencana untuk mentransfer data ke bucket S3, jangan gunakan bucket yang sama untuk laporan tugas jika Anda [menonaktifkan opsi Simpan file yang dihapus](#). Jika tidak, DataSync akan menghapus laporan tugas sebelumnya setiap kali Anda menjalankan tugas karena laporan tersebut tidak ada di lokasi sumber Anda.


8. Untuk Folder, masukkan awalan yang akan digunakan untuk laporan tugas saat DataSync mengunggah laporan ke bucket S3 (misalnya, **reports/**). Pastikan untuk menyertakan karakter pembatas yang sesuai di akhir awalan Anda. Karakter ini biasanya berupa garis miring (/). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengatur objek menggunakan awalan](#) di Panduan Pengguna Amazon S3.
9. Untuk IAM role, lakukan salah satu hal berikut ini:

- Pilih Autogenerate agar secara DataSync otomatis membuat peran IAM dengan izin yang diperlukan untuk mengakses bucket S3.

Jika DataSync sebelumnya membuat peran IAM untuk bucket S3 ini, peran tersebut dipilih secara default.

- Pilih peran IAM kustom yang Anda buat.

Dalam beberapa kasus, Anda mungkin perlu membuat peran sendiri. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izinkan DataSync untuk mengunggah laporan tugas ke bucket S3 Anda](#).

 Important

Jika bucket S3 Anda dienkripsi dengan kunci SSE-KMS yang dikelola pelanggan, kebijakan kunci harus menyertakan peran IAM yang digunakan untuk mengakses bucket. DataSync

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses bucket S3 menggunakan enkripsi sisi server](#).

10. Selesai membuat tugas Anda dan [mulai tugas](#) untuk mulai mentransfer data Anda.

Ketika transfer Anda selesai, Anda dapat [melihat laporan tugas Anda](#).

Menggunakan AWS CLI

1. Salin `create-task` perintah berikut:

```
aws datasync create-task \  
  --source-location-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/  
loc-12345678abcdefgh \  
  --destination-location-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/  
loc-abcdefgh12345678 \  
  --task-report-config '{  
    "Destination":{  
      "S3":{  
        "Subdirectory":"reports/",  
        "S3BucketArn":"arn:aws:s3:::your-task-reports-bucket",  
        "BucketAccessRoleArn":"arn:aws:iam::123456789012:role/bucket-iam-role"  
      }  
    },  
    "OutputType":"STANDARD",  
    "ReportLevel":"level-of-detail",  
    "ObjectVersionIds":"include-or-not"  
  }'
```

2. Untuk `--source-location-arn` parameter, tentukan ARN dari lokasi sumber dalam transfer Anda. Ganti `us-east-1` dengan yang sesuai Wilayah AWS, ganti `123456789012` dengan Akun AWS nomor yang sesuai, dan ganti `12345678abcdefgh` dengan ID lokasi sumber yang sesuai.
3. Untuk `--destination-location-arn` parameter, tentukan ARN dari lokasi tujuan dalam transfer Anda. Ganti `us-east-1` dengan yang sesuai Wilayah AWS, ganti `123456789012` dengan Akun AWS nomor yang sesuai, dan ganti `abcdefgh12345678` dengan ID lokasi tujuan yang sesuai.
4. Untuk `--task-report-config` parameter, lakukan hal berikut:
 - `Subdirectory`— Ganti `reports/` dengan awalan di bucket S3 tempat Anda ingin DataSync mengunggah laporan tugas Anda. Pastikan untuk menyertakan karakter pembatas yang sesuai di akhir awalan Anda. Karakter ini biasanya berupa garis miring (/). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengatur objek menggunakan awalan](#) di Panduan Pengguna Amazon S3.
 - `S3BucketArn`— Tentukan ARN bucket S3 tempat Anda ingin mengunggah laporan tugas Anda.

Tip

Jika Anda berencana untuk mentransfer data ke bucket S3, jangan gunakan bucket yang sama untuk laporan tugas jika Anda [menonaktifkan opsi Simpan file yang dihapus](#). Jika tidak, DataSync akan menghapus laporan tugas sebelumnya setiap kali Anda menjalankan tugas karena laporan tersebut tidak ada di lokasi sumber Anda.

- `BucketAccessRoleArn`— Tentukan peran IAM yang memungkinkan DataSync untuk mengunggah laporan tugas ke bucket S3 Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izinkan DataSync untuk mengunggah laporan tugas ke bucket S3 Anda](#).

Important

Jika bucket S3 Anda dienkripsi dengan kunci SSE-KMS yang dikelola pelanggan, kebijakan kunci harus menyertakan peran IAM yang digunakan untuk mengakses bucket. DataSync

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses bucket S3 menggunakan enkripsi sisi server](#).

- `OutputType`— Tentukan STANDARD laporan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Laporan tugas standar](#) Jenis laporan tugas.

- (Opsional) `ReportLevel` — Tentukan apakah Anda ingin `ERRORS_ONLY` (default) atau `SUCSESSES_AND_ERRORS` dalam laporan Anda.
- (Opsional) `ObjectVersionIds` — Jika Anda mentransfer ke bucket S3 yang menggunakan versi objek, tentukan `NONE` apakah Anda tidak ingin menyertakan versi baru untuk setiap objek yang ditransfer dalam laporan.

Secara default, opsi ini diatur ke `INCLUDE`.

- (Opsional) `Overrides` — Sesuaikan `ReportLevel` aspek tertentu dari laporan Anda.

Misalnya, Anda mungkin ingin melihat `SUCSESSES_AND_ERRORS` daftar apa yang DataSync dihapus di lokasi tujuan Anda, tetapi Anda ingin `ERRORS_ONLY` untuk yang lainnya. Dalam contoh ini, Anda akan menambahkan `Overrides` opsi berikut ke `--task-report-config` parameter:

```
"Overrides":{
  "Deleted":{
    "ReportLevel":"SUCCESSSES_AND_ERRORS"
  }
}
```

Jika Anda tidak menggunakan `Overrides`, seluruh laporan Anda menggunakan `ReportLevel` yang Anda tentukan.

5. Jalankan `create-task` perintah untuk membuat tugas Anda.

Anda mendapatkan respons seperti berikut yang menunjukkan ARN dari tugas yang Anda buat. Anda akan membutuhkan ARN ini untuk menjalankan perintah. `start-task-execution`

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:task/task-12345678abcdefgh"
}
```

6. Salin `start-task-execution` perintah berikut.

```
aws datasync-task-report start-task-execution \
  --task-arn arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:task/task-12345678abcdefgh
```

7. Untuk `--task-arn` parameter, tentukan ARN dari tugas yang Anda jalankan. Gunakan ARN yang Anda terima dari menjalankan perintah. `create-task`
8. Jalankan perintah `start-task-execution`.

Ketika transfer Anda selesai, Anda dapat [melihat laporan tugas Anda](#).

Melihat laporan tugas Anda

DataSync membuat laporan tugas untuk setiap eksekusi tugas. Saat eksekusi selesai, Anda dapat menemukan laporan tugas terkait di bucket S3 Anda. Laporan tugas diatur di bawah awalan yang menyertakan ID tugas Anda dan pelaksanaannya.

Untuk membantu menemukan laporan tugas di bucket S3 Anda, gunakan contoh berikut:

- Ringkasan hanya laporan tugas - *reports-prefix/Summary-Reports/task-id-folder/task-execution-id-folder*

- Laporan tugas standar - *reports-prefix/Detailed-Reports/task-id-folder/task-execution-id-folder*

Karena laporan tugas dalam format JSON, Anda memiliki beberapa opsi untuk melihat laporan Anda:

- Lihat laporan menggunakan [Amazon S3 Select](#).
- Visualisasikan laporan dengan menggunakan AWS layanan seperti AWS Glue, Amazon Athena, dan Amazon QuickSight. Untuk informasi selengkapnya tentang memvisualisasikan laporan tugas Anda, lihat [Blog AWS Penyimpanan](#).

Batasan

- Laporan tugas individu tidak boleh melebihi 5 MB. Jika Anda menyalin sejumlah besar file, laporan tugas Anda mungkin dibagi menjadi beberapa laporan.
- Ada situasi saat membuat laporan tugas dapat memengaruhi kinerja transfer data Anda. Misalnya, Anda mungkin memperhatikan hal ini ketika koneksi jaringan Anda memiliki latensi tinggi dan file yang Anda transfer kecil atau Anda hanya menyalin perubahan metadata.

Pemantauan AWS DataSync dengan Amazon CloudWatch

Anda dapat memantau AWS DataSync dengan menggunakan Amazon CloudWatch, yang mengumpulkan dan memproses data mentah dari DataSync metrik yang dapat dibaca, mendekati waktu nyata. Statistik ini dipertahankan untuk jangka waktu 15 bulan.

Secara default, data DataSync metrik dikirim secara otomatis CloudWatch dalam interval 5 menit. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa itu Amazon CloudWatch?](#) di Panduan CloudWatch Pengguna Amazon.

CloudWatch metrik untuk DataSync

Amazon CloudWatch menyediakan metrik yang dapat Anda gunakan untuk mendapatkan informasi tentang DataSync kinerja dan untuk memecahkan masalah. Untuk melihat CloudWatch metrik DataSync, Anda dapat menggunakan alat berikut:

- CloudWatch Konsol
- CloudWatch CLI

- CloudWatch API
- DataSync Konsol (di halaman detail eksekusi tugas)

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan CloudWatch metrik](#) Amazon di Panduan CloudWatch Pengguna Amazon.

DataSync metrik menggunakan `aws/datasync` namespace dan menyediakan metrik untuk dimensi berikut:

- `AgentId`— ID unik agen.
- `TaskId`— ID unik tugas. URL ini menggunakan bentuk `task-01234567890abcdef`.

Namespace `aws/datasync` mencakup metrik berikut.

| Metrik | Deskripsi |
|---------------------------------------|---|
| <code>BytesCompressed</code> | Jumlah fisik byte yang ditransfer melalui jaringan setelah kompresi diterapkan. Dalam kebanyakan kasus, jumlah ini kurang dari <code>BytesTransferred</code> kecuali data tidak dapat dimampatkan. Unit: Bit |
| <code>BytesPreparedDestination</code> | Jumlah total bita data yang disiapkan di lokasi tujuan. Unit: Bit |
| <code>BytesPreparedSource</code> | Jumlah total bita data yang disiapkan di lokasi sumber. Unit: Bit |
| <code>BytesTransferred</code> | Jumlah total byte yang terlibat dalam transfer. Untuk jumlah byte yang dikirim melalui jaringan, lihat <code>BytesCompressed</code> . Unit: Bit |
| <code>BytesVerifiedDestination</code> | Jumlah total bita data yang diverifikasi di lokasi tujuan. Unit: Bit |

| Metrik | Deskripsi |
|--------------------------|---|
| BytesVerifiedSource | Jumlah total bita data yang diverifikasi di lokasi sumber. Satuan: Byte |
| BytesWritten | Ukuran logis total semua file, objek, dan direktori yang ditransfer ke lokasi tujuan. Unit: Bita |
| FilesPreparedDestination | Jumlah total file, objek, dan direktori yang disiapkan di lokasi tujuan. Unit: Jumlah |
| FilesPreparedSource | Jumlah total file, objek, dan direktori yang disiapkan di lokasi sumber. Unit: Jumlah |
| FilesTransferred | Jumlah sebenarnya dari file, objek, direktori, dan metadata yang ditransfer melalui jaringan. Nilai ini dihitung dan diperbarui secara berkelanjutan selama fase transfer eksekusi tugas Anda. Ini diperbarui secara berkala ketika setiap bagian data dibaca dari lokasi sumber dan dikirim melalui jaringan. Jika kegagalan terjadi selama transfer, nilai ini bisa kurang dari <code>EstimatedFilesToTransfer</code> . Nilai ini juga bisa lebih besar dari <code>EstimatedFilesTransferred</code> dalam beberapa kasus. Elemen ini khusus implementasi untuk beberapa jenis lokasi, jadi jangan gunakan sebagai indikator untuk total transfer yang benar atau untuk memantau eksekusi tugas Anda. Unit: Jumlah |
| FilesVerifiedDestination | Jumlah total file, objek, dan direktori yang diverifikasi di lokasi tujuan. Unit: Jumlah |

| Metrik | Deskripsi |
|---------------------|---|
| FilesVerifiedSource | Jumlah total file, objek, dan direktori yang diverifikasi di lokasi sumber. Unit: Jumlah |

Mengizinkan DataSync mengunggah log ke grup CloudWatch log

DataSync memerlukan izin yang cukup untuk mengirim log ke grup CloudWatch log. Bila Anda membuat tugas dengan menggunakan konsol, DataSync dapat berkali-kali membuat kebijakan sumber daya AWS Identity and Access Management (IAM) dengan izin yang benar untuk Anda.

Jika Anda ingin menggunakan grup CloudWatch log yang ada atau jika Anda ingin membuat tugas secara terprogram, Anda harus membuat sendiri kebijakan sumber daya IAM ini.

Contoh berikut adalah kebijakan sumber daya yang memberikan izin ini.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DataSyncLogsToCloudWatchLogs",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "logs:PutLogEvents",
        "logs:CreateLogStream"
      ],
      "Principal": {
        "Service": "datasync.amazonaws.com"
      },
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": [
            "arn:aws:datasync:region:account-id:task/*"
          ]
        },
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "account-id"
        }
      },
      "Resource": "arn:aws:logs:region:account-id:log-group:*:*"
    }
  ]
}
```

```
    }  
  ]  
}
```

Kebijakan menggunakan `Condition` pernyataan untuk membantu memastikan bahwa hanya DataSync tugas dari akun tertentu yang memiliki akses ke grup CloudWatch log yang ditentukan. Kami merekomendasikan penggunaan kunci konteks kondisi [aws:SourceAccount](#) global [aws:SourceArn](#) dan dalam `Condition` pernyataan ini untuk melindungi dari masalah wakil yang membingungkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pencegahan Deputi Bingung Lintas Layanan](#).

Untuk menentukan DataSync tugas atau tugas, ganti *region* dengan kode Wilayah untuk Wilayah AWS tempat tugas berada (misalnya, `us-west-2`), dan ganti *account-id* dengan Akun AWS ID akun yang berisi tugas. Untuk menentukan grup CloudWatch log, ganti nilai yang sama. Anda juga dapat memodifikasi `Resource` pernyataan untuk menargetkan grup log tertentu. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan `SourceArn` dan `SourceAccount`, lihat [Kunci kondisi global](#) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk menerapkan kebijakan, simpan pernyataan kebijakan ini ke file di komputer lokal Anda. Kemudian jalankan AWS CLI perintah berikut untuk menerapkan kebijakan sumber daya. Untuk menggunakan perintah contoh ini, ganti *full-path-to-policy-file* dengan path ke file yang berisi pernyataan kebijakan Anda.

```
aws logs put-resource-policy --policy-name trust-datasync --policy-document  
file://full-path-to-policy-file
```

Note

Jalankan perintah ini dengan menggunakan yang sama Akun AWS dan Wilayah AWS di mana Anda mengaktifkan DataSync agen Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bekerja dengan grup log dan aliran log](#) di Panduan Pengguna CloudWatch Log Amazon.

Mengkonfigurasi pencatatan untuk tugas DataSync transfer Anda

Anda dapat mempublikasikan detail tentang tugas DataSync transfer Anda ke grup CloudWatch log.

Sebelum Anda memulai

DataSync membutuhkan izin untuk mengunggah log ke grup CloudWatch log. Anda dapat mengatur izin ini melalui kebijakan sumber daya IAM dengan beberapa cara berbeda:

- Bila Anda membuat tugas dengan menggunakan konsol, DataSync dapat membuat grup log dan kebijakan sumber daya terkait untuk Anda. DataSync Anda juga dapat menerapkan kebijakan sumber daya ini untuk Anda.
- Jika Anda ingin menggunakan grup log yang ada, lihat [contoh cara membuat kebijakan sumber daya sendiri](#).

Menggunakan konsol DataSync

Petunjuk berikut menjelaskan cara mengkonfigurasi CloudWatch logging saat membuat tugas. Anda juga dapat mengonfigurasi CloudWatch logging saat mengedit tugas.

1. Buka AWS DataSync konsol di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Tugas, lalu pilih Buat tugas.
3. Konfigurasi lokasi sumber dan tujuan tugas Anda.

Lihat informasi yang lebih lengkap di [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#)

4. Pada halaman Konfigurasi pengaturan, beri nama tugas Anda, konfigurasi eksekusi tugas Anda, konfigurasi transfer data Anda, atur jadwal, dan tambahkan tag secara opsional, dan konfigurasi laporan tugas.
5. Gulir ke bawah ke bagian Logging. Untuk tingkat Log, pilih salah satu opsi berikut:
 - Log informasi dasar seperti kesalahan transfer — Publikasikan log dengan hanya informasi dasar (seperti kesalahan transfer).
 - Log semua objek dan file yang ditransfer — Publikasikan log untuk semua file atau objek yang ditransfer DataSync tugas Anda dan melakukan pemeriksaan integritas data.
 - Jangan mengirim log ke CloudWatch
6. Untuk grup CloudWatch log, tentukan grup log yang DataSync memiliki izin untuk mengunggah log dengan melakukan salah satu hal berikut:
 - Pilih Autogenerate untuk secara otomatis membuat grup log yang memungkinkan DataSync untuk mengunggah log ke dalamnya.
 - Pilih grup log yang ada di Anda saat ini Wilayah AWS.

Jika Anda memilih grup log yang ada, pastikan Anda memiliki [kebijakan sumber daya](#) yang memungkinkan DataSync untuk mengunggah log ke grup log.

Menggunakan DataSync API

Anda dapat mengonfigurasi CloudWatch pencatatan untuk tugas Anda dengan menggunakan CloudWatchLogGroupArn parameter dengan salah satu operasi berikut:

- [CreateTask](#)
- [UpdateTask](#)

Mencatat panggilan API AWS DataSync dengan AWS CloudTrail

AWS DataSync terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau Layanan AWS dalam DataSync. CloudTrail menangkap semua panggilan API untuk DataSync sebagai peristiwa. Panggilan yang ditangkap termasuk panggilan dari DataSync konsol dan panggilan kode ke operasi DataSync API.

Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara berkelanjutan ke bucket Amazon S3, termasuk acara untuk AWS DataSync. 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 AWS DataSync, alamat IP dari mana permintaan dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan dibuat, dan detail tambahan.

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

Bekerja dengan DataSync informasi di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan pada Akun AWS saat Anda membuat akun. Ketika aktivitas terjadi AWS DataSync, aktivitas tersebut dicatat dalam suatu CloudTrail peristiwa bersama dengan Layanan AWS peristiwa lain dalam sejarah Peristiwa. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh peristiwa terbaru di Akun AWS Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Melihat peristiwa dengan riwayat CloudTrail acara](#).

Untuk catatan berkelanjutan tentang peristiwa di Akun AWS, termasuk peristiwa untuk AWS DataSync, 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. Trail mencatat peristiwa dari semua Wilayah AWS di AWS partisi yang sama dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi lainnya Layanan AWS untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi selengkapnya, lihat yang berikut:

- [Ikhtisar 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](#)

Semua DataSync tindakan dicatat oleh CloudTrail. (Untuk informasi selengkapnya, lihat [referensi DataSync API](#).)

Misalnya, panggilan ke `CreateAgent`, `CreateTask`, dan `ListLocations` operasi menghasilkan entri dalam file CloudTrail log.

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

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

Untuk informasi selengkapnya, lihat [CloudTrail user identity elemen](#) dalam Panduan AWS CloudTrail Pengguna.

Memahami entri file DataSync 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 mana pun 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 CreateTask operasi.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "1234567890abcdef0",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/user1",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "access key",
    "userName": "user1",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2018-12-13T14:56:46Z"
      }
    },
    "invokedBy": "signin.amazonaws.com"
  },
  "eventTime": "2018-12-13T14:57:02Z",
  "eventSource": "datasync.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateTask",
  "awsRegion": "ap-southeast-1",
  "sourceIPAddress": "192.0.2.1",
  "userAgent": "signin.amazonaws.com",
  "requestParameters": {
    "cloudWatchLogGroupArn": "arn:aws:logs:ap-southeast-1:123456789012:log-group:MyLogGroup",
    "name": "MyTask-NTIzMzY1",
    "tags": [],
    "destinationLocationArn": "arn:aws:datasync:ap-southeast-1:123456789012:location/loc-abcdef01234567890",
    "options": {
      "bytesPerSecond": -1,
      "verifyMode": "POINT_IN_TIME_CONSISTENT",
      "uid": "INT_VALUE",
      "posixPermissions": "PRESERVE",
      "mtime": "PRESERVE",
      "gid": "INT_VALUE",
      "preserveDevices": "NONE",
      "preserveDeletedFiles": "REMOVE",
    }
  }
}
```



```
        "atime": "BEST_EFFORT"
    },
    "sourceLocationArn": "arn:aws:datasync:ap-southeast-1:123456789012:location/loc-021345abcdef6789"
  },
  "responseElements": {
    "taskArn": "arn:aws:datasync:ap-southeast-1:123456789012:task/task-1234567890abcdef0"
  },
  "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE22222",
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "123456789012"
}
```

Memantau AWS DataSync peristiwa dengan menggunakan Amazon EventBridge

EventBridge Acara Amazon menggambarkan perubahan DataSync sumber daya. Anda dapat menyiapkan aturan untuk mencocokkan peristiwa ini dan meruterkannya ke satu atau beberapa fungsi atau pengaliran target. Peristiwa dipancarkan atas dasar upaya terbaik.

DataSync acara transfer

EventBridge Acara berikut tersedia untuk DataSync transfer.

Agent state changes

| Peristiwa | Deskripsi |
|-----------|--|
| Online | The agent is configured properly and is available to use. This status is the normal running status for an agent. |
| Offline | The agent's virtual machine (VM) is turned off, or the agent is in an unhealthy state and has been out of contact with the service for 5 minutes or longer. When the issue that caused |

Agent state changes

the unhealthy state is resolved, the agent returns to ONLINE status.

Location state changes

Peristiwa

Deskripsi

Adding

DataSync is adding a location.

Available

The location is created and is available to use.

Task state changes

Peristiwa

Deskripsi

Available

The task was created and is ready to start.

Running

The task is in progress and functioning properly.

Unavailable

The task isn't configured properly and can't be used. You might see this event when an agent associated with the task goes offline.

Queued

Another task is running and using the same agent. DataSync runs tasks in series (first in, first out).

Task execution state changes

Peristiwa

Deskripsi

Queueing

DataSync is waiting for another task that's using the same agent to finish.

Launching

DataSync is initializing the task execution.

Preparing

DataSync is determining which files need to be transferred.

Agent state changes

| | |
|--------------|--|
| Transferring | DataSync is performing the actual transfer of your data. |
| Verifying | DataSync performs a full data and metadata integrity verification to ensure that the data in your destination is an exact copy of your source. |
| Success | The transfer is successful. |
| Error | The transfer failed. |

DataSync Acara penemuan

EventBridge Acara berikut tersedia untuk DataSync Discovery.

Storage system state changes

| Peristiwa | Deskripsi |
|---|--|
| Storage System Connectivity Status Change | The connection between your DataSync agent and your on-premises storage system changed. For details, see your CloudWatch logs. |

Discovery job state changes

| Peristiwa | Deskripsi |
|-------------------------------|---|
| Discovery Job State Change | The status of your discovery job changed. For more information, see status pekerjaan penemuan . |
| Discovery Job Expiration Soon | Your discovery job expires soon. This includes any information the discovery job collected about your on-premises storage system. Before the job expires, you can export collected data by using the DescribeStorageSystemResources |

Storage system state changes

and [DescribeStorageSystemResourceMetrics](#) operations.

Alat pemantauan manual untuk AWS DataSync

Anda dapat melacak AWS DataSync transfer Anda dari konsol atau baris perintah.

Memantau transfer Anda dengan menggunakan DataSync konsol

Anda dapat memantau DataSync transfer Anda dengan menggunakan konsol, yang menyediakan metrik real-time seperti data yang ditransfer, throughput data dan file, dan kompresi data.

Untuk memantau transfer Anda dengan menggunakan DataSync konsol

1. Setelah [memulai DataSync tugas](#), pilih Lihat detail eksekusi.
2. Lihat metrik tentang transfer Anda.

Memantau transfer Anda dengan menggunakan AWS CLI

Anda dapat memantau DataSync transfer Anda dengan menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI).

Salin `describe-task-execution` perintah berikut. Untuk menggunakan perintah contoh ini, ganti *user input placeholders* dengan informasi Anda sendiri.

```
aws datasync describe-task-execution \  
  --task-execution-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id/execution/task-  
  execution-id'
```

Perintah ini mengembalikan informasi tentang eksekusi tugas yang serupa dengan yang ditampilkan berikut ini.

```
{  
  "BytesCompressed": 3500,  
  "BytesTransferred": 5000,  
  "BytesWritten": 5000,  
  "EstimatedBytesToTransfer": 5000,
```

```

"EstimatedFilesToDelete": 10,
"EstimatedFilesToTransfer": 100,
"FilesDeleted": 10,
"FilesSkipped": 0,
"FilesTransferred": 100,
"FilesVerified": 100,
"Result": {
  "ErrorCode": "???????",
  "ErrorDetail": "???????",
  "PrepareDuration": 100,
  "PrepareStatus": "SUCCESS",
  "TransferDuration": 60,
  "TransferStatus": "AVAILABLE",
  "VerifyDuration": 30,
  "VerifyStatus": "SUCCESS"
},
"StartTime": 1532660733.39,
"Status": "SUCCESS",
"OverrideOptions": {
  "Atime": "BEST_EFFORT",
  "BytesPerSecond": "1000",
  "Gid": "NONE",
  "Mtime": "PRESERVE",
  "PosixPermissions": "PRESERVE",
  "PreserveDevices": "NONE",
  "PreserveDeletedFiles": "PRESERVE",
  "Uid": "NONE",
  "VerifyMode": "POINT_IN_TIME_CONSISTENT"
},
"TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-
aaaabbbbccccdddf/execution/exec-1234abcd1234abcd1",
"TaskReportConfig": {
  "Destination": {
    "S3": {
      "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/my-datasync-
role",
      "S3BucketArn": "arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET/*",
      "Subdirectory": "reports"
    }
  },
  "ObjectVersionIds": "INCLUDE",
  "OutputType": "STANDARD",
  "Overrides": {
    "Deleted": {

```

```

        "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
    },
    "Skipped": {
        "ReportLevel": "SUCSESSES_AND_ERRORS"
    },
    "Transferred": {
        "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
    },
    "Verified": {
        "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
    }
},
"ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
}
}

```

- Jika eksekusi tugas berhasil, nilai Status berubah menjadi BERHASIL. Untuk informasi tentang arti elemen respons, lihat [DescribeTaskExecution](#).
- Jika eksekusi tugas gagal, hasilnya akan mengirimkan kode kesalahan yang dapat membantu Anda memecahkan masalah. Untuk informasi tentang kode kesalahan, lihat [TaskExecutionResultDetail](#).

Memantau transfer Anda dengan menggunakan **watch** utilitas

Untuk memantau kemajuan tugas Anda secara real time dari baris perintah, Anda dapat menggunakan `watch` utilitas Unix standar. Nilai durasi eksekusi tugas diukur dalam milidetik.

`watch` utilitas tidak mengenali DataSync alias. Contoh berikut menunjukkan cara memanggil CLI secara langsung. Untuk menggunakan perintah contoh ini, ganti *user input placeholders* dengan informasi Anda sendiri.

```

# pass '-n 1' to update every second and '-d' to highlight differences
$ watch -n 1 -d \ "aws datasync describe-task-execution --task-execution-arn
'arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id/execution/task execution-id'"

```

Keamanan di AWS DataSync

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

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

- Keamanan cloud – AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan layanan AWS di dalam AWS Cloud. AWS juga memberi layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga menguji dan memverifikasi efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari [program kepatuhan AWS](#). Untuk mempelajari program kepatuhan yang berlaku di AWS DataSync, lihat [Cakupan layanan menurut program kepatuhan AWS](#).
- Keamanan di cloud – Tanggung jawab Anda ditentukan menurut layanan AWS yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain termasuk 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 DataSync. Topik berikut menunjukkan cara mengonfigurasi DataSync untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda. Anda juga belajar cara menggunakan AWS layanan lain yang membantu Anda memantau dan mengamankan DataSync sumber daya Anda.

Topik

- [Perlindungan data di AWS DataSync](#)
- [Manajemen identitas dan akses di AWS DataSync](#)
- [Validasi kepatuhan untuk AWS DataSync](#)
- [Ketahanan di AWS DataSync](#)
- [Keamanan infrastruktur dalam AWS DataSync](#)

Perlindungan data di AWS DataSync

AWS DataSync mentransfer data dengan aman antara sistem penyimpanan yang dikelola sendiri dan layanan AWS penyimpanan dan juga antara layanan AWS penyimpanan. Bagaimana data

penyimpanan Anda dienkripsi dalam perjalanan sebagian tergantung pada lokasi yang terlibat dalam transfer.

Setelah transfer selesai, data dienkripsi saat istirahat oleh sistem atau layanan yang menyimpan data (tidak). DataSync

Topik

- [AWS DataSyncenkripsi dalam perjalanan](#)
- [AWS DataSyncenkripsi saat istirahat](#)
- [Privasi lalu lintas jaringan Internet](#)

AWS DataSyncenkripsi dalam perjalanan

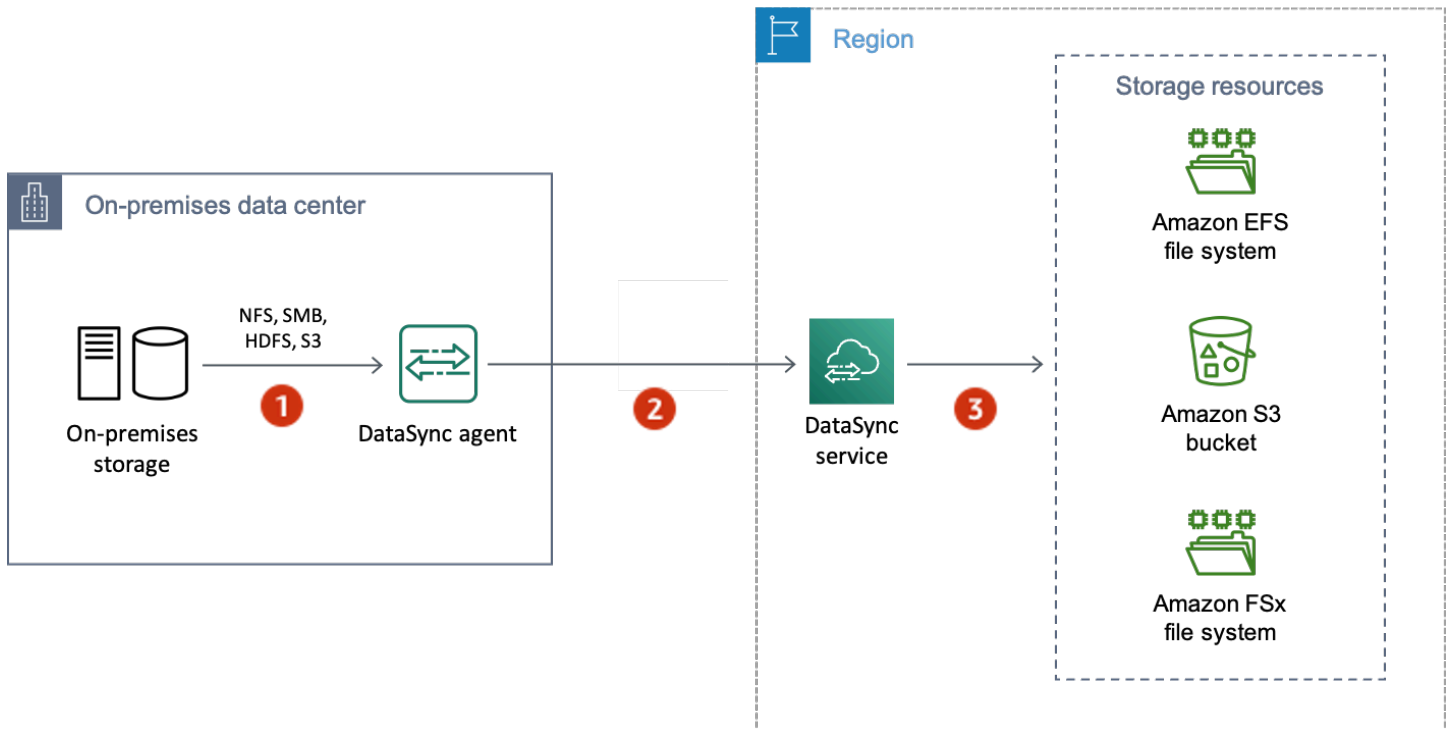
Data penyimpanan Anda (termasuk metadata) dienkripsi dalam perjalanan, tetapi cara dienkripsi di seluruh transfer tergantung pada lokasi sumber dan tujuan Anda.

Saat menghubungkan dengan lokasi, DataSync gunakan opsi paling aman yang disediakan oleh protokol akses data lokasi tersebut. Misalnya, saat menghubungkan dengan sistem file menggunakan Server Message Block (SMB), DataSync menggunakan fitur keamanan yang disediakan oleh SMB.

Koneksi jaringan dalam transfer

DataSync memerlukan tiga koneksi jaringan untuk menyalin data: koneksi untuk membaca data dari lokasi sumber, yang lain untuk mentransfer data antar lokasi, dan satu lagi untuk menulis data ke lokasi tujuan.

Diagram berikut adalah contoh koneksi jaringan yang DataSync digunakan untuk mentransfer data dari sistem penyimpanan lokal ke layanan AWS penyimpanan. Untuk memahami di mana koneksi terjadi dan bagaimana data dilindungi saat bergerak melalui setiap koneksi, gunakan tabel yang menyertainya.



| Referensi | Koneksi jaringan | Deskripsi |
|-----------|---------------------------------|---|
| 1 | Membaca data dari lokasi sumber | DataSync terhubung dengan menggunakan protokol sistem penyimpanan untuk mengakses data (misalnya, SMB atau Amazon S3 API). Untuk koneksi ini, data dilindungi dengan menggunakan fitur keamanan sistem penyimpanan. |
| 2 | Mentransfer data antar lokasi | Untuk koneksi ini, DataSync mengenkripsi semua lalu lintas jaringan dengan Transport Layer Security (TLS) 1.3. |
| 3 | Menulis data ke lokasi tujuan | Seperti halnya dengan lokasi sumber, DataSync terhubung dengan menggunakan protokol sistem penyimpanan untuk mengakses data. Data kembali dilindungi dengan |

| Referensi | Koneksi jaringan | Deskripsi |
|-----------|------------------|--|
| | | menggunakan fitur keamanan sistem penyimpanan. |

Pelajari cara data Anda dienkripsi saat transit saat DataSync terhubung ke layanan AWS penyimpanan berikut:

- [Amazon EFS](#)
- [Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Amazon FSx for Lustre](#)
- [Amazon FSx untuk OpenZFS](#)
- [Amazon FSx untuk ONTAP NetApp](#)
- [Amazon S3](#)

Cipher TLS

Saat mentransfer data antar lokasi, DataSync gunakan cipher TLS yang berbeda. Cipher TLS yang DataSync digunakan tergantung pada jenis endpoint yang digunakan untuk mengaktifkan agen Anda. DataSync

Titik akhir publik atau VPC

Untuk titik akhir ini, DataSync gunakan salah satu cipher TLS berikut:

- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 (ecdh_x25519)
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256 (ecdh_x25519)
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 (ecdh_x25519)

Titik akhir FIPS

Untuk endpoint FIPS, DataSync gunakan cipher TLS berikut:

- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 (ecdh_x25519)

AWS DataSync enkripsi saat istirahat

Karena AWS DataSync merupakan layanan transfer, umumnya tidak mengelola data penyimpanan Anda saat istirahat. Layanan penyimpanan dan sistem yang DataSync mendukung bertanggung jawab untuk melindungi data dalam keadaan itu. Namun, ada beberapa data terkait layanan yang DataSync mengelola saat istirahat.

Apa yang dienkripsi?

Satu-satunya data yang DataSync menangani saat istirahat terkait dengan informasi yang ditemukan tentang sistem penyimpanan lokal Anda dan detailnya perlu menyelesaikan transfer Anda. DataSync menyimpan data berikut dengan enkripsi penuh saat istirahat di Amazon DynamoDB:

- Informasi yang dikumpulkan tentang sistem penyimpanan lokal Anda (jika Anda menggunakan DataSync Discovery). Informasi ini juga disimpan dengan enkripsi penuh saat istirahat di Amazon S3.
- Konfigurasi tugas (misalnya, detail tentang lokasi dalam transfer Anda).
- Kredensial pengguna yang memungkinkan DataSync agen Anda untuk mengautentikasi dengan lokasi. Kredensial ini dienkripsi dengan menggunakan kunci publik agen Anda. Agen dapat mendekripsi kunci ini sesuai kebutuhan dengan kunci pribadinya.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [enkripsi DynamoDB saat istirahat di Panduan Pengembang Amazon DynamoDB](#).

Informasi yang dikumpulkan oleh DataSync Discovery

DataSync Discovery menyimpan dan mengelola data yang dikumpulkannya tentang sistem penyimpanan lokal Anda hingga 60 hari. Anda dapat menggunakan Amazon EventBridge untuk memberi tahu Anda ketika tanggal kedaluwarsa mendekati. Untuk informasi selengkapnya, lihat [DataSync Acara penemuan](#).

Saat menghapus sumber daya sistem penyimpanan lokal dari DataSync Discovery, Anda menghapus semua pekerjaan penemuan terkait, data yang dikumpulkan, dan rekomendasi secara permanen.

Manajemen kunci

Anda tidak dapat mengelola kunci enkripsi yang DataSync digunakan untuk menyimpan informasi di DynamoDB yang terkait dengan menjalankan tugas Anda. Informasi ini mencakup konfigurasi tugas Anda dan kredensial yang digunakan agen untuk mengautentikasi dengan lokasi penyimpanan.

Apa yang tidak dienkripsi?

Meskipun DataSync tidak mengontrol bagaimana data penyimpanan Anda dienkripsi saat istirahat, kami tetap menyarankan untuk mengonfigurasi lokasi Anda dengan tingkat keamanan tertinggi yang mereka dukung. Misalnya, Anda dapat mengenkripsi objek dengan kunci enkripsi terkelola Amazon S3 (SSE-S3) AWS Key Management Service atau (KMS) (AWSSSE-KMS).

Pelajari lebih lanjut tentang cara layanan AWS penyimpanan mengenkripsi data saat istirahat:

- [Amazon EFS](#)
- [Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Amazon FSx for Lustre](#)
- [Amazon FSx untuk OpenZFS](#)
- [Amazon FSx untuk ONTAP NetApp](#)
- [Amazon S3](#)

Privasi lalu lintas jaringan Internet

Kami menyarankan untuk mengonfigurasi lokasi sumber dan tujuan Anda dengan tingkat keamanan tertinggi yang didukung masing-masing lokasi. Saat menghubungkan ke suatu lokasi, AWS DataSync bekerja dengan versi paling aman dari protokol akses data yang digunakan sistem penyimpanan. Selain itu, pertimbangkan untuk membatasi lalu lintas subnet ke protokol dan layanan yang dikenal.

DataSync mengamankan koneksi antar lokasi—termasuk antara Akun AWS,, Wilayah AWS dan Availability Zones—dengan menggunakan Transport Layer Security (TLS) 1.3.

Manajemen identitas dan akses di AWS DataSync

AWS menggunakan kredensi keamanan untuk mengidentifikasi Anda dan memberi Anda akses ke sumber daya Anda AWS . Anda dapat menggunakan fitur AWS Identity and Access Management (IAM) untuk memungkinkan pengguna, layanan, dan aplikasi lain menggunakan AWS sumber daya Anda sepenuhnya atau dengan cara yang terbatas, tanpa membagikan kredensi keamanan Anda.

Secara default, identitas IAM (pengguna, grup, dan peran) tidak memiliki izin untuk membuat, melihat, atau memodifikasi AWS sumber daya. Untuk memungkinkan pengguna, grup, dan peran mengakses AWS DataSync sumber daya dan berinteraksi dengan DataSync konsol dan API, sebaiknya gunakan kebijakan IAM yang memberi mereka izin untuk menggunakan sumber daya spesifik dan tindakan API yang mereka perlukan. Anda kemudian melampirkan kebijakan identitas IAM yang memerlukan akses. Untuk gambaran umum elemen dasar kebijakan, lihat [Manajemen akses untuk AWS DataSync](#).

Topik

- [Manajemen akses untuk AWS DataSync](#)
- [AWS kebijakan terkelola untuk AWS DataSync](#)
- [Kebijakan yang dikelola pelanggan IAM untuk AWS DataSync](#)
- [Menggunakan peran terkait layanan untuk AWS DataSync](#)
- [Memberikan izin untuk menandai AWS DataSync sumber daya selama pembuatan](#)
- [Pencegahan Deputi Bingung Lintas Layanan](#)
- [DataSync Izin API: Tindakan dan sumber daya](#)

Manajemen akses untuk AWS DataSync

Setiap AWS sumber daya dimiliki oleh sebuah Akun AWS. Izin untuk membuat, dan mengakses sumber daya diatur oleh kebijakan izin. Administrator akun dapat melampirkan kebijakan izin ke identitas AWS Identity and Access Management (IAM). Beberapa layanan (seperti AWS Lambda) juga mendukung melampirkan kebijakan izin ke sumber daya.

Note

Administrator akun adalah pengguna dengan hak administrator dalam file Akun AWS. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Praktik terbaik IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Topik

- [DataSync sumber daya dan operasi](#)
- [Memahami kepemilikan sumber daya](#)
- [Mengelola akses ke sumber daya](#)

- [Menentukan elemen kebijakan: Tindakan, efek, sumber daya, dan prinsipal](#)
- [Menentukan kondisi dalam kebijakan](#)

DataSync sumber daya dan operasi

Dalam DataSync, sumber daya utama adalah agen, lokasi, tugas, dan pelaksanaan tugas.

Sumber daya ini memiliki Amazon Resource Name (ARN) yang unik dan terkait dengan sumber daya, seperti yang ditunjukkan di tabel berikut.

| Jenis sumber daya | Format ARN |
|--------------------|---|
| Agensi ARN | arn:aws:datasync: <i>region:account-id</i> :agent/ <i>agent-id</i> |
| Lokasi ARN | arn:aws:datasync: <i>region:account-id</i> :location/ <i>location-id</i> |
| Tugas ARN | arn:aws:datasync: <i>region:account-id</i> :task/ <i>task-id</i> |
| Eksekusi tugas ARN | arn:aws:datasync: <i>region:account-id</i> :task/ <i>task-id</i> /execution/ <i>exec-id</i> |

Untuk memberikan izin untuk operasi API tertentu, seperti membuat tugas, DataSync menentukan serangkaian tindakan yang dapat Anda tentukan dalam kebijakan izin. Sebuah operasi API dapat memerlukan izin untuk tindakan yang lebih dari satu. Untuk daftar semua tindakan DataSync API dan sumber daya yang diterapkan, lihat [DataSync Izin API: Tindakan dan sumber daya](#).

Memahami kepemilikan sumber daya

Pemilik sumber daya adalah Akun AWS yang menciptakan sumber daya. Artinya, pemilik sumber daya adalah entitas utama (misalnya, peran IAM) yang mengotentikasi permintaan yang menciptakan sumber daya. Akun AWS Contoh berikut menggambarkan bagaimana perilaku ini bekerja:

- Jika Anda menggunakan kredensi akun root Anda Akun AWS untuk membuat tugas, Anda Akun AWS adalah pemilik sumber daya (di DataSync, sumber daya adalah tugasnya).
- Jika Anda membuat peran IAM di dalam Akun AWS dan memberikan izin untuk `CreateTask` tindakan tersebut kepada pengguna tersebut, pengguna dapat membuat tugas. Namun, milik Anda Akun AWS, yang menjadi milik pengguna, memiliki sumber daya tugas.

- Jika Anda membuat peran IAM Akun AWS dengan izin untuk membuat tugas, siapa pun yang dapat mengambil peran tersebut dapat membuat tugas. Anda Akun AWS, yang menjadi milik peran itu, memiliki sumber daya tugas.

Mengelola akses ke sumber daya

Kebijakan izin menjelaskan siapa yang memiliki akses ke suatu objek. Bagian berikut menjelaskan opsi yang tersedia untuk membuat kebijakan izin.

Note

Bagian ini membahas penggunaan IAM dalam konteks. DataSync Bagian ini tidak memberikan informasi yang mendetail tentang layanan IAM. Untuk dokumentasi lengkap IAM, lihat [Apa yang Dimaksud dengan IAM?](#) dalam Panduan Pengguna IAM. Untuk informasi tentang sintaks dan deskripsi kebijakan IAM, lihat [referensi AWS Identity and Access Management kebijakan di Panduan Pengguna IAM](#).

Kebijakan yang melekat pada identitas IAM disebut sebagai kebijakan berbasis identitas (kebijakan IAM) dan kebijakan yang melekat pada sumber daya disebut sebagai kebijakan berbasis sumber daya. DataSync hanya mendukung kebijakan berbasis identitas (kebijakan IAM).

Topik

- [Kebijakan berbasis identitas](#)
- [Kebijakan berbasis sumber daya](#)

Kebijakan berbasis identitas

Anda dapat mengelola akses DataSync sumber daya dengan kebijakan IAM. Kebijakan ini dapat membantu Akun AWS administrator melakukan hal berikut dengan DataSync:

- Berikan izin untuk membuat dan mengelola DataSync sumber daya — Buat kebijakan IAM yang memungkinkan peran IAM dalam Anda Akun AWS untuk membuat dan mengelola DataSync sumber daya, seperti agen, lokasi, dan tugas.
- Berikan izin untuk peran lain Akun AWS atau peran Layanan AWS — Buat kebijakan IAM yang memberikan izin ke peran IAM di peran yang berbeda atau peran. Akun AWS Layanan AWS Sebagai contoh:

1. Administrator Akun A membuat peran IAM dan melampirkan kebijakan izin ke peran yang memberikan izin pada sumber daya di Akun A.
2. Administrator Akun A melampirkan kebijakan kepercayaan pada peran yang mengidentifikasi Akun B sebagai prinsipal yang dapat mengambil peran tersebut.

Untuk memberikan Layanan AWS izin untuk mengambil peran, administrator Akun A dapat menentukan Layanan AWS sebagai prinsipal dalam kebijakan kepercayaan.

3. Administrator Akun B kemudian dapat mendelegasikan izin untuk mengambil peran kepada setiap pengguna di Akun B. Hal ini memungkinkan siapa pun yang menggunakan peran di Akun B untuk membuat atau mengakses sumber daya di Akun A.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan IAM untuk mendelegasikan izin, lihat [Manajemen Akses](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Contoh kebijakan berikut memberikan izin untuk semua List* tindakan pada semua sumber daya. Tindakan ini adalah tindakan hanya-baca dan tidak mengizinkan modifikasi sumber daya.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowAllListActionsOnAllResources",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "datasync:List*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan kebijakan berbasis identitas dengan DataSync, lihat kebijakan terkelola dan [kebijakan yang AWS dikelola pelanggan](#). Untuk informasi selengkapnya tentang identitas IAM, lihat Panduan Pengguna [IAM](#).

Kebijakan berbasis sumber daya

Layanan lain, seperti Amazon S3, juga mendukung izin kebijakan berbasis sumber daya. Misalnya, Anda dapat melampirkan kebijakan ke bucket Amazon S3 untuk mengelola izin akses ke bucket tersebut. Namun, DataSync tidak mendukung kebijakan berbasis sumber daya.

Menentukan elemen kebijakan: Tindakan, efek, sumber daya, dan prinsipal

Untuk setiap DataSync sumber daya (lihat [DataSync Izin API: Tindakan dan sumber daya](#)), layanan mendefinisikan sekumpulan operasi API (lihat [Tindakan](#)). Untuk memberikan izin untuk operasi API ini, DataSync tentukan serangkaian tindakan yang dapat Anda tentukan dalam kebijakan. Misalnya, untuk DataSync sumber daya, tindakan berikut didefinisikan: `CreateTask`, `DeleteTask`, dan `DescribeTask`. Operasi API dapat memerlukan izin untuk lebih dari satu tindakan.

Berikut adalah elemen-elemen kebijakan yang paling dasar:

- Sumber daya – Dalam kebijakan, Anda menggunakan Amazon Resource Name (ARN) untuk mengidentifikasi sumber daya yang diatur kebijakan. Untuk DataSync sumber daya, Anda dapat menggunakan karakter wildcard (`*`) dalam kebijakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [DataSync sumber daya dan operasi](#).
- Tindakan – Anda menggunakan kata kunci tindakan untuk mengidentifikasi operasi sumber daya yang ingin Anda izinkan atau tolak. Misalnya, tergantung pada `Effect` elemen yang ditentukan, `datasync:CreateTask` izin mengizinkan atau menolak izin pengguna untuk melakukan operasi `DataSync CreateTask`.
- Efek - Anda menentukan efek saat pengguna meminta tindakan tertentu—efek ini dapat berupa `Allow` atau `Deny`. Jika Anda tidak secara eksplisit memberikan akses ke (`Allow`) sumber daya, akses secara implisit ditolak. Anda juga dapat secara eksplisit menolak akses ke sumber daya, yang mungkin Anda lakukan untuk memastikan bahwa pengguna tidak dapat mengaksesnya, meskipun kebijakan lain memberikan akses kepada pengguna tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Otorisasi](#) di Panduan Pengguna IAM.
- Prinsipal – Dalam kebijakan berbasis identitas (Kebijakan IAM), pengguna yang dilampiri kebijakan adalah prinsipal secara implisit. Untuk kebijakan berbasis sumber daya, Anda menentukan pengguna, akun, layanan, atau entitas lain yang ingin Anda terima izinnya (berlaku hanya untuk kebijakan berbasis sumber daya). DataSync tidak mendukung kebijakan berbasis sumber daya.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang sintaks dan deskripsi kebijakan IAM, lihat [referensi AWS Identity and Access Management kebijakan di Panduan Pengguna IAM](#).

Untuk tabel yang menampilkan semua tindakan DataSync API, lihat [DataSync Izin API: Tindakan dan sumber daya](#).

Menentukan kondisi dalam kebijakan

Ketika Anda memberikan izin, Anda dapat menggunakan bahasa kebijakan IAM untuk menentukan syarat kapan kebijakan akan berlaku ketika memberikan izin. Misalnya, Anda mungkin ingin kebijakan diterapkan hanya setelah tanggal tertentu. Untuk informasi selengkapnya tentang menentukan kondisi dalam bahasa kebijakan, lihat [Kondisi](#) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk menyatakan kondisi, Anda menggunakan kunci kondisi standar. Tidak ada kunci syarat khusus untuk DataSync. Namun, ada tombol kondisi AWS lebar yang dapat Anda gunakan sesuai kebutuhan. Untuk daftar lengkap tombol AWS lebar, lihat [Kunci yang tersedia](#) di Panduan Pengguna IAM.

AWS kebijakan terkelola untuk AWS DataSync

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.

Layanan AWS memelihara dan memperbarui kebijakan AWS terkelola. Anda tidak dapat mengubah izin dalam kebijakan AWS terkelola. Layanan terkadang menambahkan izin tambahan ke kebijakan yang dikelola AWS untuk mendukung fitur-fitur baru. Jenis pembaruan ini akan memengaruhi semua identitas (pengguna, grup, dan peran) di mana kebijakan tersebut dilampirkan. Layanan kemungkinan besar akan memperbarui kebijakan yang dikelola AWS saat ada fitur baru yang diluncurkan atau saat ada operasi baru yang 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 Layanan AWS dan sumber daya. Saat layanan meluncurkan fitur baru, AWS menambahkan 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: AWSDataSyncReadOnlyAccess

Anda dapat melampirkan kebijakan AWSDataSyncReadOnlyAccess ke identitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberikan izin hanya-baca untuk DataSync

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "DataSyncReadOnlyAccessPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "datasync:Describe*",
      "datasync:List*",
      "ec2:DescribeSecurityGroups",
      "ec2:DescribeSubnets",
      "elasticfilesystem:DescribeFileSystems",
      "elasticfilesystem:DescribeMountTargets",
      "fsx:DescribeFileSystems",
      "iam:GetRole",
      "iam:ListRoles",
      "logs:DescribeLogGroups",
      "logs:DescribeResourcePolicies",
      "s3:ListAllMyBuckets",
      "s3:ListBucket"
    ],
    "Resource": "*"
  }]
}
```

AWS kebijakan terkelola: AWSDataSyncFullAccess

Anda dapat melampirkan kebijakan AWSDataSyncFullAccess ke identitas IAM Anda.

Kebijakan ini memberikan izin administratif untuk DataSync dan diperlukan untuk AWS Management Console akses ke layanan. `AWSDataSyncFullAccess` menyediakan akses penuh ke operasi DataSync API dan operasi yang menjelaskan sumber daya terkait (seperti bucket Amazon S3 dan sistem file Amazon EFS). Kebijakan ini juga memberikan izin untuk Amazon CloudWatch, termasuk membuat grup log dan membuat atau memperbarui kebijakan sumber daya.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "DataSyncFullAccessPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "datasync:*",
      "ec2:CreateNetworkInterface",
      "ec2:CreateNetworkInterfacePermission",
      "ec2>DeleteNetworkInterface",
      "ec2:DescribeNetworkInterfaces",
      "ec2:DescribeSecurityGroups",
      "ec2:DescribeSubnets",
      "ec2:DescribeVpcEndpoints",
      "ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
      "fsx:DescribeFileSystems",
      "fsx:DescribeStorageVirtualMachines",
      "elasticfilesystem:DescribeAccessPoints",
      "elasticfilesystem:DescribeFileSystems",
      "elasticfilesystem:DescribeMountTargets",
      "iam:GetRole",
      "iam:ListRoles",
      "logs:CreateLogGroup",
      "logs:DescribeLogGroups",
      "logs:DescribeResourcePolicies",
      "outposts:ListOutposts",
      "s3:GetBucketLocation",
      "s3:ListAllMyBuckets",
      "s3:ListBucket",
      "s3:ListBucketVersions",
      "s3-outposts:ListAccessPoints",
      "s3-outposts:ListRegionalBuckets"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "DataSyncPassRolePermissions",
```

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:PassRole"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "iam:PassedToService": [
                "datasync.amazonaws.com"
            ]
        }
    }
}

```

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
|--|--|-------------------|
| AWSDataSyncFullAccess — Perbaruan ke kebijakan yang sudah ada | DataSync menambahkan izin baru keAWSDataSyncFullAccess : <ul style="list-style-type: none"> • s3:ListBucketVersions | Februari 16, 2024 |
| AWSDataSyncFullAccess – Pembaruan pada kebijakan yang sudah ada | DataSync menambahkan izin baru keAWSDataSyncFullAccess : <ul style="list-style-type: none"> • ec2:DescribeVpcEndpoints • elasticfilesystem:DescribeAccessPoints • fsx:DescribeStorageVirtualMachines • outposts:ListOutposts | 2 Mei 2023 |

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
|----------------------------------|---|--------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • s3:GetBucketLocation • s3-outposts:ListAccessPoints • s3-outposts:ListRegionalBuckets | |
| DataSync mulai melacak perubahan | DataSync mulai melacak perubahan untuk kebijakan yang AWS dikelola. | 1 Maret 2021 |

Kebijakan yang dikelola pelanggan IAM untuk AWS DataSync

Selain kebijakan AWS terkelola, Anda juga dapat membuat kebijakan berbasis identitas Anda sendiri AWS DataSync dan melampirkannya ke identitas AWS Identity and Access Management (IAM) yang memerlukan izin tersebut. Ini dikenal sebagai kebijakan yang dikelola pelanggan, yang merupakan kebijakan mandiri yang Anda kelola sendiri. Akun AWS

Important

Sebelum Anda mulai, kami sarankan Anda mempelajari tentang konsep dasar dan opsi untuk mengelola akses ke DataSync sumber daya Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Manajemen akses untuk AWS DataSync](#).

Saat membuat kebijakan yang dikelola pelanggan, Anda menyertakan pernyataan tentang DataSync operasi yang dapat digunakan pada AWS sumber daya tertentu. Contoh kebijakan berikut memiliki dua pernyataan (perhatikan Action dan Resource elemen dalam setiap pernyataan):

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowsSpecifiedActionsOnAllTasks",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```

        "datasync:DescribeTask",
    ],
    "Resource": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:task/*"
  },
  {
    "Sid": "ListAllTasks",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "datasync:ListTasks"
    ],
    "Resource": "*"
  },
}

```

Pernyataan kebijakan melakukan hal berikut:

- Pernyataan pertama memberikan izin untuk melakukan `datasync:DescribeTask` tindakan pada resource tugas transfer tertentu dengan menentukan Amazon Resource Name (ARN) dengan karakter wildcard (`*`).
- Pernyataan kedua memberikan izin untuk melakukan `datasync:ListTasks` tindakan pada semua tugas dengan menentukan hanya karakter wildcard (`*`).

Contoh kebijakan yang dikelola pelanggan

Contoh berikut kebijakan terkelola pelanggan memberikan izin untuk berbagai DataSync operasi. Kebijakan berfungsi jika Anda menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI) atau AWS SDK. Untuk menggunakan kebijakan ini di konsol, Anda juga harus menggunakan kebijakan terkelola `AWSDataSyncFullAccess`.

Topik

- [Contoh 1: Buat hubungan kepercayaan yang memungkinkan DataSync untuk mengakses bucket Amazon S3 Anda](#)
- [Contoh 2: DataSync Izinkan membaca dan menulis ke bucket Amazon S3 Anda](#)
- [Contoh 3: Izinkan DataSync untuk mengunggah log ke grup CloudWatch log](#)

Contoh 1: Buat hubungan kepercayaan yang memungkinkan DataSync untuk mengakses bucket Amazon S3 Anda

Berikut ini adalah contoh kebijakan kepercayaan yang memungkinkan DataSync untuk mengambil peran IAM. Peran ini memungkinkan DataSync untuk mengakses bucket Amazon S3. Untuk mencegah [masalah deputi lintas layanan yang membingungkan](#), sebaiknya gunakan kunci konteks kondisi `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` dan global dalam kebijakan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datasync.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "123456789012"
        },
        "StringLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Contoh 2: DataSync izinkan membaca dan menulis ke bucket Amazon S3 Anda

Contoh kebijakan berikut memberikan DataSync izin minimum untuk membaca dan menulis data ke bucket S3 Anda.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads"
      ]
    }
  ]
}
```



```

    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:s3:::bucket-name"
  },
  {
    "Action": [
      "s3:AbortMultipartUpload",
      "s3:DeleteObject",
      "s3:GetObject",
      "s3:GetObjectTagging",
      "s3:GetObjectVersion",
      "s3:GetObjectVersionTagging",
      "s3:ListMultipartUploadParts",
      "s3:PutObject",
      "s3:PutObjectTagging"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
  }
]
}

```

Contoh 3: Izinkan DataSync untuk mengunggah log ke grup CloudWatch log

DataSync memerlukan izin untuk dapat mengunggah log ke grup CloudWatch log Amazon Anda. Anda dapat menggunakan grup CloudWatch log untuk memantau dan men-debug tugas Anda.

Untuk contoh kebijakan IAM yang memberikan izin ini, lihat [Mengizinkan DataSync mengunggah log ke grup CloudWatch log](#).

Menggunakan peran terkait layanan untuk AWS DataSync

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

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

Anda dapat menghapus peran tertaut layanan hanya setelah menghapus sumber daya terkait terlebih dahulu. Ini melindungi DataSync sumber daya Anda karena Anda tidak dapat secara tidak sengaja menghapus izin untuk mengakses sumber daya.

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

Izin peran terkait layanan untuk DataSync

DataSync menggunakan peran terkait layanan bernama `AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery`— Peran terkait layanan yang digunakan oleh DataSync Discovery untuk mengaktifkan integrasi dengan layanan lain. AWS

`AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery` peran terkait layanan memercayakan layanan berikut untuk menjalankan peran tersebut:

- `discovery-datasync.amazonaws.com`

Kebijakan izin peran bernama `AWSDataSyncDiscoveryServiceRolePolicy` memungkinkan DataSync untuk menyelesaikan tindakan berikut pada sumber daya yang ditentukan:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "secretsmanager:GetSecretValue"
    ],
    "Resource": [
      "arn*:secretsmanager:*:*:secret:datasync!*"
    ],
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "secretsmanager:ResourceTag/aws:secretsmanager:owningService":
"datasync",
        "aws:ResourceAccount": "${aws:PrincipalAccount}"
      }
    }
  ],
  {
```

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "logs:CreateLogGroup",
      "logs:CreateLogStream"
    ],
    "Resource": [
      "arn:*:logs:*:*:log-group:/aws/datasync*"
    ]
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "logs:PutLogEvents"
    ],
    "Resource": [
      "arn:*:logs:*:*:log-group:/aws/datasync:log-stream:*"
    ]
  }
]
}

```

Anda harus mengonfigurasi izin untuk mengizinkan entitas IAM (seperti peran) membuat, mengedit, atau menghapus peran terkait layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Izin peran tertaut layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Membuat peran yang terhubung dengan layanan untuk DataSync

Anda tidak perlu membuat peran terkait layanan secara manual. Saat Anda menambahkan sistem penyimpanan di AWS Management Console, API AWS CLI, atau AWS API, DataSync membuat peran terkait layanan untuk Anda.

Jika Anda menghapus peran tertaut layanan ini, dan ingin membuatnya lagi, Anda dapat mengulangi proses yang sama untuk membuat kembali peran tersebut di akun Anda. Saat Anda menambahkan sistem penyimpanan, DataSync buat peran terkait layanan untuk Anda lagi.

Anda juga dapat menggunakan konsol IAM untuk membuat peran terkait layanan dengan kasus penggunaan DataSync Discovery. Di AWS CLI atau API AWS, buat peran yang terhubung dengan layanan dengan nama layanan `discovery-datasync.amazonaws.com`. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Membuat peran terkait layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menghapus peran tertaut layanan ini, Anda dapat mengulang proses yang sama untuk membuat peran tersebut lagi.

Mengedit peran terkait layanan untuk DataSync

DataSync tidak memungkinkan Anda untuk mengedit peran `AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery` terkait layanan. Ini termasuk nama peran karena berbagai entitas mungkin merujuknya. Namun, Anda dapat mengedit penjelasan peran menggunakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengedit peran yang terkait dengan layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menghapus peran terkait layanan untuk DataSync

Jika Anda tidak perlu lagi menggunakan fitur atau layanan yang memerlukan peran terkait layanan, kami merekomendasikan Anda menghapus peran tersebut. Dengan begitu, Anda tidak memiliki entitas yang tidak digunakan yang tidak dipantau atau dipelihara secara aktif. Tetapi, Anda harus membersihkan sumber daya peran yang terhubung dengan layanan sebelum menghapusnya secara manual.

Note

Jika DataSync layanan menggunakan peran saat Anda mencoba menghapus sumber daya, maka penghapusan mungkin gagal. Jika hal itu terjadi, tunggu beberapa menit dan coba mengoperasikannya lagi.

Untuk menghapus DataSync sumber daya yang digunakan oleh `AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery` peran

1. [Hapus sistem penyimpanan lokal](#) yang Anda gunakan dengan DataSync Discovery.
2. Hapus peran terkait layanan menggunakan IAM.

Gunakan konsol IAM, AWS CLI, atau AWS API untuk menghapus peran terkait layanan `AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery` Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menghapus peran tertaut layanan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Wilayah yang didukung untuk peran yang terhubung dengan layanan DataSync

DataSync mendukung penggunaan peran terkait layanan di semua wilayah tempat layanan tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat [DataSync wilayah dan titik akhir](#).

Memberikan izin untuk menandai AWS DataSync sumber daya selama pembuatan

Beberapa tindakan AWS DataSync API yang membuat sumber daya memungkinkan Anda menentukan tag saat membuat sumber daya. Anda dapat menggunakan tag sumber daya untuk menerapkan kontrol akses berbasis atribut (ABAC). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Untuk apa ABAC? AWS](#) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk memungkinkan pengguna menandai sumber daya pada pembuatan, mereka harus memiliki izin untuk menggunakan tindakan yang membuat sumber daya (seperti `datasync:CreateAgent` atau `datasync:CreateTask`). Jika tag ditentukan dalam tindakan pembuatan sumber daya, pengguna juga harus memiliki izin eksplisit untuk menggunakan tindakan tersebut.

`datasync:TagResource`

Tindakan `datasync:TagResource` akan dievaluasi hanya jika tanda diterapkan selama tindakan pembuatan sumber daya. Oleh karena itu, pengguna yang memiliki izin untuk membuat sumber daya (dengan asumsi tidak ada kondisi penandaan) tidak memerlukan izin untuk menggunakan `datasync:TagResource` tindakan jika tidak ada tag yang ditentukan dalam permintaan.

Namun, jika pengguna mencoba membuat sumber daya dengan tag, permintaan gagal jika pengguna tidak memiliki izin untuk menggunakan `datasync:TagResource` tindakan tersebut.

Contoh pernyataan kebijakan IAM

Gunakan contoh pernyataan kebijakan IAM berikut untuk memberikan `TagResource` izin kepada pengguna yang membuat DataSync sumber daya.

Pernyataan berikut memungkinkan pengguna untuk menandai DataSync agen ketika mereka membuat agen.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "datasync:TagResource",
      "Resource": "arn:aws:datasync:region:account-id:agent/*"
    }
  ]
}
```

```
}
```

Pernyataan berikut memungkinkan pengguna untuk menandai DataSync lokasi saat mereka membuat lokasi.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "datasync:TagResource",
      "Resource": "arn:aws:datasync:region:account-id:location/*"
    }
  ]
}
```

Pernyataan berikut memungkinkan pengguna untuk menandai DataSync tugas saat mereka membuat tugas.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "datasync:TagResource",
      "Resource": "arn:aws:datasync:region:account-id:task/*"
    }
  ]
}
```

Pencegahan Deputi Bingung Lintas Layanan

Masalah deputi yang membingungkan adalah masalah keamanan di mana entitas yang tidak memiliki izin untuk melakukan tindakan dapat memaksa entitas yang lebih istimewa untuk melakukan tindakan. Pada tahun AWS, peniruan lintas layanan dapat mengakibatkan masalah wakil yang membingungkan. Peniruan identitas lintas layanan dapat terjadi ketika satu layanan (layanan panggilan) memanggil layanan lain (layanan yang disebut). Layanan panggilan dapat dimanipulasi untuk menggunakan izinnya untuk bertindak atas sumber daya pelanggan lain dengan cara yang seharusnya tidak memiliki izin untuk mengakses. Untuk mencegah hal ini, AWS menyediakan alat yang

membantu Anda melindungi data Anda untuk semua layanan dengan prinsip layanan yang telah diberikan akses ke sumber daya di akun Anda.

Sebaiknya gunakan kunci konteks kondisi `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` dan dalam kebijakan sumber daya untuk membatasi izin yang AWS DataSync memberikan layanan lain ke sumber daya. Jika Anda menggunakan kunci konteks kondisi global dan `aws:SourceArn` nilainya berisi ID akun, `aws:SourceAccount` nilai dan akun dalam `aws:SourceArn` nilai harus menggunakan ID akun yang sama saat digunakan dalam pernyataan kebijakan yang sama. Gunakan `aws:SourceArn` jika Anda hanya ingin satu sumber daya dikaitkan dengan akses lintas layanan. Gunakan `aws:SourceAccount` jika Anda ingin sumber daya apa pun di akun itu dikaitkan dengan penggunaan lintas layanan.

Nilai `aws:SourceArn` harus mencakup DataSync lokasi ARN yang DataSync diizinkan untuk mengambil peran IAM.

Cara paling efektif untuk melindungi dari masalah wakil yang membingungkan adalah dengan menggunakan `aws:SourceArn` kunci dengan ARN penuh sumber daya. Jika Anda tidak mengetahui ARN lengkap atau jika Anda menentukan beberapa sumber daya, gunakan karakter wildcard (*) untuk bagian yang tidak diketahui. Berikut adalah beberapa contoh cara melakukan ini untuk DataSync:

- Untuk membatasi kebijakan kepercayaan ke DataSync lokasi yang ada, sertakan ARN lokasi lengkap dalam polis. DataSync akan mengambil peran IAM hanya ketika berhadapan dengan lokasi tertentu.
- Saat membuat lokasi Amazon S3 untuk DataSync, Anda tidak tahu ARN lokasinya. Dalam skenario ini, gunakan format berikut untuk `aws:SourceArn` kunci: `arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:*`. Format ini memvalidasi partisi (aws), ID akun, dan Region.

Contoh lengkap berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat menggunakan kunci konteks kondisi `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` dan global dalam kebijakan kepercayaan untuk mencegah masalah wakil yang bingung DataSync.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datasync.amazonaws.com"
```

```
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "123456789012"
      },
      "StringLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:*"
      }
    }
  }
]
}
```

Untuk contoh kebijakan lainnya yang menunjukkan cara Anda dapat menggunakan kunci konteks kondisi `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` dan dengan DataSync, lihat topik berikut:

- [Buat hubungan kepercayaan yang memungkinkan DataSync untuk mengakses bucket Amazon S3 Anda](#)
- [Konfigurasi peran IAM untuk mengakses bucket Amazon S3](#)

DataSync Izin API: Tindakan dan sumber daya

Saat membuat kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM), halaman ini dapat membantu Anda memahami hubungan antara operasi AWS DataSync API, tindakan terkait yang dapat Anda berikan izin untuk dilakukan, dan AWS sumber daya yang dapat Anda berikan izin.

Secara umum, berikut cara menambahkan DataSync izin ke kebijakan Anda:

- Tentukan tindakan dalam `Action` elemen. Nilai termasuk `datasync:` awalan dan nama operasi API. Misalnya, `datasync:CreateTask`.
- Tentukan AWS sumber daya yang terkait dengan tindakan dalam `Resource` elemen.

Anda juga dapat menggunakan tombol AWS kondisi dalam DataSync kebijakan Anda. Untuk daftar lengkap AWS kunci, lihat [Kunci yang tersedia](#) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk daftar DataSync sumber daya dan format Amazon Resource Name (ARN) mereka, lihat [DataSync sumber daya dan operasi](#)

DataSync Operasi API dan tindakan terkait

[AddStorageSystem](#)

Tindakan: `datasync:AddStorageSystem`

Sumber daya: Tidak ada

Tindakan:

- `kms:Decrypt`
- `iam:CreateServiceLinkedRole`

Sumber daya: *

Tindakan: `secretsmanager:CreateSecret`

Sumber daya: `arn:aws:secretsmanager:region:account-id:secret:datasync!*`

[CancelTaskExecution](#)

Tindakan: `datasync:CancelTaskExecution`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id/execution/exec-id`

[CreateAgent](#)

Tindakan: `datasync:CreateAgent`

Sumber daya: Tidak ada

[CreateLocationAzureBlob](#)

Tindakan: `dataSync:CreateLocationAzureBlob`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

[CreateLocationEfs](#)

Tindakan: `datasync:CreateLocationEfs`

Sumber daya: Tidak ada

[CreateLocationFsxLustre](#)

Tindakan: `datasync:CreateLocationFsxLustre`

Sumber daya: Tidak ada

[CreateLocationFsxOntap](#)

Tindakan: `datasync:CreateLocationFsxOntap`

Sumber daya: Tidak ada

[CreateLocationFsxOpenZfs](#)

Tindakan: `datasync:CreateLocationFsxOpenZfs`

Sumber daya: Tidak ada

[CreateLocationFsxWindows](#)

Tindakan: `datasync:CreateLocationFsxWindows`

Sumber daya: Tidak ada

[CreateLocationHdfs](#)

Tindakan: `dataSync:CreateLocationHdfs`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

[CreateLocationNfs](#)

Tindakan: `datasync:CreateLocationNfs`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

[CreateLocationObjectStorage](#)

Tindakan: `dataSync:CreateLocationObjectStorage`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

[CreateLocationS3](#)

Tindakan: `datasync:CreateLocationS3`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id` (hanya untuk Amazon S3 di Outposts)

[CreateLocationSmb](#)

Tindakan: `datasync:CreateLocationSmb`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

[CreateTask](#)

Tindakan: `datasync:CreateTask`

Sumber Daya:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/source-location-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/destination-location-id`

[DeleteAgent](#)

Tindakan: `datasync>DeleteAgent`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

[DeleteLocation](#)

Tindakan: `datasync>DeleteLocation`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[DeleteTask](#)

Tindakan: `datasync>DeleteTask`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id`

[DescribeAgent](#)

Tindakan: `datasync:DescribeAgent`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

[DescribeDiscoveryJob](#)

Tindakan: `datasync:DescribeDiscoveryJob`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id/job/discovery-job-id`

[DescribeLocationAzureBlob](#)

Tindakan: `datasync:DescribeLocationAzureBlob`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[DescribeLocationEfs](#)

Tindakan: `datasync:DescribeLocationEfs`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[DescribeLocationFsxLustre](#)

Tindakan: `datasync:DescribeLocationFsxLustre`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[DescribeLocationFsxOntap](#)

Tindakan: `datasync:DescribeLocationFsxOntap`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[DescribeLocationFsxOpenZfs](#)

Tindakan: `datasync:DescribeLocationFsxOpenZfs`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[DescribeLocationFsxWindows](#)

Tindakan: `datasync:DescribeLocationFsxWindows`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[DescribeLocationHdfs](#)

Tindakan: `datasync:DescribeLocationHdfs`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[DescribeLocationNfs](#)

Tindakan: `datasync:DescribeLocationNfs`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[DescribeLocationObjectStorage](#)

Tindakan: `datasync:DescribeLocationObjectStorage`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[DescribeLocationS3](#)

Tindakan: `datasync:DescribeLocationS3`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[DescribeLocationSmb](#)

Tindakan: `datasync:DescribeLocationSmb`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[DescribeStorageSystem](#)

Tindakan: `datasync:DescribeStorageSystem`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id`

Tindakan: `secretsmanager:DescribeSecret`

Sumber daya: `arn:aws:secretsmanager:region:account-id:secret:datasync!*`

[DescribeStorageSystemResourceMetrics](#)

Tindakan: `datasync:DescribeStorageSystemResourceMetrics`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id/job/discovery-job-id`

[DescribeStorageSystemResources](#)

Tindakan: `datasync:DescribeStorageSystemResources`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id/job/discovery-job-id`

[DescribeTask](#)

Tindakan: `datasync:DescribeTask`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id`

[DescribeTaskExecution](#)

Tindakan: `datasync:DescribeTaskExecution`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id/execution/exec-id`

[GenerateRecommendations](#)

Tindakan: `datasync:GenerateRecommendations`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id/job/discovery-job-id`

[ListAgents](#)

Tindakan: `datasync:ListAgents`

Sumber daya: Tidak ada

[ListDiscoveryJobs](#)

Tindakan: `datasync:ListDiscoveryJobs`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id`

[ListLocations](#)

Tindakan: `datasync:ListLocations`

Sumber daya: Tidak ada

[ListTagsForResource](#)

Tindakan: `datasync:ListTagsForResource`

Sumber Daya:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[ListTaskExecutions](#)

Tindakan: `datasync:ListTaskExecutions`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id`

[ListTasks](#)

Tindakan: `datasync:ListTasks`

Sumber daya: Tidak ada

RemoveStorageSystem

Tindakan: `datasync:RemoveStorageSystem`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id`

Tindakan: `secretsmanager>DeleteSecret`

Sumber daya: `arn:aws:secretsmanager:region:account-id:secret:datasync!*`

StartDiscoveryJob

Tindakan: `datasync:StartDiscoveryJob`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id`

StopDiscoveryJob

Tindakan: `datasync:StopDiscoveryJob`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id/
job/discovery-job-id`

StartTaskExecution

Tindakan: `datasync:StartTaskExecution`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id`

TagResource

Tindakan: `datasync:TagResource`

Sumber Daya:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

UntagResource

Tindakan: `datasync:UntagResource`

Sumber Daya:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id`

- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[UpdateAgent](#)

Tindakan: `datasync:UpdateAgent`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

[UpdateDiscoveryJob](#)

Tindakan: `datasync:UpdateDiscoveryJob`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id/job/discovery-job-id`

[UpdateLocationAzureBlob](#)

Tindakan: `datasync:UpdateLocationAzureBlob`

Sumber Daya:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[UpdateLocationHdfs](#)

Tindakan: `datasync:UpdateLocationHdfs`

Sumber Daya:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[UpdateLocationNfs](#)

Tindakan: `datasync:UpdateLocationNfs`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[UpdateLocationObjectStorage](#)

Tindakan: `datasync:UpdateLocationObjectStorage`

Sumber Daya:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

UpdateLocationSmb

Tindakan: `datasync:UpdateLocationSmb`

Sumber Daya:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

UpdateStorageSystem

Tindakan: `datasync:UpdateStorageSystem`

Sumber Daya:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id`

UpdateTask

Tindakan: `datasync:UpdateTask`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id`

UpdateTaskExecution

Tindakan: `datasync:UpdateTaskExecution`

Sumber daya: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id/execution/exec-id`


Validasi kepatuhan untuk AWS DataSync

Untuk mempelajari apakah an Layanan AWS berada dalam lingkup program kepatuhan khusus, lihat [Layanan AWS di Scope oleh Program](#) Program Kepatuhan yang Anda minati. Untuk informasi umum, lihat [Program Kepatuhan 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 berdasarkan sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, serta hukum dan peraturan yang berlaku. AWS menyediakan sumber daya berikut untuk membantu kepatuhan:

- [Panduan Mulai Cepat Keamanan dan Kepatuhan](#) – Panduan deployment ini membahas pertimbangan arsitektur dan menyediakan langkah-langkah untuk melakukan deployment lingkungan dasar di AWS yang menjadi fokus keamanan dan kepatuhan.
- [Merancang Keamanan dan Kepatuhan HIPAA di Amazon Web Services](#) – Laporan resmi ini menjelaskan cara perusahaan dapat menggunakan AWS untuk membuat aplikasi yang memenuhi syarat HIPAA.

 Note

Tidak semua Layanan AWS memenuhi syarat HIPAA. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Referensi Layanan yang Memenuhi Syarat HIPAA](#).

- [Sumber Daya Kepatuhan AWS](#) – Kumpulan buku kerja dan panduan ini mungkin berlaku untuk industri dan lokasi Anda.
- [Panduan Kepatuhan Pelanggan AWS](#) – Pahami model tanggung jawab bersama melalui lensa kepatuhan. Panduan ini merangkum praktik terbaik untuk mengamankan Layanan AWS dan memetakan panduan kontrol keamanan di banyak kerangka kerja (termasuk National Institute of Standards and Technology (NIST), Payment Card Industry Security Standards Council (PCI), dan International Organization for Standardization (ISO)).
- [Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan](#) dalam Panduan Developer AWS Config – Layanan AWS Config menilai seberapa baik konfigurasi sumber daya Anda dalam mematuhi praktik-praktik internal, pedoman industri, dan regulasi internal.
- [AWS Security Hub](#) – Layanan AWS ini memberikan pandangan komprehensif tentang status keamanan Anda di dalam AWS. Security Hub menggunakan kontrol keamanan untuk mengevaluasi sumber daya AWS Anda dan memeriksa kepatuhan Anda terhadap standar industri keamanan dan praktik terbaik. Untuk daftar layanan dan kontrol yang didukung, lihat [Referensi kontrol Security Hub](#).
- [AWS Audit Manager](#) – Layanan AWS ini akan membantu Anda untuk terus-menerus mengaudit penggunaan AWS untuk menyederhanakan cara Anda mengelola risiko dan kepatuhan terhadap regulasi dan standar industri.

Ketahanan di AWS DataSync

Infrastruktur global AWS dibangun di sekitar Wilayah AWS dan Availability Zone. AWS Wilayah menyediakan beberapa Availability Zone yang terpisah dan terisolasi secara fisik, yang terhubung dengan jaringan yang memiliki latensi rendah, throughput tinggi, dan sangat berlebihan. Dengan

Availability Zone, Anda dapat merancang dan mengoperasikan aplikasi dan basis data yang secara otomatis melakukan fail over di antara Availability Zone tanpa gangguan. Availability Zone memiliki ketersediaan yang lebih baik, menoleransi kegagalan, dan dapat diskalakan dibandingkan satu atau beberapa infrastruktur pusat data tradisional.

Note

Jika Availability Zone tempat Anda memigrasikan data ke atau dari gagal saat menjalankan DataSync tugas, tugas juga akan gagal.

Untuk informasi selengkapnya tentang Wilayah AWS dan Availability Zone, lihat [Infrastruktur global AWS](#).

Keamanan infrastruktur dalam AWS DataSync

Sebagai layanan terkelola, AWS DataSync dilindungi oleh keamanan jaringan AWS global. Untuk informasi tentang layanan AWS keamanan dan cara AWS melindungi infrastruktur, lihat [Keamanan AWS Cloud](#). Untuk mendesain AWS lingkungan Anda menggunakan praktik terbaik untuk keamanan infrastruktur, lihat [Perlindungan Infrastruktur dalam Kerangka Kerja](#) yang AWS Diarsiteksikan dengan Baik Pilar Keamanan.

Anda menggunakan panggilan API yang AWS dipublikasikan untuk mengakses DataSync melalui jaringan. Klien harus mendukung hal-hal berikut:

- Keamanan Lapisan Transportasi (TLS). Kami membutuhkan TLS 1.2 dan merekomendasikan TLS 1.3.
- Cipher suite dengan perfect forward secrecy (PFS) seperti DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) atau ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). Sebagian besar sistem modern seperti Java 7 dan sistem yang lebih baru mendukung mode ini.

Selain itu, permintaan harus ditandatangani menggunakan access key ID dan secret access key yang terkait dengan principal IAM. Atau Anda bisa menggunakan [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) untuk membuat kredensial keamanan sementara guna menandatangani permintaan.

AWS DataSync kuota

Cari tahu tentang kuota dan batasan saat bekerja dengan AWS DataSync.

Sistem penyimpanan, file, dan batas objek



Tabel berikut menjelaskan batasan yang DataSync ada saat bekerja dengan sistem penyimpanan, file, dan objek.

| Deskripsi | Kuota |
|--|----------------------|
| Total panjang jalur file maksimum | 4.096 byte |
| Panjang maksimum path file (nama file, direktori, atau subdirektori) | 255 bita |
| Panjang maksimum domain Windows | 253 karakter |
| Panjang maksimum nama host server | 255 karakter |
| Panjang nama objek Amazon S3 maksimum | 1.024 karakter UTF-8 |



DataSync kuota tugas


Tabel berikut menjelaskan kuota untuk DataSync tugas-tugas dalam spesifik Akun AWS dan Wilayah AWS.

| Sumber daya | Kuota | Bisakah Anda menambah kuota? |
|---|----------|------------------------------|
| Jumlah maksimum tugas yang dapat Anda buat | 100 | Ya |
| Jumlah maksimum file, objek, atau direktori yang DataSync dapat bekerja dengan per eksekusi tugas antara penyimpanan yang | 50 juta. | Ya |

| Sumber daya | Kuota | Bisakah Anda menambah kuota? |
|--|---|---|
| <p>dikelola sendiri atau layanan cloud dan AWS penyimpanan lainnya</p> | <p> Important</p> <p>Ingat hal berikut tentang kuota ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jika Anda mentransfer objek Amazon S3 dengan awalan, awalan diperlakukan sebagai direktori dan dihitung terhadap kuota. Misalnya, DataSync akan mempertimbangkan <code>s3://bucket/foo/bar.txt</code> sebagai dua direktori (<code>./</code> dan <code>./foo/</code>) dan satu objek (<code>bar.txt</code>). • Jika tugas Anda bekerja dengan lebih dari 20 juta file, objek, atau direktori, pastikan Anda mengalokasikan minimal 64 GB RAM ke agen Anda DataSync. Untuk informasi selengkapnya, lihat persyaratan agen | <p> Tip</p> <p>Alih-alih meminta peningkatan, Anda dapat membuat tugas yang berfokus pada direktori tertentu menggunakan filter <code>include</code> dan <code>exclude</code>. Untuk informasi selengkapnya, lihat memfilter data yang ditransfer</p> |

| Sumber daya | Kuota | Bisakah Anda menambah kuota? |
|-------------|---|--|
| | <p data-bbox="829 300 1266 432"><u>untuk DataSync transfer.</u></p> <p data-bbox="829 499 1266 632">Untuk informasi selengkapnya, lihat Cara DataSync mentransfer file, objek, dan direktori.</p> | <p data-bbox="1308 300 1510 432"><u>r oleh DataSync.</u></p> |

| Sumber daya | Kuota | Bisakah Anda menambah kuota? |
|---|--|---|
| <p>Jumlah maksimum file, objek, atau direktori yang DataSync dapat bekerja dengan per eksekusi tugas antara layanan AWS penyimpanan</p> | <p>25 juta</p> <div data-bbox="829 401 1271 1192" style="border: 1px solid #f08080; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> Important</p> <p>Jika Anda mentransfer objek Amazon S3 dengan awalan, awalan diperlakukan sebagai direktori dan dihitung terhadap kuota. Misalnya, DataSync akan mempertimbangkan <code>s3://bucket/foo/bar.txt</code> sebagai dua direktori (<code>./</code> dan <code>./foo/</code>) dan satu objek (<code>bar.txt</code>).</p> </div> <p>Untuk informasi selengkapnya, lihat Cara DataSync mentransfer file, objek, dan direktori.</p> | <p>Ya</p> <div data-bbox="1307 401 1511 1860" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> Tip</p> <p>Alih-alih meminta peningkatan, Anda dapat membuat tugas yang berfokus pada direktori tertentu menggunakan filter <code>include</code> dan <code>exclude</code>. Untuk informasi selengkapnya, lihat memfilter data yang ditransfer</p> </div> |

| Sumber daya | Kuota | Bisakah Anda menambah kuota? |
|---|--|----------------------------------|
| | | r oleh DataSync. |
| Jumlah maksimum file, objek, atau direktori per eksekusi tugas saat berjalan DataSync di perangkat AWS Snowcone | 200.000 | Tidak |
| Throughput maksimum per tugas | 10 Gbps (untuk transfer yang menggunakan DataSync agen) | Tidak |
| | 5 Gbps (untuk transfer yang tidak menggunakan DataSync agen) | Tidak |
| Jumlah maksimum karakter yang dapat Anda sertakan dalam filter tugas | 102.400 karakter | Tidak |
| | <div style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px;"> <p> Note</p> <p>Jika Anda menggunakan DataSync konsol, batas ini mencakup semua karakter yang digabungkan dalam pola include dan exclude Anda.</p> </div> | |
| Jumlah maksimum eksekusi antrian untuk suatu tugas | 50 | Tidak |
| Jumlah hari maksimum riwayat eksekusi tugas dipertahankan | 30 | Tidak |

DataSync Kuota penemuan

Tabel berikut menjelaskan kuota untuk DataSync Discovery secara spesifik Akun AWS dan Wilayah AWS.

| Sumber daya | Kuota | Bisakah Anda menambah kuota? |
|--|-------|------------------------------|
| Jumlah maksimum sistem penyimpanan yang dapat Anda gunakan dengan DataSync Discovery | 10 | Tidak |
| Jumlah maksimum sistem penyimpanan yang dapat diakses DataSync agen pada suatu waktu | 4 | Tidak |

Meminta peningkatan kuota

Anda dapat meminta kenaikan untuk beberapa DataSync kuota. Kenaikan tidak diberikan segera dan mungkin memakan waktu beberapa hari untuk berlaku.

Untuk meminta peningkatan kuota

1. Buka konsol Kuota Layanan di <https://console.aws.amazon.com/servicequotas/>.
2. Di panel navigasi, pilih AWS layanan dan kemudian pilih AWS DataSync.
3. Pilih kuota yang ingin Anda tingkatkan, lalu pilih Permintaan kenaikan di tingkat akun.
4. Masukkan jumlah total kuota yang Anda inginkan, lalu pilih Request.

Jika Anda perlu menambah kuota yang berbeda, isi permintaan terpisah.

Memecahkan masalah AWS DataSync

Gunakan informasi berikut untuk memecahkan AWS DataSync masalah dan kesalahan.

Topik

- [Memecahkan masalah dengan agen AWS DataSync](#)
- [Memecahkan masalah dengan transfer AWS DataSync](#)
- [Biaya penyimpanan Amazon S3 saya lebih tinggi dari yang diharapkan AWS DataSync](#)

Memecahkan masalah dengan agen AWS DataSync

Topik berikut menjelaskan masalah umum bagi AWS DataSync agen dan bagaimana Anda dapat menyelesaikannya.

Bagaimana cara saya terhubung ke konsol lokal agen Amazon EC2?

Untuk terhubung ke konsol lokal agen Amazon EC2, Anda harus menggunakan SSH. Pastikan grup keamanan instans EC2 Anda mengizinkan akses dengan SSH (port TCP 22).

Di terminal, jalankan ssh perintah berikut untuk terhubung ke instance:

```
ssh -i /path/key-pair-name.pem instance-user-name@instance-public-ip-address
```

- Untuk */path/ key-pair-name*, tentukan path dan nama file (.pem) dari kunci pribadi yang diperlukan untuk terhubung ke instance Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [mengambil kunci publik dari kunci pribadi di](#) Panduan Pengguna Amazon EC2 untuk Instans Linux.
- Untuk *instance-user-name*, tentukan admin.
- Untuk *instance-public-ip-address*, tentukan alamat IP publik instans Anda.

Apa yang dimaksud dengan kesalahan kunci aktivasi agen yang gagal mengambil?

Saat mengaktifkan DataSync agen Anda, agen terhubung ke titik akhir layanan yang Anda tentukan untuk meminta kunci aktivasi. Kesalahan ini kemungkinan berarti bahwa pengaturan keamanan jaringan Anda memblokir koneksi.

Tindakan yang harus diambil

Jika Anda menggunakan titik akhir layanan virtual private cloud (VPC), verifikasi bahwa pengaturan grup keamanan memungkinkan agen Anda terhubung ke titik akhir VPC. Untuk informasi tentang port yang diperlukan, lihat [Persyaratan jaringan untuk titik akhir VPC](#).

Jika Anda menggunakan titik akhir Standar Pemrosesan Informasi Federal (FIPS) publik, periksa apakah pengaturan firewall dan router Anda memungkinkan agen Anda terhubung ke titik akhir. Untuk informasi, lihat [Persyaratan jaringan untuk titik akhir publik atau FIPS](#).

Saya masih tidak dapat mengaktifkan agen dengan menggunakan titik akhir layanan VPC

Jika Anda masih mengalami masalah saat mengaktifkan DataSync agen dengan titik akhir layanan VPC, lihat [Mendapatkan bantuan dengan agen Anda dari AWS Support](#)

Apa yang harus saya lakukan jika agen saya offline?

DataSync Agen Anda dapat offline karena beberapa alasan, tetapi Anda mungkin bisa mendapatkannya kembali secara online. Sebelum Anda menghapus agen dan membuat yang baru, buka daftar periksa berikut untuk membantu Anda memahami apa yang mungkin terjadi.

- Hubungi tim cadangan Anda — Jika agen Anda offline karena mesin virtual (VM) dipulihkan dari snapshot atau cadangan, Anda mungkin perlu [mengganti](#) agen.
- Periksa apakah instans VM atau Amazon EC2 agen tidak aktif — Bergantung pada jenis agen yang Anda gunakan, coba aktifkan kembali instans VM atau EC2 jika tidak aktif. Setelah menyala lagi, [uji konektivitas jaringan agen Anda](#) ke AWS.
- Verifikasi agen Anda memenuhi persyaratan perangkat keras minimum — Agen Anda mungkin offline karena konfigurasi instans VM atau EC2-nya secara tidak sengaja diubah sejak agen diaktifkan. Misalnya, jika VM Anda tidak lagi memiliki memori atau ruang minimum yang diperlukan, agen mungkin muncul sebagai offline. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS DataSync persyaratan agen](#).
- Tunggu pembaruan perangkat lunak terkait agen selesai — Agen Anda mungkin offline sebentar mengikuti [pembaruan perangkat lunak yang disediakan oleh](#). AWS Jika Anda yakin inilah mengapa agen offline, tunggu sebentar kemudian periksa apakah agen tersebut kembali online.
- Periksa pengaturan titik akhir layanan VPC Anda — [Jika agen offline Anda menggunakan titik akhir layanan publik dan juga di VPC yang sama tempat Anda membuat titik akhir layanan VPC](#)

[DataSync, Anda mungkin perlu menonaktifkan dukungan DNS pribadi untuk titik akhir VPC tersebut.](#)

Jika tidak satu pun dari ini tampaknya menjadi alasan bahwa agen offline, Anda mungkin perlu [mengganti agen](#).

Saya tidak tahu apa yang terjadi dengan agen saya. Dapatkah seseorang membantu saya?

Jika Anda mengalami masalah dengan DataSync agen Anda yang tidak dapat Anda selesaikan, lihat [Mendapatkan bantuan dengan agen Anda dari AWS Support](#).

Memecahkan masalah dengan transfer AWS DataSync

Topik berikut menjelaskan masalah umum untuk AWS DataSync lokasi dan tugas dan bagaimana Anda dapat menyelesaikannya.

Bagaimana cara mengonfigurasi DataSync untuk menggunakan versi NFS atau SMB tertentu untuk me-mount berbagi file saya?

Untuk lokasi yang mendukung Network File System (NFS) atau Server Message Block (SMB), secara DataSync default memilih versi protokol untuk Anda. Anda juga dapat menentukan versi sendiri dengan menggunakan DataSync konsol atau API.

Tindakan yang harus diambil (DataSync konsol)

Saat membuat lokasi NFS atau SMB Anda, konfigurasi versi protokol yang DataSync ingin Anda gunakan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan server file NFS](#) atau [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan server file SMB](#).

Tindakan yang harus diambil (DataSync API)

Saat membuat atau memperbarui lokasi NFS atau SMB Anda, tentukan parameternya. `Version` Misalnya, lihat [CreateLocationNfs](#) atau [CreateLocationSmb](#).

Contoh AWS CLI perintah berikut membuat lokasi NFS yang DataSync dipasang dengan menggunakan NFS versi 4.0.

```
$ aws datasync create-location-nfs --server-hostname your-server-address \  
  --on-prem-config AgentArns=your-agent-arns \  
  --subdirectory nfs-export-path \  
  --mount-options Version="NFS4_0"
```

AWS CLI Perintah contoh berikut membuat lokasi SMB yang DataSync dipasang dengan menggunakan SMB versi 3.

```
$ aws datasync create-location-smb --server-hostname your-server-address \  
  --on-prem-config AgentArns=your-agent-arns \  
  --subdirectory smb-export-path \  
  --mount-options Version="SMB3"
```

Kesalahan: Nilai tidak valid SyncOption . Opsi: TransferMode,PreserveDeletedFiles, Nilai: SEMUA, HAPUS.

Kesalahan ini terjadi saat Anda membuat atau mengedit DataSync tugas Anda dan Anda memilih opsi Transfer semua data dan membatalkan pilihan Simpan file yang dihapus. Ketika Anda mentransfer semua data, DataSync tidak memindai lokasi tujuan Anda dan tidak tahu apa yang harus dihapus.

Tugas saya terus gagal dengan kesalahan EniNotFound

Kesalahan ini terjadi jika Anda menghapus salah satu antarmuka jaringan tugas Anda di virtual private cloud (VPC) Anda. Jika tugas Anda dijadwalkan atau diantrian, tugas akan gagal jika tidak ada [antarmuka jaringan yang diperlukan untuk mentransfer data Anda](#).

Tindakan yang harus dilakukan

Anda memiliki opsi berikut untuk mengatasi masalah ini:

- Mulai ulang tugas secara manual. Ketika Anda melakukan ini, DataSync akan membuat antarmuka jaringan yang hilang yang dibutuhkan untuk menjalankan tugas.
- Jika Anda perlu membersihkan sumber daya di VPC, pastikan Anda tidak menghapus antarmuka jaringan yang terkait dengan DataSync tugas yang masih Anda gunakan.

Untuk melihat antarmuka jaringan yang dialokasikan untuk tugas Anda, lakukan salah satu hal berikut:

- Gunakan [DescribeTask](#) operasi. Anda dapat melihat antarmuka jaringan di elemen `SourceNetworkInterfaceArns` dan `DestinationNetworkInterfaceArns` respons.
- Di konsol Amazon EC2, cari ID tugas Anda (seperti `task-f012345678abcdef0`) untuk menemukan antarmuka jaringannya.
- Pertimbangkan untuk tidak menjalankan tugas Anda secara otomatis. Ini bisa termasuk menonaktifkan antrian tugas atau penjadwalan (melalui DataSync atau otomatisasi khusus).

Kepemilikan file tidak dipertahankan dengan transfer NFS

Setelah transfer, Anda mungkin melihat bahwa file di lokasi DataSync tujuan Anda memiliki ID pengguna (UID) atau ID grup (GID) yang berbeda dari file yang sama di lokasi sumber Anda. Misalnya, file di tujuan Anda mungkin memiliki UID65534,99, atau nobody.

Ini dapat terjadi jika sistem file yang terlibat dalam transfer Anda menggunakan pemetaan ID versi 4 NFS, fitur yang DataSync tidak mendukung.

Tindakan yang harus diambil

Anda memiliki beberapa opsi untuk mengatasi masalah ini:

- Buat lokasi baru untuk sistem file yang menggunakan NFS versi 3, bukan versi 4.
- Nonaktifkan pemetaan ID versi 4 NFS pada sistem file.

Coba lagi transfer. Salah satu opsi harus menyelesaikan masalah.

Status tugas saya tidak tersedia dan menunjukkan kesalahan pemasangan

DataSync akan menunjukkan bahwa tugas Anda tidak tersedia jika agen Anda tidak dapat memasang lokasi NFS.

Tindakan yang harus diambil

Pertama, pastikan bahwa server NFS dan ekspor yang Anda tentukan keduanya valid. Jika tidak, hapus tugas, buat yang baru yang menggunakan server NFS yang benar, lalu ekspor. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan server file NFS](#).

Jika server NFS dan ekspor keduanya valid, biasanya menunjukkan salah satu dari dua hal. Entah firewall mencegah agen memasang server NFS, atau server NFS tidak dikonfigurasi untuk mengizinkan agen memasangnya.

Pastikan tidak ada firewall antara agen dan server NFS. Kemudian pastikan bahwa server NFS dikonfigurasi untuk mengizinkan agen memasang ujung ekspor yang ditentukan dalam tugas. Untuk informasi tentang persyaratan jaringan dan firewall, lihat [AWS DataSync persyaratan jaringan](#).

Jika Anda melakukan tindakan ini dan agen masih tidak dapat memasang server NFS dan mengekspor, buka saluran AWS dukungan dengan Support. Untuk informasi tentang cara membuka saluran dukungan, lihat [Mendapatkan bantuan dengan agen Anda dari AWS Support](#).

Tugas saya gagal dengan kesalahan Tidak dapat mengalokasikan memori

Ketika DataSync tugas Anda gagal dengan kesalahan Tidak dapat mengalokasikan memori, itu bisa berarti beberapa hal yang berbeda.

Tindakan yang harus diambil

Coba yang berikut ini sampai Anda tidak lagi melihat masalahnya:

- Jika transfer Anda melibatkan agen, pastikan agen tersebut memenuhi persyaratan [mesin virtual \(VM\) atau instans Amazon EC2](#).
- Pisahkan transfer Anda menjadi beberapa tugas dengan menggunakan [filter](#). Mungkin saja Anda mencoba mentransfer lebih banyak file atau objek daripada yang [dapat ditangani oleh satu DataSync tugas](#).
- Jika Anda masih melihat masalahnya, [hubungi AWS Support](#).

Tugas saya gagal dengan kesalahan input/output

Anda bisa mendapatkan pesan kesalahan input/output jika sistem penyimpanan Anda gagal permintaan I/O dari agen. DataSync Alasan umum untuk ini termasuk kegagalan disk server, perubahan konfigurasi firewall Anda, atau kegagalan router jaringan.

Jika kesalahan melibatkan server NFS atau cluster Hadoop Distributed File System (HDFS), gunakan langkah-langkah berikut untuk mengatasi kesalahan.

Tindakan untuk mengambil (NFS)

Pertama, periksa log dan metrik server NFS Anda untuk menentukan jika masalah dimulai di server NFS. Jika ya, selesaikan masalah itu.

Selanjutnya, periksa bahwa konfigurasi jaringan Anda tidak berubah. Untuk memeriksa apakah server NFS dikonfigurasi dengan benar dan yang DataSync dapat mengaksesnya, lakukan hal berikut:

1. Siapkan klien NFS lain di subnet jaringan yang sama dengan agen.
2. Pasang berbagi Anda di klien tersebut.
3. Validasi bahwa klien dapat berhasil membaca dan menulis ke berbagi.

Tindakan yang harus diambil (HDFS)

Pastikan bahwa kluster HDFS Anda memungkinkan agen untuk berkomunikasi dengan cluster NameNode dan DataNode port. Di sebagian besar cluster, Anda dapat menemukan nomor port yang digunakan cluster dalam file konfigurasi berikut.

1. Untuk menemukan NameNode port, lihat `core-site.xml` file di bawah `fs.default.name` properti `fs.default` or (tergantung pada distribusi Hadoop).
2. Untuk menemukan DataNode port, lihat `hdfs-site.xml` file di bawah `dfs.datanode.address` properti.

Tugas saya gagal dengan kesalahan pemasangan Amazon EFS

Anda mungkin melihat kesalahan berikut saat menjalankan DataSync tugas yang melibatkan lokasi Amazon EFS:

Tugas gagal mengakses lokasi `loc-1111222233334444a: x40016`: Gagal terhubung ke target pemasangan EFS dengan IP: 10.10.1.0.

Ini dapat terjadi jika jalur pemasangan sistem file Amazon EFS yang Anda konfigurasi dengan lokasi Anda diperbarui atau dihapus. DataSync tidak menyadari perubahan ini dalam sistem file.

Tindakan yang harus diambil

Hapus lokasi dan tugas Anda dan [buat lokasi Amazon EFS baru](#) dengan jalur pemasangan baru.

Eksekusi tugas saya memiliki status peluncuran tetapi sepertinya tidak ada yang terjadi

DataSync Tugas Anda dapat macet dengan status Peluncuran biasanya karena agen dimatikan atau kehilangan konektivitas jaringan.

Tindakan yang harus diambil

Pastikan status agen Anda online. Jika agen OFFLINE, pastikan itu dinyalakan.

Jika agen dinyalakan dan tugas masih Diluncurkan, maka kemungkinan ada masalah koneksi jaringan antara agen Anda dan AWS. Untuk informasi tentang cara menguji konektivitas jaringan, lihat [Menguji koneksi agen Anda ke AWS](#).

Jika Anda masih mengalami masalah ini, lihat [Mendapatkan bantuan dengan agen Anda dari AWS Support](#).

Eksekusi tugas saya tampaknya macet dalam status persiapan

Waktu tugas DataSync transfer Anda memiliki status Mempersiapkan tergantung pada jumlah data di sumber dan tujuan transfer Anda dan kinerja sistem penyimpanan tersebut.

Saat tugas dimulai, DataSync lakukan daftar direktori rekursif untuk menemukan semua file, objek, direktori, dan metadata di sumber dan tujuan Anda. DataSync menggunakan daftar ini untuk mengidentifikasi perbedaan antara sistem penyimpanan dan menentukan apa yang harus disalin. Proses ini bisa memakan waktu beberapa menit atau bahkan beberapa jam.

Tindakan yang harus diambil

Anda tidak perlu melakukan apa pun. Terus tunggu status tugas berubah menjadi Transfer. Jika status masih tidak berubah, hubungi [AWS Support Pusat](#).

Transfer NFS saya memiliki kesalahan izin ditolak

Anda bisa mendapatkan pesan kesalahan “izin ditolak” jika Anda mengonfigurasi server file NFS Anda dengan `root_squash` atau `all_squash` dan file Anda tidak semuanya memiliki akses baca.

Tindakan yang harus diambil

Untuk memperbaiki masalah ini, konfigurasikan ekspor NFS Anda dengan `no_root_squash` atau pastikan bahwa izin untuk semua file yang ingin Anda transfer memungkinkan akses baca untuk semua pengguna.

DataSync Untuk mengakses direktori, Anda juga harus mengaktifkan akses all-execute. Guna memastikan bahwa direktori dapat dipasang, pertama-tama hubungkan ke komputer mana pun yang memiliki konfigurasi jaringan yang sama dengan agen Anda. Kemudian jalankan perintah CLI berikut:

```
mount -t nfs -o nfsvers=<your-nfs-server-version> <your-nfs-server-name>:<nfs-export-path-you-specified> <new-test-folder-on-your-computer>
```

Jika masalah masih belum teratasi, hubungi [AWS Support Pusat](#).

Berapa lama waktu yang dibutuhkan DataSync untuk memverifikasi tugas yang telah saya jalankan?

Secara default, DataSync memverifikasi integritas data di akhir transfer. Berapa lama verifikasi tergantung pada sejumlah faktor. Jumlah file atau objek, jumlah total data dalam sistem penyimpanan sumber dan tujuan, dan kinerja sistem ini mempengaruhi berapa lama verifikasi berlangsung. Verifikasi mencakup checksum SHA256 pada semua konten file dan perbandingan yang tepat dari semua metadata file.

Tindakan yang harus diambil

Anda tidak perlu melakukan apa pun. Jika status tugas masih tidak berubah menjadi Sukses atau Kesalahan, hubungi [AWS Support Pusat](#).

Mengalami masalah dengan transfer S3 di seluruh Akun AWS

Tidak seperti DataSync transfer antar sumber daya dalam hal yang sama Akun AWS, menyalin data ke bucket S3 di akun yang berbeda memerlukan beberapa langkah tambahan.

Kesalahan izin

Saat menyiapkan transfer lintas akun dengan Amazon S3, Anda mungkin melihat kesalahan izin. Misalnya, berikut adalah kesalahan izin umum saat mencoba membuat lokasi tujuan S3:

```
An error occurred (InvalidRequestException) when calling the CreateLocationS3 operation: DataSync location access test failed: could not perform s3:HeadBucket on bucket DOC-EXAMPLE-DESTINATION-BUCKET. Access denied. Ensure bucket access role has s3:ListBucket permission.
```

Kesalahan ini berarti bahwa izin Akun AWS pengguna sumber Anda tidak memiliki `s3:ListBucket` izin. Izin ini untuk pengguna yang membuat dan memulai DataSync tugas. Tambahkan `s3:ListBucket` ke izin pengguna Anda dan coba lagi untuk membuat lokasi tujuan.

Kesalahan koneksi

Saat mentransfer antara bucket S3 di berbeda Akun AWS dan Wilayah, Anda mungkin mendapatkan kesalahan koneksi jaringan saat memulai tugas. DataSync Untuk mengatasinya, buat tugas di Wilayah yang sama dengan lokasi tujuan Anda dan coba jalankan tugas itu.

Untuk petunjuk lengkap tentang transfer lintas akun dengan Amazon S3, lihat tutorial berikut:

- [Mentransfer data dari penyimpanan lokal ke Amazon S3 di tempat lain Akun AWS](#)
- [Mentransfer data dari Amazon S3 ke Amazon S3 dengan cara yang berbeda Akun AWS](#)

Tugas saya gagal saat mentransfer dari bucket Google Cloud Storage

Karena DataSync berkomunikasi dengan Google Cloud Storage menggunakan Amazon S3 API, ada batasan yang dapat menyebabkan transfer DataSync Anda gagal jika Anda mencoba menyalin tag objek. Pesan berikut yang terkait dengan masalah ini muncul di CloudWatch log Anda:

[PERINGATAN] Gagal membaca metadata untuk *file/your-bucket/your-object: S3 Get Object Tagging* Failed: melanjutkan tanpa menandai

Untuk mencegah hal ini, batalkan pilihan opsi Salin tag objek saat mengonfigurasi pengaturan tugas transfer Anda.

Tugas saya gagal dengan **Unable to list Azure Blobs on the volume root** kesalahan

Jika tugas DataSync transfer Anda gagal karena **Unable to list Azure Blobs on the volume root** kesalahan, mungkin ada masalah dengan token tanda tangan akses bersama (SAS) atau jaringan akun Azure penyimpanan Anda.

Tindakan yang harus dilakukan

Coba yang berikut ini dan jalankan tugas Anda lagi sampai Anda memperbaiki masalah:

- Pastikan [token SAS](#) Anda memiliki izin yang tepat untuk mengakses AndaMicrosoft Azure Blob Storage.
- Jika Anda menjalankan DataSync agen AndaAzure, konfigurasi akun penyimpanan Anda untuk mengizinkan akses dari jaringan virtual tempat agen Anda berada.

- Jika Anda menjalankan agen Anda di Amazon EC2, konfigurasi firewall Azure penyimpanan Anda untuk mengizinkan akses dari alamat IP publik agen.

Untuk informasi tentang cara mengonfigurasi jaringan akun Azure penyimpanan Anda, lihat [Azure Blob Storage dokumentasi](#).

Waktu mulai dan akhir tugas saya tidak cocok dengan apa yang ada di log

Waktu mulai dan akhir eksekusi tugas yang Anda lihat di DataSync konsol mungkin berbeda antara stempel waktu yang Anda lihat di tempat lain yang terkait dengan transfer Anda. Ini karena konsol tidak memperhitungkan waktu yang dihabiskan eksekusi tugas dalam status peluncuran atau antrian.

Misalnya, CloudWatch log Amazon Anda dapat menunjukkan bahwa eksekusi tugas Anda berakhir lebih lambat dari apa yang ditampilkan di DataSync konsol. Anda mungkin melihat perbedaan serupa di bidang-bidang berikut:

- Log untuk sistem file atau sistem penyimpanan objek yang terlibat dalam transfer Anda
- Tanggal modifikasi terakhir pada objek Amazon S3 yang DataSync menulis ke
- Lalu lintas jaringan yang berasal dari DataSync agen
- EventBridge Acara Amazon

Kesalahan: **SyncTaskDeletedByUser**

Anda mungkin melihat kesalahan ini secara tak terduga saat mengotomatiskan beberapa alur kerja. DataSync Misalnya, mungkin Anda memiliki skrip yang menghapus tugas Anda sebelum eksekusi tugas selesai atau dalam [antrian](#).

Untuk memperbaiki masalah ini, konfigurasi ulang otomatisasi Anda sehingga jenis tindakan ini tidak tumpang tindih.

Kesalahan: **NoMem**

Kumpulan data yang Anda coba transfer mungkin terlalu besar DataSync. Jika Anda melihat kesalahan ini, hubungi [AWS Support Pusat](#).

Kesalahan: **FsS3UnableToConnectToEndpoint**

DataSync tidak dapat terhubung ke lokasi [Amazon S3](#) Anda. Ini bisa berarti bucket S3 lokasi tidak dapat dijangkau atau lokasi tidak dikonfigurasi dengan benar.

Lakukan hal berikut sampai Anda menyelesaikan masalah:

- Periksa apakah DataSync dapat [mengakses bucket S3 Anda](#).
- Pastikan lokasi Anda dikonfigurasi dengan benar menggunakan DataSync konsol atau operasi [DescribeLocationS3](#).

Kesalahan: **FsS3HeadBucketFailed**

DataSync tidak dapat mengakses bucket S3 yang Anda transfer ke atau dari. Periksa apakah DataSync memiliki izin untuk mengakses bucket dengan menggunakan operasi Amazon S3 [HeadBucket](#).

Kesalahan laporan tugas

Anda mungkin mengalami salah satu kesalahan berikut saat mencoba memantau DataSync transfer Anda dengan laporan tugas.

| Pesan kesalahan | Solusi |
|---|--|
| Jalur file melebihi panjang maksimum 4.096 karakter. Tidak dapat menulis ke Laporan Tugas | N/A (tidak DataSync dapat mentransfer file dengan jalur yang melebihi 4.096 byte) Untuk informasi selengkapnya, lihat Sistem penyimpanan, file, dan batas objek . |
| Gagal mengunggah Laporan Tugas ke S3 karena bucket atau peran IAM tidak valid | Pastikan peran DataSync IAM memiliki izin yang tepat untuk mengunggah laporan tugas ke bucket S3 Anda. |
| Kesalahan eksekusi terjadi sebelum membuat Laporan Tugas | Periksa CloudWatch log Anda untuk mengidentifikasi mengapa eksekusi tugas Anda gagal. |

Tugas dengan Amazon S3 gagal dengan **HeadObject** atau kesalahan **GetObjectTagging**

Jika Anda mentransfer objek dengan ID versi tertentu dari bucket S3, Anda mungkin melihat kesalahan terkait **HeadObject** dengan atau. **GetObjectTagging** Misalnya, berikut adalah kesalahan yang terkait dengan **GetObjectTagging**:

```
[WARN] Failed to read metadata for file /picture1.png (versionId: 111111): S3 Get Object Tagging Failed
[ERROR] S3 Exception: op=GetObjectTagging photos/picture1.png, code=403, type=15, exception=AccessDenied,
msg=Access Denied req-hdrs: content-type=application/xml, x-amz-api-version=2006-03-01
rsp-hdrs: content-type=application/xml,
date=Wed, 07 Feb 2024 20:16:14 GMT, server=AmazonS3, transfer-encoding=chunked,
x-amz-id-2=IOWQ4fDEXAMPLEQM+ey7N9WgVhSnQ6JEXAMPLEZb7hSQDASK+Jd1vEXAMPLEa3Km, x-amz-request-id=79104EXAMPLEB723
```

Jika Anda melihat salah satu kesalahan ini, validasi bahwa peran IAM yang DataSync digunakan untuk mengakses lokasi sumber S3 Anda memiliki izin berikut:

- `s3:GetObjectVersion`
- `s3:GetObjectVersionTagging`

Jika Anda perlu memperbarui peran Anda dengan izin ini, lihat [Membuat peran IAM DataSync untuk mengakses lokasi Amazon S3 Anda](#).

Biaya penyimpanan Amazon S3 saya lebih tinggi dari yang diharapkan AWS DataSync

Jika biaya penyimpanan Amazon S3 Anda lebih tinggi dari yang Anda kira akan mengikuti AWS DataSync transfer, itu mungkin karena satu atau lebih alasan berikut:

- Saat mentransfer ke atau dari bucket S3, Anda dikenakan biaya terkait permintaan API S3 yang dibuat oleh DataSync
- DataSync menggunakan fitur unggahan multipart Amazon S3 untuk mengunggah objek ke bucket S3. Pendekatan ini dapat mengakibatkan biaya penyimpanan yang tidak terduga untuk unggahan yang tidak berhasil diselesaikan.

- Versioning objek dapat diaktifkan di bucket S3 Anda. Versioning objek menghasilkan Amazon S3 yang menyimpan beberapa salinan objek yang memiliki nama yang sama.

Tindakan yang harus dilakukan

Dalam kasus ini, Anda dapat mengambil langkah-langkah berikut:

- Pastikan Anda memahami cara DataSync menggunakan permintaan S3 dan bagaimana hal itu dapat memengaruhi biaya penyimpanan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengevaluasi biaya permintaan S3 saat menggunakan DataSync](#).
- Jika masalah terkait dengan unggahan multibagian, konfigurasi kebijakan untuk unggahan multibagian untuk bucket S3 Anda untuk membersihkan unggahan multibagian yang tidak lengkap guna mengurangi biaya penyimpanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat posting AWS blog [S3 Lifecycle Management Update - Support for Multipart Uploads](#) and Delete Markers.
- Jika masalah terkait dengan pembuatan versi objek, nonaktifkan pembuatan versi objek di bucket S3 Anda.
- Jika Anda membutuhkan bantuan lebih lanjut, hubungi [AWS Support Pusat](#).

Tutorial AWS DataSync

Tutorial ini memandu Anda melalui beberapa skenario dunia nyata dengan AWS DataSync.

Topik

- [Tutorial: Mentransfer data dari penyimpanan lokal ke Amazon S3 Akun AWS](#)
- [Tutorial: Mentransfer data dari Amazon S3 ke Amazon S3 Akun AWS](#)

Tutorial: Mentransfer data dari penyimpanan lokal ke Amazon S3 Akun AWS

Saat menggunakan AWS DataSync penyimpanan lokal, Anda biasanya menyalin data ke layanan AWS penyimpanan yang dimiliki Akun AWS sama dengan DataSync agen Anda. Namun, ada situasi di mana Anda mungkin perlu mentransfer data ke bucket Amazon S3 yang terkait dengan akun lain.

Important

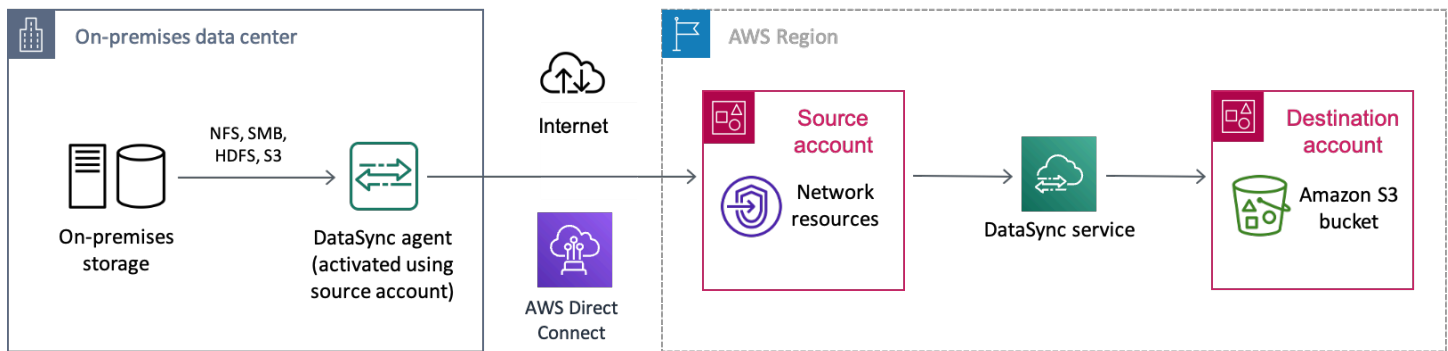
Menyalin data Akun AWS dengan menggunakan metode dalam tutorial ini hanya berfungsi ketika Amazon S3 adalah salah satu lokasi transfer DataSync .

Ikhtisar

Tidak jarang perlu mentransfer data antara yang berbeda Akun AWS, terutama jika Anda memiliki tim terpisah yang mengelola sumber daya organisasi Anda. Seperti inilah tampilan transfer lintas DataSync akun:

- Akun sumber: Akun AWS Untuk mengelola sumber daya jaringan. Ini adalah akun yang akan Anda aktifkan dengan DataSync agen Anda.
- Akun tujuan: Akun AWS Untuk mengelola bucket S3 yang Anda perlukan untuk mentransfer data.

Diagram berikut menggambarkan skenario semacam ini.



Izin yang diperlukan

Sebelum memulai, pastikan sumber dan tujuan Anda Akun AWS memiliki izin yang tepat untuk menyelesaikan transfer lintas akun ke bucket S3.

Topik

- [Izin yang diperlukan untuk akun sumber Anda](#)
- [Izin yang diperlukan untuk akun tujuan Anda](#)

Izin yang diperlukan untuk akun sumber Anda

Untuk sumber Anda Akun AWS, ada dua set izin yang perlu dipertimbangkan untuk transfer lintas akun semacam ini. Satu set izin adalah untuk pengguna yang bekerja dengan DataSync untuk membuat dan memulai tugas transfer (misalnya, administrator penyimpanan Anda). Kumpulan izin lainnya memungkinkan DataSync layanan untuk mentransfer objek ke bucket S3 di akun tujuan Anda atas nama Anda.

User permissions

Anda memerlukan izin berikut di akun sumber Anda untuk digunakan DataSync saat mengikuti tutorial ini:

- `datasync:CancelTaskExecution`
- `datasync:CreateLocation*`
- `datasync:CreateTask`
- `datasync:DescribeLocation*`
- `datasync:DescribeTask`
- `datasync:DescribeTaskExecution`

- `datasync:ListLocations`
- `datasync:ListTasks`
- `datasync:ListTaskExecutions`
- `datasync:StartTaskExecution`
- `iam:AttachRolePolicy`
- `iam:CreateRole`
- `iam:CreatePolicy`
- `iam:ListRoles`
- `iam:PassRole`
- `s3:GetBucketLocation`
- `s3:ListAllMyBuckets`
- `s3:ListBucket`

 Tip

Untuk izin pengguna, pertimbangkan untuk menggunakan [AWSDataSyncFullAccess](#), kebijakan AWS terkelola yang menyediakan akses penuh DataSync dan akses minimal ke dependensinya. Kebijakan terkelola ini juga menyediakan pencatatan tugas transfer secara default.

DataSync permissions

DataSync memerlukan izin untuk menulis data ke bucket S3 di akun tujuan Anda atas nama Anda. Di akun sumber Anda, Anda akan [membuat peran AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#) yang dapat melakukan ini. Anda kemudian akan menentukan peran ini saat [membuat lokasi DataSync tujuan Anda](#).

Izin yang diperlukan untuk akun tujuan Anda

Untuk tujuanAkun AWS, Anda memerlukan izin untuk menonaktifkan daftar kontrol akses (ACL) bucket S3 dan memperbarui kebijakan bucket. Untuk informasi selengkapnya tentang izin khusus ini, lihat Panduan Pengguna [Amazon S3](#).

Langkah 1: Di akun sumber Anda, buat DataSync agen

Untuk memulai, Anda harus membuat DataSync agen yang dapat membaca dari sistem penyimpanan lokal dan berkomunikasi dengannya AWS. Proses ini mencakup penerapan agen di lingkungan penyimpanan lokal Anda dan mengaktifkan agen di sumber Anda. Akun AWS

Note

Langkah-langkah dalam tutorial ini berlaku untuk semua jenis agen dan titik akhir layanan yang Anda gunakan.

Untuk membuat DataSync agen

1. [Menerapkan DataSync agen](#) di lingkungan penyimpanan lokal Anda.
2. [Pilih titik akhir layanan](#) yang akan digunakan agen untuk berkomunikasi AWS.
3. [Aktifkan agen Anda](#) di akun sumber Anda.

Langkah 2: Di akun sumber Anda, buat lokasi DataSync sumber untuk penyimpanan lokal Anda

Di akun sumber, buat [lokasi DataSync sumber](#) untuk sistem penyimpanan lokal tempat Anda mentransfer data. Lokasi ini harus menggunakan agen yang baru saja Anda aktifkan di akun sumber Anda.

Langkah 3: Di akun sumber Anda, buat peran IAM untuk DataSync

Di akun sumber, Anda memerlukan peran IAM yang memberikan DataSync izin untuk menulis ke bucket S3 di akun tujuan atas nama Anda.

Biasanya, saat Anda membuat lokasi transfer untuk bucket S3 di DataSync konsol, secara otomatis DataSync dapat membuat dan mengambil peran yang memiliki izin yang tepat untuk menulis ke bucket tersebut. Namun, karena Anda mentransfer lintas akun, Anda harus membuat peran secara manual.

Buat peran IAM

Buat peran IAM dengan DataSync sebagai entitas tepercaya.

Untuk membuat peran IAM

1. Masuk ke AWS Management Console dengan akun sumber Anda.
2. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
3. Di panel navigasi kiri, di bawah Manajemen akses, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
4. Pada halaman Pilih entitas tepercaya, untuk jenis entitas Tepercaya, pilih Layanan AWS.
5. Untuk kasus Penggunaan, pilih DataSync di daftar dropdown dan pilih. DataSync Pilih Berikutnya.
6. Pada halaman Tambahkan izin, pilih Berikutnya.
7. Beri nama peran Anda dan pilih Buat peran.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat peran untuk Layanan AWS \(konsol\)](#) di Panduan Pengguna IAM.

Lampirkan kebijakan kustom ke peran IAM

Peran IAM yang baru saja Anda buat memerlukan kebijakan yang memungkinkan DataSync untuk menulis ke bucket S3 di akun tujuan Anda.

Untuk melampirkan kebijakan kustom ke peran IAM

1. Pada halaman Peran konsol IAM, cari peran yang baru saja Anda buat dan pilih namanya.
2. Pada halaman detail peran, pilih tab Izin. Pilih Tambahkan izin lalu Buat kebijakan sebaris.
3. Pilih tab JSON dan lakukan hal berikut:
 - a. Tempelkan JSON berikut ke editor kebijakan:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::destination-bucket"
    },
    {
```

```
"Action": [
  "s3:AbortMultipartUpload",
  "s3:DeleteObject",
  "s3:GetObject",
  "s3:ListMultipartUploadParts",
  "s3:PutObject",
  "s3:GetObjectTagging",
  "s3:PutObjectTagging"
],
"Effect": "Allow",
"Resource": "arn:aws:s3:::destination-bucket/*"
}
]
}
```

- b. Ganti setiap instance *destination-bucket* dengan nama bucket S3 di akun tujuan Anda.
4. Pilih Berikutnya. Beri nama kebijakan Anda dan pilih Buat kebijakan.

Langkah 4: Di akun tujuan Anda, nonaktifkan ACL untuk bucket S3 Anda

Penting bahwa semua data yang Anda salin ke bucket S3 adalah milik akun tujuan Anda. Untuk memastikan bahwa akun ini memiliki data, nonaktifkan daftar kontrol akses (ACL) bucket.

Untuk menonaktifkan ACL untuk bucket S3

1. DiAWS Management Console, beralih ke akun tujuan Anda.
2. Buka konsol Amazon S3 di <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
3. Di panel navigasi sebelah kiri, pilih Bucket.
4. Dalam daftar Bucket, pilih bucket S3 tempat Anda mentransfer data.
5. Pada halaman detail bucket, pilih tab Izin.
6. Di bawah Kepemilikan Objek, pilih Edit.
7. Jika belum dipilih, pilih opsi ACL dinonaktifkan (disarankan).
8. Pilih Simpan perubahan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengontrol kepemilikan objek dan menonaktifkan ACL untuk bucket Anda di Panduan Pengguna Amazon S3](#).

Langkah 5: Di akun tujuan Anda, perbarui kebijakan bucket S3 Anda

Di akun tujuan, ubah kebijakan bucket S3 tujuan untuk menyertakan peran DataSync IAM yang Anda buat di akun sumber.

Kebijakan bucket yang diperbarui (diberikan kepada Anda dalam petunjuk berikut) mencakup dua prinsip:

- Prinsipal pertama menentukan [peran DataSync IAM yang Anda buat di akun sumber Anda](#). Peran ini memungkinkan DataSync untuk menulis ke bucket S3 di akun tujuan Anda.
- Prinsipal kedua menentukan peran IAM dengan [izin pengguna yang diperlukan](#) untuk bekerja dengan DataSync di akun sumber Anda. Anda memerlukan kepala sekolah ini untuk [membuat lokasi DataSync tujuan](#).

Untuk memperbarui kebijakan bucket S3 tujuan

1. Saat masih masuk ke konsol S3 dengan akun tujuan Anda, pilih bucket S3 tempat Anda menyalin data.
2. Pada halaman detail bucket, pilih tab Izin.
3. Di bawah kebijakan Bucket, pilih Edit dan lakukan hal berikut untuk mengubah kebijakan bucket S3 Anda:
 - a. Perbarui apa yang ada di editor untuk menyertakan pernyataan kebijakan berikut:

```
{
  "Version": "2008-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DataSyncCreateS3LocationAndTaskAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::source-account:role/source-datasync-role"
      },
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads",
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObject",

```

```

    "s3:ListMultipartUploadParts",
    "s3:PutObject",
    "s3:GetObjectTagging",
    "s3:PutObjectTagging"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::destination-bucket",
    "arn:aws:s3:::destination-bucket/*"
  ]
},
{
  "Sid": "DataSyncCreateS3Location",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::source-account:role/source-user-role"
  },
  "Action": "s3:ListBucket",
  "Resource": "arn:aws:s3:::destination-bucket"
}
]
}

```

- b. Ganti setiap instance *source-account* dengan Akun AWS ID untuk akun sumber Anda.
 - c. Ganti *source-datasync-role* dengan [peran IAM yang Anda buat DataSync di akun sumber Anda](#).
 - d. Ganti setiap instance *destination-bucket* dengan nama bucket S3 di akun tujuan Anda.
 - e. Ganti *source-user-role* dengan peran IAM yang menyertakan [izin pengguna yang diperlukan untuk digunakan](#). DataSync
4. Pilih Simpan perubahan.

Langkah 6: Di akun sumber Anda, buat lokasi DataSync tujuan untuk bucket S3 Anda

Di akun sumber Anda, Anda perlu membuat DataSync lokasi untuk bucket S3 di akun tujuan Anda.

DataSync Konsol tidak akan membiarkan Anda membuat lokasi untuk sumber daya penyimpanan di tempat lain Akun AWS. Namun, Anda dapat melakukan ini dengan menggunakan AWS CloudShell, shell pra-otentikasi berbasis browser yang Anda luncurkan langsung dari konsol. CloudShell

memungkinkan Anda menjalankan AWS CLI perintah untuk menyelesaikan tutorial ini tanpa mengunduh atau menginstal alat baris perintah.

Note

Jika Anda ingin menyelesaikan langkah-langkah berikut dengan menggunakan alat baris perintah selain CloudShell, pastikan AWS CLI profil Anda menggunakan yang sama dengan *source-user-role* yang Anda tentukan dalam [kebijakan bucket S3 tujuan](#). Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Panduan Pengguna [AWS Command Line Interface](#).

Untuk membuat lokasi DataSync tujuan dengan menggunakan CloudShell

1. Dalam AWS Management Console, beralih kembali ke akun sumber Anda.
2. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
3. Lakukan salah satu hal berikut untuk meluncurkan CloudShell:
 - Pilih CloudShell ikon di bilah navigasi konsol. Itu terletak di sebelah kanan kotak pencarian.
 - Gunakan kotak pencarian di bilah navigasi konsol untuk mencari CloudShell dan kemudian pilih CloudShell opsi.
4. Salin perintah berikut:

```
aws datasync create-location-s3 \  
  --s3-bucket-arn arn:aws:s3:::destination-bucket \  
  --s3-config '{  
    "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::source-user-account:role/source-datasync-  
role"  
  }'
```

5. Ganti *destination-bucket* dengan nama bucket S3 di akun tujuan Anda.
6. Ganti *source-user-account* dengan Akun AWS ID untuk akun sumber Anda.
7. Ganti *source-datasync-role* dengan [peran DataSync IAM yang Anda buat di akun sumber Anda](#).
8. Jalankan perintah di CloudShell.

Jika perintah mengembalikan DataSync lokasi ARN mirip dengan ini, Anda berhasil membuat lokasi:


```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:location/loc-
  abcdef01234567890"
}
```

9. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi.

Dari akun sumber Anda, Anda dapat melihat lokasi bucket S3 di akun tujuan yang baru saja Anda buat.

Langkah 6: Di akun sumber Anda, buat dan mulai tugas DataSync transfer Anda

Sebelum Anda memindahkan data Anda, mari kita rekap apa yang telah Anda lakukan sejauh ini:

- Di akun sumber Anda, Anda menggunakan dan mengaktifkan DataSync agen Anda. Agen dapat membaca dari sistem penyimpanan lokal Anda dan berkomunikasi dengannya AWS.
- Di akun sumber, Anda membuat peran IAM yang memungkinkan DataSync untuk menulis data ke bucket S3 di akun tujuan Anda.
- Di akun tujuan, Anda mengonfigurasi bucket S3 sehingga DataSync dapat mengakses bucket dan menulis data ke dalamnya.
- Di akun sumber Anda, Anda membuat lokasi DataSync sumber dan tujuan untuk transfer Anda.

Untuk membuat dan memulai tugas DataSync transfer

1. Saat masih menggunakan DataSync konsol di akun sumber Anda, perluas Transfer data di panel navigasi kiri, lalu pilih Tugas dan Buat tugas.
2. Pada halaman Konfigurasi lokasi sumber, pilih Pilih lokasi yang ada. Pilih lokasi sumber tempat Anda menyalin data (penyimpanan lokal) lalu Berikutnya.
3. Pada halaman Konfigurasi lokasi tujuan, pilih Pilih lokasi yang ada. Pilih lokasi tujuan tempat Anda menyalin data (bucket S3 di akun tujuan Anda) lalu Berikutnya.
4. Pada halaman Konfigurasi pengaturan, beri nama tugas. Jika diperlukan, konfigurasi pengaturan tambahan, seperti menentukan grup CloudWatch log Amazon. Pilih Berikutnya.
5. Pada halaman Tinjauan, tinjau pengaturan Anda dan pilih Buat tugas.
6. Pada halaman detail tugas, pilih Mulai, lalu pilih salah satu dari berikut ini:

- Untuk menjalankan tugas tanpa modifikasi, pilih Mulai dengan default.
- Untuk mengubah tugas sebelum menjalankannya, pilih Mulai dengan opsi utama.

Saat tugas Anda selesai, periksa bucket S3 di akun tujuan Anda. Anda akan melihat data yang dipindahkan dari bucket akun sumber Anda.

Memecahkan masalah

Lihat informasi berikut jika Anda mengalami masalah saat mencoba menyelesaikan transfer lintas akun Anda.

Kesalahan izin

Saat menyiapkan transfer lintas akun dengan Amazon S3, Anda mungkin melihat kesalahan izin. Misalnya, berikut adalah kesalahan izin umum saat mencoba membuat lokasi tujuan S3:

```
An error occurred (InvalidRequestException) when calling the
CreateLocationS3 operation: DataSync location access test failed: could
not perform s3:HeadBucket on bucket DOC-EXAMPLE-DESTINATION-BUCKET.
Access denied. Ensure bucket access role has s3:ListBucket permission.
```

Kesalahan ini berarti bahwa izin Akun AWS pengguna sumber Anda tidak memiliki `s3:ListBucket` izin. Izin ini untuk pengguna yang membuat dan memulai DataSync tugas. Tambahkan `s3:ListBucket` ke izin pengguna Anda dan coba lagi untuk membuat lokasi tujuan.

Sumber daya terkait

Untuk informasi lebih lanjut tentang apa yang Anda lakukan dalam tutorial ini, lihat topik berikut:

- [Membuat peran untuk Layanan AWS \(konsol\)](#)
- [Memodifikasi kebijakan kepercayaan peran \(konsol\)](#)
- [Menambahkan kebijakan bucket dengan menggunakan konsol Amazon S3](#)
- [Buat lokasi S3 dengan AWS CLI](#)

Tutorial: Mentransfer data dari Amazon S3 ke Amazon S3 Akun AWS

Dengan AWS DataSync, Anda dapat memindahkan data antara bucket Amazon S3 yang berbeda. Akun AWS

⚠ Important

Menyalin data Akun AWS menggunakan metode dalam tutorial ini hanya berfungsi dengan Amazon S3. Selain itu, tutorial ini dapat membantu Anda mentransfer data antara bucket S3 yang juga berbeda Wilayah AWS (kecuali jika Anda bekerja dengan satu atau lebih Wilayah [keikutsertaan](#)).

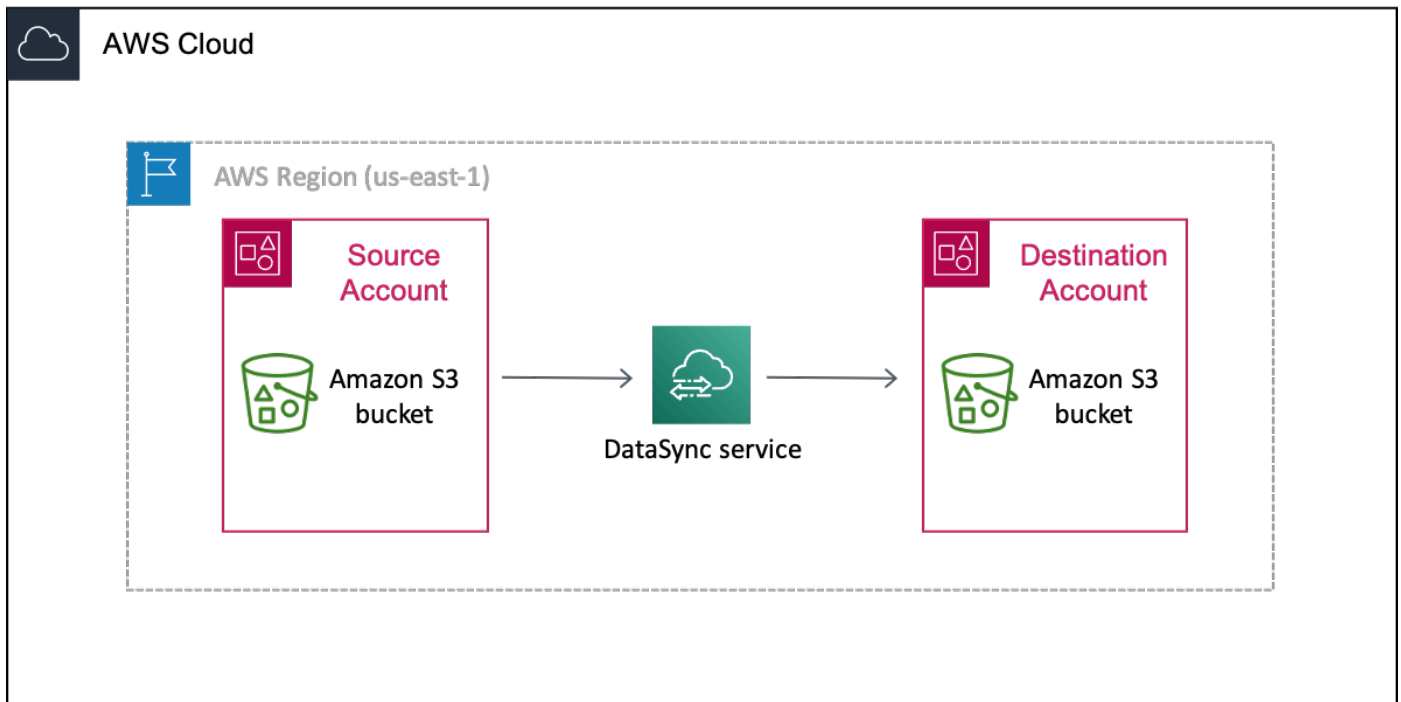
Ikhtisar

Tidak jarang perlu mentransfer data antara yang berbeda Akun AWS, terutama jika Anda memiliki tim terpisah yang mengelola sumber daya organisasi Anda. Seperti inilah tampilan transfer lintas DataSync akun:

- Akun sumber: Akun AWS Untuk mengelola bucket S3 yang Anda perlukan untuk mentransfer data.
- Akun tujuan: Akun AWS Untuk mengelola bucket S3 yang Anda perlukan untuk mentransfer data.

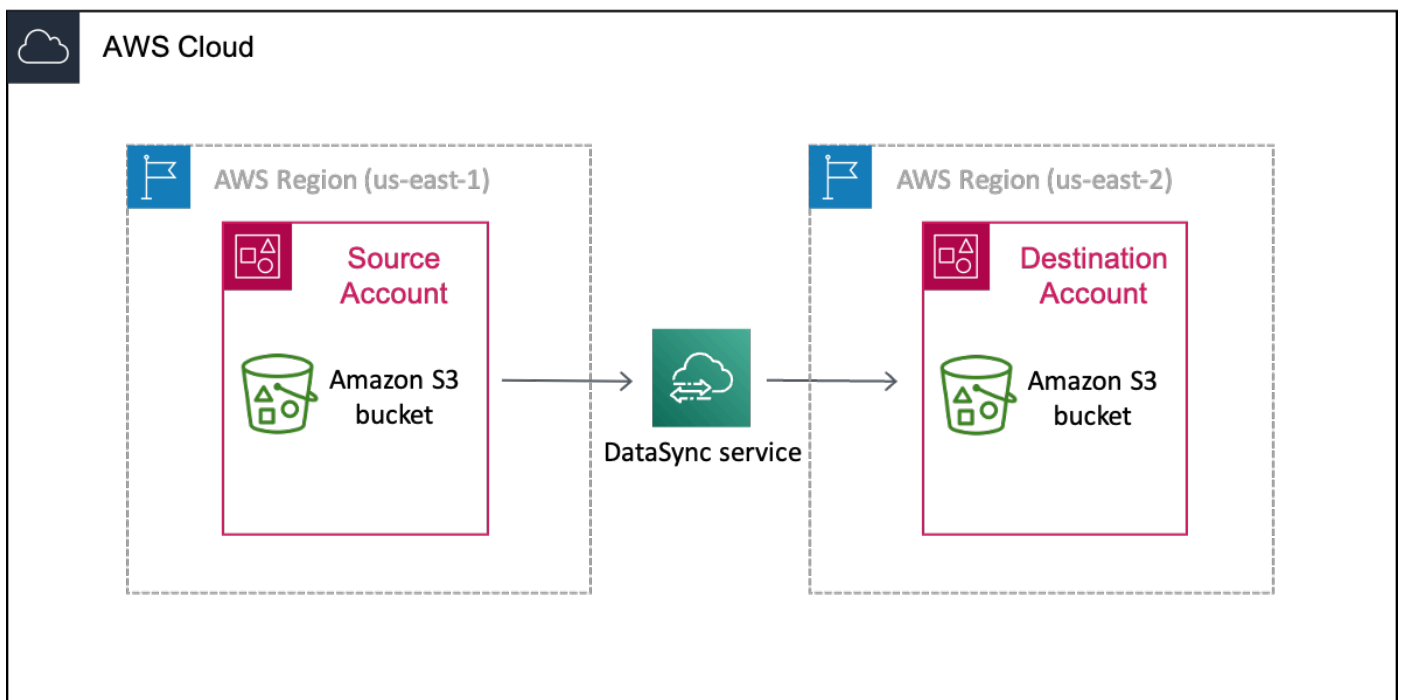
Transfers across accounts

Diagram berikut mengilustrasikan skenario di mana Anda mentransfer data dari bucket S3 ke bucket S3 lain yang berbeda. Akun AWS



Transfers across accounts and Regions

Diagram berikut mengilustrasikan skenario di mana Anda mentransfer data dari bucket S3 ke bucket S3 lain yang berada di berbeda Akun AWS dan Region.



Izin yang diperlukan

Sebelum memulai, pastikan sumber dan tujuan Anda Akun AWS memiliki izin yang tepat untuk menyelesaikan transfer lintas akun antar bucket S3.

Topik

- [Izin yang diperlukan untuk akun sumber Anda](#)
- [Izin yang diperlukan untuk akun tujuan Anda](#)

Izin yang diperlukan untuk akun sumber Anda

Untuk sumber Anda Akun AWS, ada dua set izin yang perlu dipertimbangkan untuk transfer lintas akun semacam ini. Satu set izin adalah untuk pengguna yang bekerja dengan DataSync untuk membuat dan memulai tugas transfer (misalnya, administrator penyimpanan Anda). Kumpulan izin lainnya memungkinkan DataSync layanan untuk mentransfer objek ke bucket S3 di akun tujuan Anda atas nama Anda.

User permissions

Minimal, Anda memerlukan izin berikut di akun sumber Anda untuk digunakan DataSync saat mengikuti tutorial ini:

- `datasync:CancelTaskExecution`
- `datasync:CreateLocationS3`
- `datasync:CreateTask`
- `datasync:DescribeLocation*`
- `datasync:DescribeTask`
- `datasync:DescribeTaskExecution`
- `datasync:ListLocations`
- `datasync:ListTasks`
- `datasync:ListTaskExecutions`
- `datasync:StartTaskExecution`
- `iam:AttachRolePolicy`
- `iam:CreateRole`

- iam:CreatePolicy
- iam:ListRoles
- iam:PassRole
- s3:GetBucketLocation
- s3:ListAllMyBuckets
- s3:ListBucket

 Tip

Untuk izin pengguna, pertimbangkan untuk menggunakan [AWSDataSyncFullAccess](#), kebijakan AWS terkelola yang menyediakan akses penuh DataSync dan akses minimal ke dependensinya. Kebijakan terkelola ini juga menyediakan pencatatan tugas transfer secara default.

DataSync permissions

DataSync memerlukan izin untuk menulis data ke bucket S3 di akun tujuan Anda atas nama Anda. Di akun sumber Anda, Anda akan [membuat peran AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#) yang dapat melakukan ini. Anda kemudian akan menentukan peran ini saat [membuat lokasi DataSync tujuan Anda](#).

Izin yang diperlukan untuk akun tujuan Anda

Untuk tujuanAkun AWS, Anda memerlukan izin untuk menonaktifkan daftar kontrol akses (ACL) bucket S3 dan memperbarui kebijakan bucket. Untuk informasi selengkapnya tentang izin khusus ini, lihat Panduan Pengguna [Amazon S3](#).

Langkah 1: Di akun sumber Anda, buat lokasi DataSync sumber

Di akun sumber Anda, buat [DataSync lokasi](#) untuk bucket S3 tempat Anda mentransfer data.

Jika Anda membuat lokasi dengan menggunakan DataSync konsol, Anda dapat membiarkan DataSync secara otomatis membuat dan mengambil peran IAM yang diperlukan untuk mengakses bucket S3 sumber Anda.

Langkah 2: Di akun sumber Anda, buat peran IAM untuk DataSync

Di akun sumber, Anda memerlukan peran IAM yang memberikan DataSync izin untuk menulis ke bucket S3 di akun tujuan atas nama Anda.

Biasanya, saat Anda membuat lokasi transfer untuk bucket S3 di DataSync konsol, secara otomatis DataSync dapat membuat dan mengambil peran yang memiliki izin yang tepat untuk menulis ke bucket tersebut. Namun, karena Anda mentransfer lintas akun, Anda harus membuat peran secara manual.

Topik

- [Buat peran IAM](#)
- [Lampirkan kebijakan khusus ke peran IAM](#)

Buat peran IAM

Buat peran IAM dengan DataSync sebagai entitas tepercaya.

Untuk membuat peran IAM

1. Masuk ke AWS Management Console akun sumber Anda.
2. Buka konsol IAM di <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
3. Di panel navigasi kiri, di bawah Manajemen akses, pilih Peran, lalu pilih Buat peran.
4. Pada halaman Pilih entitas tepercaya, untuk jenis entitas Tepercaya, pilih Layanan AWS.
5. Untuk kasus Penggunaan, pilih DataSync di daftar dropdown dan pilih. DataSync Pilih Berikutnya.
6. Pada halaman Tambahkan izin, pilih Berikutnya.
7. Beri nama peran Anda dan pilih Buat peran.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat peran untuk Layanan AWS \(konsol\)](#) di Panduan Pengguna IAM.

Lampirkan kebijakan khusus ke peran IAM

Peran IAM yang baru saja Anda buat memerlukan kebijakan yang memungkinkan DataSync untuk menulis ke bucket S3 di akun tujuan Anda.

Untuk melampirkan kebijakan khusus ke peran IAM Anda

1. Pada halaman Peran konsol IAM, cari peran yang baru saja Anda buat dan pilih namanya.
2. Pada halaman detail peran, pilih tab Izin. Pilih Tambahkan izin lalu Buat kebijakan sebaris.
3. Pilih tab JSON dan lakukan hal berikut:
 - a. Tempelkan JSON berikut ke editor kebijakan:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::destination-bucket"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:ListMultipartUploadParts",
        "s3:PutObject",
        "s3:GetObjectTagging",
        "s3:PutObjectTagging"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:s3:::destination-bucket/*"
    }
  ]
}
```

- b. Ganti setiap instance *destination-bucket* dengan nama bucket S3 di akun tujuan Anda.
4. Pilih Berikutnya. Beri nama kebijakan Anda dan pilih Buat kebijakan.

Langkah 3: Di akun tujuan Anda, nonaktifkan ACL untuk bucket S3 Anda

Penting bahwa semua data yang Anda transfer ke bucket S3 adalah milik akun tujuan Anda. Untuk memastikan bahwa akun ini memiliki data, nonaktifkan daftar kontrol akses (ACL) bucket.

Untuk menonaktifkan ACL untuk bucket S3

1. Di AWS Management Console, beralih ke akun tujuan Anda.
2. Buka konsol Amazon S3 di <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
3. Di panel navigasi sebelah kiri, pilih Bucket.
4. Dalam daftar Bucket, pilih bucket S3 tempat Anda mentransfer data.
5. Pada halaman detail bucket, pilih tab Izin.
6. Di bawah Kepemilikan Objek, pilih Edit.
7. Jika belum dipilih, pilih opsi ACL dinonaktifkan (disarankan).
8. Pilih Simpan perubahan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengontrol kepemilikan objek dan menonaktifkan ACL untuk bucket Anda di Panduan Pengguna Amazon S3](#).

Langkah 4: Di akun tujuan Anda, perbarui kebijakan bucket S3 Anda

Di akun tujuan, ubah kebijakan bucket S3 tujuan untuk menyertakan peran DataSync IAM yang Anda buat di akun sumber.

Kebijakan bucket yang diperbarui (diberikan kepada Anda dalam petunjuk berikut) mencakup dua prinsip:

- Prinsipal pertama menentukan [peran DataSync IAM yang Anda buat di akun sumber Anda](#). Peran ini memungkinkan DataSync untuk menulis ke bucket S3 di akun tujuan Anda.
- Prinsipal kedua menentukan peran IAM dengan [izin pengguna yang diperlukan](#) untuk bekerja dengan DataSync di akun sumber Anda. Anda memerlukan kepala sekolah ini untuk [membuat lokasi DataSync tujuan](#).

Untuk memperbarui kebijakan bucket S3 tujuan

1. Saat masih masuk ke konsol S3 dengan akun tujuan Anda, pilih bucket S3 tempat Anda mentransfer data.

2. Pada halaman detail bucket, pilih tab Izin.
3. Di bawah kebijakan Bucket, pilih Edit dan lakukan hal berikut untuk mengubah kebijakan bucket S3 Anda:
 - a. Perbarui apa yang ada di editor untuk menyertakan pernyataan kebijakan berikut:

```
{
  "Version": "2008-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DataSyncCreateS3LocationAndTaskAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::source-account:role/source-datasync-role"
      },
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads",
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:ListMultipartUploadParts",
        "s3:PutObject",
        "s3:GetObjectTagging",
        "s3:PutObjectTagging"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3::destination-bucket",
        "arn:aws:s3::destination-bucket/*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "DataSyncCreateS3Location",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::source-account:role/source-user-role"
      },
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3::destination-bucket"
    }
  ]
}
```

```
}
```

- b. Ganti setiap instance *source-account* dengan Akun AWS ID untuk akun sumber Anda.
 - c. Ganti *source-datasync-role* dengan [peran IAM yang Anda buat DataSync di akun sumber Anda](#).
 - d. Ganti setiap instance *destination-bucket* dengan nama bucket S3 di akun tujuan Anda.
 - e. Ganti *source-user-role* dengan peran IAM yang menyertakan [izin pengguna yang diperlukan untuk digunakan](#). DataSync
4. Pilih Simpan perubahan.

Langkah 5: Di akun sumber Anda, buat lokasi DataSync tujuan

Di akun sumber Anda, Anda perlu membuat DataSync lokasi untuk bucket S3 di akun tujuan Anda.

DataSync Konsol tidak akan membiarkan Anda membuat lokasi untuk sumber daya penyimpanan di tempat lain Akun AWS. Namun, Anda dapat melakukan ini dengan menggunakan AWS CloudShell, shell pra-otentikasi berbasis browser yang Anda luncurkan langsung dari konsol. CloudShell memungkinkan Anda menjalankan AWS CLI perintah untuk menyelesaikan tutorial ini tanpa mengunduh atau menginstal alat baris perintah.

Note

Jika Anda ingin menyelesaikan langkah-langkah berikut dengan menggunakan alat baris perintah selain CloudShell, pastikan AWS CLI profil Anda menggunakan yang sama dengan *source-user-role* yang Anda tentukan dalam [kebijakan bucket S3 tujuan](#). Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Panduan Pengguna [AWS Command Line Interface](#).

Untuk membuat lokasi DataSync tujuan dengan menggunakan CloudShell

1. Dalam AWS Management Console, beralih kembali ke akun sumber Anda.
2. Buka konsol AWS DataSync di <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
3. Lakukan salah satu hal berikut untuk meluncurkan CloudShell:
 - Pilih CloudShell ikon di bilah navigasi konsol. Itu terletak di sebelah kanan kotak pencarian.
 - Gunakan kotak pencarian di bilah navigasi konsol untuk mencari CloudShell dan kemudian pilih CloudShell opsi.

4. Salin perintah berikut:

```
aws datasync create-location-s3 \  
  --s3-bucket-arn arn:aws:s3:::destination-bucket \  
  --s3-config '{  
    "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::source-user-account:role/source-datasync-  
role"  
  }'
```

5. Ganti *destination-bucket* dengan nama bucket S3 di akun tujuan Anda.
6. Ganti *source-user-account* dengan Akun AWS ID untuk akun sumber Anda.
7. Ganti *source-datasync-role* dengan [peran DataSync IAM yang Anda buat di akun sumber Anda](#).
8. Jika bucket tujuan Anda berada di Region yang berbeda dari bucket sumber, tambahkan --region opsi ke perintah untuk menentukan Region tempat bucket tujuan berada. Misalnya, --region *us-east-2*.
9. Jalankan perintah di CloudShell.

Jika perintah mengembalikan DataSync lokasi ARN mirip dengan ini, Anda berhasil membuat lokasi:

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:location/loc-  
  abcdef01234567890"  
}
```

10. Di panel navigasi kiri, perluas Transfer data, lalu pilih Lokasi.
11. Jika Anda membuat lokasi di Wilayah lain, pilih Wilayah tersebut di panel navigasi.

Dari akun sumber Anda, Anda dapat melihat lokasi bucket S3 di akun tujuan yang baru saja Anda buat.


Langkah 6: Di akun sumber Anda, buat dan mulai tugas DataSync transfer Anda

Sebelum Anda memindahkan data Anda, mari kita rekap apa yang telah Anda lakukan sejauh ini:

- Di akun sumber, Anda membuat peran IAM yang memungkinkan DataSync untuk menulis data ke bucket S3 di akun tujuan Anda.
- Di akun tujuan, Anda mengonfigurasi bucket S3 sehingga DataSync dapat mengakses bucket dan menulis data ke dalamnya.
- Di akun sumber Anda, Anda membuat lokasi DataSync sumber dan tujuan untuk transfer Anda.

Untuk membuat dan memulai tugas DataSync transfer

1. Saat masih menggunakan DataSync konsol di akun sumber Anda, perluas Transfer data di panel navigasi kiri, lalu pilih Tugas dan Buat tugas.
2. Jika bucket di akun tujuan Anda berada di Wilayah yang berbeda dari bucket di akun sumber Anda, pilih Wilayah bucket tujuan di panel navigasi atas.

 Important

Untuk menghindari kesalahan koneksi jaringan, Anda harus membuat DataSync tugas Anda di Wilayah yang sama dengan lokasi tujuan.

3. Pada halaman Konfigurasi lokasi sumber, lakukan hal berikut:
 - a. Pilih Pilih lokasi yang ada.
 - b. (Untuk transfer lintas Wilayah) Di menu tarik-turun Wilayah, pilih Wilayah tempat bucket sumber berada.
 - c. Untuk lokasi yang ada, pilih lokasi sumber untuk bucket S3 tempat Anda mentransfer data, lalu pilih Berikutnya.
4. Pada halaman Konfigurasi lokasi tujuan, lakukan hal berikut:
 - a. Pilih Pilih lokasi yang ada.
 - b. Untuk lokasi yang ada, pilih lokasi tujuan untuk bucket S3 tempat Anda mentransfer data, lalu pilih Berikutnya.
5. Pada halaman Konfigurasi pengaturan, beri nama tugas. Jika diperlukan, konfigurasi pengaturan tambahan, seperti menentukan grup CloudWatch log Amazon. Pilih Berikutnya.
6. Pada halaman Tinjauan, tinjau pengaturan Anda dan pilih Buat tugas.
7. Pada halaman detail tugas, pilih Mulai, lalu pilih salah satu dari berikut ini:
 - Untuk menjalankan tugas tanpa modifikasi, pilih Mulai dengan default.

- Untuk mengubah tugas sebelum menjalankannya, pilih Mulai dengan opsi utama.

Saat tugas Anda selesai, periksa bucket S3 di akun tujuan Anda. Anda akan melihat data yang dipindahkan dari bucket akun sumber Anda.

Memecahkan masalah

Lihat informasi berikut jika Anda mengalami masalah saat mencoba menyelesaikan transfer lintas akun Anda.

Kesalahan izin

Saat menyiapkan transfer lintas akun dengan Amazon S3, Anda mungkin melihat kesalahan izin. Misalnya, berikut adalah kesalahan izin umum saat mencoba membuat lokasi tujuan S3:

```
An error occurred (InvalidRequestException) when calling the
CreateLocationS3 operation: DataSync location access test failed: could
not perform s3:HeadBucket on bucket DOC-EXAMPLE-DESTINATION-BUCKET.
Access denied. Ensure bucket access role has s3:ListBucket permission.
```

Kesalahan ini berarti bahwa izin Akun AWS pengguna sumber Anda tidak memiliki `s3:ListBucket` izin. Izin ini untuk pengguna yang membuat dan memulai DataSync tugas. Tambahkan `s3:ListBucket` ke izin pengguna Anda dan coba lagi untuk membuat lokasi tujuan.

Kesalahan koneksi

Saat mentransfer antara bucket S3 di berbeda Akun AWS dan Wilayah, Anda mungkin mendapatkan kesalahan koneksi jaringan saat memulai tugas. DataSync Untuk mengatasinya, buat tugas di Wilayah yang sama dengan lokasi tujuan Anda dan coba jalankan tugas itu.

Sumber daya terkait

Untuk informasi lebih lanjut tentang apa yang Anda lakukan dalam tutorial ini, lihat topik berikut:

- [Membuat peran untuk Layanan AWS \(konsol\)](#)
- [Memodifikasi kebijakan kepercayaan peran \(konsol\)](#)
- [Menambahkan kebijakan bucket dengan menggunakan konsol Amazon S3](#)
- [Buat lokasi S3 dengan AWS CLI](#)

Sumber daya tambahan untuk AWS DataSync

Di bagian ini, Anda dapat menemukan informasi tambahan tentang dan sumber daya untuk AWS DataSync.

Topik

- [Kasus penggunaan lainnya untuk AWS DataSync](#)
- [Komponen sumber terbuka untuk AWS DataSync](#)

Kasus penggunaan lainnya untuk AWS DataSync

Pelajari tentang beberapa kasus penggunaan yang kurang umum dengan AWS DataSync yang tidak umum bagi sebagian besar pengguna.

Mentransfer data ke arah yang berlawanan

Mentransfer data ke arah yang berlawanan memungkinkan alur kerja tempat aplikasi aktif berpindah antar lokasi. AWS DataSync tidak mendukung alur kerja di mana beberapa aplikasi aktif menulis ke kedua lokasi secara bersamaan. Gunakan langkah-langkah dalam prosedur berikut untuk mengonfigurasi DataSync untuk mentransfer data ke arah yang berlawanan.

Untuk DataSync mengonfigurasi transfer data dalam arah yang berlawanan

1. Buat lokasi dan beri nama Lokasi A.
2. Buat lokasi kedua dan beri nama Lokasi B.
3. Buat tugas, beri nama Tugas A-B, lalu konfigurasi Lokasi A sebagai lokasi sumber dan Lokasi B sebagai lokasi tujuan.
4. Buat tugas kedua, beri nama Tugas B, lalu konfigurasi Lokasi B sebagai lokasi sumber dan Lokasi A sebagai lokasi tujuan.
5. Untuk memperbarui Lokasi B dengan data dari Lokasi A, jalankan Tugas A-B.

Untuk memperbarui Lokasi A dengan data dari Lokasi B, jalankan Tugas B-A.

Jangan menjalankan dua tugas ini secara bersamaan. DataSync dapat mentransfer file ke arah yang berlawanan secara berkala. Namun, DataSync tidak mendukung alur kerja tempat beberapa aplikasi aktif menulis ke Lokasi A dan Lokasi B secara bersamaan.

Menggunakan beberapa DataSync tugas untuk mentransfer ke bucket S3 yang sama

Dalam kasus penggunaan tertentu, Anda mungkin ingin tugas yang berbeda untuk menulis ke bucket Amazon S3 yang sama. Dalam kasus ini, Anda membuat folder yang berbeda dalam bucket S3 untuk masing-masing tugas. Pendekatan ini mencegah konflik nama file antara tugas, dan juga berarti Anda dapat mengatur izin yang berbeda untuk setiap folder.

Misalnya, Anda mungkin memiliki tiga tugas: `task1`, `task2`, dan `task3` yang menulis ke bucket S3 bernama `MyBucket`.

Anda membuat tiga folder dalam bucket:

```
s3://MyBucket/task1
```

```
s3://MyBucket/task2
```

```
s3://MyBucket/task3
```

Untuk setiap tugas, Anda memilih folder di `MyBucket` yang sesuai dengan tugas sebagai tujuan, dan mengatur izin berbeda untuk masing-masing dari ketiga folder tersebut.

DataSync Mengizinkan mengakses bucket S3 terbatas

Dalam beberapa kasus, Anda mungkin ingin membatasi akses ke bucket Amazon S3 Anda. Anda dapat mengedit kebijakan bucket S3 sehingga masih DataSync dapat mengakses bucket saat menjalankan tugas.

Untuk DataSync memungkinkan mengakses bucket S3 terbatas

1. Salin kebijakan sampel berikut.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Principal": "*",
      "Action": "s3:*",
      "Resource": [
```



```

    "arn:aws:s3:::bucket-name",
    "arn:aws:s3:::bucket-name/*"
  ],
  "Condition": {
    "StringNotLike": {
      "aws:userid": [
        "datasync-role-id:",
        "your-role-id"
      ]
    }
  }
}

```

2. Dalam kebijakan sampel, ganti nilai-nilai ini:

- *bucket-name*: Nama bucket S3 yang Anda membatasi aksesnya.
- *datasync-role-id*: ID peran IAM yang DataSync mengakses bucket S3 dengan. Jalankan AWS CLI perintah berikut untuk mendapatkan ID peran IAM:

```
aws iam get-role --role-name datasync-iam-role-name
```

Dalam output, cari RoleId nilainya:

```
"RoleId": "ANPAJ2UCCR6DPCEXAMPLE"
```

- *your-role-id*: ID peran IAM yang Anda buat DataSync lokasi untuk bucket S3. Jalankan perintah berikut untuk mendapatkan ID peran IAM:

```
aws iam get-role --role-name your-iam-role-name
```

Dalam output, cari UserId nilainya:

```
"RoleId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE"
```

3. Tambahkan kebijakan ini ke kebijakan bucket S3 Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat cara [mengedit kebijakan bucket](#) di Panduan Pengguna Amazon S3.

Setelah memperbarui kebijakan bucket S3, Anda harus menambahkan peran IAM atau pengguna tambahan ke kebijakan bagi mereka yang perlu mengakses bucket S3.

Komponen sumber terbuka untuk AWS DataSync

Untuk melihat komponen sumber terbuka yang digunakan oleh AWS DataSync, unduh tautan berikut:

- [datasync-open-source-components.zip](#)

Menggunakan AWS Command Line Interface dengan AWS DataSync

Di bagian ini, Anda dapat menemukan contoh penggunaan perintah AWS Command Line Interface (AWS CLI) untuk AWS DataSync. Anda dapat menggunakan perintah ini untuk membuat agen, membuat lokasi sumber dan tujuan, dan menjalankan tugas.

Sebelum Anda mulai, kami sarankan membaca [Cara kerja AWS DataSync](#) untuk memahami komponen dan istilah yang digunakan DataSync dan bagaimana layanan bekerja. Kami juga merekomendasikan membaca [Kebijakan yang dikelola pelanggan IAM untuk AWS DataSync](#) untuk memahami izin AWS Identity and Access Management (IAM) yang DataSync diperlukan.

Sebelum Anda menggunakan AWS CLI perintah, instal file AWS CLI. Untuk informasi tentang cara menginstal AWS CLI, lihat [Menginstal AWS Command Line Interface di Panduan AWS Command Line Interface Pengguna](#). Setelah Anda menginstal AWS CLI, Anda dapat menggunakan `help` perintah untuk melihat DataSync operasi dan parameter yang terkait dengannya.

Untuk melihat operasi yang tersedia, masukkan perintah berikut.

```
aws datasync help
```

Untuk melihat parameter yang terkait dengan operasi tertentu, masukkan perintah berikut.

```
aws datasync operation help
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang AWS CLI, lihat [Apa itu AWS Command Line Interface?](#)

Topik

- [Menciptakan AWS DataSync agen dengan AWS CLI](#)
- [Membuat AWS DataSync lokasi dengan AWS CLI](#)
- [Membuat AWS DataSync tugas dengan AWS CLI](#)
- [Memulai AWS DataSync tugas dengan AWS CLI](#)
- [Sumber daya penyaringan AWS DataSync](#)

Untuk informasi tentang didukung Wilayah AWS dan titik akhir, lihat [AWS DataSync titik akhir dan kuota](#).

Untuk informasi tentang nilai Nama Sumber Daya DataSync Amazon (ARN), lihat Nama [Sumber Daya Amazon](#).

Menciptakan AWS DataSync agen dengan AWS CLI

Untuk mengakses penyimpanan yang dikelola sendiri, pertama-tama Anda menerapkan dan mengaktifkan agen AWS DataSync. Proses aktivasi mengaitkan agen Anda dengan Akun AWS. Agen tidak diperlukan saat mentransfer antara layanan AWS penyimpanan dalam hal yang sama Akun AWS. Untuk mengatur transfer data antara dua Layanan AWS, lihat [Membuat AWS DataSync lokasi dengan AWS CLI](#).

DataSync Agen dapat mentransfer data melalui titik akhir layanan publik, titik akhir Federal Information Processing Standard (FIPS), dan titik akhir Amazon VPC. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menciptakan AWS DataSync agen Anda](#).

Note

Ketika Anda mengonfigurasi agen Anda untuk menggunakan titik akhir VPC Amazon, data yang ditransfer antara agen Anda dan DataSync layanan tidak melintasi internet publik dan tidak memerlukan alamat IP publik. Untuk end-to-end petunjuk konfigurasi ini, lihat [Menggunakan AWS DataSync agen dengan titik akhir VPC](#).

Untuk membuat agen untuk membaca dari Network File System (NFS), Server Message Block (SMB), Hadoop Distributed File System (HDFS), atau lokasi sumber penyimpanan objek yang dikelola sendiri

1. Unduh DataSync .ova gambar saat ini atau luncurkan DataSync Amazon Machine Image (AMI) saat ini berdasarkan Amazon EC2 dari konsol. AWS DataSync Untuk informasi tentang cara mendapatkan .ova gambar atau Amazon EC2 AMI, lihat. [Buat AWS DataSync agen](#) Untuk informasi tentang persyaratan perangkat keras dan jenis instans Amazon EC2 yang direkomendasikan, lihat. [Persyaratan mesin virtual](#)

Important

Jika Anda menggunakan agen Anda di Amazon EC2, gunakan agen sehingga tidak memerlukan lalu lintas jaringan antara Availability Zone (untuk menghindari biaya untuk lalu lintas tersebut).

- Untuk mengakses sistem file Amazon EFS atau Amazon FSx for Windows File Server Anda, deploy agen tersebut di Availability Zone yang memiliki target terpasang di sistem file Anda.
- Untuk sistem file yang dikelola sendiri, deploy agen di Availability Zone tempat sistem file Anda berada.

Untuk mempelajari lebih lanjut tentang harga transfer data untuk semua Wilayah AWS, lihat harga On-Demand [Amazon EC2](#).

2. Pastikan Anda memenuhi persyaratan konektivitas jaringan untuk agen. Untuk informasi tentang jaringan yang diperlukan, lihat [AWS DataSync persyaratan jaringan](#).
3. Terapkan .ova gambar di hypervisor Anda, nyalakan hypervisor, dan catat alamat IP agen. Pastikan Anda dapat menghubungi agen di port 80. Anda dapat menggunakan perintah berikut untuk memeriksa.

```
nc -vz agent-ip-address 80
```

Note

Kredensi .ova default adalah login **admin**, kata sandi. **password** Anda dapat mengubah kata sandi pada konsol lokal mesin virtual (VM). Anda tidak perlu masuk ke VM untuk DataSync fungsionalitas dasar. Masuk diperlukan terutama untuk pemecahan masalah, pengaturan khusus jaringan, dan sebagainya.

Anda masuk ke konsol lokal agen VM dengan menggunakan klien hypervisor VM Anda. Untuk informasi tentang cara menggunakan konsol lokal VM, lihat [Bekerja dengan konsol lokal AWS DataSync agen Anda](#).

4. Kirim permintaan HTTP/1.1 GET ke agen untuk mendapatkan kunci aktivasi. Anda dapat melakukan ini dengan menggunakan alat Unix standar:
 - Untuk mengaktifkan agen dengan menggunakan titik akhir layanan publik, gunakan perintah berikut.

```
curl "http://agent-ip-address?gatewayType=SYNC&activationRegion=aws-region&no_redirect"
```

- Untuk mengaktifkan agen dengan menggunakan titik akhir virtual private cloud (VPC), gunakan alamat IP titik akhir VPC. Gunakan perintah berikut ini.

```
curl "http://agent-ip-address?gatewayType=SYNC&activationRegion=aws-region&privateLinkEndpoint=IP address of VPC endpoint&endpointType=PRIVATE_LINK&no_redirect"
```

Untuk menemukan alamat IP yang benar, buka konsol Amazon VPC di <https://console.aws.amazon.com/vpc/> dan pilih Titik akhir dari panel navigasi di sebelah kiri. Pilih DataSync titik akhir, dan periksa daftar Subnet untuk menemukan alamat IP pribadi yang sesuai dengan subnet yang Anda pilih untuk pengaturan titik akhir VPC Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi VPC endpoint, lihat langkah 5 di [Mengkonfigurasi DataSync agen Anda untuk menggunakan titik akhir VPC](#).

- Untuk mengaktifkan agen yang menggunakan titik akhir Federal Information Processing Standard (FIPS), tentukan `endpointType=FIPS`. Juga, `activationRegion` nilainya harus diatur ke Wilayah AWS dalam Amerika Serikat. Untuk mengaktifkan titik akhir FIPS, gunakan perintah berikut.

```
curl "http://agent-IP-address?gatewayType=SYNC&activationRegion=US-based-aws-region&endpointType=FIPS&no_redirect"
```

Perintah ini mengembalikan kunci aktivasi yang mirip dengan berikut ini.

F0EFT-7FPPR-GG7MC-3I9R3-27DOH

5. Setelah Anda memiliki kunci aktivasi, lakukan salah satu hal berikut:

- Untuk mengaktifkan agen Anda menggunakan titik akhir publik atau titik akhir FIPS, gunakan perintah berikut.

```
aws datasync create-agent \  
  --agent-name agent-name-you-specify \  
  --activation-key obtained-activation-key
```

- Untuk mengaktifkan agen Anda menggunakan VPC endpoint, gunakan perintah berikut.

```
aws datasync create-agent \  
  --agent-name agent-name-you-specify \  
  --activation-key obtained-activation-key
```

```
--vpc-endpoint-id vpc-endpoint-id \  
--subnet-arns subnet-arns \  
--security-group-arns security-group-arns \  
--activation-key obtained-activation-key
```

Dalam perintah ini, gunakan argumen berikut:

- *vpc-endpoint-id*— AWS Titik akhir yang terhubung dengan agen. Untuk menemukan ID titik akhir, buka konsol Amazon VPC di <https://console.aws.amazon.com/vpc/>, dan pilih Titik akhir dari panel navigasi yang ada di sebelah kiri. Salin nilai Endpoint ID dari DataSync endpoint. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi VPC endpoint, lihat langkah 5 di [Mengkonfigurasi DataSync agen Anda untuk menggunakan titik akhir VPC](#).
- *security-group-arn*— Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari grup keamanan yang akan digunakan untuk titik akhir tugas.

Ini adalah grup keamanan yang Anda buat di langkah 3 dari [Mengkonfigurasi DataSync agen Anda untuk menggunakan titik akhir VPC](#).

- *subnet-arns*— ARN dari subnet tempat titik akhir tugas untuk agen dibuat.

Ini adalah subnet yang Anda pilih di langkah 1 dari [Mengkonfigurasi DataSync agen Anda untuk menggunakan titik akhir VPC](#).

Perintah ini mengembalikan ARN dari agen yang baru saja Anda aktifkan. ARN serupa dengan yang berikut ini.

```
{  
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:agent/  
agent-0b0addbeef44baca3"  
}
```

Note

Setelah memilih titik akhir layanan, Anda tidak dapat mengubahnya nanti.

Setelah Anda mengaktifkan agen, ia menutup port 80 dan port tidak lagi dapat diakses. Jika Anda tidak dapat terhubung ke agen setelah Anda mengaktifkannya, verifikasi bahwa aktivasi berhasil dengan menggunakan perintah berikut:

```
aws datasync list-agents
```

Note

Pastikan Anda menggunakan AWS kredensial yang sama di seluruh proses. Jangan beralih di antara beberapa terminal tempat Anda diautentikasi dengan AWS kredensial yang berbeda.

Membuat AWS DataSync lokasi dengan AWS CLI

Setiap AWS DataSync tugas terdiri dari sepasang lokasi dalam transfer. Lokasi sumber menentukan sistem penyimpanan atau layanan tempat Anda ingin membaca data. Lokasi sumber menentukan sistem penyimpanan atau layanan tempat Anda ingin menuliskan data.

Dengan AWS Command Line Interface (AWS CLI), Anda dapat membuat lokasi untuk sistem dan layanan penyimpanan berikut:

- Sistem File Jaringan (NFS)
- Blok Pesan Server (SMB)
- Sistem File Terdistribusi Hadoop (HDFS)
- Lokasi sumber penyimpanan objek yang dikelola sendiri
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Amazon FSx for Windows File Server
- Amazon FSx for Lustre
- Amazon FSx for OpenZFS
- Amazon FSx untuk ONTAP NetApp
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Di mana saya dapat mentransfer data saya AWS DataSync?](#).

Membuat lokasi NFS

Lokasi NFS menentukan sistem file pada server NFS yang dapat dibaca atau ditulis. Anda juga dapat membuat lokasi NFS dengan menggunakan file. AWS Management Console Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan server file NFS](#).

Note

Jika Anda menggunakan lokasi NFS di AWS Snowcone perangkat, lihat [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan AWS Snowcone](#) untuk informasi selengkapnya tentang mentransfer data ke atau dari perangkat tersebut.

Untuk membuat lokasi NFS dengan menggunakan CLI

- Gunakan perintah berikut untuk membuat lokasi sumber NFS.

```
$ aws datasync create-location-nfs \  
  --server-hostname nfs-server-address \  
  --on-prem-config AgentArns=datasync-agent-arns \  
  --subdirectory nfs-export-path
```

Untuk informasi selengkapnya tentang membuat lokasi, lihat [Mengakses server file NFS](#).

DataSync secara otomatis memilih versi NFS yang digunakannya untuk membaca dari lokasi NFS. Untuk menentukan versi NFS, gunakan parameter `Version` opsional dalam operasi API [NfsMountOptions](#).

Perintah ini mengembalikan Amazon Resource Name (ARN) dari lokasi NFS, mirip dengan ARN yang ditampilkan berikut.

```
{ "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/  
loc-0f01451b140b2af49" }
```

Untuk memastikan bahwa direktori dapat dipasang, Anda dapat terhubung ke komputer mana pun yang memiliki konfigurasi jaringan yang sama dengan agen Anda dan menjalankan perintah berikut.

```
mount -t nfs -o nfsvers=<nfs-server-version <nfs-server-address:<nfs-export-path <test-  
folder
```

Berikut ini adalah contoh perintah.

```
mount -t nfs -o nfsvers=3 198.51.100.123:/path_for_sync_to_read_from /  
temp_folder_to_test_mount_on_local_machine
```

Membuat lokasi SMB

Lokasi SMB menentukan sistem file pada server SMB yang dapat dibaca dari atau ditulis ke. Anda juga dapat membuat lokasi SMB dengan menggunakan konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan server file SMB](#).

Untuk membuat lokasi SMB dengan menggunakan CLI

- Gunakan perintah berikut untuk membuat lokasi sumber SMB.

```
aws datasync create-location-smb \  
  --server-hostname smb-server-address \  
  --user user-who-can-mount-share \  
  --domain windows-domain-of-smb-server \  
  --password user-password \  
  --agent-arns datasync-agent-arns \  
  --subdirectory smb-export-path
```

smb-export-path Yang Anda berikan untuk `--subdirectory` parameter harus berupa jalur yang diekspor oleh server SMB. Tentukan jalur dengan menggunakan garis miring maju; misalnya, `/path/to/folder`. Klien SMB lainnya di jaringan Anda harus dapat mengakses jalur ini.

DataSync secara otomatis memilih versi SMB yang digunakannya untuk membaca dari lokasi SMB. Untuk menentukan versi SMB, gunakan parameter `Version` opsional dalam operasi API [SmbMountOptions](#).

Perintah ini mengembalikan Amazon Resource Name (ARN) dari lokasi SMB, mirip dengan ARN yang ditampilkan berikut.

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/  
loc-0f01451b140b2af49"  
}
```

Membuat lokasi HDFS

Lokasi HDFS mendefinisikan sistem file pada cluster Hadoop yang dapat dibaca dari atau ditulis ke. Anda juga dapat membuat lokasi HDFS dengan menggunakan file. AWS Management Console Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan HDFS](#).

Untuk membuat lokasi HDFS dengan menggunakan AWS CLI

- Gunakan perintah berikut untuk membuat lokasi HDFS. Dalam contoh berikut, ganti masing-masing *user input placeholder* dengan informasi Anda sendiri.

```
aws datasync create-location-hdfs --name-nodes [{"Hostname":"host1", "Port": 8020}] \
  \
  --authentication-type "SIMPLE|KERBEROS" \
  --agent-arns [arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:agent/agent-01234567890example] \
  --subdirectory "/path/to/my/data"
```

Parameter berikut diperlukan dalam `create-location-hdfs` perintah:

- `name-nodes`— Menentukan nama host atau alamat IP dari cluster Hadoop dan port TCP yang mendengarkan. `NameNode NameNode`
- `authentication-type`— Jenis otentikasi yang digunakan saat menghubungkan ke cluster Hadoop. Tentukan `SIMPLE` atau `KERBEROS`.

Jika Anda menggunakan `SIMPLE` otentikasi, gunakan `--simple-user` parameter untuk menentukan nama pengguna pengguna. Jika Anda menggunakan `KERBEROS` otentikasi, gunakan `--kerberos-principal`, `--kerberos-keytab`, dan `--kerberos-krb5-conf` parameter. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [create-location-hdfs](#).

- `agent-arns`— ARN DataSync agen yang digunakan untuk lokasi HDFS.

Perintah sebelumnya mengembalikan lokasi ARN, mirip dengan yang berikut:

```
{
  "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/loc-01234567890example"
}
```

Membuat lokasi penyimpanan objek

Lokasi adalah DataSync titik akhir yang mewakili sistem penyimpanan objek yang dihosting di tempat atau oleh penyedia cloud lain (misalnya, bucket Google Cloud Storage).

Untuk informasi selengkapnya tentang lokasi penyimpanan objek, termasuk persyaratan kompatibilitas, lihat [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan sistem penyimpanan objek](#).

Untuk membuat lokasi penyimpanan objek dengan menggunakan AWS CLI

1. Salin `create-location-object-storage` perintah berikut:

```
aws datasync create-location-object-storage \  
  --server-hostname object-storage-server.example.com \  
  --bucket-name your-bucket \  
  --agent-arns arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:agent/  
agent-01234567890deadfb
```

2. Tentukan parameter yang diperlukan berikut dalam perintah:

- `--server-hostname`— Tentukan nama domain atau alamat IP server penyimpanan objek Anda.
- `--bucket-name`— Tentukan nama bucket di server penyimpanan objek yang Anda transfer ke atau dari.
- `--agent-arns`— Tentukan DataSync agen yang ingin Anda sambungkan ke server penyimpanan objek Anda.

3. (Opsional) Tambahkan salah satu parameter berikut ke perintah:

- `--server-port`— Menentukan port tempat server penyimpanan objek Anda menerima lalu lintas jaringan masuk (misalnya, port). 443
- `--server-protocol`— Menentukan protokol (HTTP atau HTTPS) yang digunakan server penyimpanan objek Anda untuk berkomunikasi.
- `--access-key`— Menentukan kunci akses (misalnya, nama pengguna) jika kredensial diperlukan untuk mengautentikasi dengan server penyimpanan objek.
- `--secret-key`— Menentukan kunci rahasia (misalnya, kata sandi) jika kredensial diperlukan untuk mengautentikasi dengan server penyimpanan objek.
- `--server-certificate`— Menentukan rantai sertifikat DataSync untuk mengautentikasi dengan sistem penyimpanan objek Anda jika sistem menggunakan otoritas sertifikat

pribadi atau yang ditandatangani sendiri (CA). Anda harus menentukan satu `.pem` file dengan rantai sertifikat lengkap (misalnya, `file:///home/user/.ssh/object_storage_certificates.pem`).

Rantai sertifikat mungkin termasuk:

- Sertifikat sistem penyimpanan objek
- Semua sertifikat perantara (jika ada)
- Sertifikat root dari CA penandatanganan

Anda dapat menggabungkan sertifikat Anda ke dalam `.pem` file (yang dapat mencapai 32768 byte sebelum pengkodean base64). Contoh `cat` perintah berikut membuat `object_storage_certificates.pem` file yang mencakup tiga sertifikat:

```
cat object_server_certificate.pem intermediate_certificate.pem ca_root_certificate.pem
> object_storage_certificates.pem
```

- `--subdirectory-` Menentukan awalan objek untuk server penyimpanan objek Anda.

DataSync hanya menyalin objek dengan awalan ini.

- `--tags—` Menentukan pasangan kunci-nilai yang mewakili tag yang ingin Anda tambahkan ke sumber daya lokasi.

Tag dapat membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari sumber daya Anda. Sebaiknya buat tag nama untuk lokasi Anda.

4. Jalankan perintah `create-location-object-storage`.

Anda mendapatkan respon yang menunjukkan lokasi ARN yang baru saja Anda buat.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/
loc-01234567890abcdef"
}
```

Membuat lokasi Amazon EFS

Lokasi adalah titik akhir untuk sistem file Amazon EFS yang dapat dibaca atau ditulis. Anda juga dapat membuat lokasi semacam ini dengan menggunakan konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon EFS](#).

Untuk membuat lokasi Amazon EFS dengan menggunakan AWS CLI

1. Jika Anda tidak memiliki sistem file Amazon EFS, buatlah. Untuk informasi tentang membuat sistem file EFS, lihat [Memulai dengan Amazon Elastic File System](#) dalam Panduan Pengguna Amazon Elastic File System.
2. Identifikasi subnet yang memiliki setidaknya satu target pemasangan untuk sistem file tersebut. Anda dapat melihat semua target mount dan subnet yang terkait dengan sistem file EFS dengan menggunakan `describe-mount-targets` perintah.

```
aws efs describe-mount-targets \  
  --region aws-region \  
  --file-system-id file-system-id
```

Note

Wilayah AWS Yang Anda tentukan adalah tempat bucket S3 target atau sistem file EFS Anda berada.

Perintah ini mengembalikan informasi tentang target serupa dengan informasi yang ditampilkan berikut.

```
{  
  "MountTargets": [  
    {  
      "OwnerId": "111222333444",  
      "MountTargetId": "fsmt-22334a10",  
      "FileSystemId": "fs-123456ab",  
      "SubnetId": "subnet-f12a0e34",  
      "LifecycleState": "available",  
      "IpAddress": "11.222.0.123",  
      "NetworkInterfaceId": "eni-1234a044"  
    }  
  ]  
}
```

3. Tentukan grup keamanan Amazon EC2 yang dapat mengakses target pemasangan. Anda dapat menjalankan perintah berikut untuk mengetahui grup keamanan target pemasangan.

```
aws efs describe-mount-target-security-groups \  

```

```
--region aws-region \  
--mount-target-id mount-target-id
```

Grup keamanan yang Anda berikan harus dapat berkomunikasi dengan grup keamanan pada target pemasangan di subnet yang ditentukan.

Hubungan antara grup keamanan M pada target pemasangan dan grup keamanan S, yang Anda sediakan DataSync untuk digunakan pada tahap ini, adalah sebagai berikut:

- Grup keamanan M, yang Anda kaitkan dengan target pemasangan, harus mengizinkan akses masuk untuk protokol TCP pada port NFS (2049) dari grup keamanan S.

Anda dapat mengaktifkan koneksi masuk, baik dengan alamat IP (rentang CIDR) ataupun grup keamanan.

- Grup keamanan S, yang Anda sediakan DataSync untuk mengakses Amazon EFS, harus memiliki aturan yang memungkinkan koneksi keluar ke port NFS. Aturan tersebut mengaktifkan koneksi keluar pada salah satu target pemasangan sistem file.

Anda dapat mengaktifkan koneksi keluar, baik dengan alamat IP (rentang CIDR) ataupun grup keamanan.

Untuk informasi tentang grup keamanan dan target pemasangan, lihat [Grup keamanan untuk instans Amazon EC2 dan target pemasangan](#) dalam Panduan Pengguna Amazon Elastic File System.

4. Buat lokasi. Untuk membuat lokasi EFS, Anda memerlukan ARN untuk subnet Amazon EC2, grup keamanan Amazon EC2, dan sistem file. Karena DataSync API menerima ARN yang sepenuhnya memenuhi syarat, Anda dapat membuat ARN ini. Untuk informasi tentang cara membuat ARN untuk layanan yang berbeda, lihat [Amazon Resource Names \(ARN\)](#) di file. Referensi Umum AWS

Gunakan perintah berikut untuk membuat lokasi EFS.

```
aws datasync create-location-efs \  
  --subdirectory /path/to/your/subdirectory \  
  --efs-filesystem-arn 'arn:aws:elasticfilesystem:region:account-id:file-  
system/filesystem-id' \  
  --ec2-config SecurityGroupArns='arn:aws:ec2:region:account-id:security-  
group/security-group-id',SubnetArn='arn:aws:ec2:region:account-id:subnet/subnet-id'
```

Note

Wilayah AWS Yang Anda tentukan adalah tempat bucket S3 target atau sistem file EFS Anda berada.

Perintah mengembalikan lokasi ARN yang serupa dengan yang ditunjukkan berikut ini.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50fb"
}
```

Membuat lokasi Amazon FSx for Windows File Server

Lokasi adalah titik akhir untuk FSx for Windows File Server yang dapat Anda baca atau tulis.

Anda juga dapat membuat lokasi FSx for Windows File Server dengan menggunakan konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon FSx for Windows File Server](#).

Untuk membuat lokasi FSx for Windows File Server dengan menggunakan AWS CLI

- Gunakan perintah berikut untuk membuat lokasi Amazon FSx.

```
aws datasync create-location-fsx-windows \
  --fsx-filesystem-arn arn:aws:fsx:region:account-id:file-system/filesystem-id \
  --security-group-arns arn:aws:ec2:region:account-id:security-group/group-id \
  --user smb-user --password password
```

Pada perintah `create-location-fsx-windows`, tentukan hal berikut:

- `fsx-filesystem-arn`— Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang sepenuhnya memenuhi syarat dari sistem file yang ingin Anda baca atau tulis.

DataSync API menerima ARN yang sepenuhnya memenuhi syarat, dan Anda dapat membuat ARN ini. Untuk informasi tentang cara membuat ARN untuk layanan yang berbeda, lihat [Amazon Resource Names \(ARN\)](#) di file. Referensi Umum AWS

- `security-group-arns` ARN dari grup keamanan Amazon EC2 yang dapat diterapkan ke antarmuka [jaringan subnet](#) pilihan sistem file.

- The Wilayah AWS — Wilayah yang Anda tentukan adalah wilayah tempat sistem file Amazon FSx target Anda berada.

Perintah sebelumnya mengembalikan lokasi ARN serupa dengan yang ditampilkan berikut ini.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50fb"
}
```

Membuat lokasi Amazon FSx for Lustre

Lokasi adalah titik akhir untuk sistem file FSx for Lustre yang dapat Anda baca atau tulis.

Anda juga dapat membuat lokasi FSx for Lustre dengan menggunakan konsol. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengkonfigurasi AWS DataSync transfer dengan Amazon FSx for Lustre](#).

Untuk membuat lokasi FSx for Lustre dengan menggunakan AWS CLI

- Gunakan perintah berikut untuk membuat lokasi FSx for Lustre.

```
aws datasync create-location-fsx-lustre \
  --fsx-filesystem-arn arn:aws:fsx:region:account-id:file-system:filesystem-id \
  --security-group-arns arn:aws:ec2:region:account-id:security-group/group-id
```

Parameter berikut diperlukan dalam perintah `create-location-fsx-lustre`.

- `fsx-filesystem-arn`— Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang sepenuhnya memenuhi syarat dari sistem file yang ingin Anda baca atau tulis.
- `security-group-arns`— ARN dari grup keamanan Amazon EC2 untuk diterapkan ke antarmuka [jaringan subnet](#) pilihan sistem file.

Perintah sebelumnya mengembalikan lokasi ARN yang serupa dengan berikut ini.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:111222333444:location/
loc-07sb7abfc326c50fb"
}
```

Membuat Amazon FSx untuk lokasi OpenZFS

Lokasi adalah titik akhir untuk sistem file FSx untuk OpenZFS DataSync yang dapat mengakses untuk transfer. Anda juga dapat membuat [FSx untuk lokasi OpenZFS](#) di konsol.

Untuk membuat FSx untuk lokasi OpenZFS dengan menggunakan AWS CLI

1. Salin perintah berikut:

```
$ aws datasync create-location-fsx-opensfs \  
  --fsx-filesystem-arn arn:aws:fsx:region:account-id:file-system/filesystem-id \  
  --security-group-arns arn:aws:ec2:region:account-id:security-group/group-id \  
  --protocol NFS={}
```

2. Tentukan opsi yang diperlukan berikut dalam perintah:

- Untuk `fsx-filesystem-arn`, tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) sistem file lokasi yang sepenuhnya memenuhi syarat. Ini termasuk di Wilayah AWS mana sistem file Anda berada, Anda Akun AWS, dan ID sistem file.
- Untuk `security-group-arns`, tentukan ARN dari grup keamanan Amazon EC2 yang menyediakan akses ke antarmuka [jaringan](#) FSx Anda untuk subnet pilihan sistem file OpenZFS. Ini termasuk Wilayah AWS tempat instans Amazon EC2 Anda berada, Anda Akun AWS, dan ID grup keamanan.

Untuk informasi selengkapnya tentang grup keamanan, lihat [Kontrol Akses Sistem File dengan Amazon VPC](#) di Panduan Pengguna Amazon FSx for OpenZFS.

- Untuk `protocol`, tentukan protokol yang DataSync digunakan untuk mengakses sistem file Anda. (DataSync saat ini hanya mendukung NFS.)
3. Jalankan perintah . Anda mendapatkan respons yang menunjukkan lokasi yang baru saja Anda buat.

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:123456789012:location/loc-  
  abcdef01234567890"  
}
```

Membuat Amazon FSx untuk NetApp lokasi ONTAP

Lokasi adalah titik akhir untuk FSx untuk sistem file ONTAP DataSync yang dapat mengakses untuk transfer. Anda juga dapat membuat [FSx untuk lokasi ONTAP di konsol](#).

Untuk membuat fsX untuk lokasi ONTAP dengan menggunakan AWS CLI

1. Salin perintah berikut:

```
$ aws datasync create-location-fsx-ontap \
  --storage-virtual-machine-arn arn:aws:fsx:region:account-id:storage-virtual-
  machine/fs-file-system-id \
  --security-group-arns arn:aws:ec2:region:account-id:security-group/group-id \
  --protocol data-transfer-protocol={}
```

2. Tentukan opsi yang diperlukan berikut dalam perintah:

- Untuk `storage-virtual-machine-arn`, tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang sepenuhnya memenuhi syarat dari mesin virtual penyimpanan (SVM) di sistem file tempat Anda ingin menyalin data ke atau dari.

ARN ini mencakup Wilayah AWS tempat sistem file Anda berada, Anda Akun AWS, dan sistem file dan ID SVM.

- Untuk `security-group-arns`, tentukan ARN dari grup keamanan Amazon EC2 yang menyediakan akses ke antarmuka [jaringan subnet](#) pilihan sistem file Anda.

Ini termasuk Wilayah AWS tempat instans Amazon EC2 Anda berada, ID grup keamanan Anda Akun AWS, dan Anda. Anda dapat menentukan hingga lima ARN grup keamanan.

Untuk informasi selengkapnya tentang grup keamanan, lihat [Kontrol Akses Sistem File dengan Amazon VPC di Panduan Pengguna Amazon FSx untuk NetApp ONTAP](#).

- Untuk `protocol`, konfigurasi protokol yang DataSync digunakan untuk mengakses SVM sistem file Anda.

- Untuk NFS, Anda dapat menggunakan konfigurasi default:

```
--protocol NFS={}
```

- Untuk SMB, Anda harus menentukan nama pengguna dan kata sandi yang dapat mengakses SVM:

```
--protocol SMB={User=smb-user,Password=smb-password}
```

3. Jalankan perintah .

Anda mendapatkan respons yang menunjukkan lokasi yang baru saja Anda buat.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:123456789012:location/loc-
  abcdef01234567890"
}
```

Membuat lokasi Amazon S3

Lokasi Amazon S3 memerlukan bucket S3 yang dapat dibaca atau ditulis.

Important

Sebelum membuat lokasi, pastikan Anda membaca bagian berikut:

- [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan transfer Amazon S3](#)
- [Mengevaluasi biaya permintaan S3 saat menggunakan DataSync](#)

DataSync membutuhkan peran AWS Identity and Access Management (IAM) yang memiliki izin untuk mengakses bucket S3 Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses bucket S3](#).

Dengan prosedur berikut, Anda membuat peran IAM, kebijakan IAM yang diperlukan, dan lokasi S3 dengan menggunakan AWS CLI DataSync. Untuk mengambil peran IAM, AWS Security Token Service (AWS STS) harus diaktifkan di akun dan Wilayah Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang kredensial keamanan sementara, lihat [Kredensial keamanan sementara di IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Untuk membuat lokasi S3 dengan menggunakan CLI

1. Buat kebijakan kepercayaan IAM yang memungkinkan DataSync untuk mengambil peran IAM yang diperlukan untuk mengakses bucket S3 Anda.

Berikut ini adalah contoh kebijakan kepercayaan.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
```

```

"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "datasync.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }
]
}

```

2. Buat file sementara untuk kebijakan IAM, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

```

$ ROLE_FILE=$(mktemp -t sync.iam.role.filename.json)
$ IAM_ROLE_NAME='YourBucketAccessRole'

$ cat<<EOF> ${ROLE_FILE}
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "datasync.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }]
}

```

3. Buat IAM role dan lampirkan kebijakan IAM ke IAM role tersebut.

Perintah berikut membuat IAM role dan melampirkan kebijakan ke dalam IAM role tersebut.

```

$ aws iam create-role --role-name ${IAM_ROLE_NAME} --assume-role-policy-document
file://${ROLE_FILE}
{
  "Role": {
    "Path": "/",
    "RoleName": "YourBucketAccessRole",
    "RoleId": "role-id",
    "Arn": "arn:aws:iam::account-id:role/YourBucketAccessRole",
    "CreateDate": "2018-07-27T02:49:23.117Z",
    "AssumeRolePolicyDocument": {
      "Version": "2012-10-17",

```

```

        "Statement": [{
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "datasync.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }]
    }
}

```

4. Izinkan IAM role yang Anda buat untuk menulis ke bucket S3 Anda.

Lampirkan ke peran IAM kebijakan IAM yang memiliki izin memadai untuk mengakses bucket S3 Anda. Contoh berikut menunjukkan izin minimum yang diperlukan untuk DataSync membaca dan menulis ke bucket S3 dalam file. Wilayah AWS

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket",
        "s3:ListBucketMultipartUploads"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "YourS3BucketArn"
    },
    {
      "Action": [
        "s3:AbortMultipartUpload",
        "s3:DeleteObject",
        "s3:GetObject",
        "s3:ListMultipartUploadParts",
        "s3:PutObjectTagging",
        "s3:GetObjectTagging",
        "s3:PutObject"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "YourS3BucketArn/*"
    }
  ]
}

```

```
}
```

Untuk melampirkan kebijakan ke IAM role Anda, jalankan perintah berikut.

```
$ aws iam attach-role-policy \  
  --role-name role-name \  
  --policy-arn 'arn:aws:iam::aws:policy/YourPolicyName'
```

Untuk bucket Amazon S3 aktif AWS Outposts, gunakan kebijakan berikut.

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [{  
    "Action": [  
      "s3-outposts:ListBucket",  
      "s3-outposts:ListBucketMultipartUploads"  
    ],  
    "Effect": "Allow",  
    "Resource": [  
      "s3OutpostsBucketArn",  
      "s3OutpostsAccessPointArn"  
    ],  
    "Condition": {  
      "StringLike": {  
        "s3-outposts:DataAccessPointArn": "s3OutpostsAccessPointArn"  
      }  
    }  
  },  
  {  
    "Action": [  
      "s3-outposts:AbortMultipartUpload",  
      "s3-outposts>DeleteObject",  
      "s3-outposts:GetObject",  
      "s3-outposts:ListMultipartUploadParts",  
      "s3-outposts:PutObjectTagging",  
      "s3-outposts:GetObjectTagging",  
      "s3-outposts:PutObject"  
    ],  
    "Effect": "Allow",  
    "Resource": [  
      "s3OutpostsBucketArn/*",  
      "s3OutpostsAccessPointArn"  
    ]  
  }  
]
```

```

    ],
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "s3-outposts:DataAccessPointArn": "s3OutpostsAccessPointArn"
      }
    }
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "s3-outposts:GetAccessPoint"
    ],
    "Resource": "s3OutpostsAccessPointArn"
  }
]
}

```

5. Buat lokasi dengan melakukan hal berikut:

a. Salin `create-location-s3` perintah berikut:

```

$ aws datasync create-location-s3 \
  --s3-bucket-arn 'arn:aws:s3:::DOC-EXAMPLE-BUCKET' \
  --s3-storage-class 'your-S3-storage-class' \
  --s3-config 'BucketAccessRoleArn=arn:aws:iam::account-id:role/role-allowing-DS-operations' \
  --subdirectory /your-folder

```

b. Untuk `--s3-bucket-arn`, tentukan ARN bucket S3 yang ingin Anda gunakan sebagai lokasi.

(Saat membuat DataSync tugas nanti, Anda menentukan apakah lokasi ini adalah lokasi sumber atau tujuan.)

Jika bucket S3 Anda terletak di AWS Outposts sumber daya, Anda harus menentukan jalur akses Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola akses data dengan jalur akses Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Amazon S3.

c. Untuk `--s3-storage-class`, tentukan kelas penyimpanan yang ingin digunakan objek saat Amazon S3 adalah tujuan transfer.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan transfer Amazon S3](#). DataSync secara default menggunakan kelas penyimpanan Outposts S3 untuk Amazon S3 di Outposts.

- d. Untuk `--s3-config`, tentukan ARN peran IAM yang DataSync diperlukan untuk mengakses bucket Anda.
- e. Untuk `--subdirectory`, tentukan awalan di bucket S3 yang DataSync membaca dari atau menulis ke (tergantung pada apakah bucket adalah lokasi sumber atau tujuan).

⚠ Warning

DataSync tidak dapat mentransfer objek dengan awalan yang dimulai dengan garis miring (/) atau termasuk //, /./, atau /./ pola. Sebagai contoh:

- `/photos`
- `photos//2006/January`
- `photos/./2006/February`
- `photos/././2006/March`

- f. (Amazon S3 hanya di Outposts) Tambahkan `--agent-arns` opsi ke perintah dan gunakan untuk menentukan ARN agen di Outpost Anda. DataSync

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan agen Anda di AWS Outposts](#).

- g. Jalankan perintah `create-location-s3`.

Jika perintah berhasil, Anda mendapatkan respons yang menunjukkan ARN dari lokasi yang Anda buat. Sebagai contoh:

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/
loc-0b3017fc4ba4a2d8d"
}
```

Membuat AWS DataSync tugas dengan AWS CLI

Setelah Anda membuat lokasi sumber dan tujuan, Anda dapat membuat AWS DataSync tugas Anda.

⚠ Important

Jika Anda berencana untuk mentransfer data ke atau dari lokasi Amazon S3, tinjau [bagaimana DataSync dapat memengaruhi biaya permintaan S3 Anda](#) dan [halaman DataSync harga sebelum memulai](#).

Untuk membuat tugas dengan menggunakan AWS CLI

1. Buat grup CloudWatch log Amazon Logs dengan menggunakan perintah berikut.

```
aws logs create-log-group \  
  --log-group-name your-log-group
```

2. Lampirkan kebijakan sumber daya IAM ke grup log Anda. Untuk petunjuk tentang melampirkan kebijakan, lihat [Mengizinkan DataSync mengunggah log ke grup CloudWatch log](#).
3. Buat tugas dengan menggunakan perintah berikut.

```
aws datasync create-task \  
  --source-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id' \  
  \  
  --destination-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-  
id:location/location-id' \  
  --cloud-watch-log-group-arn 'arn:aws:logs:region:account-id:log-group:log-  
group' \  
  --name task-name
```

Perintah ini mengembalikan Amazon Resource Name (ARN) untuk tugas, seperti berikut ini.

```
{  
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/  
task-08de6e6697796f026"  
}
```

Saat membuat tugas yang mentransfer data antara Layanan AWS di Wilayah yang berbeda, dan lokasi lainnya harus ditentukan di Wilayah yang berbeda (misalnya, untuk mentransfer data antara us-east-1 dan us-east-2), gunakan DataSync di salah satu Wilayah dan buat tugas dengan menggunakan perintah berikut.

```
aws datasync create-task \
  --source-location-arn 'arn:aws:datasync:us-east-1:account-id:location/location-id' \
  --destination-location-arn 'arn:aws:datasync:us-east-2:account-id:location/location-id' \
  --cloud-watch-log-group-arn 'arn:aws:logs:region:account-id' \
  --name task-name \
  --options
VerifyMode=NONE,OverwriteMode=NEVER,Atime=BEST_EFFORT,Mtime=PRESERVE,Uid=INT_VALUE,Gid=INT
```

Tugas Anda dibuat dengan opsi konfigurasi default. Jika Anda ingin mengonfigurasi opsi yang berbeda sebagai bagian dari pembuatan tugas Anda, tambahkan parameter `--options` ke perintah `create-task`. Contoh berikut menunjukkan cara menentukan opsi yang berbeda. Untuk penjelasan mengenai opsi ini, lihat [the section called “Options”](#).

```
aws datasync create-task \
  --source-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id' \
  --destination-location-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id' \
  --cloud-watch-log-group-arn 'arn:aws:logs:region:account-id:log-group:log-group' \
  --name task-name \
  --options
VerifyMode=NONE,OverwriteMode=NEVER,Atime=BEST_EFFORT,Mtime=PRESERVE,Uid=INT_VALUE,Gid=INT
```

Saat membuat tugas, Anda dapat mengonfigurasi tugas untuk menyertakan atau mengecualikan file, folder, dan objek tertentu. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan AWS DataSync transfer apa dengan menggunakan filter](#). Anda juga dapat menjadwalkan kapan Anda ingin tugas Anda berjalan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menjadwalkan tugas Anda AWS DataSync](#).

Memulai AWS DataSync tugas dengan AWS CLI

Anda dapat mulai mentransfer data Anda AWS DataSync dengan menggunakan AWS CLI

Untuk memulai DataSync tugas Anda, Anda hanya perlu menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari tugas yang ingin Anda jalankan. Berikut adalah contoh `start-task-execution` perintah:

```
aws datasync start-task-execution \  
  --task-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id'
```

Anda dapat mengubah pengaturan tugas untuk eksekusi tugas tertentu, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut. Untuk penjelasan mengenai opsi ini, lihat [the section called “Options”](#). Anda juga mengonfigurasi tugas tertentu untuk fokus pada file, folder, dan objek tertentu yang akan ditransfer. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan AWS DataSync transfer apa dengan menggunakan filter](#).

Contoh berikut memulai tugas dengan beberapa pengaturan yang berbeda dari pengaturan default tugas:

```
aws datasync start-task-execution \  
  --override-options VerifyMode=NONE,OverwriteMode=NEVER,PosixPermissions=NONE
```

Perintah mengembalikan ARN untuk eksekusi tugas Anda mirip dengan contoh berikut:

```
{  
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:209870788375:task/  
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f"  
}
```

Note

Setiap agen dapat menjalankan satu tugas pada satu waktu.

Sumber daya penyaringan AWS DataSync

Anda dapat memfilter AWS DataSync lokasi dan tugas Anda dengan menggunakan operasi `ListLocations` dan `ListTasks` API di AWS CLI. Misalnya, ambil daftar tugas terbaru Anda.

Parameter untuk penyaringan

Anda dapat menggunakan filter API untuk mempersempit daftar sumber daya yang dikembalikan oleh `ListTasks` dan `ListLocations`. Misalnya, untuk mengambil semua lokasi Amazon S3 Anda, Anda dapat `ListLocations` menggunakan dengan nama filter `LocationType S3` dan. Operator `Equals`

Untuk memfilter hasil API, Anda harus menentukan nama filter, operator, dan nilai.

- **Name**— Nama filter yang sedang digunakan. Setiap panggilan API mendukung daftar filter yang tersedia untuk itu (misalnya, `LocationType` untuk `ListLocations`).
- **Values**— Nilai yang ingin Anda filter. Misalnya, Anda mungkin ingin menampilkan lokasi Amazon S3.
- **Operator**— Operator yang digunakan untuk membandingkan nilai filter (misalnya, `Equals` atau `Contains`).

Tabel berikut menjelaskan operator yang tersedia.

| Operator | Tipe kunci |
|---------------------------------|----------------|
| <code>Equals</code> | String, Jumlah |
| <code>NotEquals</code> | String, Jumlah |
| <code>LessThan</code> | Angka |
| <code>LessThanOrEqual</code> | Angka |
| <code>GreaterThan</code> | Angka |
| <code>GreaterThanOrEqual</code> | Angka |
| <code>In</code> | String |
| <code>Contains</code> | String |
| <code>NotContains</code> | String |
| <code>BeginsWith</code> | String |

Pemfilteran berdasarkan lokasi

`ListLocations` mendukung nama filter berikut:

- `LocationType`— Filter pada jenis lokasi:

- SMB
 - NFS
 - HDFS
 - OBJECT_STORAGE
 - S3
 - OUTPOST_S3
 - FSX_WINDOWS
 - FSX_LUSTRE
 - FSX_OPENZFS_NFS
 - FSX_ONTAP_NFS
 - FSX_ONTAP_SMB
- **LocationUri**— Filter pada pengenalan sumber daya seragam (URI) yang ditetapkan ke lokasi, seperti yang ditampilkan oleh panggilan `DescribeLocation*` API (misalnya, `s3://bucket-name/your-prefix` untuk lokasi Amazon S3).
 - **CreationTime**— Filter pada saat lokasi dibuat. Format input adalah `yyyy-MM-dd:mm:ss` dalam Coordinated Universal Time (UTC).

AWS CLI Contoh berikut mencantumkan semua lokasi jenis Amazon S3 yang memiliki URI lokasi dimulai dengan string `s3://DOC-EXAMPLE-BUCKET` dan yang dibuat pada atau setelah 2019-12-15 17:15:20 UTC.

```
aws datasync list-locations \  
  --filters [{Name=LocationType, Values=["S3"], Operator=Equals},  
  {Name=LocationUri, Values=["s3://DOC-EXAMPLE-BUCKET"], Operator=BeginsWith},  
  {Name=CreationTime, Values=["2019-12-15 17:15:20"], Operator=GreaterThanOrEqual}]
```

Perintah ini mengembalikan output yang serupa dengan yang berikut ini.

```
{  
  "Locations": [  
    {  
      "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111122223333:location/  
loc-3333333333abcdef0",  
      "LocationUri": "s3://DOC-EXAMPLE-BUCKET-examples/"  
    },  
    {
```

```
        "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/loc-987654321abcdef0",
        "LocationUri": "s3://DOC-EXAMPLE-BUCKET-examples-2/"
    }
]
}
```

Pemfilteran berdasarkan tugas

ListTasks mendukung nama filter berikut.

- **LocationId**— Filter pada lokasi sumber dan tujuan pada nilai Amazon Resource Name (ARN).
- **CreationTime**— Filter pada saat tugas dibuat. Format input adalah yyyy-MM-dd:mm:ss dalam UTC.

AWS CLI Contoh berikut menunjukkan sintaks saat memfilter pada. LocationId

```
aws datasync list-tasks \
  --filters Name=LocationId,Values=arn:aws:datasync:us-east-1:your-account-id:location/your-location-id,Operator=Contains
```

Output perintah ini terlihat serupa dengan yang berikut ini.

```
{
  "Tasks": [
    {
      "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:your-account-id:task/your-task-id",
      "Status": "AVAILABLE",
      "Name": "DOC-EXAMPLE-BUCKET"
    }
  ]
}
```

AWS DataSync API

Selain AWS Management Console dan AWS CLI, Anda dapat menggunakan AWS DataSync API untuk mengkonfigurasi dan mengelola DataSync dengan [AWS SDK](#).

Topik

- [Tindakan](#)
- [Tipe Data](#)
- [Kesalahan Umum](#)
- [Parameter Umum](#)

Tindakan

Tindakan berikut didukung:

- [AddStorageSystem](#)
- [CancelTaskExecution](#)
- [CreateAgent](#)
- [CreateLocationAzureBlob](#)
- [CreateLocationEfs](#)
- [CreateLocationFsxLustre](#)
- [CreateLocationFsxOntap](#)
- [CreateLocationFsxOpenZfs](#)
- [CreateLocationFsxWindows](#)
- [CreateLocationHdfs](#)
- [CreateLocationNfs](#)
- [CreateLocationObjectStorage](#)
- [CreateLocationS3](#)
- [CreateLocationSmb](#)
- [CreateTask](#)
- [DeleteAgent](#)
- [DeleteLocation](#)

- [DeleteTask](#)
- [DescribeAgent](#)
- [DescribeDiscoveryJob](#)
- [DescribeLocationAzureBlob](#)
- [DescribeLocationEfs](#)
- [DescribeLocationFsxLustre](#)
- [DescribeLocationFsxOntap](#)
- [DescribeLocationFsxOpenZfs](#)
- [DescribeLocationFsxWindows](#)
- [DescribeLocationHdfs](#)
- [DescribeLocationNfs](#)
- [DescribeLocationObjectStorage](#)
- [DescribeLocationS3](#)
- [DescribeLocationSmb](#)
- [DescribeStorageSystem](#)
- [DescribeStorageSystemResourceMetrics](#)
- [DescribeStorageSystemResources](#)
- [DescribeTask](#)
- [DescribeTaskExecution](#)
- [GenerateRecommendations](#)
- [ListAgents](#)
- [ListDiscoveryJobs](#)
- [ListLocations](#)
- [ListStorageSystems](#)
- [ListTagsForResource](#)
- [ListTaskExecutions](#)
- [ListTasks](#)
- [RemoveStorageSystem](#)
- [StartDiscoveryJob](#)
- [StartTaskExecution](#)

- [StopDiscoveryJob](#)
- [TagResource](#)
- [UntagResource](#)
- [UpdateAgent](#)
- [UpdateDiscoveryJob](#)
- [UpdateLocationAzureBlob](#)
- [UpdateLocationHdfs](#)
- [UpdateLocationNfs](#)
- [UpdateLocationObjectStorage](#)
- [UpdateLocationSmb](#)
- [UpdateStorageSystem](#)
- [UpdateTask](#)
- [UpdateTaskExecution](#)

AddStorageSystem

Membuat AWS sumber daya untuk sistem penyimpanan lokal yang ingin Anda kumpulkan informasi oleh DataSync Discovery.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "ClientToken": "string",
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",
  "Credentials": {
    "Password": "string",
    "Username": "string"
  },
  "Name": "string",
  "ServerConfiguration": {
    "ServerHostname": "string",
    "ServerPort": number
  },
  "SystemType": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AgentArns](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) agen DataSync yang terhubung ke dan membaca dari antarmuka manajemen sistem penyimpanan lokal Anda. Anda hanya dapat menentukan satu ARN.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah tetap 1 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

ClientToken

Menentukan token klien untuk memastikan permintaan dengan operasi API ini idempoten. Jika Anda tidak menentukan token klien, buat DataSync satu untuk Anda secara otomatis.

Jenis: String

Pola: `[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}`

Diperlukan: Ya

CloudWatchLogGroupArn

Menentukan ARN dari grup log CloudWatch Amazon untuk memantau dan mencatat peristiwa pekerjaan penemuan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 562.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^*]*)?(:*)?$`

Diperlukan: Tidak

Credentials

Menentukan nama pengguna dan kata sandi untuk mengakses antarmuka manajemen sistem penyimpanan lokal Anda.

Tipe: Objek [Credentials](#)

Wajib: Ya

Name

Menentukan nama yang akrab untuk sistem penyimpanan lokal Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: $^{\wedge}[\backslash p\{L\}\backslash p\{M\}\backslash p\{N\}\backslash s+=. _ : @ \backslash / -] + \$$

Diperlukan: Tidak

ServerConfiguration

Menentukan nama server dan port jaringan yang diperlukan untuk terhubung dengan antarmuka manajemen sistem penyimpanan lokal Anda.

Tipe: Objek [DiscoveryServerConfiguration](#)

Wajib: Ya

SystemType

Menentukan jenis sistem penyimpanan lokal yang ingin Anda kumpulkan informasi oleh DataSync Discovery.

Note

DataSync Discovery saat ini mendukung sistem NetApp Fabric-Attached Storage (FAS) dan All Flash FAS (AFF) yang menjalankan ONTAP 9.7 atau yang lebih baru.

Jenis: String

Nilai yang Valid: NetAppONTAP

Diperlukan: Ya

Tags

Menentukan label yang membantu Anda mengkategorikan, memfilter, dan mencari sumber daya Anda. AWS Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk sistem penyimpanan lokal Anda.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{  
  "StorageSystemArn": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

[StorageSystemArn](#)

ARN dari sistem penyimpanan lokal yang dapat Anda gunakan dengan Discovery. DataSync

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Permintaan Sampel

Contoh berikut menambahkan sistem penyimpanan lokal ke DataSync Discovery.

```
{
  "ServerConfiguration": {
    "ServerHostname": "172.16.0.0",
    "ServerPort": 443
  },
  "SystemType": "NetAppONTAP",
  "AgentArns": [
    "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:agent/agent-012345abcde012345"
  ],
  "CloudWatchLogGroupArn": "arn:aws:logs:us-east-1:111222333444:log-group:/aws/datasync/discovery:*",
  "Tags": [
    {
      "Key": "Migration Plan",
      "Value": "1"
    }
  ],
  "Name": "MyOnPremStorage",
  "Credentials": {
    "Username": "admin",
    "Password": "1234"
  }
}
```

Contoh Respons

Respons mengembalikan ARN sistem penyimpanan lokal yang baru saja ditambahkan ke Discovery. DataSync

```
{
  "StorageSystemArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:system/storage-system-abcdef01234567890"
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CancelTaskExecution

Menghentikan eksekusi AWS DataSync tugas yang sedang berlangsung. Transfer beberapa file tiba-tiba terputus. Konten file yang ditransfer ke tujuan mungkin tidak lengkap atau tidak konsisten dengan file sumber.

Namun, jika Anda memulai eksekusi tugas baru menggunakan tugas yang sama dan membiarkannya selesai, konten file di tujuan akan lengkap dan konsisten. Hal ini berlaku untuk kegagalan tak terduga lainnya yang mengganggu eksekusi tugas. Dalam semua kasus ini, DataSync berhasil menyelesaikan transfer ketika Anda memulai eksekusi tugas berikutnya.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "TaskExecutionArn": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[TaskExecutionArn](#)

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari eksekusi tugas untuk berhenti.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

Diperlukan: Ya

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateAgent

Mengaktifkan AWS DataSync agen yang telah Anda gunakan di lingkungan penyimpanan Anda. Proses aktivasi mengaitkan agen dengan Anda Akun AWS.

Jika Anda belum menerapkan agen, lihat topik berikut untuk mempelajari lebih lanjut:

- [Persyaratan agen](#)
- [Buat agen](#)

Note

Jika Anda mentransfer antar layanan AWS penyimpanan, Anda tidak memerlukan DataSync agen.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "ActivationKey": "string",
  "AgentName": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "SubnetArns": [ "string" ],
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "VpcEndpointId": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

ActivationKey

Menentukan kunci aktivasi DataSync agen Anda. Jika Anda tidak memiliki kunci aktivasi, lihat [Aktifkan agen Anda](#).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 29.

Pola: `[A-Z0-9]{5}(-[A-Z0-9]{5}){4}`

Diperlukan: Ya

AgentName

Menentukan nama untuk agen Anda. Anda dapat melihat nama ini di DataSync konsol.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Diperlukan: Tidak

SecurityGroupArns

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari grup keamanan yang melindungi antarmuka [jaringan](#) tugas Anda [saat menggunakan titik akhir virtual private cloud \(VPC\)](#). Anda hanya dapat menentukan satu ARN.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah tetap 1 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Diperlukan: Tidak

SubnetArns

Menentukan ARN dari subnet tempat Anda ingin menjalankan tugas DataSync Anda saat menggunakan titik akhir VPC. Ini adalah subnet tempat DataSync membuat dan mengelola [antarmuka jaringan untuk transfer](#) Anda. Anda hanya dapat menentukan satu ARN.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah tetap 1 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:subnet/.*$`

Diperlukan: Tidak

Tags

Menentukan label yang membantu Anda mengkategorikan, memfilter, dan mencari sumber daya Anda. AWS Sebaiknya buat setidaknya satu tag untuk agen Anda.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

VpcEndpointId

Menentukan ID titik akhir VPC yang Anda ingin agen Anda untuk terhubung ke. Misalnya, ID titik akhir VPC terlihat seperti. `vpce-01234d5aff67890e1`

Important

Titik akhir VPC yang Anda gunakan harus menyertakan nama DataSync layanan (misalnya, `.com.amazonaws.us-east-2.datasync`)

Jenis: String

Pola: `^vpce-[0-9a-f]{17}$`

Diperlukan: Tidak

Sintaxis Respons

```
{
```

```
"AgentArn": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

AgentArn

ARN dari agen yang baru saja Anda aktifkan. Gunakan [ListAgents](#) operasi untuk mengembalikan daftar agen di Akun AWS dan Wilayah AWS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Permintaan Sampel

Contoh berikut mengaktifkan DataSync agen dan mengaitkannya dengan Anda. Akun AWS

```
{
  "ActivationKey": "AAAAA-1AAAA-BB1CC-33333-EEEE",
  "AgentName": "MyAgent",
  "Tags": [{
    "Key": "Job",
    "Value": "TransferJob-1"
  }]
}
```

Contoh Respons

Respons mengembalikan ARN dari agen yang diaktifkan.

```
{
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0b0addbeef44baca3"
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateLocationAzureBlob

Membuat lokasi transfer untuk wadah Microsoft Azure Blob Storage. AWS DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber transfer atau tujuan.

[Sebelum memulai, pastikan Anda tahu cara DataSync mengakses Azure Blob Storage dan bekerja dengan tingkatan akses dan jenis gumpalan.](#) Anda juga membutuhkan [DataSync agen](#) yang dapat terhubung ke wadah Anda.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "AccessTier": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "AuthenticationType": "string",
  "BlobType": "string",
  "ContainerUrl": "string",
  "SasConfiguration": {
    "Token": "string"
  },
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AccessTier](#)

Menentukan tingkat akses yang Anda inginkan objek atau file ditransfer ke. Ini hanya berlaku ketika menggunakan lokasi sebagai tujuan transfer. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tingkat akses](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: HOT | COOL | ARCHIVE

Diperlukan: Tidak

AgentArns

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) agen yang dapat terhubung dengan wadah Penyimpanan Azure Blob Anda. DataSync

Anda dapat menentukan lebih dari satu agen. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan beberapa agen untuk transfer Anda](#).

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

AuthenticationType

Menentukan metode otentikasi yang DataSync digunakan untuk mengakses Penyimpanan Azure Blob Anda. DataSync dapat mengakses penyimpanan gumpalan menggunakan tanda tangan akses bersama (SAS).

Jenis: String

Nilai yang Valid: SAS

Diperlukan: Ya

BlobType

Menentukan jenis gumpalan yang Anda inginkan objek atau file Anda ketika mentransfer mereka ke Azure Blob Storage. Saat ini, DataSync hanya mendukung pemindahan data ke Azure Blob Storage sebagai blob blok. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis gumpalan, lihat dokumentasi [Azure Blob Storage](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: BLOCK

Diperlukan: Tidak

ContainerUrl

Menentukan URL wadah Penyimpanan Azure Blob yang terlibat dalam transfer Anda.

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 325.

Pola: `^https:\\\\[A-Za-z0-9](\\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}\\[a-z0-9](-?[a-z0-9]){2,62}$`

Diperlukan: Ya

SasConfiguration

Menentukan konfigurasi SAS yang memungkinkan DataSync untuk mengakses Penyimpanan Azure Blob Anda.

Tipe: Objek [AzureBlobSasConfiguration](#)

Diperlukan: Tidak

Subdirectory

Menentukan segmen jalur jika Anda ingin membatasi transfer Anda ke direktori virtual dalam wadah Anda (misalnya, /my/images).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 1024.

Pola: `^[\\p{L}\\p{M}\\p{Z}\\p{S}\\p{N}\\p{P}\\p{C}]*$`

Diperlukan: Tidak

Tags

Menentukan label yang membantu Anda mengkategorikan, memfilter, dan mencari sumber daya Anda. AWS Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi transfer Anda.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

LocationArn

ARN dari lokasi transfer Penyimpanan Azure Blob yang Anda buat.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateLocationEfs

Membuat lokasi transfer untuk sistem file Amazon EFS. AWS DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Sebelum memulai, pastikan Anda memahami cara DataSync [mengakses sistem file Amazon EFS](#).

Sintaksis Permintaan

```
{
  "AccessPointArn": "string",
  "Ec2Config": {
    "SecurityGroupArns": [ "string" ],
    "SubnetArn": "string"
  },
  "EfsFilesystemArn": "string",
  "FileSystemAccessRoleArn": "string",
  "InTransitEncryption": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AccessPointArn](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari titik akses DataSync yang digunakan untuk mengakses sistem file Amazon EFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):elasticfilesystem:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:access-point/fsap-[0-9a-f]{8,40}$`

Diperlukan: Tidak

[Ec2Config](#)

Menentukan subnet dan kelompok keamanan yang DataSync digunakan untuk mengakses sistem file Amazon EFS Anda.

Tipe: Objek [Ec2Config](#)

Wajib: Ya

[EfsFilesystemArn](#)

Menentukan ARN untuk sistem file Amazon EFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):elasticfilesystem:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

Diperlukan: Ya

[FileSystemAccessRoleArn](#)

Menentukan peran AWS Identity and Access Management (IAM) yang DataSync diasumsikan saat memasang sistem file Amazon EFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 2048.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*$`

Diperlukan: Tidak

[InTransitEncryption](#)

Menentukan apakah Anda DataSync ingin menggunakan enkripsi Transport Layer Security (TLS) 1.2 saat menyalin data ke atau dari sistem file Amazon EFS.

Jika Anda menentukan titik akses menggunakan `AccessPointArn` atau peran IAM menggunakan `FileSystemAccessRoleArn`, Anda harus mengatur parameter ini ke `TLS1_2`.

Jenis: String

Nilai yang Valid: NONE | TLS1_2

Diperlukan: Tidak

Subdirectory

Menentukan jalur pemasangan untuk sistem file Amazon EFS Anda. Di sinilah DataSync membaca atau menulis data (tergantung pada apakah ini adalah lokasi sumber atau tujuan). Secara default, DataSync menggunakan direktori root, tetapi Anda juga dapat menyertakan subdirektori.

Note

Anda harus menentukan nilai dengan garis miring maju (misalnya, `./path/to/folder`).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: `^[a-zA-Z0-9_-\+\.\(\)\p{Zs}]*$`

Diperlukan: Tidak

Tags

Menentukan pasangan kunci-nilai yang mewakili tag yang ingin Anda tambahkan ke sumber daya. Nilai dapat berupa string kosong. Nilai ini membantu Anda mengelola, mem-filter, dan mencari sumber daya Anda. Kami merekomendasikan agar Anda membuat tanda nama untuk lokasi Anda.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi sistem file Amazon EFS yang Anda buat.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Permintaan Sampel

Contoh berikut membuat lokasi untuk sistem file Amazon EFS.

```
{
  "Ec2Config": {
    "SubnetArn": "arn:aws:ec2:us-east-2:111222333444:subnet/
subnet-1234567890abcdef1",
    "SecurityGroupArns": [
      "arn:aws:ec2:us-east-2:111222333444:security-group/sg-1234567890abcdef2"
    ]
  },
  "EfsFileSystemArn": "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-2:111222333444:file-system/
fs-021345abcdef6789",
  "Subdirectory": "/mount/path",
  "Tags": [{
    "Key": "Name",
    "Value": "ElasticFileSystem-1"
  }]
}
```

Permintaan Sampel: Membuat lokasi untuk sistem file Amazon EFS terbatas

Contoh berikut membuat lokasi untuk sistem file Amazon EFS dengan akses terbatas. Dalam skenario semacam ini, Anda mungkin harus menentukan nilai untuk `AccessPointArn`, `FileSystemAccessRoleArn`, dan `InTransitEncryption` dalam permintaan Anda.

```
{
  "AccessPointArn": "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-2:111222333444:access-point/
fsap-1234567890abcdef0",
  "Ec2Config": {
    "SubnetArn": "arn:aws:ec2:us-east-2:111222333444:subnet/
subnet-1234567890abcdef1",
    "SecurityGroupArns": [
      "arn:aws:ec2:us-east-2:111222333444:security-group/sg-1234567890abcdef2"
    ]
  },
  "FileSystemAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/
AwsDataSyncFullAccessNew",
  "InTransitEncryption": "ENABLED"
}
```

```
"InTransitEncryption": "TLS1_2",
"LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/loc-
abcdef01234567890",
"LocationUri": "efs://us-east-2.fs-021345abcdef6789/",
"Subdirectory": "/mount/path",
"Tags": [{
  "Key": "Name",
  "Value": "ElasticFileSystem-1"
}]
}
```

Contoh Respons

Respons mengembalikan lokasi ARN dari sistem file Amazon EFS.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-12abcdef012345678"
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateLocationFsxLustre

Membuat lokasi transfer untuk sistem file Amazon FSx for Lustre. AWS DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Sebelum Anda mulai, pastikan bahwa Anda memahami bagaimana DataSync [mengakses FSx for Lustre file systems](#).

Sintaksis Permintaan

```
{
  "FsxFilesystemArn": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[FsxFilesystemArn](#)

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk sistem file FSx for Lustre.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

Diperlukan: Ya

SecurityGroupArns

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari grup keamanan yang digunakan untuk mengonfigurasi sistem file FSx for Lustre.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Diperlukan: Ya

Subdirectory

Sebuah subdirektori di jalur lokasi. Subdirektori ini dalam sistem file FSx for Lustre digunakan untuk membaca data dari lokasi sumber FSx for Lustre atau menulis data ke tujuan FSx for Lustre.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\(\)\$\p{Zs}]+$`

Diperlukan: Tidak

Tags

Pasangan nilai kunci yang mewakili tanda yang ingin Anda tambahkan ke sumber daya. Nilai dapat berupa string kosong. Nilai ini membantu Anda mengelola, mem-filter, dan mencari sumber daya Anda. Kami merekomendasikan agar Anda membuat tanda nama untuk lokasi Anda.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{
```

```
"LocationArn": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi sistem file FSx for Lustre yang dibuat.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)

- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateLocationFsxOntap

Membuat lokasi transfer untuk Amazon FSx untuk sistem file NetApp ONTAP. AWS DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Sebelum Anda mulai, pastikan bahwa Anda memahami bagaimana DataSync [mengakses fsX untuk sistem file ONTAP](#).

Sintaksis Permintaan

```
{
  "Protocol": {
    "NFS": {
      "MountOptions": {
        "Version": "string"
      }
    },
    "SMB": {
      "Domain": "string",
      "MountOptions": {
        "Version": "string"
      },
      "Password": "string",
      "User": "string"
    }
  },
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "StorageVirtualMachineArn": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

Protocol

Menentukan protokol transfer data yang AWS DataSync digunakan untuk mengakses sistem file Amazon FSx Anda.

Tipe: Objek [FsxProtocol](#)

Wajib: Ya

SecurityGroupArns

Menentukan grup keamanan Amazon EC2 yang menyediakan akses ke subnet pilihan sistem file Anda.

Grup keamanan harus mengizinkan lalu lintas keluar pada port berikut (tergantung pada protokol yang Anda gunakan):

- Sistem File Jaringan (NFS): Port TCP 111, 635, dan 2049
- Blok Pesan Server (SMB): Port TCP 445

Grup keamanan sistem file Anda juga harus mengizinkan lalu lintas masuk pada port yang sama.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Diperlukan: Ya

StorageVirtualMachineArn

Menentukan ARN dari mesin virtual penyimpanan (SVM) dalam sistem file Anda di mana Anda ingin menyalin data ke atau dari.

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 162.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:storage-virtual-machine/fs-[0-9a-f]+/svm-[0-9a-f]{17,}$`

Diperlukan: Ya

Subdirectory

Menentukan jalur untuk berbagi file di SVM di mana Anda akan menyalin data Anda.

Anda dapat menentukan jalur persimpangan (juga dikenal sebagai titik pemasangan), jalur qtree (untuk berbagi file NFS), atau nama berbagi (untuk berbagi file SMB). Misalnya, jalur pemasangan Anda mungkin `/vol1./vol1/tree1`, atau `/share1`.

Note

Jangan tentukan jalur persimpangan di volume root SVM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola fsX untuk mesin virtual penyimpanan ONTAP](#) di Amazon fsX untuk Panduan Pengguna ONTAP. NetApp

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 255.

Pola: `^[^\u0000\u0085\u2028\u2029\r\n]{1,255}$`

Diperlukan: Tidak

Tags

Menentukan label yang membantu Anda mengkategorikan, memfilter, dan mencari sumber daya Anda. AWS Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Menentukan ARN dari FSx untuk lokasi sistem file ONTAP yang Anda buat.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS SDK for Go](#).
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateLocationFsxOpenZfs

Membuat lokasi transfer untuk Amazon FSx untuk sistem file OpenZFS. AWS DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Sebelum Anda mulai, pastikan bahwa Anda memahami bagaimana DataSync [mengakses FSx untuk sistem file OpenZFS](#).

Note

Parameter permintaan yang terkait dengan SMB tidak didukung dengan CreateLocationFsxOpenZfs operasi.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "FsxFilesystemArn": "string",
  "Protocol": {
    "NFS": {
      "MountOptions": {
        "Version": "string"
      }
    },
    "SMB": {
      "Domain": "string",
      "MountOptions": {
        "Version": "string"
      },
      "Password": "string",
      "User": "string"
    }
  },
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

```
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[FsxFilesystemArn](#)

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari FSx untuk sistem file OpenZFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

Diperlukan: Ya

[Protocol](#)

Jenis protokol yang AWS DataSync digunakan untuk mengakses sistem file Anda.

Tipe: Objek [FsxProtocol](#)

Wajib: Ya

[SecurityGroupArns](#)

ARN dari grup keamanan yang digunakan untuk mengkonfigurasi FSx untuk sistem file OpenZFS.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Diperlukan: Ya

Subdirectory

Sebuah subdirektori di jalur lokasi yang harus dimulai dengan/fsx. DataSync menggunakan subdirektori ini untuk membaca atau menulis data (tergantung pada apakah sistem file adalah lokasi sumber atau tujuan).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: `^[^\u0000\u0085\u2028\u2029\r\n]{1,4096}$`

Diperlukan: Tidak

Tags

Pasangan nilai kunci yang mewakili tanda yang ingin Anda tambahkan ke sumber daya. Nilai dapat berupa string kosong. Nilai ini membantu Anda mengelola, mem-filter, dan mencari sumber daya Anda. Kami merekomendasikan agar Anda membuat tanda nama untuk lokasi Anda.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

LocationArn

ARN dari FSx untuk lokasi sistem file OpenZFS yang Anda buat.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateLocationFsxWindows

Membuat lokasi transfer untuk sistem file Amazon FSx for Windows File Server. AWS DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Sebelum Anda mulai, pastikan bahwa Anda memahami bagaimana DataSync [mengakses FSx for Windows File Server sistem file](#).

Sintaksis Permintaan

```
{
  "Domain": "string",
  "FsxFilesystemArn": "string",
  "Password": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "User": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

Domain

Menentukan nama domain Microsoft Active Directory yang dimiliki oleh sistem file FSx for Windows File Server.

Jika Anda memiliki beberapa domain Active Directory di lingkungan Anda, mengonfigurasi parameter ini memastikan bahwa DataSync terhubung ke sistem file yang tepat.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 253.

Pola: `^[A-Za-z0-9](\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

Diperlukan: Tidak

FsxFilesystemArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk sistem file FSx for Windows File Server.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

Diperlukan: Ya

Password

Menentukan kata sandi pengguna dengan izin untuk memasang dan mengakses file, folder, dan metadata file di sistem file FSx for Windows File Server Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 104.

Pola: `^.{0,104}$`

Diperlukan: Ya

SecurityGroupArns

Menentukan ARN dari grup keamanan yang menyediakan akses ke subnet pilihan sistem file Anda.

Note

Jika Anda memilih grup keamanan yang tidak mengizinkan koneksi dari dalam dirinya sendiri, lakukan salah satu hal berikut:

- Konfigurasi grup keamanan untuk memungkinkannya berkomunikasi di dalam dirinya sendiri.
- Pilih grup keamanan lain yang dapat berkomunikasi dengan grup keamanan target mount.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Diperlukan: Ya

Subdirectory

Menentukan jalur mount untuk sistem file Anda menggunakan garis miring maju. Di sinilah DataSync membaca atau menulis data (tergantung pada apakah ini adalah lokasi sumber atau tujuan).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\(\)\$\p{Zs}]+$`

Diperlukan: Tidak

Tags

Menentukan label yang membantu Anda mengkategorikan, memfilter, dan mencari sumber daya Anda. AWS Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

User

Menentukan pengguna dengan izin untuk me-mount dan mengakses file, folder, dan metadata file di sistem file FSx for Windows File Server Anda.

Untuk informasi tentang memilih pengguna dengan tingkat akses yang tepat untuk transfer Anda, lihat [izin yang diperlukan](#) untuk lokasi FSx for Windows File Server.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 104.

Pola: `^[^\\x5B\\x5D\\\\/;|=, +*?]{1,104}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

LocationArn

ARN dari lokasi sistem file FSx for Windows File Server yang Anda buat.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\\-0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateLocationHdfs

Membuat lokasi transfer untuk Hadoop Distributed File System (HDFS). AWS DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Sebelum Anda mulai, pastikan bahwa Anda memahami bagaimana DataSync [mengakses kluster HDFS](#).

Sintaksis Permintaan

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "AuthenticationType": "string",
  "BlockSize": number,
  "KerberosKeytab": blob,
  "KerberosKrb5Conf": blob,
  "KerberosPrincipal": "string",
  "KmsKeyProviderUri": "string",
  "NameNodes": [
    {
      "Hostname": "string",
      "Port": number
    }
  ],
  "QopConfiguration": {
    "DataTransferProtection": "string",
    "RpcProtection": "string"
  },
  "ReplicationFactor": number,
  "SimpleUser": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AgentArns](#)

Amazon Resource Names (ARN) dari agen yang digunakan untuk terhubung ke cluster HDFS.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

[AuthenticationType](#)

Jenis otentikasi yang digunakan untuk menentukan identitas pengguna.

Jenis: String

Nilai yang Valid: SIMPLE | KERBEROS

Diperlukan: Ya

[BlockSize](#)

Ukuran blok data untuk ditulis ke dalam cluster HDFS. Ukuran blok harus kelipatan 512 byte. Ukuran blok default adalah 128 mebibytes (MiB).

Jenis: Integer

Rentang Valid: Nilai minimum 1048576. Nilai maksimum 1073741824.

Diperlukan: Tidak

[KerberosKeytab](#)

Tabel kunci Kerberos (keytab) yang berisi pemetaan antara prinsipal Kerberos yang ditentukan dan kunci terenkripsi. Anda dapat memuat tab tombol dari file dengan memberikan alamat file. Jika Anda menggunakan AWS CLI, ia melakukan pengkodean base64 untuk Anda. Jika tidak, berikan teks yang dikodekan base64.

Note

Jika KERBEROS ditentukan untuk `AuthenticationType`, parameter ini diperlukan.

Tipe: Objek data biner diekode Base64

Kendala Panjang: Panjang maksimum 65536.

Diperlukan: Tidak

KerberosKrb5Conf

`krb5.confFile` yang berisi informasi konfigurasi Kerberos. Anda dapat memuat `krb5.conf` file dengan memberikan alamat file. Jika Anda menggunakan AWS CLI, ia melakukan pengkodean base64 untuk Anda. Jika tidak, berikan teks yang dikodekan base64.

Note

Jika KERBEROS ditentukan untuk `AuthenticationType`, parameter ini diperlukan.

Tipe: Objek data biner diekode Base64

Kendala Panjang: Panjang maksimum 131072.

Diperlukan: Tidak

KerberosPrincipal

Kepala sekolah Kerberos dengan akses ke file dan folder pada cluster HDFS.

Note

Jika KERBEROS ditentukan untuk `AuthenticationType`, parameter ini diperlukan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^.+`

Diperlukan: Tidak

[KmsKeyProviderUri](#)

URI dari Server Manajemen Kunci (KMS) klaster HDFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 255.

Pola: `^kms:\//http[s]?@(([a-zA-Z0-9\-_]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-_]*[A-Za-z0-9])(;((([a-zA-Z0-9\-_]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-_]*[A-Za-z0-9])))*: [0-9]{1,5}\//kms$`

Diperlukan: Tidak

[NameNodes](#)

NameNode Yang mengelola namespace HDFS. NameNode Melakukan operasi seperti membuka, menutup, dan mengganti nama file dan direktori. NameNode Berisi informasi untuk memetakan blok data ke file DataNodes. Anda hanya dapat menggunakan satu NameNode.

Tipe: Array objek [HdfsNameNode](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item.

Diperlukan: Ya

[QopConfiguration](#)

Konfigurasi Quality of Protection (QOP) menentukan pengaturan Remote Procedure Call (RPC) dan perlindungan transfer data yang dikonfigurasi pada cluster Hadoop Distributed File System (HDFS). Jika `QopConfiguration` tidak ditentukan, `RpcProtection` dan `DataTransferProtection` default ke `PRIVACY`. Jika Anda menetapkan `RpcProtection` atau `DataTransferProtection`, parameter lain mengasumsikan nilai yang sama.

Tipe: Objek [QopConfiguration](#)

Diperlukan: Tidak

[ReplicationFactor](#)

Jumlah `DataNodes` untuk mereplikasi data saat menulis ke cluster HDFS. Secara default, data direplikasi menjadi tiga `DataNodes`.

Jenis: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 512.

Diperlukan: Tidak

SimpleUser

Nama pengguna yang digunakan untuk mengidentifikasi klien pada sistem operasi host.

Note

Jika SIMPLE ditentukan untuk `AuthenticationType`, parameter ini diperlukan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[_.A-Za-z0-9][-_.A-Za-z0-9]*$`

Diperlukan: Tidak

Subdirectory

Sebuah subdirektori di cluster HDFS. Subdirektori ini digunakan untuk membaca data dari atau menulis data ke cluster HDFS. Jika subdirektori tidak ditentukan, itu akan default ke/.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: `^[a-zA-Z0-9_-\+\.\(\)\$\p{Zs}]+$`

Diperlukan: Tidak

Tags

Pasangan nilai kunci yang mewakili tanda yang ingin Anda tambahkan ke lokasi. Nilai dapat berupa string kosong. Sebaiknya gunakan tanda untuk memberi nama sumber daya Anda.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

LocationArn

ARN dari lokasi cluster HDFS sumber yang dibuat.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateLocationNfs

Membuat lokasi transfer untuk server file Network File System (NFS). AWS DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Sebelum Anda mulai, pastikan bahwa Anda memahami bagaimana DataSync [mengakses server file NFS](#).

Note

Jika Anda menyalin data ke atau dari AWS Snowcone perangkat, Anda juga dapat menggunakannya CreateLocationNfs untuk membuat lokasi transfer. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi transfer dengan Snowcone](#).

Sintaksis Permintaan

```
{
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "OnPremConfig": {
    "AgentArns": [ "string" ]
  },
  "ServerHostname": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

MountOptions

Menentukan opsi yang DataSync dapat digunakan untuk me-mount server file NFS Anda.

Tipe: Objek [NfsMountOptions](#)

Diperlukan: Tidak

OnPremConfig

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari agen DataSync yang ingin terhubung ke server file NFS Anda.

Anda dapat menentukan lebih dari satu agen. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan beberapa agen untuk transfer](#).

Tipe: Objek [OnPremConfig](#)

Wajib: Ya

ServerHostname

Menentukan nama Domain Name System (DNS) atau alamat IP versi 4 dari server file NFS yang terhubung dengan DataSync agen Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 255.

Pola: `^(([a-zA-Z0-9\-\-]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-\-]*[A-Za-z0-9])$`

Diperlukan: Ya

Subdirectory

Menentukan jalur ekspor di server file NFS Anda yang DataSync ingin Anda mount.

Jalur ini (atau subdirektori jalur) adalah tempat DataSync mentransfer data ke atau dari. Untuk informasi tentang mengonfigurasi ekspor DataSync, lihat [Mengakses server file NFS](#).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\(\)\p{Zs}]+$`

Diperlukan: Ya

Tags

Menentukan label yang membantu Anda mengkategorikan, memfilter, dan mencari sumber daya Anda. AWS Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

LocationArn

ARN dari lokasi transfer yang Anda buat untuk server file NFS Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Contoh

Contoh berikut membuat lokasi DataSync transfer untuk server file NFS.

Permintaan Sampel

```
{
  "MountOptions": {
    "Version": : "NFS4_0"
  },
  "OnPremConfig": {
    "AgentArn": [ "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/
agent-0b0addbeef44b3nfs" ]
  },

  "ServerHostname": "MyServer@amazon.com",
  "Subdirectory": "/MyFolder",
  "Tags": [
    {
      "Key": "Name",
      "Value": "FileSystem-1"
    }
  ]
}
```

Contoh

Respons mengembalikan ARN dari lokasi NFS.

Contoh Respons

```
{
```

```
"LocationArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:location/loc-07db7abfc326c50aa"
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateLocationObjectStorage

Membuat lokasi transfer untuk sistem penyimpanan objek. AWS DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Sebelum Anda mulai, pastikan Anda memahami [prasyarat](#) DataSync untuk bekerja dengan sistem penyimpanan objek.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "AccessKey": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "BucketName": "string",
  "SecretKey": "string",
  "ServerCertificate": blob,
  "ServerHostname": "string",
  "ServerPort": number,
  "ServerProtocol": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AccessKey](#)

Menentukan kunci akses (misalnya, nama pengguna) jika kredensial diperlukan untuk mengautentikasi dengan server penyimpanan objek.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 200.

Pola: `^.*$`

Diperlukan: Tidak

AgentArns

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari DataSync agen yang dapat terhubung dengan aman dengan lokasi Anda.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

BucketName

Menentukan nama bucket penyimpanan objek yang terlibat dalam transfer.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 3. Panjang maksimum 63.

Pola: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\/\(\)\$\p{Zs}]+$`

Diperlukan: Ya

SecretKey

Menentukan kunci rahasia (misalnya, kata sandi) jika kredensial diperlukan untuk mengautentikasi dengan server penyimpanan objek.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 200.

Pola: `^.*$`

Diperlukan: Tidak

ServerCertificate

Menentukan rantai sertifikat DataSync untuk mengautentikasi dengan sistem penyimpanan objek Anda jika sistem menggunakan otoritas sertifikat pribadi atau yang ditandatangani sendiri (CA). Anda harus menentukan satu .pem file dengan rantai sertifikat lengkap (misalnya, `file:///home/user/.ssh/object_storage_certificates.pem`).

Rantai sertifikat mungkin termasuk:

- Sertifikat sistem penyimpanan objek
- Semua sertifikat perantara (jika ada)
- Sertifikat root dari CA penandatanganan

Anda dapat menggabungkan sertifikat Anda ke dalam .pem file (yang dapat mencapai 32768 byte sebelum pengkodean base64). Contoh `cat` perintah berikut membuat `object_storage_certificates.pem` file yang mencakup tiga sertifikat:

```
cat object_server_certificate.pem intermediate_certificate.pem  
ca_root_certificate.pem > object_storage_certificates.pem
```

Untuk menggunakan parameter ini, konfigurasi `ServerProtocol` ke `HTTPS`.

Tipe: Objek data biner diencode Base64

Kendala Panjang: Panjang maksimum 32768.

Diperlukan: Tidak

ServerHostname

Menentukan nama domain atau alamat IP dari server penyimpanan objek. `DataSyncAgent` menggunakan nama host ini untuk me-mount server penyimpanan objek dalam jaringan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 255.

Pola: `^(([a-zA-Z0-9\-\-]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-\-]*[A-Za-z0-9])$`

Diperlukan: Ya

ServerPort

Menentukan port tempat server penyimpanan objek Anda menerima lalu lintas jaringan masuk (misalnya, port 443).

Jenis: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 65536.

Diperlukan: Tidak

ServerProtocol

Menentukan protokol yang digunakan server penyimpanan objek Anda untuk berkomunikasi.

Jenis: String

Nilai yang Valid: HTTPS | HTTP

Diperlukan: Tidak

Subdirectory

Menentukan awalan objek untuk server penyimpanan objek Anda. Jika ini adalah lokasi sumber, DataSync hanya menyalin objek dengan awalan ini. Jika ini adalah lokasi tujuan, DataSync tulis semua objek dengan awalan ini.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: `^[a-zA-Z0-9_-\+\.\/(\\)\p{Zs}]*$`

Diperlukan: Tidak

Tags

Menentukan pasangan kunci-nilai yang mewakili tag yang ingin Anda tambahkan ke sumber daya. Tag dapat membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari sumber daya Anda. Sebaiknya buat tag nama untuk lokasi Anda.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{
```

```
"LocationArn": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Menentukan ARN dari lokasi sistem penyimpanan objek yang Anda buat.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)

- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateLocationS3

Membuat lokasi transfer untuk bucket Amazon S3. AWS DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Important

Sebelum Anda mulai, pastikan Anda membaca topik-topik berikut:

- [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan lokasi Amazon S3](#)
- [Mengevaluasi biaya permintaan S3 saat menggunakan DataSync](#)

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi transfer dengan Amazon S3](#).

Sintaksis Permintaan

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "S3BucketArn": "string",
  "S3Config": {
    "BucketAccessRoleArn": "string"
  },
  "S3StorageClass": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AgentArns](#)

(Amazon S3 hanya di Outposts) Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) agen di Outpost Anda. DataSync

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menerapkan DataSync agen Anda di AWS Outposts](#).

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Tidak

[S3BucketArn](#)

Menentukan ARN bucket S3 yang ingin Anda gunakan sebagai lokasi. (Saat membuat DataSync tugas nanti, Anda menentukan apakah lokasi ini adalah sumber transfer atau tujuan.)

Jika bucket S3 Anda terletak di AWS Outposts sumber daya, Anda harus menentukan jalur akses Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengelola akses data dengan jalur akses Amazon S3](#) di Panduan Pengguna Amazon S3.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 156.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):(s3|s3-outposts):[a-z\-\0-9]*:[0-9]*:.*$`

Diperlukan: Ya

[S3Config](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) peran (IAM) DataSync yang digunakan untuk mengakses bucket S3 Anda. AWS Identity and Access Management

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses bucket S3](#).

Tipe: Objek [S3Config](#)

Wajib: Ya

S3StorageClass

Menentukan kelas penyimpanan yang Anda ingin objek Anda gunakan saat Amazon S3 adalah tujuan transfer.

Untuk bucket masuk Wilayah AWS, kelas penyimpanan default ke. STANDARD Untuk bucket aktif AWS Outposts, kelas penyimpanan default ke. OUTPOSTS

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan transfer Amazon S3](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: STANDARD | STANDARD_IA | ONEZONE_IA | INTELLIGENT_TIERING | GLACIER | DEEP_ARCHIVE | OUTPOSTS | GLACIER_INSTANT_RETRIEVAL

Diperlukan: Tidak

Subdirectory

Menentukan awalan di bucket S3 yang DataSync membaca dari atau menulis ke (tergantung pada apakah bucket adalah lokasi sumber atau tujuan).

Note

DataSync tidak dapat mentransfer objek dengan awalan yang dimulai dengan garis miring (/) atau termasuk //, /./, atau /./ pola. Sebagai contoh:

- /photos
- photos//2006/January
- photos/./2006/February
- photos/./2006/March

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\(\)\p{Zs}]*$`

Diperlukan: Tidak

Tags

Menentukan label yang membantu Anda mengkategorikan, memfilter, dan mencari sumber daya Anda. AWS Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi transfer Anda.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

[LocationArn](#)

ARN dari lokasi S3 yang Anda buat.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Langkah 1. Izinkan untuk mengasumsikan IAM role yang diperlukan untuk menulis ke bucket

Contoh berikut menunjukkan kebijakan paling sederhana yang memberikan izin yang diperlukan AWS DataSync untuk mengakses bucket Amazon S3 tujuan, diikuti dengan peran IAM yang telah dilampirkan kebijakan `create-location-s3-iam-role` tersebut.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datasync.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

```
"Role": {
  "Path": "/",
  "RoleName": "MyBucketAccessRole",
  "RoleId": "role-id",
  "Arn": "arn:aws:iam::account-id:role/MyBucketAccessRole",
  "CreateDate": "2018-07-27T02:49:23.117Z",
  "AssumeRolePolicyDocument": {
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
      {
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
          "Service": "datasync.amazonaws.com"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }
]
}
}
```

Langkah 2. Izinkan IAM role yang dibuat untuk menulis ke bucket

Lampirkan kebijakan yang memiliki izin yang memadai untuk mengakses bucket ke peran. Contoh kebijakan tersebut adalah kebijakan yang dikelola `AWSDDataSyncFullAccess`.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWSDDataSyncFullAccess](#) di konsol IAM.

Anda tidak perlu membuat kebijakan ini. Ini dikelola oleh AWS, jadi semua yang perlu Anda lakukan adalah menentukan ARN dalam perintah. `attach-role-policy`

```
IAM_POLICY_ARN='arn:aws:iam::aws:policy/AWSDDataSyncFullAccess'
```

Langkah 3. Buat titik akhir untuk bucket Amazon S3

Contoh berikut membuat titik akhir untuk bucket Amazon S3.

Ketika titik akhir S3 dibuat, respons yang mirip dengan contoh kedua berikut mengembalikan Amazon Resource Name (ARN) untuk lokasi Amazon S3 baru.

Contoh Permintaan

```
{
  "S3BucketArn": "arn:aws:s3:::MyBucket",
  "S3Config": {
    "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/MyBucketAccessRole",
  },
  "S3StorageClass": "STANDARD",
  "Subdirectory": "/MyFolder",
  "Tags": [
    {
      "Key": "Name",
      "Value": "s3Bucket-1"
    }
  ]
}
```

```
}
```

Contoh Respons

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50s3"
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateLocationSmb

Membuat lokasi transfer untuk server file Server Message Block (SMB). AWS DataSync dapat menggunakan lokasi ini sebagai sumber atau tujuan untuk mentransfer data.

Sebelum Anda mulai, pastikan bahwa Anda memahami bagaimana DataSync [mengakses server file SMB](#).

Sintaksis Permintaan

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "Domain": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "Password": "string",
  "ServerHostname": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "User": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AgentArns](#)

Menentukan DataSync agen (atau agen) yang ingin Anda sambungkan ke server file SMB Anda. Anda menentukan agen dengan menggunakan Nama Sumber Daya Amazon (ARN).

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Domain

Menentukan nama domain Active Directory yang dimiliki server file SMB Anda.

Jika Anda memiliki beberapa domain Active Directory di lingkungan Anda, mengonfigurasi parameter ini memastikan bahwa DataSync terhubung ke server file yang tepat.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 253.

Pola: `^[A-Za-z0-9](\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

Diperlukan: Tidak

MountOptions

Menentukan versi protokol SMB yang DataSync digunakan untuk mengakses server file SMB Anda.

Tipe: Objek [SmbMountOptions](#)

Diperlukan: Tidak

Password

Menentukan kata sandi pengguna yang dapat me-mount server file SMB Anda dan memiliki izin untuk mengakses file dan folder yang terlibat dalam transfer Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [izin yang diperlukan](#) untuk lokasi SMB.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 104.

Pola: `^.{0,104}$`

Diperlukan: Ya

ServerHostname

Menentukan nama Domain Name Service (DNS) atau alamat IP dari server file SMB yang akan dipasang DataSync agen Anda.

Note

Anda tidak dapat menentukan alamat IP versi 6 (IPv6).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 255.

Pola: $^{\wedge}([a-zA-Z0-9\-_]*[a-zA-Z0-9])\.\.([A-Za-z0-9\-_]*[A-Za-z0-9])\$$

Diperlukan: Ya

Subdirectory

Menentukan nama saham yang diekspor oleh server file SMB Anda di mana DataSync akan membaca atau menulis data. Anda dapat menyertakan subdirektori di jalur berbagi (misalnya, /path/to/subdirectory). Pastikan bahwa klien SMB lain di jaringan Anda juga dapat memasang jalur ini.

Untuk menyalin semua data dalam subdirektori, DataSync harus dapat me-mount berbagi SMB dan mengakses semua datanya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [izin yang diperlukan](#) untuk lokasi SMB.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: $^{\wedge}[a-zA-Z0-9_\-\+\.\wedge(\wedge)\$\p{Zs}]+\$$

Diperlukan: Ya

Tags

Menentukan label yang membantu Anda mengkategorikan, memfilter, dan mencari sumber daya Anda. AWS Sebaiknya buat setidaknya tag nama untuk lokasi Anda.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

User

Menentukan pengguna yang dapat me-mount dan mengakses file, folder, dan metadata file di server file SMB Anda.

Untuk informasi tentang memilih pengguna dengan tingkat akses yang tepat untuk transfer Anda, lihat [izin yang diperlukan untuk lokasi SMB](#).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 104.

Pola: `^[^\\x5B\\x5D\\\\/\\/:;|=,+*?]{1,104}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

[LocationArn](#)

ARN dari lokasi SMB yang Anda buat.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\\-0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Permintaan Sampel

Contoh berikut membuat lokasi untuk server file SMB.

```
{
  "AgentArns": [
    "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0b0addbeef44b3nfs",
    "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-2345noo35nnee1123ovo3"
  ],
  "Domain": "AMAZON",
  "MountOptions": {
    "Version": "SMB3"
  },
  "Password": "string",
  "ServerHostname": "MyServer.amazon.com",
  "Subdirectory": "share",
  "Tags": [
    {
      "Key": "department",
      "Value": "finance"
    }
  ],
  "User": "user-1"
}
```

Contoh Respons

Respons mengembalikan ARN lokasi server file SMB Anda.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/
loc-0f01451b140b2af49"
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

CreateTask

Mengkonfigurasi tugas transfer, yang menentukan di mana dan bagaimana AWS DataSync memindahkan data Anda.

Tugas mencakup lokasi sumber, lokasi tujuan, dan opsi untuk bagaimana dan kapan Anda ingin mentransfer data Anda (seperti batas bandwidth, penjadwalan, di antara opsi lainnya).

Important

Jika Anda berencana untuk mentransfer data ke atau dari lokasi Amazon S3, tinjau [bagaimana DataSync dapat memengaruhi biaya permintaan S3 Anda](#) dan [halaman DataSync harga sebelum memulai](#).

Sintaksis Permintaan

```
{
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",
  "DestinationLocationArn": "string",
  "Excludes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "Includes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "ManifestConfig": {
    "Action": "string",
    "Format": "string",
    "Source": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "string",
        "ManifestObjectPath": "string",
        "ManifestObjectVersionId": "string",
        "S3BucketArn": "string"
      }
    }
  }
}
```

```

    }
  },
  "Name": "string",
  "Options": {
    "Atime": "string",
    "BytesPerSecond": number,
    "Gid": "string",
    "LogLevel": "string",
    "Mtime": "string",
    "ObjectTags": "string",
    "OverwriteMode": "string",
    "PosixPermissions": "string",
    "PreserveDeletedFiles": "string",
    "PreserveDevices": "string",
    "SecurityDescriptorCopyFlags": "string",
    "TaskQueueing": "string",
    "TransferMode": "string",
    "Uid": "string",
    "VerifyMode": "string"
  },
  "Schedule": {
    "ScheduleExpression": "string"
  },
  "SourceLocationArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "TaskReportConfig": {
    "Destination": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "string",
        "S3BucketArn": "string",
        "Subdirectory": "string"
      }
    },
    "ObjectVersionIds": "string",
    "OutputType": "string",
    "Overrides": {
      "Deleted": {
        "ReportLevel": "string"
      }
    }
  },

```

```

    "Skipped": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Transferred": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Verified": {
      "ReportLevel": "string"
    }
  },
  "ReportLevel": "string"
}

```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[CloudWatchLogGroupArn](#)

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari grup CloudWatch log Amazon yang digunakan untuk memantau dan mencatat peristiwa dalam tugas.

Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan CloudWatch Log dengan DataSync, lihat [Memantau Tugas Anda](#) di Panduan AWS DataSync Pengguna.

Untuk informasi selengkapnya tentang grup ini, lihat [Bekerja dengan Grup Log dan Aliran Log](#) di Panduan Pengguna CloudWatch Log Amazon.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 562.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:*)?*$`

Diperlukan: Tidak

[DestinationLocationArn](#)

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi sumber daya AWS penyimpanan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Excludes

Menentukan daftar aturan filter yang mengecualikan data tertentu selama transfer Anda. Untuk informasi dan contoh selengkapnya, lihat [Memfilter data yang ditransfer oleh DataSync](#).

Tipe: Array objek [FilterRule](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 1 item.

Diperlukan: Tidak

Includes

Menentukan daftar aturan filter yang menyertakan data tertentu selama transfer Anda. Untuk informasi dan contoh selengkapnya, lihat [Memfilter data yang ditransfer oleh DataSync](#).

Tipe: Array objek [FilterRule](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 1 item.

Diperlukan: Tidak

ManifestConfig

Mengkonfigurasi manifes, yang merupakan daftar file atau objek yang DataSync ingin Anda transfer. Untuk informasi selengkapnya dan contoh konfigurasi, lihat [Menentukan DataSync transfer apa yang menggunakan manifes](#).

Saat menggunakan parameter ini, identitas penelepon Anda (peran yang Anda gunakan DataSync) harus memiliki `iam:PassRole` izin. [AWSDataSyncFullAccess](#) Kebijakan tersebut mencakup izin ini.

Tipe: Objek [ManifestConfig](#)

Diperlukan: Tidak

Name

Nama tugas . Nilai ini adalah referensi teks yang digunakan untuk mengidentifikasi tugas di dalam konsol.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Diperlukan: Tidak

Options

Menentukan pilihan konfigurasi untuk tugas. Beberapa opsi termasuk melestarikan file atau objek metadata dan memverifikasi integritas data.

Anda juga dapat mengganti opsi ini sebelum memulai tugas individu (juga dikenal sebagai eksekusi tugas). Untuk informasi lebih lanjut, lihat [StartTaskExecution](#).

Tipe: Objek [Options](#)

Diperlukan: Tidak

Schedule

Menentukan jadwal yang digunakan untuk secara berkala mentransfer file dari sumber ke lokasi tujuan. Jadwal harus ditentukan dalam waktu UTC. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menjadwalkan tugas Anda](#).

Tipe: Objek [TaskSchedule](#)

Diperlukan: Tidak

SourceLocationArn

Amazon Resource Name (ARN) lokasi sumber untuk tugas.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Tags

Menentukan tag yang ingin Anda terapkan ke Amazon Resource Name (ARN) yang mewakili tugas.

Tag adalah pasangan nilai kunci yang membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari sumber daya Anda DataSync .

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

TaskReportConfig

Menentukan bagaimana Anda ingin mengkonfigurasi laporan tugas, yang memberikan informasi rinci tentang DataSync transfer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memantau DataSync transfer Anda dengan laporan tugas](#).

Saat menggunakan parameter ini, identitas penelepon Anda (peran yang Anda gunakan DataSync) harus memiliki `iam:PassRole` izin. [AWSDataSyncFullAccess](#) Kebijakan tersebut mencakup izin ini.

Tipe: Objek [TaskReportConfig](#)

Wajib: Tidak

Sintaksis Respons

```
{
  "TaskArn": "string"
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

TaskArn

Amazon Resource Name (ARN) tugas.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Permintaan Sampel

Contoh berikut menciptakan tugas.

```
{
  "Options": {
    "Atime": "BEST_EFFORT",
    "Gid": "NONE",
    "Mtime": "PRESERVE",
    "PosixPermissions": "PRESERVE",
    "PreserveDevices": "NONE",
    "PreserveDeletedFiles": "PRESERVE",
    "Uid": "NONE",
```

```

    "VerifyMode": "POINT_IN_TIME_CONSISTENT"
  },
  "Schedule": {
    "ScheduleExpression": "0 12 ? * SUN,WED *"
  },
  "CloudWatchLogGroupArn": "arn:aws:logs:us-east-2:111222333444:log-group",
  "DestinationLocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50fb",
  "Name": "MyTask",
  "SourceLocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-0f01451b140b2af49",
  "Tags": [{
    "Key": "Name",
    "Value": "Task-1"
  }]
}

```

Contoh Respons

Tanggapan berikut mencakup Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari tugas tersebut.

```

{
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026"
}

```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DeleteAgent

Menghapus sumber daya AWS DataSync agen dari AndaAkun AWS.

Perlu diingat bahwa operasi ini (yang tidak dapat dibatalkan) tidak menghapus mesin virtual agen (VM) atau instans Amazon EC2 dari lingkungan penyimpanan Anda. Untuk langkah selanjutnya, Anda dapat menghapus VM atau instance dari lingkungan penyimpanan Anda atau menggunakannya kembali untuk [mengaktifkan agen baru](#).

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "AgentArn": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AgentArn](#)

Amazon Resource Name (ARN) agen yang akan dihapus. Gunakan operasi `ListAgents` untuk mengembalikan daftar agen untuk akun dan Wilayah AWS Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DeleteLocation

Menghapus sumber daya lokasi transfer dari AWS DataSync.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Amazon Resource Name (ARN) lokasi yang akan dihapus.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DeleteTask

Menghapus sumber daya tugas transfer dari AWS DataSync.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "TaskArn": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

TaskArn

Menentukan Amazon Resource Name (ARN) dari tugas yang ingin Anda hapus.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Diperlukan: Ya

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeAgent

Mengembalikan informasi tentang AWS DataSync agen, seperti namanya, jenis titik akhir layanan, dan status.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "AgentArn": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AgentArn](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari agen DataSync yang Anda inginkan informasi tentang.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{  
  "AgentArn": "string",  
  "CreationTime": number,  
  "EndpointType": "string",  
  "LastConnectionTime": number,  
  "Name": "string",  
  "Platform": {  
    "Version": "string"  
  }  
}
```

```
},
  "PrivateLinkConfig": {
    "PrivateLinkEndpoint": "string",
    "SecurityGroupArns": [ "string" ],
    "SubnetArns": [ "string" ],
    "VpcEndpointId": "string"
  },
  "Status": "string"
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

AgentArn

ARN dari agen.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

CreationTime

Waktu agen [diaktifkan](#).

Tipe: Timestamp

EndpointType

Jenis [titik akhir layanan](#) yang terhubung dengan agen Anda.

Jenis: String

Nilai yang Valid: PUBLIC | PRIVATE_LINK | FIPS

LastConnectionTime

Terakhir kali agen berkomunikasi dengan DataSync layanan.

Tipe: Timestamp

Name

Nama Agen.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Platform

Detail terkait platform tentang agen, seperti nomor versi.

Tipe: Objek [Platform](#)

PrivateLinkConfig

Konfigurasi jaringan yang digunakan agen saat menghubungkan ke titik akhir [layanan VPC](#).

Tipe: Objek [PrivateLinkConfig](#)

Status

Status agen.

- Jika statusnya `ONLINE`, agen dikonfigurasi dengan benar dan siap digunakan.
- Jika statusnya `OFFLINE`, agen telah keluar dari kontak DataSync selama lima menit atau lebih. Ini bisa terjadi karena beberapa alasan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa yang harus saya lakukan jika agen saya offline?](#)

Jenis: String

Nilai yang Valid: `ONLINE` | `OFFLINE`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Permintaan Sampel

Contoh berikut mengembalikan informasi tentang agen yang ditentukan dalam permintaan.

```
{
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111122223333:agent/agent-1234567890abcdef0"
}
```

Contoh Respons

Contoh respon berikut menjelaskan agen yang menggunakan endpoint layanan publik.

```
{
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111122223333:agent/
agent-1234567890abcdef0",
  "Name": "Data center migration agent",
  "Status": "ONLINE",
  "LastConnectionTime": "2022-10-17T17:21:35.540000+00:00",
  "CreationTime": "2022-10-05T20:52:29.499000+00:00",
  "EndpointType": "PUBLIC",
  "Platform": {
    "Version": "2"
  }
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeDiscoveryJob

Mengembalikan informasi tentang pekerjaan DataSync penemuan.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "DiscoveryJobArn": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[DiscoveryJobArn](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari pekerjaan penemuan yang Anda inginkan informasi tentang.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 256.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}/job/discovery-job-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{  
  "CollectionDurationMinutes": number,  
  "DiscoveryJobArn": "string",  
  "JobEndTime": number,  
  "JobStartTime": number,  
  "Status": "string",  
  "StorageSystemArn": "string"  
}
```



```
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

CollectionDurationMinutes

Jumlah menit pekerjaan penemuan berjalan.

Jenis: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 60. Nilai maksimum 44640.

DiscoveryJobArn

ARN dari pekerjaan penemuan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 256.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}/job/discovery-job-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

JobEndTime

Waktu ketika pekerjaan penemuan berakhir.

Tipe: Timestamp

JobStartTime

Waktu ketika pekerjaan penemuan dimulai.

Tipe: Timestamp

Status

Menunjukkan status pekerjaan penemuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Status pekerjaan Discovery](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: RUNNING | WARNING | TERMINATED | FAILED | STOPPED | COMPLETED | COMPLETED_WITH_ISSUES

StorageSystemArn

ARN dari sistem penyimpanan lokal tempat Anda menjalankan pekerjaan penemuan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS SDK for Go](#).
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeLocationAzureBlob

Memberikan rincian tentang bagaimana lokasi AWS DataSync transfer untuk Microsoft Azure Blob Storage dikonfigurasi.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi transfer Penyimpanan Azure Blob Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{  
  "AccessTier": "string",  
  "AgentArns": [ "string " ],  
  "AuthenticationType": "string",  
  "BlobType": "string",  
  "CreationTime": number,  
  "LocationArn": "string",  
  "LocationUri": "string"  
}
```

```
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

[AccessTier](#)

Tingkat akses yang Anda inginkan objek atau file Anda ditransfer ke. Ini hanya berlaku ketika menggunakan lokasi sebagai tujuan transfer. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tingkat akses](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: HOT | COOL | ARCHIVE

[AgentArns](#)

ARN dari DataSync agen yang dapat terhubung dengan wadah Penyimpanan Azure Blob Anda.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

[AuthenticationType](#)

Metode otentikasi DataSync digunakan untuk mengakses Penyimpanan Azure Blob Anda. DataSync dapat mengakses penyimpanan gumpalan menggunakan tanda tangan akses bersama (SAS).

Jenis: String

Nilai yang Valid: SAS

[BlobType](#)

Jenis gumpalan yang Anda inginkan objek atau file Anda saat mentransfernya ke Azure Blob Storage. Saat ini, DataSync hanya mendukung pemindahan data ke Azure Blob Storage sebagai

blob blok. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis gumpalan, lihat dokumentasi [Azure Blob Storage](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: BLOCK

[CreationTime](#)

Waktu lokasi transfer Azure Blob Storage Anda dibuat.

Tipe: Timestamp

[LocationArn](#)

ARN lokasi transfer Azure Blob Storage Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

[LocationUri](#)

URL wadah Penyimpanan Azure Blob yang terlibat dalam transfer Anda.

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 4360.

Pola: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:\-]+$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeLocationEfs

Memberikan detail tentang bagaimana lokasi AWS DataSync transfer untuk sistem file Amazon EFS dikonfigurasi.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi sistem file Amazon EFS yang Anda inginkan informasinya.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{
  "AccessPointArn": "string",
  "CreationTime": number,
  "Ec2Config": {
    "SecurityGroupArns": [ "string" ],
    "SubnetArn": "string"
  },
}
```



```
"FileSystemAccessRoleArn": "string",  
"InTransitEncryption": "string",  
"LocationArn": "string",  
"LocationUri": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

AccessPointArn

ARN dari jalur akses yang DataSync digunakan untuk mengakses sistem file Amazon EFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):elasticfilesystem:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:access-point/fsap-[0-9a-f]{8,40}$`

CreationTime

Waktu lokasi itu dibuat.

Tipe: Timestamp

Ec2Config

Subnet dan grup keamanan yang AWS DataSync digunakan untuk mengakses sistem file Amazon EFS Anda.

Tipe: Objek [Ec2Config](#)

FileSystemAccessRoleArn

Peran AWS Identity and Access Management (IAM) yang DataSync diasumsikan saat memasang sistem file Amazon EFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 2048.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*$`

InTransitEncryption

Menjelaskan apakah DataSync menggunakan enkripsi Transport Layer Security (TLS) saat menyalin data ke atau dari sistem file Amazon EFS.

Jenis: String

Nilai yang Valid: NONE | TLS1_2

LocationArn

ARN dari lokasi sistem file Amazon EFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

LocationUri

URL lokasi sistem file Amazon EFS.

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 4360.

Pola: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:\-]+$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Permintaan Sampel

Contoh berikut menunjukkan cara mendapatkan informasi tentang lokasi sistem file Amazon EFS tertentu.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-12abcdef012345678"
}
```

Contoh Respons

Contoh berikut mengembalikan detail lokasi tentang sistem file Amazon EFS.

```
{
  "CreationTime": 1653319021.353,
  "Ec2Config": {
    "SubnetArn": "arn:aws:ec2:us-east-2:111222333444:subnet/
subnet-1234567890abcdef1",
    "SecurityGroupArns": [
      "arn:aws:ec2:us-east-2:111222333444:security-group/sg-1234567890abcdef2"
    ]
  },
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/loc-
abcdef01234567890",
  "LocationUri": "efs://us-east-2.fs-021345abcdef6789/"
}
```

Contoh Respons: Menjelaskan lokasi untuk sistem file Amazon EFS terbatas

Contoh berikut menampilkan detail lokasi tentang sistem file Amazon EFS dengan akses terbatas, termasuk `AccessPointArn`, `FileSystemAccessRoleArn`, dan `InTransitEncryption` elemen.

```
{
  "CreationTime": 1653319021.353,
  "AccessPointArn": "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-2:111222333444:access-point/
fsap-1234567890abcdef0",
}
```

```
"Ec2Config": {
  "SubnetArn": "arn:aws:ec2:us-east-2:111222333444:subnet/
subnet-1234567890abcdef1",
  "SecurityGroupArns": [
    "arn:aws:ec2:us-east-2:111222333444:security-group/sg-1234567890abcdef2"
  ]
},
"FileSystemAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/
AwsDataSyncFullAccessNew",
"InTransitEncryption": "TLS1_2",
"LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/loc-
abcdef01234567890",
"LocationUri": "efs://us-east-2.fs-021345abcdef6789/",
"Subdirectory": "/mount/path",
"Tags": [{
  "Key": "Name",
  "Value": "ElasticFileSystem-1"
}]
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeLocationFsxLustre

Memberikan rincian tentang bagaimana lokasi AWS DataSync transfer untuk sistem file Amazon FSx for Lustre dikonfigurasi.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi FSx for Lustre untuk dijelaskan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{
  "CreationTime": number,
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ]
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

CreationTime

Waktu lokasi FSx for Lustre dibuat.

Tipe: Timestamp

LocationArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi FSx for Lustre yang dijelaskan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

LocationUri

URI dari lokasi FSx for Lustre yang dijelaskan.

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 4360.

Pola: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.\:/\-]+$`

SecurityGroupArns

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari grup keamanan yang dikonfigurasi untuk sistem file FSx for Lustre.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeLocationFsxOntap

Memberikan rincian tentang bagaimana lokasi AWS DataSync transfer untuk Amazon fsX untuk sistem file NetApp ONTAP dikonfigurasi.

Note

Jika lokasi Anda menggunakan SMB, DescribeLocationFsxOntap operasi tidak benar-benar mengembalikan file. Password

Sintaksis Permintaan

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari FSx untuk lokasi sistem file ONTAP yang ingin Anda informasikan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{
  "CreationTime": number,
```



```

    "FsxFilesystemArn": "string",
    "LocationArn": "string",
    "LocationUri": "string",
    "Protocol": {
      "NFS": {
        "MountOptions": {
          "Version": "string"
        }
      },
      "SMB": {
        "Domain": "string",
        "MountOptions": {
          "Version": "string"
        },
        "Password": "string",
        "User": "string"
      }
    },
    "SecurityGroupArns": [ "string" ],
    "StorageVirtualMachineArn": "string"
  }

```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

CreationTime

Waktu lokasi itu dibuat.

Tipe: Timestamp

FsxFilesystemArn

ARN dari FSx untuk sistem file ONTAP.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

LocationArn

ARN dari FSx untuk lokasi sistem file ONTAP.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

LocationUri

Uniform resource identifier (URI) dari FSx untuk lokasi sistem file ONTAP.

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 4360.

Pola: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

Protocol

Menentukan protokol transfer data yang AWS DataSync digunakan untuk mengakses sistem file Amazon FSx Anda.

Tipe: Objek [FsxProtocol](#)

SecurityGroupArns

Grup keamanan yang DataSync digunakan untuk mengakses FSx Anda untuk sistem file ONTAP.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

StorageVirtualMachineArn

ARN dari mesin virtual penyimpanan (SVM) pada FSx Anda untuk sistem file ONTAP tempat Anda menyalin data ke atau dari.

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 162.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:storage-virtual-machine/fs-[0-9a-f]+/svm-[0-9a-f]{17,}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeLocationFsxOpenZfs

Memberikan rincian tentang bagaimana lokasi AWS DataSync transfer untuk Amazon FSx untuk sistem file OpenZFS dikonfigurasi.

Note

Elemen respons yang terkait dengan SMB tidak didukung dengan DescribeLocationFsxOpenZfs operasi.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari FSx untuk lokasi OpenZFS untuk dijelaskan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{
```

```

"CreationTime": number,
"LocationArn": "string",
"LocationUri": "string",
"Protocol": {
  "NFS": {
    "MountOptions": {
      "Version": "string"
    }
  },
  "SMB": {
    "Domain": "string",
    "MountOptions": {
      "Version": "string"
    },
    "Password": "string",
    "User": "string"
  }
},
"SecurityGroupArns": [ "string" ]
}

```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

CreationTime

Waktu FSx untuk lokasi OpenZFS dibuat.

Tipe: Timestamp

LocationArn

ARN dari FSx untuk lokasi OpenZFS yang dijelaskan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

LocationUri

Uniform resource identifier (URI) dari FSx untuk lokasi OpenZFS yang telah dijelaskan.

Contoh: `fsxz://us-west-2.fs-1234567890abcdef02/fsx/folderA/folder`

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 4360.

Pola: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

Protocol

Jenis protokol yang AWS DataSync digunakan untuk mengakses sistem file Anda.

Tipe: Objek [FsxProtocol](#)

SecurityGroupArns

ARN dari grup keamanan yang dikonfigurasi untuk sistem file FSx untuk OpenZFS.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeLocationFsxWindows

Memberikan rincian tentang bagaimana lokasi AWS DataSync transfer untuk sistem file Amazon FSx for Windows File Server dikonfigurasi.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi FSx for Windows File Server.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{  
  "CreationTime": number,  
  "Domain": "string",  
  "LocationArn": "string",  
  "LocationUri": "string",  
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],  
  "User": "string"  
}
```


Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

CreationTime

Waktu lokasi FSx for Windows File Server dibuat.

Tipe: Timestamp

Domain

Nama domain Microsoft Active Directory yang dimiliki oleh sistem file FSx for Windows File Server.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 253.

Pola: `^[A-Za-z0-9](\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

LocationArn

ARN dari lokasi FSx for Windows File Server.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

LocationUri

Uniform resource identifier (URI) dari FSx for Windows File Server lokasi.

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 4360.

Pola: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

SecurityGroupArns

ARN dari grup keamanan yang dikonfigurasi untuk sistem file FSx for Windows File Server.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

User

Pengguna dengan izin untuk me-mount dan mengakses sistem file FSx for Windows File Server.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 104.

Pola: `^[^\\x5B\\x5D\\\/:;|=,+*?]{1,104}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeLocationHdfs

Memberikan rincian tentang bagaimana lokasi AWS DataSync transfer untuk Hadoop Distributed File System (HDFS) dikonfigurasi.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi HDFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "AuthenticationType": "string",
  "BlockSize": number,
  "CreationTime": number,
  "KerberosPrincipal": "string",
  "KmsKeyProviderUri": "string",
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "NameNodes": [
```

```
{
  "Hostname": "string",
  "Port": number
},
"QopConfiguration": {
  "DataTransferProtection": "string",
  "RpcProtection": "string"
},
"ReplicationFactor": number,
"SimpleUser": "string"
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

[AgentArns](#)

ARN dari DataSync agen yang dapat terhubung dengan cluster HDFS Anda.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

[AuthenticationType](#)

Jenis otentikasi yang digunakan untuk menentukan identitas pengguna.

Jenis: String

Nilai yang Valid: SIMPLE | KERBEROS

[BlockSize](#)

Ukuran blok data untuk ditulis ke dalam cluster HDFS.

Jenis: Integer

Rentang Valid: Nilai minimum 1048576. Nilai maksimum 1073741824.

CreationTime

Waktu lokasi HDFS dibuat.

Tipe: Timestamp

KerberosPrincipal

Kepala sekolah Kerberos dengan akses ke file dan folder pada cluster HDFS. Parameter ini digunakan jika `AuthenticationType` didefinisikan sebagai `KERBEROS`.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^.+`

KmsKeyProviderUri

URI dari Server Manajemen Kunci (KMS) klaster HDFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 255.

Pola: `^kms:\|\/http[s]?@(([a-zA-Z0-9\-\]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-\]*[A-Za-z0-9])(;((([a-zA-Z0-9\-\]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-\]*[A-Za-z0-9])))*: [0-9]{1,5}\|\/kms$`

LocationArn

ARN dari lokasi HDFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

LocationUri

URI dari lokasi HDFS.

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 4360.

Pola: $^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.\:/\-\-]+\$$

NameNodes

NameNode Yang mengelola namespace HDFS.

Tipe: Array objek [HdfsNameNode](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item.

QopConfiguration

Konfigurasi Quality of Protection (QOP), yang menentukan pengaturan Remote Procedure Call (RPC) dan perlindungan transfer data yang dikonfigurasi pada cluster HDFS.

Tipe: Objek [QopConfiguration](#)

ReplicationFactor

Jumlah DataNodes untuk mereplikasi data saat menulis ke cluster HDFS.

Jenis: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 512.

SimpleUser

Nama pengguna untuk mengidentifikasi klien pada sistem operasi host. Parameter ini digunakan jika AuthenticationType didefinisikan sebagai SIMPLE.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: $^[_\.\A-Za-z0-9][-_\.\A-Za-z0-9]*\$$

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeLocationNfs

Memberikan rincian tentang bagaimana lokasi AWS DataSync transfer untuk server file Network File System (NFS) dikonfigurasi.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi NFS yang ingin Anda informasikan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{
  "CreationTime": number,
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "OnPremConfig": {
    "AgentArns": [ "string" ]
  }
}
```

```
}  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

[CreationTime](#)

Waktu ketika lokasi NFS dibuat.

Tipe: Timestamp

[LocationArn](#)

ARN dari lokasi NFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

[LocationUri](#)

URI dari lokasi NFS.

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 4360.

Pola: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.\:/\-\-]+$`

[MountOptions](#)

Opsi pemasangan yang DataSync digunakan untuk me-mount server file NFS Anda.

Tipe: Objek [NfsMountOptions](#)

[OnPremConfig](#)

AWS DataSyncAgen yang terhubung ke lokasi Network File System (NFS).

Tipe: Objek [OnPremConfig](#)

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Contoh

Contoh berikut mengembalikan informasi tentang lokasi NFS yang ditentukan dalam contoh permintaan.

Permintaan Sampel

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50aa"
}
```

Contoh

Contoh ini menggambarkan salah satu penggunaan. DescribeLocationNfs

Contoh Respons

```
{
  "CreationTime": 1532660733.39,
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50aa",
```

```
"LocationUri": "hostname.amazon.com",
"OnPremConfig": {
  "AgentArns": [ "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/
agent-0b0addbeef44b3nfs" ]
}
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeLocationObjectStorage

Memberikan rincian tentang bagaimana lokasi AWS DataSync transfer untuk sistem penyimpanan objek dikonfigurasi.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi sistem penyimpanan objek.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{
  "AccessKey": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "CreationTime": number,
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "ServerCertificate": blob,
  "ServerPort": number,
  "ServerProtocol": "string"
}
```

```
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

[AccessKey](#)

Kunci akses (misalnya, nama pengguna) diperlukan untuk mengautentikasi dengan sistem penyimpanan objek.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 200.

Pola: `^.*$`

[AgentArns](#)

ARN DataSync agen yang dapat terhubung dengan sistem penyimpanan objek Anda.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

[CreationTime](#)

Waktu lokasi itu dibuat.

Tipe: Timestamp

[LocationArn](#)

ARN dari lokasi sistem penyimpanan objek.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

LocationUri

URI dari lokasi sistem penyimpanan objek.

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 4360.

Pola: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.\:/\-\-]+$`

ServerCertificate

Rantai sertifikat DataSync untuk mengautentikasi dengan sistem penyimpanan objek Anda jika sistem menggunakan otoritas sertifikat pribadi atau yang ditandatangani sendiri (CA).

Tipe: Objek data biner diencode Base64

Kendala Panjang: Panjang maksimum 32768.

ServerPort

Port tempat server penyimpanan objek Anda menerima lalu lintas jaringan masuk (misalnya, port 443).

Jenis: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 65536.

ServerProtocol

Protokol yang digunakan sistem penyimpanan objek Anda untuk berkomunikasi.

Jenis: String

Nilai yang Valid: HTTPS | HTTP

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeLocationS3

Memberikan detail tentang bagaimana lokasi AWS DataSync transfer untuk bucket S3 dikonfigurasi.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi Amazon S3.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "CreationTime": number,
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "S3Config": {
    "BucketAccessRoleArn": "string"
  },
  "S3StorageClass": "string"
}
```

```
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

AgentArns

ARN DataSync agen yang digunakan di Outpost Anda saat menggunakan bekerja dengan Amazon S3 di Outposts.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyebarkan DataSync agen Anda di AWS Outposts](#).

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

CreationTime

Waktu lokasi Amazon S3 dibuat.

Tipe: Timestamp

LocationArn

ARN dari lokasi Amazon S3.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

LocationUri

URL dari lokasi Amazon S3 yang telah dijelaskan.

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 4360.

Pola: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

[S3Config](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) peran (IAM) DataSync yang digunakan untuk mengakses bucket S3 Anda. AWS Identity and Access Management

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses bucket S3](#).

Tipe: Objek [S3Config](#)

[S3StorageClass](#)

Ketika Amazon S3 adalah lokasi tujuan, ini adalah kelas penyimpanan yang Anda pilih untuk objek Anda.

Beberapa kelas penyimpanan memiliki perilaku yang dapat memengaruhi biaya penyimpanan Amazon S3 Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan transfer Amazon S3](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: STANDARD | STANDARD_IA | ONEZONE_IA | INTELLIGENT_TIERING | GLACIER | DEEP_ARCHIVE | OUTPOSTS | GLACIER_INSTANT_RETRIEVAL

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Contoh

Contoh berikut mengembalikan informasi tentang lokasi Amazon S3 yang ditentukan dalam permintaan sampel.

Permintaan Sampel

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50s3"
}
```

Contoh

Contoh ini menggambarkan satu penggunaan DescribeLocation S3.

Contoh Respons

```
{
  "CreationTime": 1532660733.39,
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50s3",
  "LocationUri": "MyBucket.",
  "S3Config": {
    "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/MyBucketAccessRole",
  }
  "S3StorageClass": "STANDARD"
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)

- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeLocationSmb

Memberikan rincian tentang bagaimana lokasi AWS DataSync transfer untuk server file Server Message Block (SMB) dikonfigurasi.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

LocationArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi SMB yang ingin Anda informasikan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "CreationTime": number,
  "Domain": "string",
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
}
```

```
"User": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

AgentArns

ARN dari DataSync agen yang dapat terhubung dengan server file SMB Anda.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

CreationTime

Waktu lokasi SMB dibuat.

Tipe: Timestamp

Domain

Nama domain Microsoft Active Directory yang dimiliki server file SMB.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 253.

Pola: `^[A-Za-z0-9](\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

LocationArn

ARN lokasi SMB.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

LocationUri

URI lokasi SMB.

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 4360.

Pola: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.\:/\-\-]+$`

MountOptions

Protokol yang DataSync digunakan untuk mengakses file SMB Anda.

Tipe: Objek [SmbMountOptions](#)

User

Pengguna yang dapat me-mount dan mengakses file, folder, dan metadata file di server file SMB Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 104.

Pola: `^[^\x5B\x5D\\/:;|=, +*?]{1,104}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Contoh

Contoh ini menggambarkan salah satu penggunaan. DescribeLocationSmb

Permintaan Sampel

```
{
  "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/loc-0f01451b140b2af49"
}
```

Contoh

Contoh ini menggambarkan salah satu penggunaan. DescribeLocationSmb

Contoh Respons

```
{
  "AgentArns": [
    "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0bc3b3dc9bbc15145",
    "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-04b3fe3d261a18c8f"
  ],
  "CreationTime": "1532660733.39",
  "Domain": "AMAZON",
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/loc-0f01451b140b2af49",
  "LocationUri": "smb://hostname.amazon.com/share",
  "MountOptions": {
    "Version": "SMB3"
  },
  "User": "user-1"
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeStorageSystem

Mengembalikan informasi tentang sistem penyimpanan lokal yang Anda gunakan dengan DataSync Discovery.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "StorageSystemArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

StorageSystemArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari sistem penyimpanan lokal yang Anda gunakan dengan Discovery. DataSync

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",
  "ConnectivityStatus": "string",
  "CreationTime": number,
  "ErrorMessage": "string",
  "Name": "string",
```

```

  "SecretsManagerArn": "string",
  "ServerConfiguration": {
    "ServerHostname": "string",
    "ServerPort": number
  },
  "StorageSystemArn": "string",
  "SystemType": "string"
}

```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

AgentArns

ARN DataSync agen yang terhubung ke dan membaca dari sistem penyimpanan lokal Anda.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah tetap 1 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

CloudWatchLogGroupArn

ARN dari grup CloudWatch log Amazon yang digunakan untuk memantau dan mencatat peristiwa pekerjaan penemuan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 562.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:*]*)(:*)?$`

ConnectivityStatus

Menunjukkan apakah DataSync agen Anda dapat terhubung ke sistem penyimpanan lokal Anda.

Jenis: String

Nilai yang Valid: PASS | FAIL | UNKNOWN

CreationTime

Waktu saat Anda menambahkan sistem penyimpanan lokal ke DataSync Discovery.

Tipe: Timestamp

ErrorMessage

Menjelaskan kesalahan konektivitas yang DataSync dialami agen dengan sistem penyimpanan lokal Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: .*

Name

Nama yang Anda berikan pada sistem penyimpanan lokal saat menambahkannya ke DataSync Discovery.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: ^[\p{L}\p{M}\p{N}\s+=. _:@\|-]+\$

SecretsManagerArn

ARN rahasia yang menyimpan kredensial sistem penyimpanan lokal Anda. DataSync Discovery menyimpan kredensial ini di [AWS Secrets Manager](#)

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 2048.

Pola: ^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):secretsmanager:[a-z \-0-9]+:[0-9]{12}:secret:.*

ServerConfiguration

Nama server dan port jaringan yang diperlukan untuk terhubung dengan antarmuka manajemen sistem penyimpanan lokal Anda.

Tipe: Objek [DiscoveryServerConfiguration](#)

[StorageSystemArn](#)

ARN dari sistem penyimpanan lokal yang dilihat oleh pekerjaan penemuan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

[SystemType](#)

Jenis sistem penyimpanan lokal.

Note

DataSync Discovery saat ini hanya mendukung sistem NetApp Fabric-Attached Storage (FAS) dan All Flash FAS (AFF) yang menjalankan ONTAP 9.7 atau yang lebih baru.

Jenis: String

Nilai yang Valid: NetAppONTAP

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeStorageSystemResourceMetrics

Mengembalikan informasi, termasuk data kinerja dan penggunaan kapasitas, yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang sumber daya tertentu dalam sistem penyimpanan tempat Anda.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "DiscoveryJobArn": "string",
  "EndTime": number,
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string",
  "ResourceId": "string",
  "ResourceType": "string",
  "StartTime": number
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[DiscoveryJobArn](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari pekerjaan penemuan yang mengumpulkan informasi tentang sistem penyimpanan lokal Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 256.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}/job/discovery-job-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Diperlukan: Ya

[EndTime](#)

Menentukan waktu dalam total durasi pekerjaan penemuan dijalankan. Untuk melihat informasi yang dikumpulkan selama jangka waktu tertentu, gunakan parameter ini dengan `StartTime`.

Tipe: Timestamp

Diperlukan: Tidak

MaxResults

Menentukan berapa banyak hasil yang Anda inginkan dalam respon.

Jenis: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 100.

Diperlukan: Tidak

NextToken

Menentukan string buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar berikutnya dari hasil dalam respon.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: [a-zA-Z0-9= _-]+

Diperlukan: Tidak

ResourceId

Menentukan pengenal unik universal (UUID) dari sumber daya sistem penyimpanan yang Anda inginkan informasi tentang.

Jenis: String

Pola: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Diperlukan: Ya

ResourceType

Menentukan jenis sumber daya sistem penyimpanan yang Anda inginkan informasi tentang.

Jenis: String

Nilai yang Valid: SVM | VOLUME | CLUSTER

Diperlukan: Ya

StartTime

Menentukan waktu dalam total durasi pekerjaan penemuan dijalankan. Untuk melihat informasi yang dikumpulkan selama jangka waktu tertentu, gunakan parameter ini dengan `EndTime`.

Tipe: Timestamp

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{
  "Metrics": [
    {
      "Capacity": {
        "ClusterCloudStorageUsed": number,
        "LogicalUsed": number,
        "Provisioned": number,
        "Used": number
      },
      "P95Metrics": {
        "IOPS": {
          "Other": number,
          "Read": number,
          "Total": number,
          "Write": number
        },
        "Latency": {
          "Other": number,
          "Read": number,
          "Write": number
        },
        "Throughput": {
          "Other": number,
          "Read": number,
          "Total": number,
          "Write": number
        }
      },
      "ResourceId": "string",
      "ResourceType": "string",
    }
  ]
}
```

```
    "Timestamp": number
  }
],
"NextToken": "string"
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

Metrics

Detail yang dikumpulkan oleh pekerjaan penemuan Anda tentang sumber daya sistem penyimpanan Anda.

Tipe: Array objek [ResourceMetrics](#)

NextToken

String buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar hasil berikutnya dalam respons.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: [a-zA-Z0-9=_-]+

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Permintaan Sampel

Contoh berikut meminta informasi tentang volume dalam sistem penyimpanan lokal.

```
{
  "DiscoveryJobArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:system/storage-system-
  abcdef01234567890/job/discovery-job-12345678-90ab-cdef-0abc-021345abcdef6",
  "ResourceType": "VOLUME",
  "ResourceId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111"
}
```

Contoh Respons

Contoh respons berikut mencakup informasi kinerja dan kapasitas tentang volume.

```
{
  "Metrics": [
    {
      "Timestamp": "2023-01-10T13:54:11-05:00",
      "P95Metrics": {
        "IOPS": {
          "Read": 251.0,
          "Write": 44.0,
          "Other": 17.0,
          "Total": 345.0
        },
        "Throughput": {
          "Read": 2.06,
          "Write": 0.88,
          "Other": 0.11,
          "Total": 2.17
        },
        "Latency": {
          "Read": 0.06,
          "Write": 0.07,
          "Other": 0.13
        }
      },
      "Capacity": {
        "Used": 409600,
        "Provisioned": 1099511627776
      }
    }
  ]
}
```

```
    },
    "ResourceId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
    "ResourceType": "VOLUME"
  }
]
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeStorageSystemResources

Mengembalikan informasi yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang sumber daya di sistem penyimpanan lokal Anda.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "DiscoveryJobArn": "string",
  "Filter": {
    "string" : [ "string" ]
  },
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string",
  "ResourceIds": [ "string" ],
  "ResourceType": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[DiscoveryJobArn](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari pekerjaan penemuan yang mengumpulkan data dari sistem penyimpanan lokal Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 256.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}/job/discovery-job-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Diperlukan: Ya

Filter

Memfilter sumber daya sistem penyimpanan yang ingin Anda kembalikan. Misalnya, ini mungkin volume yang terkait dengan mesin virtual penyimpanan tertentu (SVM).

Tipe: Peta string ke array string

Kunci yang valid: SVM

Batasan Panjang: Panjang maksimum 1024.

Pola: `^\{0,1024\}$`

Diperlukan: Tidak

MaxResults

Menentukan jumlah maksimum sumber daya sistem penyimpanan yang ingin Anda daftar dalam respons.

Jenis: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 100.

Diperlukan: Tidak

NextToken

Menentukan string buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar berikutnya dari hasil dalam respon.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: `[a-zA-Z0-9=_-]+`

Diperlukan: Tidak

ResourceIds

Menentukan pengidentifikasi unik universal (UUID) dari sumber daya sistem penyimpanan yang Anda inginkan informasi tentang. Anda tidak dapat menggunakan parameter ini dalam kombinasi dengan `Filter` parameter.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 100 item.

Pola: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Diperlukan: Tidak

ResourceType

Menentukan jenis sumber daya sistem penyimpanan yang Anda inginkan informasi tentang.

Jenis: String

Nilai yang Valid: SVM | VOLUME | CLUSTER

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{
  "NextToken": "string",
  "ResourceDetails": {
    "NetAppONTAPClusters": [
      {
        "CifsShareCount": number,
        "ClusterBlockStorageLogicalUsed": number,
        "ClusterBlockStorageSize": number,
        "ClusterBlockStorageUsed": number,
        "ClusterCloudStorageUsed": number,
        "ClusterName": "string",
        "LunCount": number,
        "MaxP95Performance": {
          "IopsOther": number,
          "IopsRead": number,
          "IopsTotal": number,
          "IopsWrite": number,
          "LatencyOther": number,
          "LatencyRead": number,
          "LatencyWrite": number,
          "ThroughputOther": number,
          "ThroughputRead": number,
          "ThroughputTotal": number,
          "ThroughputWrite": number
        },
        "NfsExportedVolumes": number,
      }
    ]
  }
}
```



```

    "Recommendations": [
      {
        "EstimatedMonthlyStorageCost": "string",
        "StorageConfiguration": {
          "string" : "string"
        },
        "StorageType": "string"
      }
    ],
    "RecommendationStatus": "string",
    "ResourceId": "string"
  }
],
"NetAppONTAPSVMs": [
  {
    "CifsShareCount": number,
    "ClusterUuid": "string",
    "EnabledProtocols": [ "string" ],
    "LunCount": number,
    "MaxP95Performance": {
      "IopsOther": number,
      "IopsRead": number,
      "IopsTotal": number,
      "IopsWrite": number,
      "LatencyOther": number,
      "LatencyRead": number,
      "LatencyWrite": number,
      "ThroughputOther": number,
      "ThroughputRead": number,
      "ThroughputTotal": number,
      "ThroughputWrite": number
    },
    "NfsExportedVolumes": number,
    "Recommendations": [
      {
        "EstimatedMonthlyStorageCost": "string",
        "StorageConfiguration": {
          "string" : "string"
        },
        "StorageType": "string"
      }
    ],
    "RecommendationStatus": "string",
    "ResourceId": "string",

```

```

    "SvmName": "string",
    "TotalCapacityProvisioned": number,
    "TotalCapacityUsed": number,
    "TotalLogicalCapacityUsed": number,
    "TotalSnapshotCapacityUsed": number
  }
],
"NetAppONTAPVolumes": [
  {
    "CapacityProvisioned": number,
    "CapacityUsed": number,
    "CifsShareCount": number,
    "LogicalCapacityUsed": number,
    "LunCount": number,
    "MaxP95Performance": {
      "IopsOther": number,
      "IopsRead": number,
      "IopsTotal": number,
      "IopsWrite": number,
      "LatencyOther": number,
      "LatencyRead": number,
      "LatencyWrite": number,
      "ThroughputOther": number,
      "ThroughputRead": number,
      "ThroughputTotal": number,
      "ThroughputWrite": number
    },
    "NfsExported": boolean,
    "Recommendations": [
      {
        "EstimatedMonthlyStorageCost": "string",
        "StorageConfiguration": {
          "string": "string"
        },
        "StorageType": "string"
      }
    ],
    "RecommendationStatus": "string",
    "ResourceId": "string",
    "SecurityStyle": "string",
    "SnapshotCapacityUsed": number,
    "SvmName": "string",
    "SvmUuid": "string",
    "VolumeName": "string"
  }
]

```

```
}  
  ]  
}  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

[NextToken](#)

String buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar hasil berikutnya dalam respons.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: [a-zA-Z0-9=_-]+

[ResourceDetails](#)

Informasi yang dikumpulkan tentang sumber daya sistem penyimpanan Anda. Respons juga dapat mencakup rekomendasi layanan AWS penyimpanan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [informasi sumber daya penyimpanan](#) yang dikumpulkan oleh dan [rekomendasi](#) yang disediakan oleh DataSync Discovery.

Tipe: Objek [ResourceDetails](#)

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Permintaan Sampel

Contoh berikut meminta informasi tentang volume dalam sistem penyimpanan lokal.

```
{
  "DiscoveryJobArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:system/storage-system-
  abcdef01234567890/job/discovery-job-12345678-90ab-cdef-0abc-021345abcdef6",
  "ResourceType": "VOLUME"
}
```

Contoh Respons

Contoh respons berikut mencakup informasi tentang volume di sistem penyimpanan lokal, termasuk rekomendasi tentang tempat memindahkan data volume AWS (seperti Amazon FSx NetApp untuk ONTAP atau Amazon EFS).

```
{
  "ResourceDetails": {
    "NetAppONTAPVolumes": [
      {
        "VolumeName": "vol1",
        "ResourceId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
        "CifsShareCount": 0,
        "SecurityStyle": "unix",
        "SvmUuid": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEaaaaa",
        "SvmName": "my-svm",
        "CapacityUsed": 409600,
        "CapacityProvisioned": 1099511627776,
        "LogicalCapacityUsed": 409600,
        "NfsExported": true,
        "SnapshotCapacityUsed": 573440,
        "MaxP95Performance": {
          "IopsRead": 251.0,
          "IopsWrite": 44.0,
          "IopsOther": 17.0,
          "IopsTotal": 345.0,
          "ThroughputRead": 2.06,
          "ThroughputWrite": 0.88,
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

        "ThroughputOther": 0.11,
        "ThroughputTotal": 2.17,
        "LatencyRead": 0.06,
        "LatencyWrite": 0.07,
        "LatencyOther": 0.13
    },
    "Recommendations": [
        {
            "StorageType": "fsxOntap",
            "StorageConfiguration": {
                "StorageCapacityGB": "1024",
                "ProvisionedIOpsMode": "AUTOMATIC",
                "CapacityPoolGB": "0",
                "TotalIOps": "0",
                "DeploymentType": "Multi-AZ",
                "ThroughputCapacity": "128"
            },
            "EstimatedMonthlyStorageCost": "410.0"
        },
        {
            "StorageType": "efs",
            "StorageConfiguration": {
                "InfrequentAccessStorageGB": "1",
                "StandardStorageGB": "1",
                "InfrequentAccessRequests": "0",
                "ProvisionedThroughputMBps": "0",
                "PerformanceMode": "General Purpose",
                "ThroughputMode": "Bursting"
            },
            "EstimatedMonthlyStorageCost": "1.0"
        }
    ],
    "RecommendationStatus": "COMPLETED"
},
{
    "VolumeName": "root_vol",
    "ResourceId": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE22222",
    "CifsShareCount": 0,
    "SecurityStyle": "unix",
    "SvmUuid": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEaaaaa",
    "SvmName": "my-svm",
    "CapacityUsed": 462848,
    "CapacityProvisioned": 1073741824,
    "LogicalCapacityUsed": 462848,

```

```

    "NfsExported": true,
    "SnapshotCapacityUsed": 421888,
    "MaxP95Performance": {
      "IopsRead": 261.0,
      "IopsWrite": 53.0,
      "IopsOther": 23.0,
      "IopsTotal": 360.0,
      "ThroughputRead": 10.0,
      "ThroughputWrite": 2.0,
      "ThroughputOther": 4.0,
      "ThroughputTotal": 12.0,
      "LatencyRead": 0.25,
      "LatencyWrite": 0.3,
      "LatencyOther": 0.55
    },
    "Recommendations": [
      {
        "StorageType": "fsxOntap",
        "StorageConfiguration": {
          "StorageCapacityGB": "1024",
          "ProvisionedIopsMode": "AUTOMATIC",
          "CapacityPoolGB": "0",
          "TotalIops": "0",
          "DeploymentType": "Multi-AZ",
          "ThroughputCapacity": "128"
        },
        "EstimatedMonthlyStorageCost": "410.0"
      },
      {
        "StorageType": "efs",
        "StorageConfiguration": {
          "InfrequentAccessStorageGB": "1",
          "StandardStorageGB": "1",
          "InfrequentAccessRequests": "0",
          "ProvisionedThroughputMBps": "0",
          "PerformanceMode": "General Purpose",
          "ThroughputMode": "Bursting"
        },
        "EstimatedMonthlyStorageCost": "1.0"
      }
    ],
    "RecommendationStatus": "COMPLETED"
  }
]

```

```
}  
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeTask

Memberikan informasi tentang tugas AWS DataSync transfer.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "TaskArn": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[TaskArn](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari tugas transfer.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{  
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",  
  "CreationTime": number,  
  "CurrentTaskExecutionArn": "string",  
  "DestinationLocationArn": "string",  
  "DestinationNetworkInterfaceArns": [ "string" ],  
  "ErrorCode": "string",  
  "ErrorDetail": "string",  
  "Excludes": [  
    {  
      "FilterType": "string",  
      "Value": "string"  
    }  
  ]  
}
```



```

    }
  ],
  "Includes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "ManifestConfig": {
    "Action": "string",
    "Format": "string",
    "Source": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "string",
        "ManifestObjectPath": "string",
        "ManifestObjectVersionId": "string",
        "S3BucketArn": "string"
      }
    }
  },
  "Name": "string",
  "Options": {
    "Atime": "string",
    "BytesPerSecond": number,
    "Gid": "string",
    "LogLevel": "string",
    "Mtime": "string",
    "ObjectTags": "string",
    "OverwriteMode": "string",
    "PosixPermissions": "string",
    "PreserveDeletedFiles": "string",
    "PreserveDevices": "string",
    "SecurityDescriptorCopyFlags": "string",
    "TaskQueueing": "string",
    "TransferMode": "string",
    "Uid": "string",
    "VerifyMode": "string"
  },
  "Schedule": {
    "ScheduleExpression": "string"
  },
  "SourceLocationArn": "string",
  "SourceNetworkInterfaceArns": [ "string" ],
  "Status": "string",

```

```

"TaskArn": "string",
"TaskReportConfig": {
  "Destination": {
    "S3": {
      "BucketAccessRoleArn": "string",
      "S3BucketArn": "string",
      "Subdirectory": "string"
    }
  },
  "ObjectVersionIds": "string",
  "OutputType": "string",
  "Overrides": {
    "Deleted": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Skipped": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Transferred": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Verified": {
      "ReportLevel": "string"
    }
  },
  "ReportLevel": "string"
}
}

```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

CloudWatchLogGroupArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari grup CloudWatch log Amazon yang digunakan untuk memantau dan mencatat peristiwa dalam tugas.

Untuk informasi selengkapnya tentang grup ini, lihat [Bekerja dengan Grup Log dan Aliran Log](#) di Panduan CloudWatch Pengguna Amazon.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 562.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*?<\/code>`

CreationTime

Waktu tugas dibuat.

Tipe: Timestamp

CurrentTaskExecutionArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari eksekusi tugas yang mentransfer file.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}<\/code>`

DestinationLocationArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi sumber daya AWS penyimpanan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}<\/code>`

DestinationNetworkInterfaceArns

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari antarmuka jaringan yang dibuat untuk lokasi tujuan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Persyaratan antarmuka jaringan](#).

Tipe: Array string

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:aws[\-a-z]{0,}:ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:network-interface/eni-[0-9a-f]+<\/code>`

[ErrorCode](#)

Kesalahan yang AWS DataSync ditemui selama pelaksanaan tugas. Anda dapat menggunakan kode kesalahan ini untuk membantu memecahkan masalah.

Jenis: String

[ErrorDetail](#)

Penjelasan detail tentang kesalahan yang ditemui selama eksekusi tugas. Anda dapat menggunakan informasi ini untuk membantu memecahkan masalah.

Jenis: String

[Excludes](#)

Daftar aturan filter yang mengecualikan data tertentu selama transfer Anda. Untuk informasi dan contoh selengkapnya, lihat [Memfilter data yang ditransfer oleh DataSync](#).

Tipe: Array objek [FilterRule](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 1 item.

[Includes](#)

Daftar aturan filter yang menyertakan data spesifik selama transfer Anda. Untuk informasi dan contoh selengkapnya, lihat [Memfilter data yang ditransfer oleh DataSync](#).

Tipe: Array objek [FilterRule](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 1 item.

[ManifestConfig](#)

Konfigurasi manifes yang mencantumkan file atau objek yang akan ditransfer. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan DataSync transfer apa yang menggunakan manifes](#).

Tipe: Objek [ManifestConfig](#)

[Name](#)

Nama tugas yang telah dideskripsikan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+`\$

Options

Opsi konfigurasi yang mengontrol perilaku `StartTaskExecution` operasi. Beberapa opsi termasuk melestarikan file atau objek metadata dan memverifikasi integritas data.

Anda dapat mengganti opsi ini untuk setiap eksekusi tugas. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [StartTaskExecution](#).

Tipe: Objek [Options](#)

Schedule

Jadwal yang digunakan untuk mentransfer file secara berkala dari sumber ke lokasi tujuan.

Tipe: Objek [TaskSchedule](#)

SourceLocationArn

Amazon Resource Name (ARN) dari lokasi sistem file sumber.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

SourceNetworkInterfaceArns

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari antarmuka jaringan yang dibuat untuk lokasi sumber Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Persyaratan antarmuka jaringan](#).

Tipe: Array string

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:aws[\-a-z]{0,}:ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:network-interface/eni-[0-9a-f]+`\$

Status

Status tugas yang telah dideskripsikan.

Untuk informasi rinci tentang status eksekusi tugas, lihat [Memahami Status Tugas](#) di AWS DataSync Panduan Pengguna.

Jenis: String

Nilai yang Valid: AVAILABLE | CREATING | QUEUED | RUNNING | UNAVAILABLE

TaskArn

Amazon Resource Name (ARN) dari tugas yang telah dideskripsikan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

TaskReportConfig

Konfigurasi laporan tugas Anda, yang memberikan informasi terperinci tentang DataSync transfer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat laporan tugas](#).

Tipe: Objek [TaskReportConfig](#)

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Contoh

Contoh berikut mengembalikan informasi tentang tugas yang ditentukan dalam contoh permintaan.

Contoh Permintaan

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026"
}
```

Contoh

Contoh ini menggambarkan salah satu penggunaan. DescribeTask

Contoh Respons

```
{
  "CloudWatchLogGroupArn": "arn:aws:logs:us-east-2:111222333444:log-group"
  "CreationTime": 1532660733.39,
  "CurrentTaskExecutionArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:task/
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f",
  "Options": {
    "Atime": "BEST_EFFORT",
    "BytesPerSecond": 1000,
    "Gid": "NONE",
    "Mtime": "PRESERVE",
    "PosixPermissions": "PRESERVE",
    "PreserveDevices": "NONE",
    "PreserveDeletedFiles": "PRESERVE",
    "Uid": "NONE",
    "VerifyMode": "POINT_IN_TIME_CONSISTENT"
  },
  "DestinationLocationArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50fb",
  "ErrorCode": "???????",
  "ErrorDetail": "???????",
  "Name": "MyTask",
  "SourceLocationArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50aa",
  "Status": "CREATING",
  "TaskArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026"
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

DescribeTaskExecution

Memberikan informasi tentang pelaksanaan AWS DataSync tugas Anda. Anda dapat menggunakan operasi ini untuk membantu memantau kemajuan transfer yang sedang berlangsung atau memeriksa hasil transfer.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "TaskExecutionArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

TaskExecutionArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari eksekusi tugas yang Anda inginkan informasi tentang.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{
  "BytesCompressed": number,
  "BytesTransferred": number,
  "BytesWritten": number,
  "EstimatedBytesToTransfer": number,
  "EstimatedFilesToDelete": number,
  "EstimatedFilesToTransfer": number,
  "Excludes": [
```

```

    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "FilesDeleted": number,
  "FilesSkipped": number,
  "FilesTransferred": number,
  "FilesVerified": number,
  "Includes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "ManifestConfig": {
    "Action": "string",
    "Format": "string",
    "Source": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "string",
        "ManifestObjectPath": "string",
        "ManifestObjectVersionId": "string",
        "S3BucketArn": "string"
      }
    }
  },
  "Options": {
    "Atime": "string",
    "BytesPerSecond": number,
    "Gid": "string",
    "LogLevel": "string",
    "Mtime": "string",
    "ObjectTags": "string",
    "OverwriteMode": "string",
    "PosixPermissions": "string",
    "PreserveDeletedFiles": "string",
    "PreserveDevices": "string",
    "SecurityDescriptorCopyFlags": "string",
    "TaskQueueing": "string",
    "TransferMode": "string",
    "Uid": "string",
    "VerifyMode": "string"
  },

```

```

"ReportResult": {
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorDetail": "string",
  "Status": "string"
},
"Result": {
  "ErrorCode": "string",
  "ErrorDetail": "string",
  "PrepareDuration": number,
  "PrepareStatus": "string",
  "TotalDuration": number,
  "TransferDuration": number,
  "TransferStatus": "string",
  "VerifyDuration": number,
  "VerifyStatus": "string"
},
"StartTime": number,
"Status": "string",
"TaskExecutionArn": "string",
"TaskReportConfig": {
  "Destination": {
    "S3": {
      "BucketAccessRoleArn": "string",
      "S3BucketArn": "string",
      "Subdirectory": "string"
    }
  },
  "ObjectVersionIds": "string",
  "OutputType": "string",
  "Overrides": {
    "Deleted": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Skipped": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Transferred": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Verified": {
      "ReportLevel": "string"
    }
  },
  "ReportLevel": "string"
}

```

```
}  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

BytesCompressed

Jumlah fisik byte yang ditransfer melalui jaringan setelah kompresi diterapkan. Dalam kebanyakan kasus, jumlah ini kurang dari BytesTransferred kecuali data tidak dapat dimampatkan.

Tipe: Long

BytesTransferred

Jumlah total byte yang terlibat dalam transfer. Untuk jumlah byte yang dikirim melalui jaringan, lihat BytesCompressed.

Tipe: Long

BytesWritten

Jumlah byte logis yang ditulis ke lokasi tujuan.

Tipe: Long

EstimatedBytesToTransfer

Perkiraan jumlah fisik byte yang akan ditransfer melalui jaringan.

Tipe: Long

EstimatedFilesToDelete

Jumlah file, objek, dan direktori yang diharapkan DataSync akan dihapus di lokasi tujuan Anda. Jika Anda tidak [mengonfigurasi tugas Anda](#) untuk menghapus data di tujuan yang tidak ada di sumber, nilainya selalu 0.

Tipe: Long

EstimatedFilesToTransfer

Jumlah file, objek, dan direktori yang diharapkan yang DataSync akan ditransfer melalui jaringan. Nilai ini dihitung selama fase eksekusi tugas sebelum PREPARING TRANSFERRING fase.

Perhitungan didasarkan pada membandingkan konten lokasi sumber dan tujuan dan menemukan perbedaan yang perlu ditransfer.

Tipe: Long

Excludes

Daftar aturan filter yang mengecualikan data tertentu selama transfer Anda. Untuk informasi dan contoh selengkapnya, lihat [Memfilter data yang ditransfer oleh DataSync](#).

Tipe: Array objek [FilterRule](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 1 item.

FilesDeleted

Jumlah file, objek, dan direktori yang DataSync dihapus di lokasi tujuan Anda. Jika Anda tidak [mengonfigurasi tugas Anda](#) untuk menghapus data di tujuan yang tidak ada di sumber, nilainya selalu 0.

Tipe: Long

FilesSkipped

Jumlah file, objek, dan direktori yang DataSync dilewati selama transfer Anda.

Tipe: Long

FilesTransferred

Jumlah sebenarnya dari file, objek, dan direktori yang DataSync ditransfer melalui jaringan. Nilai ini diperbarui secara berkala selama TRANSFERRING fase eksekusi tugas ketika sesuatu dibaca dari sumber dan dikirim melalui jaringan.

Jika DataSync gagal mentransfer sesuatu, nilai ini bisa kurang dari `EstimatedFilesToTransfer`. Dalam beberapa kasus, nilai ini juga bisa lebih besar dari `EstimatedFilesToTransfer`. Elemen ini khusus implementasi untuk beberapa jenis lokasi, jadi jangan gunakan sebagai indikasi yang tepat tentang apa yang ditransfer atau untuk memantau pelaksanaan tugas Anda.

Tipe: Long

FilesVerified

Jumlah file, objek, dan direktori yang DataSync diverifikasi selama transfer Anda.

Note

Ketika Anda mengonfigurasi tugas Anda untuk [memverifikasi hanya data yang ditransfer](#), DataSync tidak memverifikasi direktori dalam beberapa situasi atau file yang gagal ditransfer.

Tipe: Long

Includes

Daftar aturan filter yang menyertakan data spesifik selama transfer Anda. Untuk informasi dan contoh selengkapnya, lihat [Memfilter data yang ditransfer oleh DataSync](#).

Tipe: Array objek [FilterRule](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 1 item.

ManifestConfig

Konfigurasi manifes yang mencantumkan file atau objek yang akan ditransfer. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menentukan DataSync transfer apa yang menggunakan manifes](#).

Tipe: Objek [ManifestConfig](#)

Options

Menunjukkan bagaimana tugas transfer Anda dikonfigurasi. Opsi ini mencakup cara DataSync menangani file, objek, dan metadata terkait selama transfer Anda. Anda juga dapat menentukan cara memverifikasi integritas data, menetapkan batas bandwidth untuk tugas Anda, di antara opsi lainnya.

Setiap opsi memiliki nilai default. Kecuali Anda perlu, Anda tidak perlu mengonfigurasi salah satu opsi ini sebelum memulai tugas Anda.

Tipe: Objek [Options](#)

ReportResult

Menunjukkan apakah DataSync menghasilkan [laporan tugas](#) lengkap untuk transfer Anda.

Tipe: Objek [ReportResult](#)

Result

Hasil eksekusi tugas.

Tipe: Objek [TaskExecutionResultDetail](#)

[StartTime](#)

Waktu ketika pelaksanaan tugas dimulai.

Tipe: Timestamp

[Status](#)

Status tugas.

Untuk informasi rinci tentang status eksekusi tugas, lihat [Status eksekusi tugas](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: QUEUED | LAUNCHING | PREPARING | TRANSFERRING | VERIFYING | SUCCESS | ERROR

[TaskExecutionArn](#)

ARN dari eksekusi tugas yang Anda inginkan informasi tentang. TaskExecutionArn bersifat hierarkis dan termasuk TaskArn untuk tugas yang dieksekusi.

Misalnya, nilai TaskExecution dengan ARN `arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-0208075f79cedf4a2/execution/exec-08ef1e88ec491019b` mengeksekusi tugas dengan ARN `arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-0208075f79cedf4a2`.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

[TaskReportConfig](#)

Konfigurasi laporan tugas Anda, yang memberikan informasi terperinci tentang DataSync transfer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat laporan tugas](#).

Tipe: Objek [TaskReportConfig](#)

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Permintaan Sampel

Contoh ini menggambarkan DescribeTaskExecution permintaan.

```
{
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-
aaaabbbbccccdddf/execution/exec-1234abcd1234abcd1"
}
```

Contoh Respons

Contoh ini menggambarkan DescribeTaskExecution respons.

```
{
  "BytesCompressed": 3500,
  "BytesTransferred": 5000,
  "BytesWritten": 5000,
  "EstimatedBytesToTransfer": 5000,
  "EstimatedFilesToDelete": 10,
  "EstimatedFilesToTransfer": 100,
  "FilesDeleted": 10,
  "FilesSkipped": 0,
  "FilesTransferred": 100,
  "FilesVerified": 100,
  "Result": {
    "ErrorCode": "???????",
    "ErrorDetail": "???????",
    "PrepareDuration": 100,
    "PrepareStatus": "SUCCESS",
    "TransferDuration": 60,
  }
}
```



```

    "TransferStatus": "AVAILABLE",
    "VerifyDuration": 30,
    "VerifyStatus": "SUCCESS"
  },
  "StartTime": 1532660733.39,
  "Status": "SUCCESS",
  "OverrideOptions": {
    "Atime": "BEST_EFFORT",
    "BytesPerSecond": "1000",
    "Gid": "NONE",
    "Mtime": "PRESERVE",
    "PosixPermissions": "PRESERVE",
    "PreserveDevices": "NONE",
    "PreserveDeletedFiles": "PRESERVE",
    "Uid": "NONE",
    "VerifyMode": "POINT_IN_TIME_CONSISTENT"
  },
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-
aaaabbbbccccdddf/execution/exec-1234abcd1234abcd1",
  "TaskReportConfig": {
    "Destination": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/my-datasync-
role",
        "S3BucketArn": "arn:aws:s3:::my-task-reports-bucket/*",
        "Subdirectory": "reports"
      }
    },
    "ObjectVersionIds": "INCLUDE",
    "OutputType": "STANDARD",
    "Overrides": {
      "Deleted": {
        "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
      },
      "Skipped": {
        "ReportLevel": "SUCCESSSES_AND_ERRORS"
      },
      "Transferred": {
        "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
      },
      "Verified": {
        "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"
      }
    }
  },
},

```

```
    "ReportLevel": "ERRORS_ONLY"  
  }  
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

GenerateRecommendations

Membuat rekomendasi tentang tempat untuk memigrasikan data Anda ke dalam AWS. Rekomendasi dibuat berdasarkan informasi yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang sumber daya sistem penyimpanan lokal Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Rekomendasi yang disediakan oleh DataSync Discovery](#).

Setelah dibuat, Anda dapat melihat rekomendasi Anda dengan menggunakan [DescribeStorageSystemResources](#) operasi.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "DiscoveryJobArn": "string",
  "ResourceIds": [ "string" ],
  "ResourceType": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[DiscoveryJobArn](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari pekerjaan penemuan yang mengumpulkan informasi tentang sistem penyimpanan lokal Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 256.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}/job/discovery-job-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Diperlukan: Ya

ResourceIds

Menentukan pengidentifikasi unik universal (UUID) dari sumber daya dalam sistem penyimpanan Anda yang Anda inginkan rekomendasi.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 100 item.

Pola: `[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}`

Diperlukan: Ya

ResourceType

Menentukan jenis sumber daya dalam sistem penyimpanan Anda yang Anda inginkan rekomendasi.

Jenis: String

Nilai yang Valid: SVM | VOLUME | CLUSTER

Diperlukan: Ya

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Permintaan Sampel

Contoh berikut menghasilkan rekomendasi AWS penyimpanan untuk volume dalam sistem penyimpanan lokal.

```
{
  "DiscoveryJobArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:system/storage-system-
  abcdef01234567890/job/discovery-job-12345678-90ab-cdef-0abc-021345abcdef6",
  "ResourceIds": [
    "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE33333"
  ],
  "ResourceType": "VOLUME"
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ListAgents

Mengembalikan daftar AWS DataSync agen yang termasuk Akun AWS dalam yang Wilayah AWS ditentukan dalam permintaan.

Dengan pagination, Anda dapat mengurangi jumlah agen yang dikembalikan sebagai respons. Jika Anda mendapatkan daftar agen yang terpotong dalam respons, respons berisi penanda yang dapat Anda tentukan dalam permintaan berikutnya untuk mengambil halaman agen berikutnya.

ListAgents pada akhirnya konsisten. Ini berarti hasil dari menjalankan operasi mungkin tidak mencerminkan bahwa Anda baru saja membuat atau menghapus agen. Misalnya, jika Anda membuat agen dengan [CreateAgent](#) dan kemudian segera menjalankannya ListAgents, agen itu mungkin tidak langsung muncul dalam daftar. Dalam situasi seperti ini, Anda selalu dapat mengonfirmasi apakah agen telah dibuat (atau dihapus) dengan menggunakan [DescribeAgent](#).

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "MaxResults": number,  
  "NextToken": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[MaxResults](#)

Menentukan jumlah maksimum DataSync agen untuk daftar dalam respon. Secara default, respons menunjukkan maksimum 100 agen.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang Valid: Nilai minimum 0. Nilai maksimum 100.

Diperlukan: Tidak

[NextToken](#)

Menentukan string buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar berikutnya dari hasil dalam respon.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: [a-zA-Z0-9=_-]+

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{
  "Agents": [
    {
      "AgentArn": "string",
      "Name": "string",
      "Platform": {
        "Version": "string"
      },
      "Status": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

[Agents](#)

Daftar DataSync agen di Anda Akun AWS dalam yang Wilayah AWS ditentukan dalam permintaan. Daftar ini diurutkan oleh Amazon Resource Names (ARN) agen.

Tipe: Array objek [AgentListEntry](#)

[NextToken](#)

String buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar hasil berikutnya dalam respons.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: [a-zA-Z0-9=_-]+

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ListDiscoveryJobs

Menyediakan daftar pekerjaan penemuan yang ada di Wilayah AWS dan di Akun AWS mana Anda menggunakan DataSync Discovery.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string",
  "StorageSystemArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[MaxResults](#)

Menentukan berapa banyak hasil yang Anda inginkan dalam respon.

Jenis: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 100.

Diperlukan: Tidak

[NextToken](#)

Menentukan string buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar berikutnya dari hasil dalam respon.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: [a-zA-Z0-9=_-]+

Diperlukan: Tidak

StorageSystemArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari sistem penyimpanan lokal. Gunakan parameter ini jika Anda hanya ingin mencantumkan pekerjaan penemuan yang terkait dengan sistem penyimpanan tertentu.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{
  "DiscoveryJobs": [
    {
      "DiscoveryJobArn": "string",
      "Status": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

DiscoveryJobs

Pekerjaan penemuan yang telah Anda jalankan.

Tipe: Array objek [DiscoveryJobListEntry](#)

NextToken

String buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar hasil berikutnya dalam respons.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: [a-zA-Z0-9=_-]+

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ListLocations

Mengembalikan daftar sumber dan lokasi tujuan.

Jika Anda memiliki lebih banyak lokasi daripada yang dikembalikan dalam respons (yaitu, respons yang hanya mengembalikan daftar agen Anda yang terpotong), respons tersebut berisi token yang dapat Anda tentukan dalam permintaan berikutnya untuk mengambil halaman lokasi berikutnya.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "Filters": [
    {
      "Name": "string",
      "Operator": "string",
      "Values": [ "string" ]
    }
  ],
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[Filters](#)

Anda dapat menggunakan filter API untuk mempersempit daftar sumber daya yang dikembalikan oleh `ListLocations`. Misalnya, untuk mengambil semua tugas di lokasi sumber tertentu, Anda dapat menggunakan `ListLocations` dengan nama filter `LocationType S3` dan `Operator Equals`.

Tipe: Array objek [LocationFilter](#)

Diperlukan: Tidak

[MaxResults](#)

Jumlah maksimum lokasi yang akan dikembalikan.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang Valid: Nilai minimum 0. Nilai maksimum 100.

Diperlukan: Tidak

NextToken

String buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar lokasi berikutnya.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: [a-zA-Z0-9=_-]+

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{
  "Locations": [
    {
      "LocationArn": "string",
      "LocationUri": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

Locations

Array yang berisi daftar lokasi.

Tipe: Array objek [LocationListEntry](#)

NextToken

String buram yang menunjukkan posisi untuk mulai mengembalikan daftar lokasi berikutnya.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: [a-zA-Z0-9=_-]+

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ListStorageSystems

Daftar sistem penyimpanan lokal yang Anda gunakan dengan DataSync Discovery.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "MaxResults": number,  
  "NextToken": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[MaxResults](#)

Menentukan berapa banyak hasil yang Anda inginkan dalam respon.

Jenis: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 100.

Diperlukan: Tidak

[NextToken](#)

Menentukan string buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar berikutnya dari hasil dalam respon.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: `[a-zA-Z0-9=_-]+`

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{
```

```
"NextToken": "string",
"StorageSystems": [
  {
    "Name": "string",
    "StorageSystemArn": "string"
  }
]
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

NextToken

String buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar hasil berikutnya dalam respons.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: [a-zA-Z0-9=_-]+

StorageSystems

Amazon Resource Names ARNs) dari sistem penyimpanan lokal yang Anda gunakan dengan DataSync Discovery.

Tipe: Array objek [StorageSystemListEntry](#)

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ListTagsForResource

Mengembalikan semua tag yang terkait dengan AWS sumber daya.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "MaxResults": number,  
  "NextToken": "string",  
  "ResourceArn": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[MaxResults](#)

Menentukan berapa banyak hasil yang Anda inginkan dalam respon.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang Valid: Nilai minimum 0. Nilai maksimum 100.

Diperlukan: Tidak

[NextToken](#)

Menentukan string buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar berikutnya dari hasil dalam respon.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: `[a-zA-Z0-9=_-]+`

Diperlukan: Tidak

[ResourceArn](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari sumber daya yang ingin Anda beri tag informasi.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:(agent|task|location|system)/((agent|task|loc)-[a-f0-9]{17}|storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12})/execution/exec-[a-f0-9]{17})?$`

Diperlukan: Ya

Sintaksis Respons

```
{
  "NextToken": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

[NextToken](#)

String buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar hasil berikutnya dalam respons.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: `[a-zA-Z0-9=_-]+`

[Tags](#)

Array tag diterapkan ke sumber daya yang ditentukan.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 55 item.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ListTaskExecutions

Mengembalikan daftar eksekusi untuk tugas AWS DataSync transfer.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "MaxResults": number,  
  "NextToken": "string",  
  "TaskArn": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[MaxResults](#)

Menentukan berapa banyak hasil yang Anda inginkan dalam respon.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang Valid: Nilai minimum 0. Nilai maksimum 100.

Diperlukan: Tidak

[NextToken](#)

Menentukan string buram yang menunjukkan posisi di mana untuk memulai daftar berikutnya dari hasil dalam respon.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: `[a-zA-Z0-9=_-]+`

Diperlukan: Tidak

[TaskArn](#)

Menentukan Amazon Resource Name (ARN) dari tugas yang Anda inginkan informasi eksekusi tentang.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{
  "NextToken": "string",
  "TaskExecutions": [
    {
      "Status": "string",
      "TaskExecutionArn": "string"
    }
  ]
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

[NextToken](#)

String buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar hasil berikutnya dalam respons.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: `[a-zA-Z0-9=_-]+`

[TaskExecutions](#)

Daftar eksekusi tugas.

Tipe: Array objek [TaskExecutionListEntry](#)

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ListTasks

Mengembalikan daftar AWS DataSync tugas yang Anda buat.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "Filters": [
    {
      "Name": "string",
      "Operator": "string",
      "Values": [ "string" ]
    }
  ],
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[Filters](#)

Anda dapat menggunakan filter API untuk mempersempit daftar sumber daya yang dikembalikan oleh ListTasks. Misalnya, untuk mengambil semua tugas di lokasi sumber tertentu, Anda dapat menggunakan ListTasks dengan nama filter LocationId dan Operator Equals dengan ARN untuk lokasi.

Tipe: Array objek [TaskFilter](#)

Diperlukan: Tidak

[MaxResults](#)

Jumlah maksimum tugas yang akan dikembalikan.

Tipe: Bilangan Bulat

Rentang Valid: Nilai minimum 0. Nilai maksimum 100.

Diperlukan: Tidak

[NextToken](#)

String buram yang menunjukkan posisi untuk memulai daftar tugas berikutnya.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: [a-zA-Z0-9=_-]+

Diperlukan: Tidak

Sintaksis Respons

```
{
  "NextToken": "string",
  "Tasks": [
    {
      "Name": "string",
      "Status": "string",
      "TaskArn": "string"
    }
  ]
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

[NextToken](#)

String buram yang menunjukkan posisi untuk mulai mengembalikan daftar tugas berikutnya.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 65535.

Pola: [a-zA-Z0-9=_-]+

Tasks

Daftar semua tugas yang dikembalikan.

Tipe: Array objek [TaskListEntry](#)

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

RemoveStorageSystem

Secara permanen menghapus sumber daya sistem penyimpanan dari DataSync Discovery, termasuk pekerjaan penemuan terkait, data yang dikumpulkan, dan rekomendasi.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "StorageSystemArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

StorageSystemArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari sistem penyimpanan yang ingin Anda hapus DataSync secara permanen dari Discovery.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Diperlukan: Ya

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

StartDiscoveryJob

Menjalankan pekerjaan DataSync penemuan di sistem penyimpanan lokal Anda. Jika Anda belum menambahkan sistem penyimpanan ke DataSync Discovery, lakukan ini terlebih dahulu dengan menggunakan [AddStorageSystem](#) operasi.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "ClientToken": "string",
  "CollectionDurationMinutes": number,
  "StorageSystemArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[ClientToken](#)

Menentukan token klien untuk memastikan permintaan dengan operasi API ini idempoten. Jika Anda tidak menentukan token klien, buat DataSync satu untuk Anda secara otomatis.

Jenis: String

Pola: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Diperlukan: Ya

[CollectionDurationMinutes](#)

Menentukan dalam hitungan menit berapa lama Anda ingin pekerjaan penemuan berjalan.

Note

Untuk rekomendasi yang lebih akurat, kami merekomendasikan durasi setidaknya 14 hari. Durasi yang lebih lama memungkinkan waktu untuk mengumpulkan jumlah titik data yang cukup dan memberikan representasi kinerja dan pemanfaatan penyimpanan yang realistis.

Jenis: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 60. Nilai maksimum 44640.

Diperlukan: Ya

StorageSystemArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari sistem penyimpanan lokal tempat Anda ingin menjalankan pekerjaan penemuan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Diperlukan: Ya

Tags

Menentukan label yang membantu Anda mengkategorikan, memfilter, dan mencari sumber daya Anda. AWS

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

Sintaxis Respons

```
{
```

```
"DiscoveryJobArn": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

DiscoveryJobArn

ARN dari pekerjaan penemuan yang Anda mulai.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 256.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\0-9]+:[0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}/job/discovery-job-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

StartTaskExecution

Memulai tugas AWS DataSync transfer. Untuk setiap tugas, Anda hanya dapat menjalankan satu eksekusi tugas pada satu waktu.

Ada beberapa fase untuk pelaksanaan tugas. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Status eksekusi tugas](#).

Important

Jika Anda berencana untuk mentransfer data ke atau dari lokasi Amazon S3, tinjau [bagaimana DataSync dapat memengaruhi biaya permintaan S3 Anda](#) dan [halaman DataSync harga sebelum memulai](#).

Sintaksis Permintaan

```
{
  "Excludes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "Includes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "ManifestConfig": {
    "Action": "string",
    "Format": "string",
    "Source": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "string",
        "ManifestObjectPath": "string",
        "ManifestObjectVersionId": "string",
        "S3BucketArn": "string"
      }
    }
  }
},
```

```
"OverrideOptions": {
  "Atime": "string",
  "BytesPerSecond": number,
  "Gid": "string",
  "LogLevel": "string",
  "Mtime": "string",
  "ObjectTags": "string",
  "OverwriteMode": "string",
  "PosixPermissions": "string",
  "PreserveDeletedFiles": "string",
  "PreserveDevices": "string",
  "SecurityDescriptorCopyFlags": "string",
  "TaskQueueing": "string",
  "TransferMode": "string",
  "Uid": "string",
  "VerifyMode": "string"
},
"Tags": [
  {
    "Key": "string",
    "Value": "string"
  }
],
"TaskArn": "string",
"TaskReportConfig": {
  "Destination": {
    "S3": {
      "BucketAccessRoleArn": "string",
      "S3BucketArn": "string",
      "Subdirectory": "string"
    }
  },
  "ObjectVersionIds": "string",
  "OutputType": "string",
  "Overrides": {
    "Deleted": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Skipped": {
      "ReportLevel": "string"
    },
    "Transferred": {
      "ReportLevel": "string"
    }
  },
}
```

```
    "Verified": {  
      "ReportLevel": "string"  
    },  
    "ReportLevel": "string"  
  }  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[Excludes](#)

Menentukan daftar aturan filter yang menentukan file mana yang akan dikecualikan dari tugas. Daftar ini berisi string filter tunggal yang terdiri dari pola untuk dikecualikan. Pola dibatasi oleh "|" (yaitu, pipa), misalnya, "/folder1|/folder2".

Tipe: Array objek [FilterRule](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 1 item.

Diperlukan: Tidak

[Includes](#)

Menentukan daftar aturan filter yang menentukan file mana yang akan disertakan saat menjalankan tugas. Pola harus berisi string filter tunggal yang terdiri dari pola yang akan disertakan. Pola dibatasi oleh "|" (yaitu, pipa), misalnya, "/folder1|/folder2".

Tipe: Array objek [FilterRule](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 1 item.

Diperlukan: Tidak

[ManifestConfig](#)

Mengkonfigurasi manifes, yang merupakan daftar file atau objek yang DataSync ingin Anda transfer. Untuk informasi selengkapnya dan contoh konfigurasi, lihat [Menentukan DataSync transfer apa yang menggunakan manifes](#).

Saat menggunakan parameter ini, identitas penelepon Anda (peran yang Anda gunakan DataSync) harus memiliki `iam:PassRole` izin. [AWSDataSyncFullAccess](#) Kebijakan tersebut mencakup izin ini.

Untuk menghapus konfigurasi manifes, tentukan parameter ini dengan nilai kosong.

Tipe: Objek [ManifestConfig](#)

Diperlukan: Tidak

[OverrideOptions](#)

Menunjukkan bagaimana tugas transfer Anda dikonfigurasi. Opsi ini mencakup cara DataSync menangani file, objek, dan metadata terkait selama transfer Anda. Anda juga dapat menentukan cara memverifikasi integritas data, menetapkan batas bandwidth untuk tugas Anda, di antara opsi lainnya.

Setiap opsi memiliki nilai default. Kecuali Anda perlu, Anda tidak perlu mengonfigurasi salah satu opsi ini sebelum memulai tugas Anda.

Tipe: Objek [Options](#)

Diperlukan: Tidak

[Tags](#)

Menentukan tag yang ingin Anda terapkan ke Amazon Resource Name (ARN) yang mewakili eksekusi tugas.

Tag adalah pasangan nilai kunci yang membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari sumber daya Anda DataSync .

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Tidak

[TaskArn](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari tugas yang ingin Anda mulai.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Diperlukan: Ya

[TaskReportConfig](#)

Menentukan bagaimana Anda ingin mengkonfigurasi laporan tugas, yang memberikan informasi rinci tentang DataSync transfer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memantau DataSync transfer Anda dengan laporan tugas](#).

Saat menggunakan parameter ini, identitas penelepon Anda (peran yang Anda gunakan DataSync) harus memiliki `iam:PassRole` izin. [AWSDataSyncFullAccess](#) Kebijakan tersebut mencakup izin ini.

Untuk menghapus konfigurasi laporan tugas, tentukan parameter ini sebagai kosong.

Tipe: Objek [TaskReportConfig](#)

Wajib: Tidak

Sintaksis Respons

```
{  
  "TaskExecutionArn": "string"  
}
```

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200.

Layanan mengembalikan data berikut dalam format JSON.

[TaskExecutionArn](#)

ARN dari eksekusi tugas yang sedang berjalan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Contoh-contoh

Permintaan Sampel

Contoh berikut memulai eksekusi tugas menggunakan opsi default untuk tugas yang ditentukan.

```
{
  "OverrideOptions": {
    "Atime": "BEST_EFFORT",
    "BytesPerSecond": 1000,
    "Gid": "NONE",
    "Mtime": "PRESERVE",
    "PosixPermissions": "PRESERVE",
    "PreserveDevices": "NONE",
    "PreserveDeletedFiles": "PRESERVE",
    "Uid": "NONE",
    "VerifyMode": "POINT_IN_TIME_CONSISTENT"
  },
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026"
}
```

Contoh Respons

Contoh ini menggambarkan salah satu penggunaan. StartTaskExecution

```
{
```

```
"TaskExecutionArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:task/  
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f"  
}
```

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

StopDiscoveryJob

Menghentikan pekerjaan DataSync penemuan yang sedang berjalan.

Anda dapat menghentikan pekerjaan penemuan kapan saja. Pekerjaan yang dihentikan sebelum dijadwalkan berakhir kemungkinan akan memberi Anda beberapa informasi tentang sumber daya sistem penyimpanan lokal Anda. Untuk mendapatkan rekomendasi untuk pekerjaan yang dihentikan, Anda harus menggunakan [GenerateRecommendations](#) operasi.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "DiscoveryJobArn": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[DiscoveryJobArn](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari pekerjaan penemuan yang ingin Anda hentikan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 256.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}/job/discovery-job-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Diperlukan: Ya

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

TagResource

Menerapkan tag ke AWS sumber daya. Tag adalah pasangan nilai kunci yang dapat membantu Anda mengelola, memfilter, dan mencari sumber daya Anda.

Ini termasuk AWS DataSync sumber daya, seperti lokasi, tugas, dan eksekusi tugas.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[ResourceArn](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari sumber daya untuk menerapkan tag.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\0-9]+:[0-9]{12}:(agent|task|location|system)/((agent|task|loc)-[a-f0-9]{17}|storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12})/(execution/exec-[a-f0-9]{17})?&`

Diperlukan: Ya

[Tags](#)

Menentukan tag yang ingin Anda terapkan ke sumber daya.

Tipe: Array objek [TagListEntry](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 50 item.

Diperlukan: Ya

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UntagResource

Menghapus tag dari sumber AWS daya.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "Keys": [ "string" ],  
  "ResourceArn": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[Keys](#)

Menentukan kunci dalam tag yang ingin Anda hapus.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 50 item.

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:/-]+$`

Diperlukan: Ya

[ResourceArn](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari sumber daya untuk menghapus tag dari.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:(agent|task|location|system)/((agent|task|loc)-[a-f0-9]{17}|storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12})/(execution/exec-[a-f0-9]{17})?$`

Diperlukan: Ya

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UpdateAgent

Memperbarui nama AWS DataSync agen.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "AgentArn": "string",  
  "Name": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AgentArn](#)

Amazon Resource Name (ARN) agen yang akan diperbarui.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

[Name](#)

Nama yang ingin Anda gunakan untuk mengonfigurasi agen.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Diperlukan: Tidak

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UpdateDiscoveryJob

Mengedit konfigurasi pekerjaan DataSync penemuan.

Sintaksis Permintaan

```
{  
  "CollectionDurationMinutes": number,  
  "DiscoveryJobArn": "string"  
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[CollectionDurationMinutes](#)

Menentukan dalam hitungan menit berapa lama Anda ingin pekerjaan penemuan berjalan. (Anda tidak dapat menyetel parameter ini menjadi kurang dari jumlah menit pekerjaan yang telah dijalankan.)

Jenis: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 60. Nilai maksimum 44640.

Diperlukan: Ya

[DiscoveryJobArn](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari pekerjaan penemuan yang ingin Anda perbarui.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 256.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}/job/discovery-job-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Diperlukan: Ya

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UpdateLocationAzureBlob

Memodifikasi beberapa konfigurasi lokasi transfer Microsoft Azure Blob Storage yang Anda gunakan.
AWS DataSync

Sintaksis Permintaan

```
{
  "AccessTier": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "AuthenticationType": "string",
  "BlobType": "string",
  "LocationArn": "string",
  "SasConfiguration": {
    "Token": "string"
  },
  "Subdirectory": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AccessTier](#)

Menentukan tingkat akses yang Anda inginkan objek atau file ditransfer ke. Ini hanya berlaku ketika menggunakan lokasi sebagai tujuan transfer. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Tingkat akses](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: HOT | COOL | ARCHIVE

Diperlukan: Tidak

[AgentArns](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari DataSync agen yang dapat terhubung dengan wadah Penyimpanan Azure Blob Anda.

Anda dapat menentukan lebih dari satu agen. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menggunakan beberapa agen untuk transfer Anda](#).

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Tidak

[AuthenticationType](#)

Menentukan metode otentikasi yang DataSync digunakan untuk mengakses Penyimpanan Azure Blob Anda. DataSync dapat mengakses penyimpanan gumpalan menggunakan tanda tangan akses bersama (SAS).

Jenis: String

Nilai yang Valid: SAS

Diperlukan: Tidak

[BlobType](#)

Menentukan jenis gumpalan yang Anda inginkan objek atau file Anda saat mentransfernya ke Azure Blob Storage. Saat ini, DataSync hanya mendukung pemindahan data ke Azure Blob Storage sebagai blob blok. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis gumpalan, lihat dokumentasi [Azure Blob Storage](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: BLOCK

Diperlukan: Tidak

[LocationArn](#)

Menentukan ARN dari lokasi transfer Penyimpanan Azure Blob yang Anda perbarui.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

SasConfiguration

Menentukan konfigurasi SAS yang memungkinkan DataSync untuk mengakses Penyimpanan Azure Blob Anda.

Tipe: Objek [AzureBlobSasConfiguration](#)

Diperlukan: Tidak

Subdirectory

Menentukan segmen jalur jika Anda ingin membatasi transfer Anda ke direktori virtual dalam wadah Anda (misalnya, /my/images).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 1024.

Pola: `^[\\p{L}\\p{M}\\p{Z}\\p{S}\\p{N}\\p{P}\\p{C}]*$`

Diperlukan: Tidak

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UpdateLocationHdfs

Memperbarui beberapa parameter dari lokasi yang dibuat sebelumnya untuk cluster Sistem File Terdistribusi Hadoop.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "AuthenticationType": "string",
  "BlockSize": number,
  "KerberosKeytab": blob,
  "KerberosKrb5Conf": blob,
  "KerberosPrincipal": "string",
  "KmsKeyProviderUri": "string",
  "LocationArn": "string",
  "NameNodes": [
    {
      "Hostname": "string",
      "Port": number
    }
  ],
  "QopConfiguration": {
    "DataTransferProtection": "string",
    "RpcProtection": "string"
  },
  "ReplicationFactor": number,
  "SimpleUser": "string",
  "Subdirectory": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AgentArns](#)

ARN dari agen yang digunakan untuk terhubung ke cluster HDFS.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Tidak

AuthenticationType

Jenis otentikasi yang digunakan untuk menentukan identitas pengguna.

Jenis: String

Nilai yang Valid: SIMPLE | KERBEROS

Diperlukan: Tidak

BlockSize

Ukuran blok data untuk ditulis ke dalam cluster HDFS.

Jenis: Integer

Rentang Valid: Nilai minimum 1048576. Nilai maksimum 1073741824.

Diperlukan: Tidak

KerberosKeytab

Tabel kunci Kerberos (keytab) yang berisi pemetaan antara prinsipal Kerberos yang ditentukan dan kunci terenkripsi. Anda dapat memuat tab tombol dari file dengan memberikan alamat file. Jika Anda menggunakan AWS CLI, ia melakukan pengkodean base64 untuk Anda. Jika tidak, berikan teks yang dikodekan base64.

Tipe: Objek data biner diencode Base64

Kendala Panjang: Panjang maksimum 65536.

Diperlukan: Tidak

KerberosKrb5Conf

`krb5.conf` file yang berisi informasi konfigurasi Kerberos. Anda dapat memuat `krb5.conf` file dengan memberikan alamat file. Jika Anda menggunakan AWS CLI, ia melakukan pengkodean base64 untuk Anda. Jika tidak, berikan teks yang dikodekan base64.

Tipe: Objek data biner diencode Base64

Kendala Panjang: Panjang maksimum 131072.

Diperlukan: Tidak

KerberosPrincipal

Kepala sekolah Kerberos dengan akses ke file dan folder pada cluster HDFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^.+`

Diperlukan: Tidak

KmsKeyProviderUri

URI dari Server Manajemen Kunci (KMS) klaster HDFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 255.

Pola: `^kms:\//http[s]?@(([a-zA-Z0-9\-_]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-_]*[A-Za-z0-9])(;((([a-zA-Z0-9\-_]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-_]*[A-Za-z0-9])))*: [0-9]{1,5}\//kms$`

Diperlukan: Tidak

LocationArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi cluster HDFS sumber.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-_0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

[NameNodes](#)

NameNode Yang mengelola namespace HDFS. NameNode Melakukan operasi seperti membuka, menutup, dan mengganti nama file dan direktori. NameNode Berisi informasi untuk memetakan blok data ke file DataNodes. Anda hanya dapat menggunakan satu NameNode.

Tipe: Array objek [HdfsNameNode](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item.

Diperlukan: Tidak

[QopConfiguration](#)

Konfigurasi Quality of Protection (QOP) menentukan pengaturan privasi Remote Procedure Call (RPC) dan transfer data yang dikonfigurasi pada cluster Hadoop Distributed File System (HDFS).

Tipe: Objek [QopConfiguration](#)

Diperlukan: Tidak

[ReplicationFactor](#)

Jumlah DataNodes untuk mereplikasi data saat menulis ke cluster HDFS.

Jenis: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 512.

Diperlukan: Tidak

[SimpleUser](#)

Nama pengguna yang digunakan untuk mengidentifikasi klien pada sistem operasi host.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[_.A-Za-z0-9][-_.A-Za-z0-9]*$`

Diperlukan: Tidak

[Subdirectory](#)

Sebuah subdirektori di cluster HDFS. Subdirektori ini digunakan untuk membaca data dari atau menulis data ke cluster HDFS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\(\)\$\p{Zs}]+$`

Diperlukan: Tidak

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)

- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UpdateLocationNfs

Memodifikasi beberapa konfigurasi lokasi transfer Network File System (NFS) yang Anda gunakan.
AWS DataSync

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengonfigurasi transfer ke atau dari server file NFS](#).

Sintaksis Permintaan

```
{
  "LocationArn": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "OnPremConfig": {
    "AgentArns": [ "string" ]
  },
  "Subdirectory": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[LocationArn](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari lokasi transfer NFS yang ingin Anda perbarui.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

[MountOptions](#)

Menentukan bagaimana DataSync dapat mengakses lokasi menggunakan protokol NFS.

Tipe: Objek [NfsMountOptions](#)

Diperlukan: Tidak

[OnPremConfig](#)

AWS DataSyncAgen yang terhubung ke lokasi Network File System (NFS).

Tipe: Objek [OnPremConfig](#)

Diperlukan: Tidak

[Subdirectory](#)

Menentukan jalur ekspor di server file NFS Anda yang DataSync ingin Anda mount.

Jalur ini (atau subdirektori jalur) adalah tempat DataSync mentransfer data ke atau dari. Untuk informasi tentang mengonfigurasi ekspor DataSync, lihat [Mengakses server file NFS](#).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: `^[a-zA-Z0-9_-\+\.\(\)\p{Zs}]+$`

Diperlukan: Tidak

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go.](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UpdateLocationObjectStorage

Memperbarui beberapa parameter AWS DataSync lokasi yang ada untuk sistem penyimpanan objek.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "AccessKey": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "LocationArn": "string",
  "SecretKey": "string",
  "ServerCertificate": blob,
  "ServerPort": number,
  "ServerProtocol": "string",
  "Subdirectory": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AccessKey](#)

Menentukan kunci akses (misalnya, nama pengguna) jika kredensial diperlukan untuk mengautentikasi dengan server penyimpanan objek.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 200.

Pola: `^.*$`

Diperlukan: Tidak

[AgentArns](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari DataSync agen yang dapat terhubung dengan aman dengan lokasi Anda.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Tidak

LocationArn

Menentukan ARN dari lokasi sistem penyimpanan objek yang Anda perbarui.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

SecretKey

Menentukan kunci rahasia (misalnya, kata sandi) jika kredensi diperlukan untuk mengautentikasi dengan server penyimpanan objek.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 0. Panjang maksimum 200.

Pola: `^\.*$`

Diperlukan: Tidak

ServerCertificate

Menentukan rantai sertifikat DataSync untuk mengautentikasi dengan sistem penyimpanan objek Anda jika sistem menggunakan otoritas sertifikat pribadi atau yang ditandatangani sendiri (CA). Anda harus menentukan satu .pem file dengan rantai sertifikat lengkap (misalnya, `file:///home/user/.ssh/object_storage_certificates.pem`).

Rantai sertifikat mungkin termasuk:

- Sertifikat sistem penyimpanan objek
- Semua sertifikat perantara (jika ada)

- Sertifikat root dari CA penandatanganan

Anda dapat menggabungkan sertifikat Anda ke dalam .pem file (yang dapat mencapai 32768 byte sebelum pengkodean base64). Contoh cat perintah berikut membuat `object_storage_certificates.pem` file yang mencakup tiga sertifikat:

```
cat object_server_certificate.pem intermediate_certificate.pem  
ca_root_certificate.pem > object_storage_certificates.pem
```

Untuk menggunakan parameter ini, konfigurasi `ServerProtocol` keHTTPS.

Memperbarui parameter ini tidak mengganggu tugas yang sedang Anda jalani.

Tipe: Objek data biner diekode Base64

Kendala Panjang: Panjang maksimum 32768.

Diperlukan: Tidak

ServerPort

Menentukan port tempat server penyimpanan objek Anda menerima lalu lintas jaringan masuk (misalnya, port 443).

Jenis: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 65536.

Diperlukan: Tidak

ServerProtocol

Menentukan protokol yang digunakan server penyimpanan objek Anda untuk berkomunikasi.

Jenis: String

Nilai yang Valid: HTTPS | HTTP

Diperlukan: Tidak

Subdirectory

Menentukan awalan objek untuk server penyimpanan objek Anda. Jika ini adalah lokasi sumber, DataSync hanya menyalin objek dengan awalan ini. Jika ini adalah lokasi tujuan, DataSync tulis semua objek dengan awalan ini.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\(\)\p{Zs}]*$`

Diperlukan: Tidak

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)

- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UpdateLocationSmb

Memperbarui beberapa parameter lokasi server file Server Message Block (SMB) yang dapat Anda gunakan untuk AWS DataSync transfer.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "Domain": "string",
  "LocationArn": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "Password": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "User": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AgentArns](#)

Menentukan DataSync agen (atau agen) yang ingin Anda sambungkan ke server file SMB Anda. Anda menentukan agen dengan menggunakan Nama Sumber Daya Amazon (ARN).

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Tidak

[Domain](#)

Menentukan nama domain Windows yang dimiliki server file SMB Anda.

Jika Anda memiliki beberapa domain di lingkungan Anda, mengonfigurasi parameter ini memastikan bahwa DataSync terhubung ke server file yang tepat.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [izin yang diperlukan](#) untuk lokasi SMB.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 253.

Pola: `^[A-Za-z0-9](\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

Diperlukan: Tidak

[LocationArn](#)

Menentukan ARN dari lokasi SMB yang ingin Anda perbarui.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

[MountOptions](#)

Menentukan versi protokol Server Message Block (SMB) yang AWS DataSync digunakan untuk mengakses server file SMB.

Tipe: Objek [SmbMountOptions](#)

Diperlukan: Tidak

[Password](#)

Menentukan kata sandi pengguna yang dapat me-mount server file SMB Anda dan memiliki izin untuk mengakses file dan folder yang terlibat dalam transfer Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [izin yang diperlukan](#) untuk lokasi SMB.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 104.

Pola: `^\{0,104\}$`

Diperlukan: Tidak

Subdirectory

Menentukan nama saham yang diekspor oleh server file SMB Anda di mana DataSync akan membaca atau menulis data. Anda dapat menyertakan subdirektori di jalur berbagi (misalnya, `/path/to/subdirectory`). Pastikan bahwa klien SMB lain di jaringan Anda juga dapat memasang jalur ini.

Untuk menyalin semua data dalam subdirektori yang ditentukan, DataSync harus dapat me-mount berbagi SMB dan mengakses semua datanya. Untuk informasi selengkapnya, lihat [izin yang diperlukan](#) untuk lokasi SMB.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: `^[a-zA-Z0-9_-\+\.\(\)\$\p{Zs}]+$`

Diperlukan: Tidak

User

Menentukan nama pengguna yang dapat me-mount server file SMB Anda dan memiliki izin untuk mengakses file dan folder yang terlibat dalam transfer Anda.

Untuk informasi tentang memilih pengguna dengan tingkat akses yang tepat untuk transfer Anda, lihat [izin yang diperlukan untuk lokasi SMB](#).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 104.

Pola: `^[^\x5B\x5D\\/:;|=, +*?]{1,104}$`

Diperlukan: Tidak

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UpdateStorageSystem

Memodifikasi beberapa konfigurasi sumber daya sistem penyimpanan lokal yang Anda gunakan dengan Discovery. DataSync

Sintaksis Permintaan

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",
  "Credentials": {
    "Password": "string",
    "Username": "string"
  },
  "Name": "string",
  "ServerConfiguration": {
    "ServerHostname": "string",
    "ServerPort": number
  },
  "StorageSystemArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

[AgentArns](#)

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) agen DataSync yang terhubung ke dan membaca sistem penyimpanan lokal Anda. Anda hanya dapat menentukan satu ARN.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah tetap 1 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Tidak

CloudWatchLogGroupArn

Menentukan ARN dari grup log CloudWatch Amazon untuk memantau dan mencatat peristiwa pekerjaan penemuan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 562.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*?$`

Diperlukan: Tidak

Credentials

Menentukan nama pengguna dan kata sandi untuk mengakses antarmuka manajemen sistem penyimpanan lokal Anda.

Tipe: Objek [Credentials](#)

Diperlukan: Tidak

Name

Menentukan nama yang akrab untuk sistem penyimpanan lokal Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[a-zA-Z0-9\-_\.@\/-]+$`

Diperlukan: Tidak

ServerConfiguration

Menentukan nama server dan port jaringan yang diperlukan untuk terhubung dengan antarmuka manajemen sistem penyimpanan lokal Anda.

Tipe: Objek [DiscoveryServerConfiguration](#)

Diperlukan: Tidak

StorageSystemArn

Menentukan ARN dari sistem penyimpanan lokal yang ingin Anda konfigurasi ulang.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Diperlukan: Ya

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UpdateTask

Memperbarui konfigurasi tugas AWS DataSync transfer.

Sintaksis Permintaan

```
{
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",
  "Excludes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "Includes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "ManifestConfig": {
    "Action": "string",
    "Format": "string",
    "Source": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "string",
        "ManifestObjectPath": "string",
        "ManifestObjectVersionId": "string",
        "S3BucketArn": "string"
      }
    }
  },
  "Name": "string",
  "Options": {
    "Atime": "string",
    "BytesPerSecond": number,
    "Gid": "string",
    "LogLevel": "string",
    "Mtime": "string",
    "ObjectTags": "string",
    "OverwriteMode": "string",
    "PosixPermissions": "string",
    "PreserveDeletedFiles": "string",
```

```

    "PreserveDevices": "string",
    "SecurityDescriptorCopyFlags": "string",
    "TaskQueueing": "string",
    "TransferMode": "string",
    "Uid": "string",
    "VerifyMode": "string"
  },
  "Schedule": {
    "ScheduleExpression": "string"
  },
  "TaskArn": "string",
  "TaskReportConfig": {
    "Destination": {
      "S3": {
        "BucketAccessRoleArn": "string",
        "S3BucketArn": "string",
        "Subdirectory": "string"
      }
    },
    "ObjectVersionIds": "string",
    "OutputType": "string",
    "Overrides": {
      "Deleted": {
        "ReportLevel": "string"
      },
      "Skipped": {
        "ReportLevel": "string"
      },
      "Transferred": {
        "ReportLevel": "string"
      },
      "Verified": {
        "ReportLevel": "string"
      }
    },
    "ReportLevel": "string"
  }
}

```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

CloudWatchLogGroupArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari nama sumber daya grup CloudWatch log Amazon.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 562.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*?$`

Diperlukan: Tidak

Excludes

Menentukan daftar aturan filter yang mengecualikan data tertentu selama transfer Anda. Untuk informasi dan contoh selengkapnya, lihat [Memfilter data yang ditransfer oleh DataSync](#).

Tipe: Array objek [FilterRule](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 1 item.

Diperlukan: Tidak

Includes

Menentukan daftar aturan filter yang menyertakan data tertentu selama transfer Anda. Untuk informasi dan contoh selengkapnya, lihat [Memfilter data yang ditransfer oleh DataSync](#).

Tipe: Array objek [FilterRule](#)

Anggota Array: Jumlah minimum 0 item. Jumlah maksimum 1 item.

Diperlukan: Tidak

ManifestConfig

Mengkonfigurasi manifes, yang merupakan daftar file atau objek yang DataSync ingin Anda transfer. Untuk informasi selengkapnya dan contoh konfigurasi, lihat [Menentukan DataSync transfer apa yang menggunakan manifes](#).

Saat menggunakan parameter ini, identitas penelepon Anda (peran IAM yang Anda gunakan DataSync) harus memiliki izin. `iam:PassRole` [AWSDataSyncFullAccess](#) Kebijakan tersebut mencakup izin ini.

Untuk menghapus konfigurasi manifes, tentukan parameter ini sebagai kosong.

Tipe: Objek [ManifestConfig](#)

Diperlukan: Tidak

[Name](#)

Nama tugas yang akan diperbarui.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Diperlukan: Tidak

[Options](#)

Menunjukkan bagaimana tugas transfer Anda dikonfigurasi. Opsi ini mencakup cara DataSync menangani file, objek, dan metadata terkait selama transfer Anda. Anda juga dapat menentukan cara memverifikasi integritas data, menetapkan batas bandwidth untuk tugas Anda, di antara opsi lainnya.

Setiap opsi memiliki nilai default. Kecuali Anda perlu, Anda tidak perlu mengonfigurasi salah satu opsi ini sebelum memulai tugas Anda.

Tipe: Objek [Options](#)

Diperlukan: Tidak

[Schedule](#)

Menentukan jadwal yang digunakan untuk mentransfer file secara berkala dari sumber ke lokasi tujuan. Anda dapat mengonfigurasi tugas Anda untuk dieksekusi setiap jam, setiap hari, setiap minggu atau pada hari-hari tertentu dalam seminggu. Anda mengontrol hari atau jam Anda ingin tugas dijalankan. Waktu yang Anda tentukan adalah waktu UTC. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menjadwalkan tugas Anda](#).

Tipe: Objek [TaskSchedule](#)

Diperlukan: Tidak

TaskArn

Amazon Resource Name (ARN) dari nama sumber daya tugas yang akan diperbarui.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Diperlukan: Ya

TaskReportConfig

Menentukan bagaimana Anda ingin mengkonfigurasi laporan tugas, yang memberikan informasi rinci tentang DataSync transfer Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Memantau DataSync transfer Anda dengan laporan tugas](#).

Saat menggunakan parameter ini, identitas penelepon Anda (peran IAM yang Anda gunakan DataSync) harus memiliki izin. `iam:PassRole` [AWSDataSyncFullAccess](#) Kebijakan tersebut mencakup izin ini.

Untuk menghapus konfigurasi laporan tugas, tentukan parameter ini sebagai kosong.

Tipe: Objek [TaskReportConfig](#)

Diperlukan: Tidak

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync .

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Antarmuka Baris Perintah](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK untuk Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

UpdateTaskExecution

Memperbarui konfigurasi eksekusi AWS DataSync tugas yang sedang berjalan.

Note

Saat ini, satu-satunya Option yang dapat Anda modifikasi UpdateTaskExecution adalah [BytesPerSecond](#) , yang membatasi bandwidth untuk eksekusi tugas yang sedang berjalan atau antrian.

Sintaxis Permintaan

```
{
  "Options": {
    "Atime": "string",
    "BytesPerSecond": number,
    "Gid": "string",
    "LogLevel": "string",
    "Mtime": "string",
    "ObjectTags": "string",
    "OverwriteMode": "string",
    "PosixPermissions": "string",
    "PreserveDeletedFiles": "string",
    "PreserveDevices": "string",
    "SecurityDescriptorCopyFlags": "string",
    "TaskQueueing": "string",
    "TransferMode": "string",
    "Uid": "string",
    "VerifyMode": "string"
  },
  "TaskExecutionArn": "string"
}
```

Parameter Permintaan

Untuk informasi tentang parameter yang umum untuk semua tindakan, lihat [Parameter Umum](#).

Permintaan menerima data berikut dalam format JSON.

Options

Menunjukkan bagaimana tugas transfer Anda dikonfigurasi. Opsi ini mencakup cara DataSync menangani file, objek, dan metadata terkait selama transfer Anda. Anda juga dapat menentukan cara memverifikasi integritas data, menetapkan batas bandwidth untuk tugas Anda, di antara opsi lainnya.

Setiap opsi memiliki nilai default. Kecuali Anda perlu, Anda tidak perlu mengonfigurasi salah satu opsi ini sebelum memulai tugas Anda.

Tipe: Objek [Options](#)

Wajib: Ya

TaskExecutionArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari eksekusi tugas yang Anda perbarui.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

Diperlukan: Ya

Elemen Respons

Jika tindakan berhasil, layanan mengirimkan kembali respons HTTP 200 dengan isi HTTP kosong.

Kesalahan

Untuk informasi tentang kesalahan yang umum untuk semua tindakan, lihat [Kesalahan Umum](#).

InternalException

Pengecualian ini dilontarkan ketika terjadi kesalahan dalam layanan AWS DataSync.

Kode Status HTTP: 500

InvalidRequestException

Pengecualian ini dilontarkan ketika klien mengirimkan permintaan yang salah format.

Kode Status HTTP: 400

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK untuk V3 JavaScript](#)
- [AWS SDK for PHP V3](#)
- [AWS SDK for Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

Tipe Data

tipe data berikut didukung:

- [AgentListEntry](#)
- [AzureBlobSasConfiguration](#)
- [Capacity](#)
- [Credentials](#)
- [DiscoveryJobListEntry](#)
- [DiscoveryServerConfiguration](#)
- [Ec2Config](#)
- [FilterRule](#)
- [FsxProtocol](#)
- [FsxProtocolNfs](#)
- [FsxProtocolSmb](#)
- [HdfsNameNode](#)

- [IOPS](#)
- [Latency](#)
- [LocationFilter](#)
- [LocationListEntry](#)
- [ManifestConfig](#)
- [MaxP95Performance](#)
- [NetAppONTAPCluster](#)
- [NetAppONTAPSVM](#)
- [NetAppONTAPVolume](#)
- [NfsMountOptions](#)
- [OnPremConfig](#)
- [Options](#)
- [P95Metrics](#)
- [Platform](#)
- [PrivateLinkConfig](#)
- [QopConfiguration](#)
- [Recommendation](#)
- [ReportDestination](#)
- [ReportDestinationS3](#)
- [ReportOverride](#)
- [ReportOverrides](#)
- [ReportResult](#)
- [ResourceDetails](#)
- [ResourceMetrics](#)
- [S3Config](#)
- [S3ManifestConfig](#)
- [SmbMountOptions](#)
- [SourceManifestConfig](#)
- [StorageSystemListEntry](#)
- [TagListEntry](#)

- [TaskExecutionListEntry](#)
- [TaskExecutionResultDetail](#)
- [TaskFilter](#)
- [TaskListEntry](#)
- [TaskReportConfig](#)
- [TaskSchedule](#)
- [Throughput](#)

AgentListEntry

Merupakan entri tunggal dalam daftar (atau array) AWS DataSync agen saat Anda memanggil [ListAgents](#) operasi.

Daftar Isi

AgentArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari agen. DataSync

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Wajib: Tidak

Name

Nama seorang agen.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Wajib: Tidak

Platform

Detail terkait platform tentang agen, seperti nomor versi.

Tipe: Objek [Platform](#)

Wajib: Tidak

Status

Status seorang agen.

- Jika statusnya `ONLINE`, agen dikonfigurasi dengan benar dan siap digunakan.

- Jika statusnya OFFLINE, agen telah keluar dari kontak DataSync selama lima menit atau lebih. Ini bisa terjadi karena beberapa alasan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apa yang harus saya lakukan jika agen saya offline?](#)

Jenis: String

Nilai yang Valid: ONLINE | OFFLINE

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

AzureBlobSasConfiguration

Konfigurasi tanda tangan akses bersama (SAS) yang memungkinkan AWS DataSync untuk mengakses Penyimpanan Microsoft Azure Blob Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [token SAS](#) untuk mengakses Penyimpanan Azure Blob Anda.

Daftar Isi

Token

Menentukan token SAS yang memberikan izin untuk mengakses Penyimpanan Azure Blob Anda.

Token adalah bagian dari string URI SAS yang muncul setelah URI sumber daya penyimpanan dan tanda tanya. Token terlihat seperti ini:

```
sp=r&st=2023-12-20T14:54:52Z&se=2023-12-20T22:54:52Z&spr=https&sv=2021-06-08&s%2FXTI9E%2F%2Fmq171%2BZU178wqwU%3D
```

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 255.

Pola: ^.+\$\$

Diperlukan: Ya

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

Capacity

Kapasitas penyimpanan sumber daya sistem penyimpanan lokal (misalnya, volume).

Daftar Isi

ClusterCloudStorageUsed

Jumlah ruang di cluster yang ada di penyimpanan cloud (misalnya, jika Anda menggunakan tiering data).

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

LogicalUsed

Jumlah ruang yang digunakan dalam sumber daya sistem penyimpanan tanpa memperhitungkan kompresi atau deduplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Provisioned

Jumlah total ruang yang tersedia dalam sumber daya sistem penyimpanan.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Used

Jumlah ruang yang digunakan dalam sumber daya sistem penyimpanan.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

Credentials

Kredensial yang menyediakan akses baca DataSync Discovery ke antarmuka manajemen sistem penyimpanan lokal Anda.

DataSync Discovery menyimpan kredensial ini di [AWS Secrets Manager](#) Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses sistem penyimpanan lokal Anda](#).

Daftar Isi

Password

Menentukan kata sandi untuk antarmuka manajemen sistem penyimpanan Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 1024.

Pola: `^(?!.*[:\"])[^:"]*$).+$`

Diperlukan: Ya

Username

Menentukan nama pengguna untuk antarmuka manajemen sistem penyimpanan Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 1024.

Pola: `^(?!.*[:\"])[^:"]*$).+$`

Diperlukan: Ya

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)

- [AWSSDK for Ruby V3](#)

DiscoveryJobListEntry

Detail tentang pekerjaan DataSync penemuan tertentu.

Daftar Isi

DiscoveryJobArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari pekerjaan penemuan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 256.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}/job/discovery-job-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Wajib: Tidak

Status

Status pekerjaan penemuan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Status pekerjaan Discovery](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: RUNNING | WARNING | TERMINATED | FAILED | STOPPED | COMPLETED | COMPLETED_WITH_ISSUES

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

DiscoveryServerConfiguration

Pengaturan jaringan yang digunakan DataSync Discovery untuk terhubung dengan antarmuka manajemen sistem penyimpanan lokal Anda.

Daftar Isi

ServerHostname

Nama domain atau alamat IP antarmuka manajemen sistem penyimpanan Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 255.

Pola: `^(([a-zA-Z0-9\-\-]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-\-]*[A-Za-z0-9])$`

Diperlukan: Ya

ServerPort

Port jaringan untuk mengakses antarmuka manajemen sistem penyimpanan.

Tipe: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 65535.

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

Ec2Config

Subnet dan grup keamanan yang AWS DataSync digunakan untuk mengakses sistem file Amazon EFS Anda.

Daftar Isi

SecurityGroupArns

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari grup keamanan yang terkait dengan target pemasangan sistem file Amazon EFS.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 5 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Diperlukan: Ya

SubnetArn

Menentukan ARN dari subnet DataSync di mana menciptakan antarmuka [jaringan untuk mengelola lalu lintas](#) selama transfer Anda.

Subnet harus ditemukan:

- Di cloud pribadi virtual (VPC) yang sama dengan sistem file Amazon EFS.
- Di Availability Zone yang sama dengan setidaknya satu target mount untuk sistem file Amazon EFS.

Note

Anda tidak perlu menentukan subnet yang menyertakan target pemasangan sistem file.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: ^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:subnet/.*\$

Diperlukan: Ya

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

FilterRule

Menentukan file, folder, dan objek untuk disertakan atau dikecualikan saat mentransfer file dari sumber ke tujuan.

Daftar Isi

FilterType

Jenis aturan filter untuk diterapkan. AWS DataSync hanya mendukung tipe aturan SIMPLE_PATTERN.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^[A-Z0-9_]+$`

Nilai yang Valid: SIMPLE_PATTERN

Wajib: Tidak

Value

String filter tunggal yang terdiri dari pola untuk disertakan atau dikecualikan. Pola dibatasi oleh "|" (yaitu, pipa), misalnya: `/folder1|/folder2`

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 102400.

Pola: `^[^\x00]+$`

Diperlukan: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)

- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

FsxProtocol

Menentukan protokol transfer data yang AWS DataSync digunakan untuk mengakses sistem file Amazon FSx Anda.

Daftar Isi

NFS

Menentukan konfigurasi protokol Sistem File Jaringan (NFS) yang DataSync digunakan untuk mengakses FSx Anda untuk sistem file OpenZFS atau FSx untuk mesin virtual penyimpanan sistem file ONTAP (SVM).

Tipe: Objek [FsxProtocolNfs](#)

Wajib: Tidak

SMB

Menentukan konfigurasi protokol Blok Pesan Server (SMB) yang DataSync digunakan untuk mengakses FSx Anda untuk SVM sistem file ONTAP.

Tipe: Objek [FsxProtocolSmb](#)

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

FsxProtocolNfs

Menentukan konfigurasi protokol Network File System (NFS) yang AWS DataSync digunakan untuk mengakses Amazon FSx Anda untuk OpenZFS atau Amazon FSx untuk sistem file ONTAP. NetApp

Daftar Isi

MountOptions

Menentukan bagaimana DataSync dapat mengakses lokasi menggunakan protokol NFS.

Tipe: Objek [NfsMountOptions](#)

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

FsxProtocolSmb

Menentukan konfigurasi protokol Blok Pesan Server (SMB) yang AWS DataSync digunakan untuk mengakses Amazon fsX Anda untuk sistem file ONTAP. NetApp Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses FSx untuk sistem file ONTAP](#).

Daftar Isi

Password

Menentukan kata sandi pengguna yang memiliki izin untuk mengakses SVM Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 104.

Pola: `^.{0,104}$`

Diperlukan: Ya

User

Menentukan pengguna yang dapat me-mount dan mengakses file, folder, dan metadata di SVM Anda.

Untuk informasi tentang memilih pengguna dengan tingkat akses yang tepat untuk transfer Anda, lihat [Menggunakan protokol SMB](#).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 104.

Pola: `^[^\\x5B\\x5D\\\/:;|=,+*?]{1,104}$`

Diperlukan: Ya

Domain

Menentukan nama domain yang sepenuhnya memenuhi syarat (FQDN) dari Microsoft Active Directory yang dimiliki oleh mesin virtual penyimpanan (SVM) Anda.

Jika Anda memiliki beberapa domain di lingkungan Anda, mengonfigurasi pengaturan ini memastikan bahwa DataSync terhubung ke SVM yang tepat.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 253.

Pola: `^[A-Za-z0-9](\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

Diperlukan: Tidak

MountOptions

Menentukan versi protokol Server Message Block (SMB) yang AWS DataSync digunakan untuk mengakses server file SMB.

Tipe: Objek [SmbMountOptions](#)

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#).
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

HdfsNameNode

Hadoop Distributed File System (HDFS) NameNode NameNode Mengelola namespace sistem file. NameNode Melakukan operasi seperti membuka, menutup, dan mengganti nama file dan direktori. NameNode Berisi informasi untuk memetakan blok data ke file DataNodes.

Daftar Isi

Hostname

Nama host dari cluster NameNode HDFS. Nilai ini adalah alamat IP atau nama Domain Name Service (DNS) dari. NameNode Agen yang diinstal di tempat menggunakan nama host ini untuk berkomunikasi dengan NameNode di jaringan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 255.

Pola: `^(([a-zA-Z0-9\-_]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-_]*[A-Za-z0-9])$`

Diperlukan: Ya

Port

Port yang NameNode digunakan untuk mendengarkan permintaan klien.

Tipe: Integer

Rentang yang Valid: Nilai minimum 1. Nilai maksimum 65536.

Wajib: Ya

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

IOPS

Puncak IOPS untuk sumber daya sistem penyimpanan lokal. Setiap titik data mewakili nilai puncak persentil ke-95 selama interval 1 jam.

Daftar Isi

Other

Puncak IOPS tidak terkait dengan operasi baca dan tulis.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Read

Puncak IOPS terkait dengan operasi baca.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Total

Puncak total IOPS pada sumber daya sistem penyimpanan lokal Anda.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Write

Puncak IOPS terkait dengan operasi penulisan.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

Latency

Puncak latensi untuk sumber daya sistem penyimpanan lokal. Setiap titik data mewakili nilai puncak persentil ke-95 selama interval 1 jam.

Daftar Isi

Other

Latensi puncak untuk operasi yang tidak terkait dengan operasi baca dan tulis.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Read

Latensi puncak untuk operasi baca.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Write

Latensi puncak untuk operasi penulisan.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)

- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

LocationFilter

Persempit daftar sumber daya yang dikembalikan oleh `ListLocations`. Misalnya, untuk melihat semua lokasi Amazon S3 Anda, buat filter menggunakan `"Name": "LocationType", "Operator": "Equals", dan. "Values": "S3"`

Untuk informasi selengkapnya, lihat [memfilter sumber daya](#).

Daftar Isi

Name

Nama filter yang digunakan. Setiap panggilan API mendukung daftar filter yang tersedia untuk itu (misalnya, `LocationType` untuk `ListLocations`).

Jenis: String

Nilai yang Valid: `LocationUri` | `LocationType` | `CreationTime`

Wajib: Ya

Operator

Operator yang digunakan untuk membandingkan nilai filter (misalnya, `Equals` atau `Contains`).

Jenis: String

Nilai yang Valid: `Equals` | `NotEquals` | `In` | `LessThanOrEqualTo` | `LessThan` | `GreaterThanOrEqual` | `GreaterThan` | `Contains` | `NotContains` | `BeginsWith`

Wajib: Ya

Values

Nilai yang ingin Anda filter. Misalnya, Anda mungkin ingin menampilkan lokasi Amazon S3.

Tipe: Array string

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 255.

Pola: `^[0-9a-zA-Z_\ \-\:*\.\ \\/\?-\]*$`

Diperlukan: Ya

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

LocationListEntry

Merupakan entri tunggal dalam daftar lokasi. `LocationListEntry` mengembalikan array yang berisi daftar lokasi ketika [ListLocations](#) operasi dipanggil.

Daftar Isi

LocationArn

Amazon Resource Name (ARN) dari lokasi. Untuk sistem file jaringan (NFS) atau Amazon EFS, lokasi adalah jalur ekspor. Untuk Amazon S3, lokasi adalah jalur prefiks yang ingin Anda pasang dan gunakan sebagai dasar dari lokasi tersebut.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Wajib: Tidak

LocationUri

Merupakan daftar URI dari suatu lokasi. `LocationUri` mengembalikan array yang berisi daftar lokasi ketika [ListLocations](#) operasi dipanggil.

Format: `TYPE://GLOBAL_ID/SUBDIR`.

TYPE menunjuk jenis lokasi (misalnya, `nfs` atau `s3`).

GLOBAL_ID adalah pengenal global yang unik dari sumber daya yang mendukung lokasi. Contoh untuk EFS adalah `us-east-2.fs-abcd1234`. Contoh untuk Amazon S3 adalah nama bucket, seperti `myBucket`. Contoh untuk NFS adalah alamat IPv4 yang valid atau nama host yang sesuai dengan Domain Name Service (DNS).

SUBDIR adalah jalur sistem file yang valid, dibatasi oleh garis miring seperti konvensi `*nix`. Untuk NFS dan Amazon EFS, jalur ekspor yang memasang lokasi. Untuk Amazon S3, jalur prefiks yang telah Anda pasang dan anggap sebagai dasar dari lokasi.

Jenis: String

Kendala Panjang: Panjang maksimum 4360.

Pola: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.\:/\-\]+$`

Diperlukan: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

ManifestConfig

Mengkonfigurasi manifes, yang merupakan daftar file atau objek yang AWS DataSync ingin Anda transfer. Untuk informasi selengkapnya dan contoh konfigurasi, lihat [Menentukan DataSync transfer apa yang menggunakan manifes](#).

Daftar Isi

Action

Menentukan apa yang DataSync menggunakan manifes untuk.

Jenis: String

Nilai yang Valid: TRANSFER

Diperlukan: Tidak

Format

Menentukan format file manifes Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat manifes](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: CSV

Diperlukan: Tidak

Source

Menentukan manifes yang DataSync ingin Anda gunakan dan di mana itu di-host.

Note

Anda harus menentukan parameter ini jika Anda mengonfigurasi manifes baru pada atau setelah 7 Februari 2024.

Jika tidak, Anda akan mendapatkan kode status 400 dan `ValidationException` kesalahan yang menyatakan bahwa Anda kehilangan peran IAM untuk mengakses bucket S3 tempat Anda DataSync menghosting manifes Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyediakan DataSync akses ke manifes Anda](#).

Tipe: Objek [SourceManifestConfig](#)

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

MaxP95Performance

Data performa yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang sumber daya sistem penyimpanan lokal.

Daftar Isi

lopsOther

Puncak IOPS tidak terkait dengan operasi baca dan tulis.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

lopsRead

Puncak IOPS terkait dengan operasi baca.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

lopsTotal

Puncak total IOPS pada sumber daya sistem penyimpanan lokal Anda.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

lopsWrite

Puncak IOPS terkait dengan operasi penulisan.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

LatencyOther

Latensi puncak untuk operasi yang tidak terkait dengan operasi baca dan tulis.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

LatencyRead

Latensi puncak untuk operasi baca.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

LatencyWrite

Latensi puncak untuk operasi penulisan.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

ThroughputOther

Throughput puncak yang tidak terkait dengan operasi baca dan tulis.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

ThroughputRead

Throughput puncak terkait dengan operasi baca.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

ThroughputTotal

Total throughput puncak pada sumber daya sistem penyimpanan lokal Anda.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

ThroughputWrite

Puncak throughput terkait dengan operasi penulisan.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

NetAppONTAPCluster

Informasi yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang kluster sistem penyimpanan lokal.

Daftar Isi

CifsShareCount

Jumlah saham CIFS di cluster.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

ClusterBlockStorageLogicalUsed

Ruang penyimpanan yang digunakan di cluster tanpa memperhitungkan kompresi atau deduplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

ClusterBlockStorageSize

Total ruang penyimpanan yang tersedia di cluster.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

ClusterBlockStorageUsed

Ruang penyimpanan yang digunakan dalam sebuah cluster.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

ClusterCloudStorageUsed

Jumlah ruang di cluster yang ada di penyimpanan cloud (misalnya, jika Anda menggunakan tiering data).

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

ClusterName

Nama klaster.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 1024.

Pola: $^{\wedge} \{0, 1024\} \$$

Wajib: Tidak

LunCount

Jumlah LUN (nomor unit logis) di cluster.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

MaxP95Performance

Data kinerja yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang cluster.

Tipe: Objek [MaxP95Performance](#)

Wajib: Tidak

NfsExportedVolumes

Jumlah volume NFS di cluster.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Recommendations

Layanan AWS penyimpanan yang direkomendasikan DataSync Discovery untuk cluster. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Rekomendasi yang disediakan oleh DataSync Discovery](#).

Tipe: Array objek [Recommendation](#)

Wajib: Tidak

RecommendationStatus

Menunjukkan apakah rekomendasi DataSync Discovery untuk klaster siap untuk dilihat, tidak lengkap, atau tidak dapat ditentukan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Status rekomendasi](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: NONE | IN_PROGRESS | COMPLETED | FAILED

Wajib: Tidak

ResourceId

Pengidentifikasi unik universal (UUID) dari cluster.

Jenis: String

Pola: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Diperlukan: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)

- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

NetAppONTAPSVM

Informasi yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang mesin virtual penyimpanan (SVM) di sistem penyimpanan lokal Anda.

Daftar Isi

CifsShareCount

Jumlah saham CIFS di SVM.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

ClusterUuid

Pengidentifikasi unik universal (UUID) dari cluster yang terkait dengan SVM.

Jenis: String

Pola: `[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}`

Wajib: Tidak

EnabledProtocols

Protokol transfer data (seperti NFS) dikonfigurasi untuk SVM.

Tipe: Array string

Batasan Panjang: Panjang maksimum 1024.

Pola: `^.{0,1024}$`

Wajib: Tidak

LunCount

Jumlah LUN (nomor satuan logis) di SVM.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

MaxP95Performance

Data kinerja yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang SVM.

Tipe: Objek [MaxP95Performance](#)

Wajib: Tidak

NfsExportedVolumes

Jumlah volume NFS di SVM.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Recommendations

Layanan AWS penyimpanan yang direkomendasikan DataSync Discovery untuk SVM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Rekomendasi yang disediakan oleh DataSync Discovery](#).

Tipe: Array objek [Recommendation](#)

Wajib: Tidak

RecommendationStatus

Menunjukkan apakah rekomendasi DataSync Discovery untuk SVM siap untuk dilihat, tidak lengkap, atau tidak dapat ditentukan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Status rekomendasi](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: NONE | IN_PROGRESS | COMPLETED | FAILED

Wajib: Tidak

ResourceId

UUID dari SVM.

Jenis: String

Pola: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Wajib: Tidak

SvmName

Nama SVM

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 1024.

Pola: ^.{0,1024}\$

Wajib: Tidak

TotalCapacityProvisioned

Total ruang penyimpanan yang tersedia di SVM.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

TotalCapacityUsed

Ruang penyimpanan yang digunakan di SVM.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

TotalLogicalCapacityUsed

Ruang penyimpanan yang digunakan dalam SVM tanpa memperhitungkan kompresi atau deduplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

TotalSnapshotCapacityUsed

Jumlah penyimpanan di SVM yang digunakan untuk snapshot.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

NetAppONTAPVolume

Informasi yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang volume di sistem penyimpanan lokal Anda.

Daftar Isi

CapacityProvisioned

Total ruang penyimpanan yang tersedia dalam volume.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

CapacityUsed

Ruang penyimpanan yang digunakan dalam volume.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

CifsShareCount

Jumlah saham CIFS dalam volume.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

LogicalCapacityUsed

Ruang penyimpanan yang digunakan dalam volume tanpa memperhitungkan kompresi atau deduplikasi.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

LunCount

Jumlah LUN (nomor satuan logis) dalam volume.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

MaxP95Performance

Data kinerja yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang volume.

Tipe: Objek [MaxP95Performance](#)

Wajib: Tidak

NfsExported

Jumlah volume NFS dalam volume.

Tipe: Boolean

Wajib: Tidak

Recommendations

Layanan AWS penyimpanan yang direkomendasikan DataSync Discovery untuk volume. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Rekomendasi yang disediakan oleh DataSync Discovery](#).

Tipe: Array objek [Recommendation](#)

Wajib: Tidak

RecommendationStatus

Menunjukkan apakah rekomendasi DataSync Discovery untuk volume siap untuk dilihat, tidak lengkap, atau tidak dapat ditentukan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Status rekomendasi](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: NONE | IN_PROGRESS | COMPLETED | FAILED

Wajib: Tidak

ResourceId

Pengidentifikasi unik universal (UUID) volume.

Jenis: String

Pola: `[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}`

Wajib: Tidak

SecurityStyle

Gaya keamanan volume (seperti Unix atau NTFS).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 1024.

Pola: `^.{0,1024}$`

Wajib: Tidak

SnapshotCapacityUsed

Jumlah penyimpanan dalam volume yang digunakan untuk snapshot.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

SvmName

Nama SVM terkait dengan volume.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 1024.

Pola: `^.{0,1024}$`

Wajib: Tidak

SvmUuid

UUID dari mesin virtual penyimpanan (SVM) yang terkait dengan volume.

Jenis: String

Pola: `[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}`

Wajib: Tidak

VolumeName

Nama volume.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 1024.

Pola: `^.{0,1024}$`

Diperlukan: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

NfsMountOptions

Menentukan bagaimana DataSync dapat mengakses lokasi menggunakan protokol NFS.

Daftar Isi

Version

Menentukan versi NFS yang ingin DataSync Anda gunakan saat memasang share NFS Anda. Jika server menolak untuk menggunakan versi yang ditentukan, tugas gagal.

Anda dapat menentukan opsi berikut:

- **AUTOMATIC**(default): DataSync memilih NFS versi 4.1.
- **NFS3**: Versi protokol stateless yang memungkinkan penulisan asinkron di server.
- **NFSv4_0**: Versi protokol stateful dan ramah firewall yang mendukung delegasi dan sistem file semu.
- **NFSv4_1**: Versi protokol stateful yang mendukung sesi, delegasi direktori, dan pemrosesan data paralel. NFS versi 4.1 juga mencakup semua fitur yang tersedia di versi 4.0.

Note

DataSync saat ini hanya mendukung NFS versi 3 dengan Amazon FSx NetApp untuk lokasi ONTAP.

Jenis: String

Nilai yang Valid: **AUTOMATIC** | **NFS3** | **NFS4_0** | **NFS4_1**

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)

- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

OnPremConfig

AWS DataSyncAgen yang terhubung ke lokasi Network File System (NFS).

Daftar Isi

AgentArns

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) agen yang terhubung ke lokasi transfer.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah minimum 1 item. Jumlah maksimum 4 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

Diperlukan: Ya

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

Options

Menunjukkan bagaimana tugas transfer Anda dikonfigurasi. Opsi ini mencakup cara DataSync menangani file, objek, dan metadata terkait selama transfer Anda. Anda juga dapat menentukan cara memverifikasi integritas data, menetapkan batas bandwidth untuk tugas Anda, di antara opsi lainnya.

Setiap opsi memiliki nilai default. Kecuali Anda perlu, Anda tidak perlu mengonfigurasi salah satu opsi ini sebelum memulai tugas Anda.

Daftar Isi

Atime

Menentukan apakah untuk melestarikan metadata yang menunjukkan terakhir kali file dibaca atau ditulis ke.

Note

Perilaku `Atime` tidak sepenuhnya standar di seluruh platform, jadi hanya DataSync dapat melakukan ini dengan upaya terbaik.

- `BEST_EFFORT`(default) - DataSync upaya untuk mempertahankan `Atime` atribut asli pada semua file sumber (yaitu, versi sebelum `PREPARING` fase eksekusi tugas). Opsi ini direkomendasikan.
- `NONE`- Mengabaikan. `Atime`

Note

Jika `Atime` diatur ke `BEST_EFFORT`, `Mtime` harus disetel ke `PRESERVE`.
Jika `Atime` diatur ke `NONE`, `Mtime` harus juga `NONE`.

Jenis: String

Nilai yang Valid: `NONE` | `BEST_EFFORT`

Diperlukan: Tidak

BytesPerSecond

Membatasi bandwidth yang digunakan oleh DataSync tugas. Misalnya, jika Anda DataSync ingin menggunakan maksimum 1 MB, atur nilai ini ke 1048576 (=1024*1024).

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum -1.

Diperlukan: Tidak

Gid

Menentukan POSIX grup ID (GID) dari pemilik file.

- INT_VALUE(default) - Mempertahankan nilai integer ID pengguna (UID) dan GID, yang direkomendasikan.
- NONE- Mengabaikan UID dan GID.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Metadana yang disalin](#) oleh. DataSync

Jenis: String

Nilai yang Valid: NONE | INT_VALUE | NAME | BOTH

Diperlukan: Tidak

LogLevel

Menentukan jenis log yang DataSync diterbitkan ke grup CloudWatch log Amazon Logs. Untuk menentukan grup log, lihat [CloudWatchLogGroupArn](#).

- BASIC- Menerbitkan log dengan hanya informasi dasar (seperti kesalahan transfer).
- TRANSFER- Menerbitkan log untuk semua file atau objek yang ditransfer DataSync tugas Anda dan melakukan pemeriksaan integritas data.
- OFF- Tidak ada log yang dipublikasikan.

Jenis: String

Nilai yang Valid: OFF | BASIC | TRANSFER

Diperlukan: Tidak

Mtime

Menentukan apakah akan mempertahankan metadata yang menunjukkan terakhir kali file ditulis sebelum PREPARING fase pelaksanaan tugas Anda. Opsi ini diperlukan ketika Anda perlu menjalankan tugas lebih dari sekali.

- PRESERVE(default) - Mempertahankan asliMtime, yang direkomendasikan.
- NONE- Mengabaikan. Mtime

Note

Jika Mtime diatur kePRESERVE, Atime harus disetel keBEST_EFFORT.

Jika Mtime diatur keNONE, juga Atime harus disetel keNONE.

Jenis: String

Nilai yang Valid: NONE | PRESERVE

Diperlukan: Tidak

ObjectTags

Menentukan apakah Anda DataSync ingin PRESERVE objek tag (perilaku default) ketika mentransfer antara sistem penyimpanan objek. Jika Anda ingin DataSync tugas Anda mengabaikan tag objek, tentukan NONE nilainya.

Jenis: String

Nilai yang Valid: PRESERVE | NONE

Diperlukan: Tidak

OverwriteMode

Menentukan apakah DataSync harus memodifikasi atau melestarikan data di lokasi tujuan.

- ALWAYS(default) - DataSync memodifikasi data di lokasi tujuan ketika data sumber (termasuk metadata) telah berubah.

Jika DataSync menimpa objek, Anda mungkin dikenakan biaya tambahan untuk kelas penyimpanan Amazon S3 tertentu (misalnya, untuk pengambilan atau penghapusan awal).

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan transfer Amazon S3](#).

- NEVER- DataSync tidak menimpa data di lokasi tujuan meskipun data sumber telah berubah. Anda dapat menggunakan opsi ini untuk melindungi terhadap perubahan tampa yang dibuat pada file atau objek di tujuan.

Jenis: String

Nilai yang Valid: ALWAYS | NEVER

Diperlukan: Tidak

PosixPermissions

Menentukan pengguna atau grup mana yang dapat mengakses file untuk tujuan tertentu seperti membaca, menulis, atau mengeksekusi file.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Metadata yang disalin](#) oleh DataSync

- PRESERVE(default) - Mempertahankan izin gaya POSIX, yang direkomendasikan.
- NONE- Mengabaikan izin gaya POSIX.

Note

DataSync dapat mempertahankan izin yang masih ada dari lokasi sumber.

Jenis: String

Nilai yang Valid: NONE | PRESERVE

Diperlukan: Tidak


PreserveDeletedFiles

Menentukan apakah file di lokasi tujuan yang tidak ada di sumber harus dipertahankan. Opsi ini dapat memengaruhi biaya penyimpanan Amazon S3 Anda. Jika tugas Anda menghapus objek, Anda mungkin dikenakan biaya durasi penyimpanan minimum untuk kelas penyimpanan tertentu.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pertimbangan saat bekerja dengan kelas penyimpanan Amazon S3](#) di DataSync

- PRESERVE(default) - Mengabaikan file tujuan tersebut, yang direkomendasikan.

- REMOVE- Menghapus file tujuan yang tidak ada di sumber.

 Note

Jika Anda menyetel parameter iniREMOVE, Anda tidak dapat mengatur TransferMode keALL. Ketika Anda mentransfer semua data, DataSync tidak memindai lokasi tujuan Anda dan tidak tahu apa yang harus dihapus.


Jenis: String

Nilai yang Valid: PRESERVE | REMOVE

Diperlukan: Tidak

PreserveDevices

Menentukan apakah DataSync harus mempertahankan metadata perangkat blok dan karakter di lokasi sumber dan membuat ulang file dengan nama perangkat dan metadata di tujuan. DataSync hanya menyalin nama dan metadata perangkat tersebut.

 Note

DataSync tidak dapat menyalin konten sebenarnya dari perangkat ini karena mereka nonterminal dan tidak mengembalikan penanda end-of-file (EOF).

- NONE(default) - Mengabaikan perangkat khusus (disarankan).
- PRESERVE- Mempertahankan karakter dan memblokir metadata perangkat. Opsi ini saat ini tidak didukung untuk Amazon EFS.

Jenis: String

Nilai yang Valid: NONE | PRESERVE

Diperlukan: Tidak

SecurityDescriptorCopyFlags

Menentukan komponen deskriptor keamanan SMB yang disalin dari sumber ke objek tujuan.

Nilai ini hanya digunakan untuk transfer antara SMB dan Amazon FSx untuk lokasi Windows File Server atau antara dua lokasi FSx for Windows File Server. Untuk informasi selengkapnya, lihat [cara DataSync menangani metadata](#).

- OWNER_DACL(default) - Untuk setiap objek yang disalin, salin DataSync metadata berikut:
 - Pemilik objek.
 - Daftar kontrol akses diskresi NTFS (DACLS), yang menentukan akan memberikan akses ke objek atau tidak.

DataSync tidak akan menyalin daftar kontrol akses sistem NTFS (SACL) dengan opsi ini.

- OWNER_DACL_SACL- Untuk setiap objek yang disalin, salin DataSync metadata berikut:
 - Pemilik objek.
 - Daftar kontrol akses diskresi NTFS (DACLS), yang menentukan akan memberikan akses ke objek atau tidak.
 - SACL, yang digunakan oleh administrator untuk mencatat upaya untuk mengakses objek yang diamankan.

Menyalin SACL memerlukan pemberian izin tambahan kepada pengguna Windows yang DataSync menggunakan untuk mengakses lokasi SMB Anda. Untuk informasi tentang memilih pengguna dengan izin yang tepat, lihat izin yang diperlukan untuk [SMB](#), [FSx for Windows File Server](#), atau [FSx untuk ONTAP](#) (tergantung pada jenis lokasi dalam transfer Anda).

- NONE- Tidak ada komponen deskriptor keamanan SMB yang disalin. Objek tujuan dimiliki oleh pengguna yang disediakan untuk mengakses lokasi tujuan. DACLS dan SACLs diatur berdasarkan konfigurasi server tujuan.

Jenis: String

Nilai yang Valid: NONE | OWNER_DACL | OWNER_DACL_SACL

Diperlukan: Tidak

TaskQueueing

Menentukan apakah tugas transfer Anda harus dimasukkan ke dalam antrian selama skenario tertentu saat [menjalankan beberapa](#) tugas. Ini secara ENABLED default.

Jenis: String

Nilai yang Valid: ENABLED | DISABLED

Diperlukan: Tidak

TransferMode

Menentukan apakah hanya DataSync mentransfer data dan metadata yang berbeda antara sumber dan lokasi tujuan atau mentransfer semua konten dari sumber (tanpa membandingkan apa yang ada di tujuan).

- CHANGED(default) - hanya DataSync menyalin data atau metadata yang merupakan konten baru atau berbeda dari lokasi sumber ke lokasi tujuan.
- ALL- DataSync menyalin semua yang ada di sumber ke tujuan tanpa membandingkan perbedaan antar lokasi.

Jenis: String

Nilai yang Valid: CHANGED | ALL

Diperlukan: Tidak

Uid

Menentukan ID pengguna POSIX (UID) dari pemilik file.

- INT_VALUE(default) - Mempertahankan nilai integer UID dan ID grup (GID), yang direkomendasikan.
- NONE- Mengabaikan UID dan GID.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Metadana yang disalin](#) oleh DataSync

Jenis: String

Nilai yang Valid: NONE | INT_VALUE | NAME | BOTH

Diperlukan: Tidak

VerifyMode

Menentukan bagaimana dan kapan DataSync memeriksa integritas data Anda selama transfer.

- ONLY_FILES_TRANSFERRED(disarankan) - DataSync menghitung checksum file yang ditransfer dan metadata di lokasi sumber. Pada akhir transfer, DataSync kemudian membandingkan checksum ini dengan checksum yang dihitung pada file-file di tujuan.

Kami merekomendasikan opsi ini saat mentransfer ke kelas penyimpanan S3 Glacier Flexible Retrieval atau S3 Glacier Deep Archive. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan lokasi Amazon S3](#).

- `POINT_IN_TIME_CONSISTENT`(default) - Pada akhir transfer, DataSync memindai seluruh sumber dan tujuan untuk memverifikasi bahwa kedua lokasi sepenuhnya disinkronkan.

Jika Anda menggunakan [manifes](#), DataSync hanya memindai dan memverifikasi apa yang tercantum dalam manifes.

Anda tidak dapat menggunakan opsi ini saat mentransfer ke kelas penyimpanan S3 Glacier Flexible Retrieval atau S3 Glacier Deep Archive. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pertimbangan kelas penyimpanan dengan lokasi Amazon S3](#).

- `NONE`- DataSync tidak menjalankan verifikasi tambahan di akhir transfer. Semua transmisi data masih diperiksa integritasnya dengan verifikasi checksum selama proses transfer.

Jenis: String

Nilai yang Valid: `POINT_IN_TIME_CONSISTENT` | `ONLY_FILES_TRANSFERRED` | `NONE`

Diperlukan: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

P95Metrics

Jenis data kinerja yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang sumber daya sistem penyimpanan lokal.

Daftar Isi

IOPS

Puncak IOPS untuk sumber daya sistem penyimpanan lokal. Setiap titik data mewakili nilai puncak persentil ke-95 selama interval 1 jam.

Tipe: Objek [IOPS](#)

Wajib: Tidak

Latency

Puncak latensi untuk sumber daya sistem penyimpanan lokal. Setiap titik data mewakili nilai puncak persentil ke-95 selama interval 1 jam.

Tipe: Objek [Latency](#)

Wajib: Tidak

Throughput

Puncak throughput untuk sumber daya sistem penyimpanan lokal. Setiap titik data mewakili nilai puncak persentil ke-95 selama interval 1 jam.

Tipe: Objek [Throughput](#)

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)

- [AWSSDK for Ruby V3](#)

Platform

Detail terkait platform tentang AWS DataSync agen, seperti nomor versi.

Daftar Isi

Version

Versi DataSync agen.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Diperlukan: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

PrivateLinkConfig

Menentukan cara AWS DataSync agen Anda terhubung AWS menggunakan titik akhir layanan [virtual private cloud \(VPC\)](#). Agen yang menggunakan titik akhir VPC tidak dapat diakses melalui internet publik.

Daftar Isi

PrivateLinkEndpoint

Menentukan titik akhir VPC yang disediakan [AWS PrivateLink](#) oleh agen Anda terhubung.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 7. Panjang maksimum 15.

Pola: `\A(25[0-5]|2[0-4]\d|[0-1]?\d?\d)(\.(25[0-5]|2[0-4]\d|[0-1]?\d?\d))\{3}\z`

Wajib: Tidak

SecurityGroupArns

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari grup keamanan yang DataSync menyediakan akses ke titik akhir VPC Anda. Anda hanya dapat menentukan satu ARN.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah tetap 1 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:security-group/sg-[a-f0-9]+$`

Wajib: Tidak

SubnetArns

Menentukan ARN subnet tempat titik akhir VPC Anda berada. Anda hanya dapat menentukan satu ARN.

Tipe: Array string

Anggota Array: Jumlah tetap 1 item.

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:subnet/.*$`

Wajib: Tidak

VpcEndpointId

Menentukan ID titik akhir VPC yang terhubung dengan agen Anda.

Jenis: String

Pola: `^vpce-[0-9a-f]{17}$`

Diperlukan: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

QopConfiguration

Konfigurasi Quality of Protection (QOP) menentukan pengaturan privasi Remote Procedure Call (RPC) dan transfer data yang dikonfigurasi pada cluster Hadoop Distributed File System (HDFS).

Daftar Isi

DataTransferProtection

Pengaturan perlindungan transfer data dikonfigurasi pada cluster HDFS. Pengaturan ini sesuai dengan `dfs.data.transfer.protection` pengaturan Anda dalam `hdfs-site.xml` file di cluster Hadoop Anda.

Jenis: String

Nilai yang Valid: DISABLED | AUTHENTICATION | INTEGRITY | PRIVACY

Wajib: Tidak

RpcProtection

Pengaturan perlindungan RPC dikonfigurasi pada cluster HDFS. Pengaturan ini sesuai dengan `hadoop.rpc.protection` pengaturan Anda dalam `core-site.xml` file Anda di cluster Hadoop Anda.

Jenis: String

Nilai yang Valid: DISABLED | AUTHENTICATION | INTEGRITY | PRIVACY

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

Recommendation

Detail tentang layanan AWS penyimpanan yang direkomendasikan DataSync Discovery untuk sumber daya di sistem penyimpanan lokal Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Rekomendasi yang disediakan oleh DataSync Discovery](#).

Daftar Isi

EstimatedMonthlyStorageCost

Perkiraan biaya bulanan dari layanan AWS penyimpanan yang direkomendasikan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 1024.

Pola: $^{\wedge} \cdot \{0, 1024\} \$$

Wajib: Tidak

StorageConfiguration

Informasi tentang bagaimana Anda dapat mengatur layanan AWS penyimpanan yang direkomendasikan.

Tipe: Peta string ke string

Kendala Panjang Kunci: Panjang maksimum 1024.

Pola Kunci: $^{\wedge} \cdot \{0, 1024\} \$$

Kendala Panjang Nilai: Panjang maksimum 1024.

Pola nilai: $^{\wedge} \cdot \{0, 1024\} \$$

Wajib: Tidak

StorageType

Layanan AWS penyimpanan yang disarankan agar Anda dapat memigrasikan data berdasarkan informasi yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang sistem penyimpanan lokal Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 1024.

Pola: `^\{0,1024\}$`

Diperlukan: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

ReportDestination

Menentukan tempat DataSync mengunggah laporan [tugas](#) Anda.

Daftar Isi

S3

Menentukan bucket Amazon S3 DataSync tempat mengunggah laporan tugas Anda.

Tipe: Objek [ReportDestinationS3](#)

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

ReportDestinationS3

[Menentukan bucket Amazon S3 DataSync tempat mengunggah laporan tugas Anda.](#)

Daftar Isi

BucketAccessRoleArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari kebijakan IAM yang DataSync memungkinkan untuk mengunggah laporan tugas ke bucket S3 Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [DataSync Mengizinkan mengunggah laporan tugas ke bucket Amazon S3](#).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 2048.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*$`

Diperlukan: Ya

S3BucketArn

Menentukan ARN bucket S3 DataSync tempat mengunggah laporan Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 156.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):(s3|s3-outposts):[a-z\-0-9]*:[0-9]*:.*$`

Diperlukan: Ya

Subdirectory

Menentukan awalan bucket untuk laporan Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\(\)\p{Zs}]*$`

Diperlukan: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#).
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

ReportOverride

Menentukan tingkat detail untuk aspek tertentu dari [laporan DataSync tugas](#) Anda.

Daftar Isi

ReportLevel

Menentukan apakah laporan tugas Anda hanya mencakup kesalahan atau keberhasilan dan kesalahan.

Misalnya, laporan Anda mungkin hanya menyertakan apa yang tidak berjalan dengan baik dalam transfer (ERRORS_ONLY) Anda. Pada saat yang sama, Anda ingin memverifikasi bahwa [filter tugas](#) Anda berfungsi dengan benar. Dalam situasi ini, Anda bisa mendapatkan daftar file apa yang DataSync berhasil dilewati dan jika sesuatu ditransfer yang tidak Anda transfer (SUCSESSES_AND_ERRORS).

Jenis: String

Nilai yang Valid: ERRORS_ONLY | SUCSESSES_AND_ERRORS

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

ReportOverrides

Tingkat detail yang disertakan dalam setiap aspek [laporan DataSync tugas](#) Anda.

Daftar Isi

Deleted

Menentukan tingkat pelaporan untuk file, objek, dan direktori yang DataSync mencoba untuk menghapus di lokasi tujuan Anda. Ini hanya berlaku jika [Anda mengonfigurasi tugas](#) untuk menghapus data di tujuan yang tidak ada di sumber.

Tipe: Objek [ReportOverride](#)

Wajib: Tidak

Skipped

Menentukan tingkat pelaporan untuk file, objek, dan direktori yang DataSync mencoba untuk melewati selama transfer Anda.

Tipe: Objek [ReportOverride](#)

Wajib: Tidak

Transferred

Menentukan tingkat pelaporan untuk file, objek, dan direktori yang DataSync mencoba untuk mentransfer.

Tipe: Objek [ReportOverride](#)

Wajib: Tidak

Verified

Menentukan tingkat pelaporan untuk file, objek, dan direktori yang DataSync mencoba memverifikasi pada akhir transfer Anda.

Tipe: Objek [ReportOverride](#)

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

ReportResult

Menunjukkan apakah DataSync membuat [laporan tugas](#) lengkap untuk transfer Anda.

Daftar Isi

ErrorCode

Menunjukkan kode yang terkait dengan kesalahan jika tidak DataSync dapat membuat laporan lengkap.

Tipe: String

Wajib: Tidak

ErrorDetail

Memberikan detail tentang masalah saat membuat laporan.

Tipe: String

Wajib: Tidak

Status

Menunjukkan DataSync apakah laporan masih berfungsi, membuat laporan, atau tidak dapat membuat laporan lengkap.

Jenis: String

Nilai yang Valid: PENDING | SUCCESS | ERROR

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)

- [AWSSDK for Ruby V3](#)

ResourceDetails

Informasi yang diberikan oleh DataSync Discovery tentang sumber daya di sistem penyimpanan lokal Anda.

Daftar Isi

NetAppONTAPClusters

Informasi yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang klaster di sistem penyimpanan lokal Anda.

Tipe: Array objek [NetAppONTAPCluster](#)

Wajib: Tidak

NetAppONTAPSVMs

Informasi yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang mesin virtual penyimpanan (SVM) di sistem penyimpanan lokal Anda.

Tipe: Array objek [NetAppONTAPSVM](#)

Wajib: Tidak

NetAppONTAPVolumes

Informasi yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang volume di sistem penyimpanan lokal Anda.

Tipe: Array objek [NetAppONTAPVolume](#)

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)

- [AWSSDK for Ruby V3](#)

ResourceMetrics

Informasi, termasuk data kinerja dan penggunaan kapasitas, yang disediakan oleh DataSync Discovery tentang sumber daya di sistem penyimpanan lokal Anda.

Daftar Isi

Capacity

Kapasitas penyimpanan sumber daya sistem penyimpanan lokal.

Tipe: Objek [Capacity](#)

Wajib: Tidak

P95Metrics

Jenis data kinerja yang dikumpulkan DataSync Discovery tentang sumber daya sistem penyimpanan lokal.

Tipe: Objek [P95Metrics](#)

Wajib: Tidak

ResourceId

Pengidentifikasi unik universal (UUID) dari sumber daya sistem penyimpanan lokal.

Jenis: String

Pola: `[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}`

Wajib: Tidak

ResourceType

Jenis sumber daya sistem penyimpanan lokal.

Jenis: String

Nilai yang Valid: SVM | VOLUME | CLUSTER

Wajib: Tidak

Timestamp

Waktu ketika DataSync Discovery mengumpulkan informasi ini dari sumber daya.

Tipe: Timestamp

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

S3Config

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) peran (IAM) DataSync yang digunakan untuk mengakses bucket S3 Anda. AWS Identity and Access Management

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengakses bucket S3](#).

Daftar Isi

BucketAccessRoleArn

Menentukan ARN peran IAM DataSync yang digunakan untuk mengakses bucket S3 Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 2048.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*$`

Diperlukan: Ya

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#).
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

S3ManifestConfig

Menentukan bucket S3 tempat Anda menghosting manifes yang AWS DataSync ingin Anda gunakan. Untuk informasi selengkapnya dan contoh konfigurasi, lihat [Menentukan DataSync transfer apa yang menggunakan manifes](#).

Daftar Isi

BucketAccessRoleArn

Menentukan peran AWS Identity and Access Management (IAM) yang memungkinkan DataSync untuk mengakses manifes Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menyediakan DataSync akses ke manifes Anda](#).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 2048.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):iam:[0-9]{12}:role/.*$`

Diperlukan: Ya

ManifestObjectPath

Menentukan kunci objek Amazon S3 dari manifes Anda. Ini dapat mencakup awalan (misalnya, `prefix/my-manifest.csv`).

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 4096.

Pola: `^[a-zA-Z0-9_-\+\.\/(\\)\p{Zs}]*$`

Diperlukan: Ya

S3BucketArn

Menentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) bucket S3 tempat Anda menghosting manifes Anda.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 156.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):(s3|s3-outposts):[a-z\-\0-9]*:[0-9]*:.*$`

Diperlukan: Ya

ManifestObjectVersionId

Menentukan ID versi objek dari manifes yang DataSync ingin Anda gunakan. Jika Anda tidak menyetel ini, DataSync gunakan versi terbaru dari objek.

Jenis: String

Panjang Batasan: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 100.

Pola: `^\.+ $`

Diperlukan: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

SmbMountOptions

Menentukan versi protokol Server Message Block (SMB) yang AWS DataSync digunakan untuk mengakses server file SMB.

Daftar Isi

Version

Secara default, DataSync secara otomatis memilih versi protokol SMB berdasarkan negosiasi dengan server file SMB Anda. Anda juga dapat mengonfigurasi DataSync untuk menggunakan versi SMB tertentu, tetapi kami sarankan melakukan ini hanya jika DataSync mengalami kesulitan bernegosiasi dengan server file SMB secara otomatis.

Ini adalah opsi berikut untuk mengonfigurasi versi SMB:

- **AUTOMATIC**(default): DataSync dan server file SMB menegosiasikan versi SMB tertinggi yang saling mereka dukung antara 2.1 dan 3.1.1.

Ini adalah opsi yang disarankan. Jika Anda memilih versi tertentu yang tidak didukung oleh server file Anda, Anda mungkin mendapatkan `Operation Not Supported` kesalahan.

- **SMB3**: Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 3.0.2.
- **SMB2**: Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 2.1.
- **SMB2_0**: Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 2.0.
- **SMB1**: Membatasi negosiasi protokol hanya untuk SMB versi 1.0.

Note

SMB1Opsi ini tidak tersedia saat [membuat Amazon FSx untuk lokasi NetApp ONTAP](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: AUTOMATIC | SMB2 | SMB3 | SMB1 | SMB2_0

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

SourceManifestConfig

Menentukan manifes yang AWS DataSync ingin Anda gunakan dan di mana itu di-host. Untuk informasi selengkapnya dan contoh konfigurasi, lihat [Menentukan DataSync transfer apa yang menggunakan manifes](#).

Daftar Isi

S3

Menentukan bucket S3 tempat Anda menghosting manifes Anda.

Tipe: Objek [S3ManifestConfig](#)

Wajib: Ya

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

StorageSystemListEntry

Informasi yang mengidentifikasi sistem penyimpanan lokal yang Anda gunakan dengan DataSync Discovery.

Daftar Isi

Name

Nama sistem penyimpanan lokal yang Anda tambahkan ke DataSync Discovery.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[\\p{L}\\p{M}\\p{N}\\s+=. _:@\\/-]+`

Wajib: Tidak

StorageSystemArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari sistem penyimpanan lokal yang Anda tambahkan ke Discovery. DataSync

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\\-0-9]+:[0-9]{12}:system/storage-system-[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}$`

Diperlukan: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)

- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

TagListEntry

Pasangan kunci-nilai yang mewakili satu tag yang telah diterapkan ke sumber daya. AWS

Daftar Isi

Key

Kunci untuk tanda sumber daya AWS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:/-]+$`

Diperlukan: Ya

Value

Nilai untuk tanda sumber daya AWS.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Diperlukan: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

TaskExecutionListEntry

Merupakan entri tunggal dalam daftar eksekusi AWS DataSync tugas yang dikembalikan dengan [ListTaskExecutions](#) operasi.

Daftar Isi

Status

Status eksekusi tugas. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Status eksekusi tugas](#).

Jenis: String

Nilai yang Valid: QUEUED | LAUNCHING | PREPARING | TRANSFERRING | VERIFYING | SUCCESS | ERROR

Diperlukan: Tidak

TaskExecutionArn

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari eksekusi tugas.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

Diperlukan: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#).
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

TaskExecutionResultDetail

Menjelaskan hasil mendetail dari operasi `TaskExecution`. Hasil ini mencakup waktu dalam milidetik yang dihabiskan di setiap fase, status eksekusi tugas, dan kesalahan yang ditemukan.

Daftar Isi

ErrorCode

Kesalahan yang ditemui AWS DataSync selama eksekusi tugas. Anda dapat menggunakan kode kesalahan ini untuk membantu memecahkan masalah.

Tipe: String

Wajib: Tidak

ErrorDetail

Penjelasan detail tentang kesalahan yang ditemui selama eksekusi tugas. Anda dapat menggunakan informasi ini untuk membantu memecahkan masalah.

Tipe: String

Wajib: Tidak

PrepareDuration

Total waktu dalam milidetik yang dihabiskan AWS DataSync dalam fase PREPARING.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

PrepareStatus

Status fase PREPARING.

Jenis: String

Nilai yang Valid: PENDING | SUCCESS | ERROR

Wajib: Tidak

TotalDuration

Total waktu dalam milidetik yang dibutuhkan AWS DataSync untuk mentransfer file dari sumber ke lokasi tujuan.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

TransferDuration

Total waktu dalam milidetik yang dihabiskan AWS DataSync dalam fase TRANSFERRING.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

TransferStatus

Status fase TRANSFERRING.

Jenis: String

Nilai yang Valid: PENDING | SUCCESS | ERROR

Wajib: Tidak

VerifyDuration

Total waktu dalam milidetik yang dihabiskan AWS DataSync dalam fase VERIFYING.

Tipe: Long

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

VerifyStatus

Status fase VERIFYING.

Jenis: String

Nilai yang Valid: PENDING | SUCCESS | ERROR

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

TaskFilter

Anda dapat menggunakan filter API untuk mempersempit daftar sumber daya yang dikembalikan oleh `ListTasks`. Misalnya, untuk mengambil semua tugas di lokasi sumber, Anda dapat menggunakan `ListTasks` dengan nama filter `LocationId` dan `Operator` `Equals` dengan ARN untuk lokasi.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [memfilter DataSync sumber daya](#).

Daftar Isi

Name

Nama filter yang digunakan. Setiap panggilan API mendukung daftar filter yang tersedia untuk hal tersebut. Misalnya, `LocationId` untuk `ListTasks`.

Jenis: String

Nilai yang Valid: `LocationId` | `CreationTime`

Wajib: Ya

Operator

Operator yang digunakan untuk membandingkan nilai filter (misalnya, `Equals` atau `Contains`).

Jenis: String

Nilai yang Valid: `Equals` | `NotEquals` | `In` | `LessThanOrEqualTo` | `LessThan` | `GreaterThanOrEqual` | `GreaterThan` | `Contains` | `NotContains` | `BeginsWith`

Wajib: Ya

Values

Nilai yang ingin Anda filter. Misalnya, Anda mungkin hanya ingin menampilkan tugas untuk lokasi tujuan tertentu.

Tipe: Array string

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 255.

Pola: `^[0-9a-zA-Z_\ \-\:*\.\ \\/\?\-]*$`

Diperlukan: Ya

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

TaskListEntry

Merupakan entri tunggal dalam daftar tugas. `TaskListEntry` mengembalikan array yang berisi daftar tugas ketika [ListTasks](#) operasi dipanggil. Tugas mencakup sumber dan tujuan sistem file untuk penyinkronan dan opsi yang digunakan untuk tugas.

Daftar Isi

Name

Nama tugas.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang minimum 1. Panjang maksimum 256.

Pola: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Wajib: Tidak

Status

Status tugas.

Jenis: String

Nilai yang Valid: AVAILABLE | CREATING | QUEUED | RUNNING | UNAVAILABLE

Wajib: Tidak

TaskArn

Amazon Resource Name (ARN) tugas.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 128.

Pola: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Diperlukan: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

TaskReportConfig

Menentukan bagaimana Anda ingin mengkonfigurasi laporan tugas, yang memberikan informasi rinci tentang AWS DataSync transfer Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Laporan tugas](#).

Daftar Isi

Destination

Menentukan bucket Amazon S3 DataSync tempat mengunggah laporan tugas Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Laporan tugas](#).

Tipe: Objek [ReportDestination](#)

Wajib: Tidak

ObjectVersionIds

Menentukan apakah laporan tugas Anda menyertakan versi baru dari setiap objek yang ditransfer ke bucket S3. Ini hanya berlaku jika Anda [mengaktifkan pembuatan versi di bucket Anda](#). Perlu diingat bahwa pengaturan ini INCLUDE dapat meningkatkan durasi pelaksanaan tugas Anda.

Jenis: String

Nilai yang Valid: INCLUDE | NONE

Wajib: Tidak

OutputType

Menentukan jenis laporan tugas yang Anda inginkan:

- SUMMARY_ONLY: Memberikan rincian yang diperlukan tentang tugas Anda, termasuk jumlah file, objek, dan direktori yang ditransfer dan durasi transfer.
- STANDARD: Memberikan detail lengkap tentang tugas Anda, termasuk daftar lengkap file, objek, dan direktori yang ditransfer, dilewati, diverifikasi, dan banyak lagi.

Jenis: String

Nilai yang Valid: SUMMARY_ONLY | STANDARD

Wajib: Tidak

Overrides

Menyesuaikan tingkat pelaporan untuk aspek laporan tugas Anda. Misalnya, laporan Anda mungkin umumnya hanya menyertakan kesalahan, tetapi Anda dapat menentukan bahwa Anda menginginkan daftar keberhasilan dan kesalahan hanya untuk file yang DataSync mencoba menghapus di lokasi tujuan Anda.

Tipe: Objek [ReportOverrides](#)

Wajib: Tidak

ReportLevel

Menentukan apakah Anda ingin laporan tugas Anda hanya menyertakan apa yang salah dengan transfer Anda atau daftar apa yang berhasil dan tidak.

- **ERRORS_ONLY**: Laporan menunjukkan apa yang tidak dapat ditransfer, DataSync dilewati, diverifikasi, dan dihapus.
- **SUCCESSES_AND_ERRORS**: Laporan menunjukkan apa yang DataSync mampu dan tidak dapat mentransfer, melewati, memverifikasi, dan menghapus.

Jenis: String

Nilai yang Valid: **ERRORS_ONLY** | **SUCCESSES_AND_ERRORS**

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

TaskSchedule

Menentukan jadwal yang Anda inginkan untuk digunakan tugas untuk eksekusi berulang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Jadwalkan Ekspresi untuk Aturan](#).

Daftar Isi

ScheduleExpression

Ekspresi cron yang menentukan waktu AWS DataSync memulai transfer terjadwal dari sumber ke lokasi tujuan.

Jenis: String

Batasan Panjang: Panjang maksimum 256.

Pola: `^[a-zA-Z0-9\ _*\?\\,\\|\\^\\-\\|\\#\\s\\(\\)\\+]*$`

Diperlukan: Ya

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

Throughput

Puncak throughput untuk volume sistem penyimpanan lokal. Setiap titik data mewakili nilai puncak persentil ke-95 selama interval 1 jam.

Daftar Isi

Other

Throughput puncak yang tidak terkait dengan operasi baca dan tulis.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Read

Throughput puncak terkait dengan operasi baca.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Total

Total throughput puncak pada sumber daya sistem penyimpanan lokal Anda.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Write

Puncak throughput terkait dengan operasi penulisan.

Jenis: Ganda

Rentang yang Valid: Nilai minimum 0.

Wajib: Tidak

Lihat Juga

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan API ini di salah satu AWS SDK khusus bahasa, lihat berikut ini:

- [AWSSDK for C++](#)
- [AWSSDK for Go](#)
- [AWSSDK for Java V2](#)
- [AWSSDK for Ruby V3](#)

Kesalahan Umum

Bagian ini berisi daftar kesalahan yang umum terjadi pada tindakan API dari semua layanan AWS. Untuk kesalahan khusus pada tindakan API untuk layanan ini, lihat topik untuk tindakan API tersebut.

AccessDeniedException

Anda tidak memiliki akses yang memadai untuk melakukan tindakan ini.

Kode Status HTTP: 400

IncompleteSignature

Tanda tangan permintaan tidak sesuai dengan standar AWS.

Kode Status HTTP: 400

InternalFailure

Pemrosesan permintaan telah gagal karena kesalahan yang tidak diketahui, pengecualian atau kegagalan.

Kode Status HTTP: 500

InvalidAction

Tindakan atau operasi yang diminta tidak valid. Verifikasi bahwa tindakan diketik dengan benar.

Kode Status HTTP: 400

InvalidClientTokenId

Sertifikat X.509 atau access key ID AWS yang diberikan tidak ada dalam catatan kami.

Kode Status HTTP: 403

NotAuthorized

Anda tidak memiliki izin untuk melakukan tindakan ini.

Kode Status HTTP: 400

OptInRequired

Access key ID AWS membutuhkan berlangganan untuk layanan.

Kode Status HTTP: 403

RequestExpired

Permintaan menjangkau layanan lebih dari 15 menit setelah stempel tanggal pada permintaan atau lebih dari 15 menit setelah tanggal kedaluwarsa permintaan (seperti untuk URL pre-signed), atau stempel tanggal pada permintaan lebih dari 15 menit di masa mendatang.

Kode Status HTTP: 400

ServiceUnavailable

Permintaan telah gagal karena kegagalan sementara server.

Kode Status HTTP: 503

ThrottlingException

Permintaan ditolak karena throttling permintaan.

Kode Status HTTP: 400

ValidationError

Input gagal untuk memenuhi batasan yang ditentukan oleh layanan AWS.

Kode Status HTTP: 400

Parameter Umum

Daftar berikut berisi parameter yang digunakan semua tindakan untuk menandatangani permintaan Tanda Tangan Versi 4 dengan string kueri. Setiap parameter khusus tindakan tercantum dalam

topik untuk tindakan tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang Tanda Tangan Versi 4, lihat [Menandatangani permintaan AWS API](#) di Panduan Pengguna IAM.

Action

Tindakan yang harus dilakukan.

Tipe: string

Wajib: Ya

Version

Versi API yang ditulis dalam permintaan, dinyatakan dalam format HH-BB-TTTT.

Tipe: string

Wajib: Ya

X-Amz-Algorithm

Algoritme hash yang Anda gunakan untuk membuat tanda tangan permintaan.

Syarat: Tentukan parameter ini ketika Anda menyertakan informasi autentikasi dalam string kueri alih-alih di header otorisasi HTTP.

Tipe: string

Nilai yang Valid: AWS4-HMAC-SHA256

Diperlukan: Kondisional

X-Amz-Credential

Nilai lingkup kredensial, yang merupakan string yang menyertakan access key Anda, tanggal, wilayah yang Anda targetkan, layanan yang Anda minta, dan string penghentian ("aws4_request"). Nilai dinyatakan dalam format berikut: access_key/HHBBTTTT/wilayah/layanan/aws4_request.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Membuat permintaan AWS API yang ditandatangani](#) di Panduan Pengguna IAM.

Syarat: Tentukan parameter ini ketika Anda menyertakan informasi autentikasi dalam string kueri alih-alih di header otorisasi HTTP.

Tipe: string

Diperlukan: Kondisional

X-Amz-Date

Tanggal yang digunakan untuk membuat tanda tangan. Format harus berupa format dasar ISO 8601 (YYYYMMDD'T'HMMSS'Z'). Misalnya, waktu tanggal berikut adalah nilai X-Amz-Date yang valid: 20120325T120000Z.

Syarat: X-Amz-Date bersifat opsional untuk semua permintaan; nilai ini dapat digunakan untuk mengganti tanggal yang digunakan untuk menandatangani permintaan. Jika header Tanggal ditentukan dalam format dasar ISO 8601, X-Amz-Date tidak diperlukan. Ketika X-Amz-Date digunakan, ia selalu mengganti nilai header Tanggal. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Elemen tanda tangan permintaan AWS API](#) di Panduan Pengguna IAM.

Tipe: string

Diperlukan: Kondisional

X-Amz-Security-Token

Token keamanan sementara yang diperoleh melalui panggilan ke AWS Security Token Service (AWS STS). Untuk daftar layanan yang mendukung kredensi keamanan sementara AWS STS, lihat layanan [Layanan AWS yang berfungsi dengan IAM di Panduan Pengguna IAM](#).

Kondisi: Jika Anda menggunakan kredensi keamanan sementara dari AWS STS, Anda harus menyertakan token keamanan.

Tipe: string

Diperlukan: Kondisional

X-Amz-Signature

Menentukan tanda tangan yang dikodekan oleh hex yang dihitung dari string to sign dan kunci penandatanganan turunan.

Syarat: Tentukan parameter ini ketika Anda menyertakan informasi autentikasi dalam string kueri alih-alih di header otorisasi HTTP.

Tipe: string

Diperlukan: Kondisional

X-Amz-SignedHeaders

Menentukan semua header HTTP yang disertakan sebagai bagian dari permintaan kanonik. Untuk informasi selengkapnya tentang menentukan header yang ditandatangani, lihat [Membuat permintaan AWS API yang ditandatangani](#) di Panduan Pengguna IAM.

Syarat: Tentukan parameter ini ketika Anda menyertakan informasi autentikasi dalam string kueri alih-alih di header otorisasi HTTP.

Tipe: string

Diperlukan: Kondisional

Riwayat dokumen

Tabel berikut menjelaskan penambahan penting pada AWS DataSync dokumentasi. Kami juga sering memperbarui dokumentasi untuk mengatasi umpan balik yang Anda kirimkan kepada kami.

Untuk mendapatkan pemberitahuan tentang pembaruan dokumentasi ini, berlangganan umpan RSS.

| Perubahan | Deskripsi | Tanggal |
|---|---|-------------------|
| AWS pembaruan kebijakan terkelola - Pembaruan ke kebijakan yang ada | AWSDataSyncFullAccess Kebijakan ini memiliki izin baru untuk layanan yang bekerja dengannya DataSync. | Februari 16, 2024 |
| Transfer file atau objek tertentu dengan manifes | AWS DataSync dapat mentransfer daftar file atau objek dengan menggunakan manifes. | Februari 7, 2024 |
| Baru Wilayah AWS | AWS DataSync sekarang tersedia untuk transfer data di Wilayah Kanada Barat (Calgary). | Desember 20, 2023 |
| Support untuk transfer dengan penyedia cloud tambahan | AWS DataSync sekarang dapat mentransfer data antara layanan AWS penyimpanan dan IBM Cloud Object Storage atau Seagate Lyve Cloud. | 7 November 2023 |
| Support untuk transfer dengan Alibaba Cloud Object Storage Service | AWS DataSync sekarang dapat mentransfer data antara layanan AWS penyimpanan dan Alibaba Cloud Object Storage Service. | 25 September 2023 |

| | | |
|--|--|------------------|
| Support untuk laporan tugas | Pantau AWS DataSync transfer Anda dengan laporan tugas. | Agustus 30, 2023 |
| Baru Wilayah AWS | AWS DataSync Sekarang tersedia untuk transfer data di Wilayah Israel (Tel Aviv). | 23 Agustus 2023 |
| Support untuk transfer dengan penyedia cloud tambahan | AWS DataSync Sekarang dapat mentransfer data antara layanan AWS penyimpanan dan beberapa penyedia cloud lainnya (seperti Wasabi Cloud Storage, DigitalOcean Spaces, dan Oracle Cloud Infrastructure Object Storage). | 8 Agustus 2023 |
| Ketersediaan Microsoft Azure Blob Storage dukungan secara umum | AWS DataSync sekarang dapat mentransfer objek ke dan dari Microsoft Azure Blob Storage. | 25 Juli 2023 |
| Dukungan TLS 1.3 | Saat mentransfer antar lokasi penyimpanan, AWS DataSync sekarang mengenkripsi semua lalu lintas jaringan dengan Transport Layer Security (TLS) 1.3. | 28 Juni 2023 |
| Metrik DataSync Discovery baru | Penemuan AWS DataSync sekarang dapat memberi tahu Anda berapa banyak LUNs (nomor unit logis) dalam cluster sumber daya penyimpanan, mesin virtual penyimpanan (SVM), atau volume. | 28 Juni 2023 |

| | | |
|--|---|-----------------|
| Baru Wilayah AWS | AWS DataSync Kini tersedia untuk transfer data di Wilayah Asia Pasifik (Melbourne). | 24 Mei 2023 |
| Support untuk penyimpanan yang kompatibel dengan S3 di Snowball Edge | Anda dapat menggunakan AWS DataSync untuk mentransfer data antara penyimpanan yang kompatibel dengan Amazon S3 AWS Snowball Edge dan layanan AWS penyimpanan. | 18 Mei 2023 |
| AWS pembaruan kebijakan terkelola - Pembaruan ke kebijakan yang ada | <code>AWSDatasyncFullAccess</code> Kebijakan ini memiliki izin baru untuk layanan yang bekerja dengannya DataSync. | 2 Mei 2023 |
| Ketersediaan umum Penemuan AWS DataSync | Gunakan DataSync Discovery untuk membantu mempercepat migrasi Anda ke AWS. | April 25, 2023 |
| Rilis pratinjau publik dukungan Microsoft Azure Blob Storage | AWS DataSync sekarang dapat mentransfer objek dari Microsoft Azure Blob Storage. | 29 Maret 2023 |
| Kebijakan IAM baru | Untuk mendukung fitur DataSync Discovery, DataSync gunakan peran terkait layanan bernama <code>AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery</code> | 21 Maret 2023 |
| Baru Wilayah AWS | AWS DataSync sekarang tersedia sebagai berikut Wilayah AWS: Asia Pasifik (Hyderabad), Eropa (Spain), dan Eropa (Zurich). | 6 Februari 2023 |

| | | |
|--|--|------------------|
| Menggunakan tag dalam eksekusi tugas | Anda sekarang dapat menandai eksekusi AWS DataSync tugas Anda. | 16 Desember 2022 |
| Support untuk S3 Glacier Instant Retrieval | Anda sekarang dapat mentransfer objek langsung ke kelas penyimpanan S3 Glacier Instant Retrieval. | 16 Desember 2022 |
| Menyalin metadata sistem objek | AWS DataSync sekarang dapat menyalin metadata sistem saat mentransfer antara sistem penyimpanan objek dan Amazon S3. | 16 Desember 2022 |
| Baru Wilayah AWS | AWS DataSync sekarang tersedia di Wilayah China (Beijing) dan China (Ningxia). | 14 Desember 2022 |
| Baru Wilayah AWS | AWS DataSync sekarang tersedia di Wilayah Timur Tengah (UEA). | 16 November 2022 |
| Support untuk sertifikat yang ditandatangani sendiri dengan lokasi penyimpanan objek | AWS DataSync dapat terhubung ke lokasi penyimpanan objek yang menggunakan sertifikat yang ditandatangani sendiri atau pribadi. | 25 Oktober 2022 |
| Dapatkan informasi kompresi data | AWS DataSync dapat memberikan jumlah fisik byte yang ditransfer melalui jaringan setelah kompresi diterapkan. | 25 Oktober 2022 |

| | | |
|---|---|-------------------|
| Rilis pratinjau publik Penemuan AWS DataSync | Gunakan DataSync Discovery untuk membantu mempercepat migrasi Anda ke AWS. | 21 September 2022 |
| Opsi baru untuk memigrasikan data ke atau dari Google Cloud Storage | Anda dapat mentransfer data ke atau dari Google Cloud Storage dengan menggunakan AWS DataSync agen di Google Cloud. | 21 Juli 2022 |
| Dukungan untuk Amazon FSx untuk sistem file NetApp ONTAP | AWS DataSync sekarang dapat mentransfer file dan folder ke dan dari FSx untuk sistem file ONTAP. | Juni 28, 2022 |
| Opsi keamanan baru untuk lokasi Amazon EFS | AWS DataSync dapat mengakses sistem file Amazon EFS menggunakan TLS, titik akses, dan peran IAM. | 31 Mei 2022 |
| Migrasi data ke atau dari Google Cloud Storage dan Azure Files | Dengan AWS DataSync, Anda dapat mentransfer data ke atau dari Google Cloud Storage dan Azure Files. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat lokasi untuk penyimpanan objek dan Membuat lokasi untuk SMB . | 24 Mei 2022 |
| Pengaturan AWS DataSync tugas baru | Dengan opsi Salin tag objek, Anda dapat menentukan apakah akan mempertahankan tag objek saat mentransfer antar sistem penyimpanan objek. | Mei 5, 2022 |

| | | |
|---|---|-------------------|
| Baru Wilayah AWS | AWS DataSync sekarang tersedia di Wilayah Asia Pasifik (Jakarta). | 19 April 2022 |
| Support untuk Amazon FSx untuk sistem file OpenZFS | AWS DataSync sekarang dapat mentransfer file dan folder ke dan dari FSx untuk sistem file OpenZFS. | 5 April 2022 |
| Dukungan untuk sistem file Amazon FSx for Lustre | AWS DataSync sekarang dapat mentransfer file dan folder ke dan dari FSx for Lustre sistem file. | Desember 10, 2021 |
| Support untuk Hadoop Distributed File Systems (HDFS) | AWS DataSync sekarang mendukung transfer file dan folder ke dan dari cluster HDFS. | 3 November 2021 |
| Baru Wilayah AWS | AWS DataSync sekarang tersedia di Wilayah Asia Pasifik (Osaka). | 28 Juli 2021 |
| Transfer otomatis sepenuhnya antara layanan AWS penyimpanan | AWS DataSync sekarang dapat mentransfer file atau objek antara Amazon S3, Amazon EFS, atau FSx untuk Windows File Server hanya dengan beberapa klik di konsol. DataSync | 9 November 2020 |

| | | |
|---|---|-------------------|
| <u>Menyesuaikan bandwidth jaringan yang digunakan oleh tugas yang sedang berjalan</u> | AWS DataSync sekarang memungkinkan pelanggan untuk menyesuaikan bandwidth jaringan yang digunakan oleh DataSync tugas yang sedang berjalan. Hal ini membantu untuk meminimalkan dampak pada pengguna atau aplikasi lain ketika tugas berlangsung beberapa hari. | 9 November 2020 |
| <u>Dukungan yang ditingkatkan untuk fungsi mesin DataSync virtual (VM) lokal</u> | Konsol host AWS DataSync agen VM sekarang mendukung fungsi yang disempurnakan, termasuk mengaktifkan agen dari konsol lokal. | 19 Oktober 2023 |
| <u>AWS DataSync sekarang dapat mentransfer data ke dan dari AWS Outposts</u> | DataSync sekarang mendukung mentransfer objek ke dan dari Amazon AWS Outposts S3 aktif. | 30 September 2020 |
| <u>Support untuk API filtering</u> | AWS DataSync sekarang mendukung pemfilteran untuk panggilan <code>ListLocations</code> <code>API ListTasks</code> dan, memungkinkan Anda untuk dengan mudah mengambil konfigurasi tugas transfer data dengan menggunakan filter seperti sumber atau tujuan untuk transfer data. | 18 Agustus 2020 |

[Support untuk menyalin data dari penyimpanan objek yang dikelola sendiri](#)

AWS DataSync sekarang mendukung transfer data antara penyimpanan objek yang dikelola sendiri dan Amazon S3, Amazon Elastic File System, atau FSx for Windows File Server.

27 Juli 2020

[Support untuk Linux Kernel-based Virtual Machine \(KVM\) dan Microsoft Hyper-V hypervisors](#)

AWS DataSync sekarang menyediakan kemampuan untuk menyebarkan agen lokal pada platform virtualisasi KVM dan Microsoft Hyper-V, selain opsi VMware dan Amazon EC2 yang ada.

1 Juli 2020

[AWS DataSync sekarang dapat secara otomatis mengkonfigurasi konfigurasi Amazon CloudWatch Logs Anda](#)

Saat menggunakan DataSync, Anda sekarang memiliki opsi untuk secara otomatis membuat grup CloudWatch log dan kebijakan sumber daya yang diperlukan untuk mempublikasikan log untuk transfer data Anda, menyederhanakan pembuatan tugas dan pengaturan pemantauan.

1 Juli 2020

| | | |
|--|---|------------------|
| AWS DataSync sekarang dapat mentransfer data ke dan dari AWS Snowcone | DataSync sekarang mendukung transfer file ke dan dari AWS Snowcone, anggota terkecil dari komputasi AWS Snow Family tepi dan perangkat transfer data. Snowcone portabel, kokoh, dan aman—kecil dan cukup ringan untuk muat di ransel dan mampu menahan lingkungan yang keras. | 17 Juni 2020 |
| Baru Wilayah AWS | AWS DataSync sekarang tersedia di Wilayah Afrika (Cape Town) dan Wilayah Eropa (Milan). | 16 Juni 2020 |
| Kemampuan pemantauan yang ditingkatkan dengan pencatatan tingkat file | Anda sekarang dapat mengaktifkan pencatatan terperinci untuk file dan objek yang disalin antara server NFS, server SMB, bucket Amazon S3, sistem file Amazon EFS, dan sistem file FSx for Windows File Server. | 24 April 2020 |
| Support untuk menyalin data antara berbagi SMB Anda dan Amazon FSx for Windows File Server | Anda sekarang dapat menyalin data antara berbagi SMB dan FSx for Windows File Server. | 24 Januari 2020 |
| Support untuk tugas penjadwalan | Anda sekarang dapat menjalankan tugas secara manual atau menjadwalkannya untuk dijalankan berdasarkan jadwal yang ditentukan. | 20 November 2019 |

| | | |
|---|---|-------------------|
| Baru Wilayah AWS | AWS DataSync sekarang tersedia di Wilayah Asia Pasifik (Hong Kong), Wilayah Asia Pasifik (Mumbai), Wilayah Eropa (Stockholm), Wilayah Amerika Selatan (São Paulo), dan Wilayah AWS GovCloud (AS-Timur). | 20 November 2019 |
| Baru Wilayah AWS | AWS DataSync sekarang tersedia di Wilayah Kanada (Tengah), Wilayah Eropa (London), dan Wilayah Eropa (Paris). | 2 Oktober 2019 |
| Support untuk kelas penyimpanan Amazon S3 | Sekarang Anda dapat mentransfer objek langsung ke kelas penyimpanan Amazon S3. | 24 September 2019 |
| Baru Wilayah AWS | AWS DataSync sekarang tersedia di Wilayah Timur Tengah (Bahrain). | 28 Agustus 2019 |
| Support untuk menyalin data antara berbagi Server Message Block (SMB) dan Amazon S3 atau Amazon EFS | Anda sekarang dapat menyalin data antara berbagi file SMB Anda dan Amazon S3 atau Amazon EFS. | 22 Agustus 2019 |

| | | |
|---|---|------------------|
| Support untuk menggunakan titik akhir virtual private cloud (VPC) | Anda sekarang dapat membuat koneksi pribadi antara agen Anda dan AWS dan menjalankan tugas di jaringan pribadi. Dengan melakukan hal ini dapat meningkatkan keamanan data Anda saat disalin melalui jaringan. | 5 Agustus 2019 |
| Dukungan untuk titik akhir Federal Information Processing Standard (FIPS) | Anda sekarang dapat menggunakan titik akhir FIPS untuk membuat agen dan menjalankan tugas. | 5 Agustus 2019 |
| Baru Wilayah AWS | AWS DataSync sekarang tersedia di Wilayah AWS GovCloud (AS-Barat). | 11 Juni 2019 |
| Support untuk penyaringan | Sekarang Anda dapat menerapkan filter untuk mentransfer hanya sebagian file di lokasi sumber saat Anda mentransfer data dari sumber ke lokasi tujuan. | 22 Mei 2019 |
| Rilis pertama AWS DataSync | Pelepasan umum AWS DataSync layanan. | 26 November 2018 |

Daftar istilah AWS

Untuk terminologi AWS terbaru, lihat [Daftar istilah AWS](#) di Referensi Glosarium AWS.

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