



Guia do usuário

# AWS DataSync



# AWS DataSync: Guia do usuário

Copyright © 2023 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens comerciais da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

---

# Table of Contents

O que é o AWS DataSync? .....	1
Casos de uso .....	1
Benefícios .....	2
Recursos adicionais .....	3
Como funciona .....	4
Descoberta .....	4
DataSyncArquitetura de descoberta .....	4
Conceitos e terminologia .....	5
Limitações .....	7
Transferência de dados .....	7
DataSyncArquitetura do .....	7
Conceitos e terminologia .....	10
Como DataSync transfere arquivos e objetos .....	11
Requisitos .....	13
Requisitos do agente .....	13
Conseguir um agente de um agente .....	13
Requisitos do hipervisor .....	13
Requisitos do agente paraDataSync transferências .....	14
Requisitos de agente para oDataSync Discovery .....	15
Requisitos do gerenciamento de agente em .....	16
Requisitos de rede .....	16
Requisitos de rede para sistemas de armazenamento autogerenciados .....	16
Requisitos de rede para serviçosAWS de armazenamento .....	20
Requisitos de rede para endpoints VPC .....	21
Requisitos de rede para terminais públicos ou FIPS .....	25
Requisitos do interface de rede: .....	33
Permissões obrigatórias do .....	36
Políticas gerenciadas pela AWS .....	36
Políticas gerenciadas pelo cliente .....	37
Conceitos básicos .....	38
Configurar .....	38
Cadastrar-se em uma Conta da AWS .....	38
Criar um usuário administrador .....	39
Onde posso usarDataSync? .....	40

Como posso usar DataSync? .....	40
Quanto DataSync custa? .....	40
Fazer login no console do .....	40
Crie um agente .....	41
Implantar seu agente .....	41
Escolha um endpoint de serviço .....	48
Ative seu agente .....	51
Descubra seu armazenamento .....	52
Adicione seu sistema de armazenamento no local .....	52
Comece seu trabalho de descoberta .....	53
Transfira seus dados .....	54
Crie um local de origem .....	55
Crie um local de destino .....	56
Crie e inicie sua tarefa .....	57
Limpar os recursos .....	58
Trabalhando com agentes .....	59
Criação de um agente .....	59
Usar agentes com endpoints da VPC .....	60
Como DataSync os agentes trabalham com endpoints VPC .....	60
DataSync limitações com VPCs .....	60
Configurando seu DataSync agente para usar um endpoint VPC .....	60
Implantando seu agente em um Região da AWS .....	64
Transferência de dados de um sistema de arquivos em nuvem para outro sistema de arquivos na nuvem ou Amazon S3 .....	65
Transferência de dados do Amazon S3 para sistemas de arquivos AWS .....	66
Usando vários agentes para sua transferência .....	67
Configurando seu agente para várias NICs .....	67
Gerenciando seu atendente .....	68
Atualizações de software de atend .....	68
Solução de problemas com o seu .....	69
Editando as propriedades do seu agente .....	69
Status de atendente .....	69
Trabalhando com o console local do seu agente .....	70
Acessando o console local do agente .....	70
Como obter uma chave de ativação do agente .....	71
Definindo as configurações de rede do seu agente .....	72

Testando a conexão do seu agente comAWS .....	75
Testando a conexão do seu agente com um sistema de armazenamento .....	77
Visualizando o status dos recursos do sistema do seu agente .....	77
Sincronizando a hora em seu agente VMware .....	79
Definindo outras configurações do agente .....	80
Obter ajuda com seu agente deAWS Support .....	81
Excluir um atendente .....	83
Descobrir seu armazenamento .....	84
Adicionar seu sistema de armazenamento on-premises .....	84
Acessando seu sistema de armazenamento on-premises .....	85
Adicionar seu sistema de armazenamento on-premises .....	85
Remoção do sistema de armazenamento on-premises .....	88
Registrando a atividade do DataSync Discovery na Amazon CloudWatch .....	89
Trabalhando com trabalhos de descoberta .....	90
Iniciando um trabalho de descoberta .....	90
Interrompendo um trabalho de descoberta .....	91
Exibição de informações sobre recursos de armazenamento .....	92
Visualização das informações coletadas sobre seu sistema de armazenamento .....	93
Obter recomendações .....	96
O que está incluído nas recomendações? .....	96
O que não está incluído nas recomendações? .....	97
Obter recomendações .....	97
DataSyncStatus de descoberta .....	101
Status de trabalho de descoberta .....	101
Status de recomendação .....	102
Transferindo seus dados .....	105
Para onde posso transferir meus dados? .....	105
Transferências suportadas no mesmoConta da AWS .....	106
Transferências suportadas entreContas da AWS .....	107
Transferências suportadas no mesmoRegião da AWS .....	108
Transferências suportadas entreRegiões da AWS .....	109
Transferindo do armazenamento local .....	109
Configurando transferências de um servidor de arquivos NFS .....	110
Configurando transferências de um servidor de arquivos SMB .....	111
Configurando transferências do HDFS .....	114
Configurando transferências de um sistema de armazenamento de objetos .....	118

Transferindo de ou para o armazenamento AWS .....	120
Configurar transferências com o Amazon S3 .....	120
Configurando transferências com o Amazon EFS .....	138
Configurar transferências com o FSx for Windows File Server .....	144
Configurar transferências com o FSx for Lustre .....	147
Configurar transferências com o FSx for OpenZFS .....	148
Configurando transferências com FSx para ONTAP .....	151
Transferência de ou para outro armazenamento em nuvem .....	157
Configurar transferências com o Google .....	157
Configurando transferências com o Azure Blob Storage (versão prévia) .....	166
Configurando transferências com arquivos do Microsoft Azure .....	178
Transferência de ou para armazenamento periférico ou off-line .....	181
Configurando transferências com armazenamento compatível com S3 no Snowball Edge ...	181
Configurando transferências com o Snowcone .....	187
Como DataSync lida com metadados e arquivos especiais .....	188
Metadados copiados por DataSync .....	189
Links e diretórios copiados por DataSync .....	199
Removendo um local de transferência .....	200
Trabalhando com tarefas de transferência .....	200
Verificar a integridade dos dados .....	201
Configurando quais transferências DataSync .....	202
Definir limites de largura de banda .....	212
Agendando sua tarefa .....	213
Registrar as atividades de tarefa .....	216
Marcar tarefas .....	217
Iniciar sua tarefa .....	220
Cancelar sua tarefa .....	222
Excluindo sua tarefa .....	222
Status de tarefa .....	223
Exemplos de tarefas .....	225
Monitorar .....	234
CloudWatchMétricas da Amazon paraDataSync .....	234
EventBridgeEventos da Amazon paraDataSync .....	236
DataSynceventos de transferência .....	237
DataSyncEventos de descoberta .....	238
DataSyncPermitindo o upload de registros para gruposCloudWatch de registros .....	239

Monitorando suaDataSync tarefa via linha de comando .....	241
Monitorando sua tarefa usando oAWS CLI .....	241
Monitorando sua tarefa usando owatch utilitário .....	242
Segurança .....	243
Proteção de dados .....	244
Criptografia em trânsito .....	244
Criptografia em repouso .....	247
Privacidade do tráfego entre redes .....	248
Gerenciamento de identidade e acesso .....	248
Gerenciamento de acesso .....	249
Políticas gerenciadas pela AWS .....	254
Políticas gerenciadas pelo cliente .....	258
Usar funções vinculadas ao serviço .....	261
Marcação de recursos durante a criação .....	264
Prevenção do problema do substituto confuso entre serviços .....	266
Referência de permissões da API .....	268
Registro em log .....	276
Trabalhando comDataSync informações emCloudTrail .....	277
Noções básicas sobre entradas de arquivos de log do DataSync .....	278
Validação de conformidade .....	279
Resiliência .....	280
Segurança da infraestrutura .....	281
Cotas .....	282
Limites do sistema de armazenamento, arquivos e objetos .....	282
DataSynccotas de tarefas .....	282
DataSyncCotas de descoberta .....	287
Solicitar um aumento da cota .....	287
Solução de problemas .....	289
Agentes .....	289
Como faço para me conectar ao console local de um agente do Amazon EC2? .....	289
O que significa o erro Falha ao recuperar a chave de ativação do agente? .....	290
Não consigo ativar um agente usando um endpoint VPC .....	290
Não sei o que está acontecendo com meu agente. Alguém pode me ajudar? .....	290
Transferências de dados .....	290
Como façoDataSync para configurar o uso de uma versão específica do NFS ou SMB para montar meu compartilhamento de arquivos? .....	291

Erro: SyncOptionvalor inválido. Opção:TransferMode,PreserveDeletedFiles, Valor: ALL, REMOVE. ....	292
Minha tarefa continua falhando com um EniNotFounderro .....	292
Minha tarefa falhou com um erro de mapeamento de ID NFSv4 do lado do servidor queDataSync atualmente não suporta .....	292
O status da minha tarefa não está disponível e indica um erro de montagem .....	293
Minha tarefa falhou com um erro de Não é possível alocar memória .....	293
Minha tarefa falhou com um erro de entrada/saída .....	294
Minha execução de tarefa tem um status de inicialização, mas nada parece estar acontecendo .....	295
A execução da minha tarefa está no status de preparação há muito tempo .....	295
Minha tarefa falhou com um erro de permissão negada .....	296
Quanto tempo leva para verificar uma tarefa? .....	296
Minha tarefa falha ao transferir para um bucket S3 em outroConta da AWS .....	296
Minha tarefa falha ao transferir de um bucket do Google Cloud Storage .....	297
Os horários de início e término da minha tarefa não coincidem com os registros .....	297
Erro: SyncTaskDeletedByUser .....	298
Erro: NoMem .....	298
Erro: FsS3UnableToConnectToEndpoint .....	298
Erro: FsS3HeadBucketFailed .....	298
Custos .....	299
Tutoriais .....	300
Transferência do local para o S3 em outra conta .....	300
Visão geral .....	300
Pré-requisitos .....	301
Etapa 1: Criar uma função do IAM paraDataSync a conta A .....	301
Etapa 2: desabilite as ACLs para seu bucket do S3 na Conta B .....	303
Etapa 3: Atualizar a política de bucket do S3 na conta B .....	304
Etapa 4: criar um local deDataSync destino para o bucket S3 .....	306
Etapa 5: criar e iniciar umaDataSync tarefa .....	307
Recursos relacionados .....	307
Transferindo do S3 para o S3 em outra conta .....	308
Visão geral .....	308
Pré-requisitos .....	310
Etapa 1: Criar um perfil do IAM paraDataSync a conta A .....	311
Etapa 2: desabilite as ACLs para seu bucket do S3 na Conta B .....	313



Etapa 3: Atualizar a política de bucket do S3 na conta B .....	313
Etapa 4: criar um local deDataSync destino para o bucket S3 .....	315
Etapa 5: Criar e iniciar umaDataSync tarefa .....	316
Recursos relacionados .....	316
Recursos adicionais .....	318
Transferindo dados de um storage array autogerenciado .....	318
Outros casos de uso .....	318
Transferindo arquivos em direções opostas .....	319
Usando várias tarefas para gravar no mesmo bucket do Amazon S3 .....	319
Permitindo DataSync o acesso a um bucket do Amazon S3 restrito .....	320
Componentes de .....	321
Como usar a AWS CLI .....	322
Criação de um agente .....	323
Criação de locais .....	327
Criar um local do NFS .....	328
Criação de um local para pequenas e médias empresas .....	329
Criando uma localização HDFS .....	330
Criar um local de armazenamento de objetos .....	331
Criar um local do Amazon EFS .....	333
Criar um local do Amazon FSx for Windows File Server .....	335
Criar um local do Amazon FSx for Lustre .....	336
Criar um local do Amazon FSx para OpenZFS .....	337
Criar um local do Amazon FSx para NetApp ONTAP .....	338
Criar um local do Amazon S3 .....	339
Criar uma tarefa .....	345
Iniciar uma tarefa .....	347
Recursos de filtragem .....	348
Parâmetros para filtragem .....	348
Filtrar por localização .....	349
Filtrar por tarefa .....	350
DataSync API .....	352
Ações .....	352
AddStorageSystem .....	355
CancelTaskExecution .....	361
CreateAgent .....	363
CreateLocationEfs .....	368

CreateLocationFsxLustre .....	374
CreateLocationFsxOntap .....	378
CreateLocationFsxOpenZfs .....	383
CreateLocationFsxWindows .....	387
CreateLocationHdfs .....	392
CreateLocationNfs .....	399
CreateLocationObjectStorage .....	405
CreateLocationS3 .....	411
CreateLocationSmb .....	418
CreateTask .....	424
DeleteAgent .....	431
DeleteLocation .....	433
DeleteTask .....	435
DescribeAgent .....	437
DescribeDiscoveryJob .....	442
DescribeLocationEfs .....	446
DescribeLocationFsxLustre .....	452
DescribeLocationFsxOntap .....	455
DescribeLocationFsxOpenZfs .....	459
DescribeLocationFsxWindows .....	463
DescribeLocationHdfs .....	467
DescribeLocationNfs .....	472
DescribeLocationObjectStorage .....	476
DescribeLocationS3 .....	480
DescribeLocationSmb .....	485
DescribeStorageSystem .....	490
DescribeStorageSystemResourceMetrics .....	495
DescribeStorageSystemResources .....	501
DescribeTask .....	511
DescribeTaskExecution .....	519
GenerateRecommendations .....	526
ListAgents .....	529
ListDiscoveryJobs .....	532
ListLocations .....	535
ListStorageSystems .....	539
ListTagsForResource .....	542

ListTaskExecutions .....	546
ListTasks .....	549
RemoveStorageSystem .....	552
StartDiscoveryJob .....	554
StartTaskExecution .....	558
StopDiscoveryJob .....	564
TagResource .....	566
UntagResource .....	569
UpdateAgent .....	572
UpdateDiscoveryJob .....	574
UpdateLocationHdfs .....	576
UpdateLocationNfs .....	582
UpdateLocationObjectStorage .....	585
UpdateLocationSmb .....	590
UpdateStorageSystem .....	595
UpdateTask .....	599
UpdateTaskExecution .....	603
Tipos de dados .....	605
AgentListEntry .....	608
Capacity .....	610
Credentials .....	612
DiscoveryJobListEntry .....	614
DiscoveryServerConfiguration .....	616
Ec2Config .....	617
FilterRule .....	619
FsxProtocol .....	621
FsxProtocolNfs .....	622
FsxProtocolSmb .....	623
HdfsNameNode .....	626
IOPS .....	628
Latency .....	630
LocationFilter .....	632
LocationListEntry .....	634
MaxP95Performance .....	636
NetAppONTAPCluster .....	639
NetAppONTAPSVM .....	642

NetAppONTAPVolume .....	646
NfsMountOptions .....	650
OnPremConfig .....	652
Options .....	653
P95Metrics .....	662
PrivateLinkConfig .....	664
QopConfiguration .....	666
Recommendation .....	668
ResourceDetails .....	670
ResourceMetrics .....	672
S3Config .....	674
SmbMountOptions .....	675
StorageSystemListEntry .....	677
TagListEntry .....	679
TaskExecutionListEntry .....	680
TaskExecutionResultDetail .....	682
TaskFilter .....	685
TaskListEntry .....	687
TaskSchedule .....	689
Throughput .....	690
Erros comuns .....	691
Parâmetros gerais .....	693
Histórico do documento .....	697
Glossário da AWS .....	706
.....	dccvii

# O que é o AWS DataSync?

AWS DataSync é um serviço on-line de movimentação e descoberta de dados que simplifica a migração de dados e ajuda você a transferir com rapidez, facilidade e segurança seus dados de arquivos ou objetos de, para e entre serviços de AWS armazenamento.

DataSync funciona com os seguintes sistemas e serviços de armazenamento:

- [Servidores de arquivos do Network File System \(NFS\)](#)
- [Server Message Block](#)
- [Sistema de arquivos distribuído do Hadoop](#)
- Sistemas [de armazenamento de objetos](#)
- [Buckets Amazon S3](#)
- Sistemas de arquivos [Amazon EFS](#)
- [Amazon FSx Windows File Server](#)
- [Amazon FSx for Lustre](#)
- [Amazon FSx sistemas de arquivos OpenZFS](#)
- [Amazon FSx para sistemas de arquivos NetApp ONTAP](#)
- [Google Cloud Storage](#)
- [Microsoft Azure](#)
- [Arquivos do Microsoft Azure](#)
- [Armazenamento compatível com Amazon S3 em dispositivos AWS Snowball Edge](#)
- Dispositivos do [AWS Snowcone](#)

## Casos de uso

Estes são alguns dos principais casos de uso do DataSync:

- Descubra dados — obtenha visibilidade do desempenho e da utilização do seu armazenamento local. AWS DataSync Discovery também pode fornecer recomendações para migrar seus dados para serviços AWS de armazenamento.
- Migre dados — mova rapidamente conjuntos de dados ativos pela rede para serviços AWS de armazenamento. DataSync inclui criptografia automática e validação de integridade de dados para ajudar a garantir que seus dados cheguem seguros, intactos e prontos para uso.

- **Arquive dados frios** — mova dados frios armazenados no armazenamento local diretamente para classes de armazenamento duradouras e seguras de longo prazo, como o S3 Glacier Flexible Retrieval ou o S3 Glacier Deep Archive. Isso pode liberar a capacidade de armazenamento local e desligar os sistemas legados.
- **Replique dados** — copie dados em qualquer classe de armazenamento do Amazon S3, escolhendo a classe de armazenamento mais econômica para suas necessidades. Você também pode enviar dados para o Amazon EFS, FSx for Windows File Server, FSx for Lustre ou FSx para OpenZFS para um sistema de arquivos em espera.
- **Mova dados para processamento oportuno na nuvem** — Mova dados para dentro ou AWS para fora para processamento. Essa abordagem pode acelerar fluxos de trabalho críticos de nuvem híbrida em diversos setores. Isso inclui aprendizado de máquina no setor de ciências biológicas, produção de vídeo em mídia e entretenimento, análise de big data em serviços financeiros e pesquisa sísmica no setor de petróleo e gás.

## Benefícios

Ao usar o DataSync, você obtém os seguintes benefícios:

- **Simplifique o planejamento da migração** — com a coleta e as recomendações automatizadas de dados, o DataSync Discovery pode minimizar o tempo, o esforço e os custos associados ao planejamento de suas migrações de dados para AWS. Você pode usar recomendações para informar seu planejamento orçamentário e executar novamente os trabalhos de descoberta para validar suas suposições à medida que se aproxima da migração.
- **Automatize a movimentação de dados** — DataSync facilita a movimentação de dados pela rede entre sistemas e serviços de armazenamento. DataSync automatiza o gerenciamento dos processos de transferência de dados e a infraestrutura necessária para uma transferência de dados segura e de alto desempenho.
- **Transfira dados com segurança** — DataSync fornece segurança de ponta a ponta, incluindo criptografia e validação de integridade, para ajudar a garantir que seus dados cheguem seguros, intactos e prontos para uso. DataSync acessa seu AWS armazenamento por meio de mecanismos AWS de segurança integrados, como funções AWS Identity and Access Management (IAM). Ele também oferece suporte a endpoints de nuvem privada virtual (VPC), oferecendo a opção de transferir dados sem atravessar a Internet pública e aumentando ainda mais a segurança dos dados copiados on-line.

- **Mova dados com mais rapidez** — DataSync usa um protocolo de rede específico e uma arquitetura parallel com vários segmentos para acelerar suas transferências. Essa abordagem acelera migrações, fluxos de trabalho recorrentes de processamento de dados para análise e aprendizado de máquina e processos de proteção de dados.
- **Reduza os custos operacionais** — Mova dados de forma econômica com o preço fixo por gigabyte de. DataSync Evite escrever e manter scripts personalizados ou usar ferramentas comerciais caras de transferência.

## Recursos adicionais

Recomendamos que você leia o seguinte:

- [DataSync recursos](#) — Inclui blogs, vídeos e outros materiais de treinamento
- [AWSRe:post](#) — Veja a discussão mais recente sobre DataSync
- [Definição de preço do AWS DataSync](#)

# Como AWS DataSync funciona

Obtenha uma visão geral visual de como AWS DataSync funciona e aprenda os principais conceitos para ajudar você a identificar e mover seus dados rapidamente.

## Tópicos

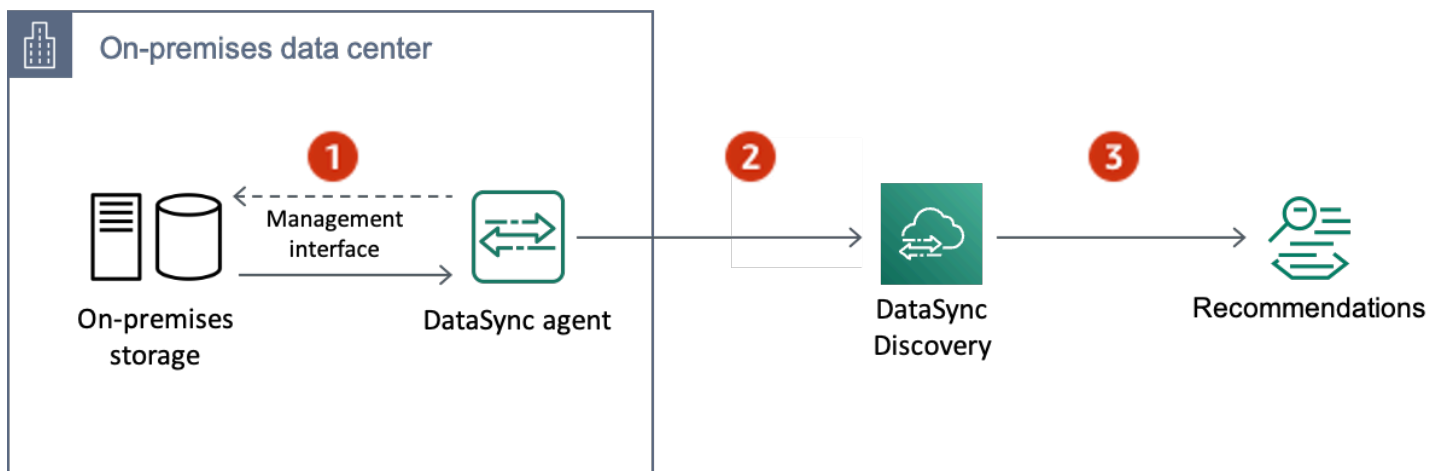
- [Como o AWS DataSync Discovery funciona](#)
- [Como as AWS DataSync transferências funcionam](#)

## Como o AWS DataSync Discovery funciona

Aprenda os principais conceitos e terminologia relacionados a. AWS DataSync Discovery

### DataSync arquitetura de descoberta

O diagrama a seguir ilustra como o DataSync Discovery coleta informações e fornece recomendações para migrar dados de um sistema de armazenamento local para o. AWS



Referência	Descrição
1	Um DataSync agente se conecta à interface de gerenciamento do sistema de armazenamento local (usando a porta 443, por exemplo). Em seguida, você executa um trabalho de descoberta para coletar informações sobre o sistema.



Referência	Descrição
2	O agente envia as informações coletadas para o DataSync Discovery por meio de um <a href="#">endpoint de serviço público</a> .
3	Usando as informações coletadas, o DataSync Discovery recomenda serviços AWS de armazenamento para os quais você pode migrar seus dados.

## Conceitos e terminologia

Familiarize-se com os recursos do DataSync Discovery.

### Tópicos

- [Agente](#)
- [Trabalho de descoberta](#)
- [Informações sobre recursos do sistema de armazenamento](#)
- [AWSrecomendações de armazenamento](#)

## Agente

Um agente é um dispositivo de máquina virtual (VM) que o DataSync Discovery usa para acessar a interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento local. O agente coleta (lê) informações sobre como seus recursos de armazenamento estão funcionando e sendo usados.

Você pode implantar um agente em seu ambiente de armazenamento em hipervisores VMware ESXi, máquina virtual baseada em kernel Linux (KVM) ou Microsoft Hyper-V. Para armazenamento em uma virtual private cloud (VPC) emAWS, você pode implantar um agente como uma instância do Amazon EC2.

Um agente DataSync Discovery não é diferente de um agente que você pode usar para DataSync transferências, mas não recomendamos usar o mesmo agente nesses cenários.

Para começar, consulte [Criar um agente do](#).

## Trabalho de descoberta

Você executa um trabalho de descoberta para coletar informações sobre o sistema de armazenamento on-premises por meio da interface de gerenciamento do sistema de armazenamento.

Você pode executar um trabalho de descoberta entre 1 hora e 31 dias. Você obterá recomendações AWS de armazenamento mais precisas quanto mais tempo seu trabalho de descoberta for executado.

Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com trabalhos de DataSync descoberta](#) do.

## Informações sobre recursos do sistema de armazenamento

DataSyncO Discovery pode fornecer informações sobre desempenho e utilização dos recursos do seu sistema de armazenamento local. Por exemplo, tenha uma ideia de quanta capacidade de armazenamento está sendo usada em um volume de armazenamento específico em comparação com a capacidade que você provisionou originalmente.

É possível exibir essas informações à medida que seu trabalho de descoberta as coleta usando o seguinte:

- O console do DataSync
- A [DescribeStorageSystemResources](#) operação
- A [DescribeStorageSystemResourceMetrics](#) operação

Para obter mais informações, consulte [Visualizando informações sobre recursos de armazenamento coletadas por AWS DataSync Discovery](#).

## AWSrecomendações de armazenamento

Usando as informações coletadas sobre os recursos do seu sistema de armazenamento local, o DataSync Discovery recomenda serviços AWS de armazenamento para ajudar a planejar sua migração para o. AWS

É possível exibir recomendações usando o seguinte:

- O console do DataSync
- A [DescribeStorageSystemResources](#) operação

Para obter mais informações, consulte [Obtendo recomendações de AWS DataSync Discovery](#).

## Limitações

- Atualmente, você só pode ativar agentes do DataSync Discovery com [endpoints de serviço público](#).

## Como as AWS DataSync transferências funcionam

Aprenda os principais conceitos e terminologia relacionados às AWS DataSync transferências.

## DataSyncArquitetura do

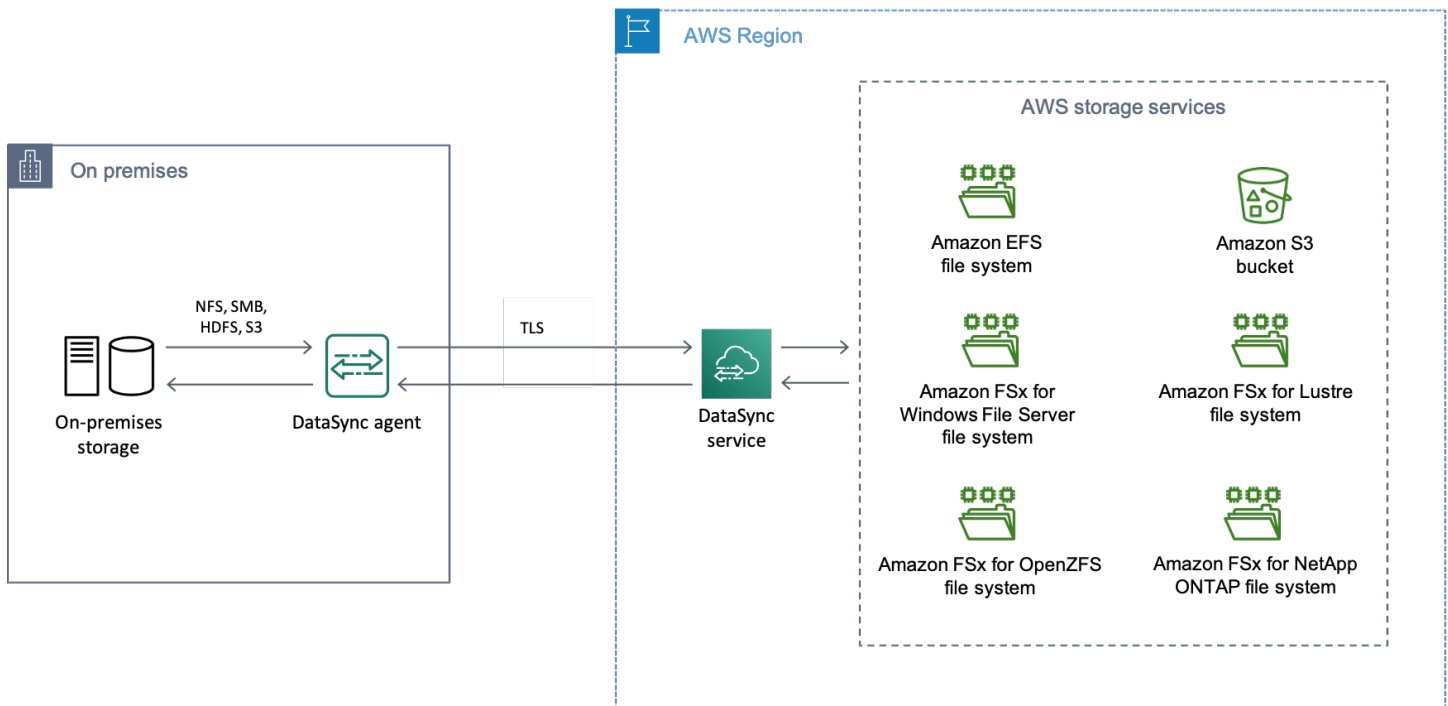
Os diagramas a seguir mostram como e onde DataSync normalmente transfere dados de armazenamento. Para obter uma lista completa dos sistemas e serviços de armazenamento DataSync compatíveis, consulte [Com onde posso transferir meus dadosAWS DataSync?](#).

### Tópicos

- [Transferência entre armazenamento local e AWS](#)
- [Transferência entre serviços AWS de armazenamento](#)
- [Transferência entre sistemas de armazenamento em nuvem e serviços AWS de armazenamento](#)

## Transferência entre armazenamento local e AWS

O diagrama a seguir mostra uma visão geral de alto nível da DataSync transferência de arquivos entre sistemas de armazenamento locais autogerenciados e. Serviços da AWS

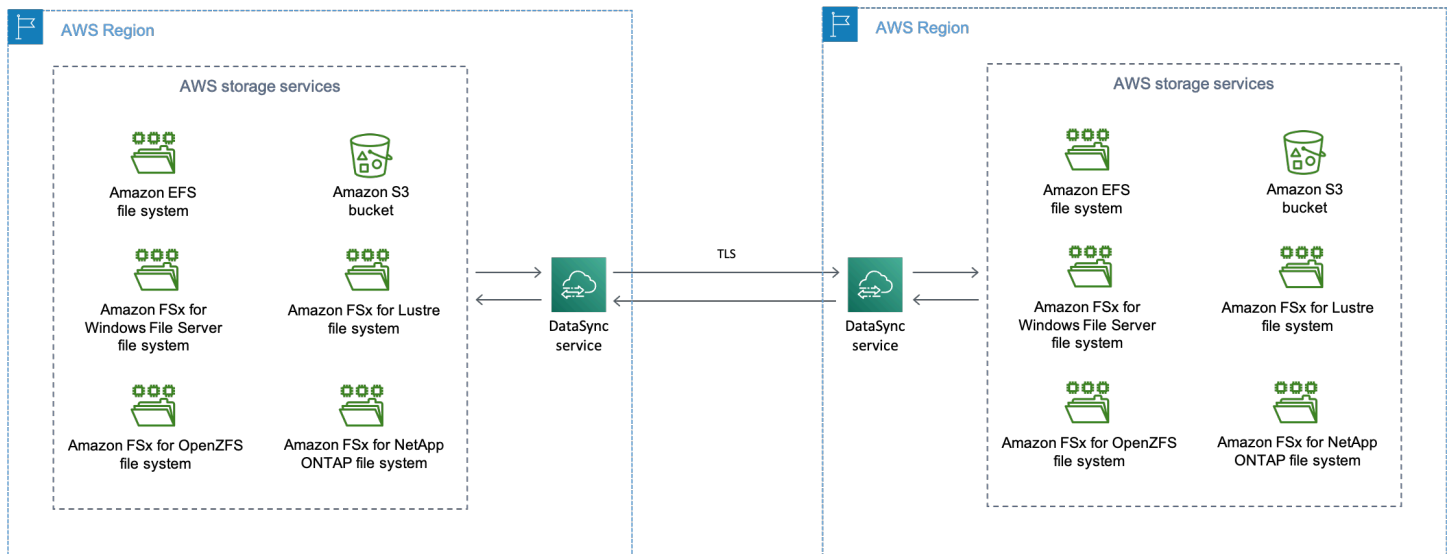


O diagrama ilustra um caso de DataSync uso comum:

- Um DataSync agente copiando dados de um sistema de armazenamento local.
- Transferência de dados AWS por meio do Transport Layer Security Security (TLS).
- DataSync copiando dados para um serviço AWS de armazenamento compatível.

## Transferência entre serviços AWS de armazenamento

O seguinte diagrama mostra uma visão geral de alto nível sobre a DataSync transferência de arquivos entre Serviços da AWS o. Conta da AWS



O diagrama ilustra um caso de DataSync uso comum:

- DataSync copiando dados de um serviço de AWS armazenamento compatível.
- Transferência de dados Regiões da AWS via TLS.
- DataSync copiando dados para um serviço AWS de armazenamento compatível.

Ao transferir entre serviços AWS de armazenamento (no mesmo Região da AWS ou entre siRegiões da AWS), seus dados permanecem na AWS rede e não atravessam a Internet pública.

#### **⚠ Important**

Você paga pelos dados transferidos entreRegiões da AWS. Isso é cobrado como transferência de dados para FORA da região de origem para a região de destino. Para obter mais informações, consulte Definição de [preço da transferência de dados](#).

## Transferência entre sistemas de armazenamento em nuvem e serviços AWS de armazenamento

ComDataSync, você pode transferir dados entre outros sistemas de armazenamento em nuvem Serviços da AWS e. Nesse contexto, os sistemas de armazenamento em nuvem podem incluir:

- Sistemas de armazenamento autogerenciados hospedados por AWS (por exemplo, um compartilhamento NFS em sua nuvem privada virtual). AWS

- Sistemas ou serviços de armazenamento hospedados por outro provedor de nuvem.

Para obter mais informações, consulte:

- [Implantando seu AWS DataSync agente em um Região da AWS](#)
- [Transferência de ou para outro armazenamento em nuvem com AWS DataSync](#)

## Conceitos e terminologia

Familiarize-se com os recursos DataSync de transferência.

Tópicos

- [Agente](#)
- [Local](#)
- [Tarefa](#)
- [execução da tarefa](#)

### Agente

Um agente é um dispositivo de máquina virtual (VM) DataSync usado para ler e gravar no armazenamento durante uma transferência.

Você pode implantar um agente em seu ambiente de armazenamento em hipervisores VMware ESXi, máquina virtual baseada em kernel Linux (KVM) ou Microsoft Hyper-V. Para armazenamento em uma virtual private cloud (VPC) em AWS, você pode implantar um agente como uma instância do Amazon EC2.

Um agente DataSync de transferência não é diferente de um agente que você pode usar para o DataSync Discovery, mas não recomendamos usar o mesmo agente nesses cenários.

Para começar, consulte [Criar um agente do](#).

### Local

Um local descreve de onde você está copiando dados de ou para. Cada DataSync transferência (também conhecida como tarefa) tem um local de origem e destino. Para obter mais informações, consulte [Com onde posso transferir meus dados AWS DataSync?](#).

## Tarefa

Uma tarefa descreve uma DataSync transferência. Ele identifica um local de origem e destino, juntamente com detalhes sobre como copiar dados entre esses locais. Você também pode especificar como uma tarefa trata metadados, arquivos excluídos e permissões.

### execução da tarefa

A execução de uma tarefa é uma execução individual de uma tarefa DataSync de transferência. Há várias fases envolvidas na execução de uma tarefa. Para obter mais informações, consulte [Status de execução de tarefa](#).

## Como DataSync transfere arquivos e objetos

Quando você inicia uma transferência, DataSync examina seus sistemas de armazenamento de origem e destino para determinar o que sincronizar. Ele faz isso escaneando recursivamente o conteúdo e os metadados de ambos os sistemas para identificar diferenças entre os dois. Isso pode levar apenas alguns minutos ou algumas horas, dependendo do número de arquivos ou objetos envolvidos (incluindo o desempenho dos sistemas de armazenamento).

DataSyncem seguida, começa a mover seus dados (incluindo metadados) da origem para o destino com base em [como você configura a transferência](#). Por exemplo, DataSync sempre realiza verificações de integridade de dados durante uma transferência. Quando a transferência estiver concluída, também DataSync poderá verificar todo o conjunto de dados entre locais ou apenas os dados que você copiou. (Na maioria dos casos, recomendamos verificar somente o que foi transferido). Também há opções para filtrar o que transferir.

### Tópicos

- [Como DataSync verifica a integridade dos dados](#)
- [Como DataSync lida com arquivos abertos e bloqueados](#)

## Como DataSync verifica a integridade dos dados

DataSynccalcula localmente a soma de verificação de cada arquivo ou objeto nos sistemas de armazenamento de origem e destino e os compara. Além disso, DataSync compara os metadados de cada arquivo ou objeto na origem e no destino.

Se houver diferenças em qualquer um deles, ocorrerá uma falha na verificação com um código de erro que especifica precisamente o que falhou. Por exemplo, você pode ver códigos de erro

como `Checksum failure`, `Metadata failure`, `Files were added` e `Files were removed`, e assim por diante.

Para obter mais informações, consulte [Configurando como AWS DataSync verifica a integridade dos dados](#).

## Como DataSync lida com arquivos abertos e bloqueados

Lembre-se do seguinte ao tentar transferir arquivos que estão em uso ou bloqueados:

- Em geral, o DataSync pode transferir arquivos abertos sem limitações.
- Se um arquivo estiver aberto e sendo gravado durante uma transferência, DataSync poderá detectar esse tipo de inconsistência durante a fase de verificação da tarefa de transferência. Para obter a versão mais recente do arquivo, é necessário executar a tarefa novamente.
- Se um arquivo estiver bloqueado e o servidor DataSync impedir de abri-lo, DataSync ignorará o arquivo durante a transferência e registrará um erro.
- DataSync não é possível bloquear ou desbloquear arquivos.



# Requisitos do AWS DataSync

AWS DataSync requisitos do agente e da rede variam de acordo com onde e como você planeja transferir dados.

Tópicos

- [AWS DataSync requisitos do agente](#)
- [AWS DataSync requisitos de rede](#)
- [Permissões do IAM IAM do IAM para usar o IAM AWS DataSync](#)

## AWS DataSync requisitos do agente

Um agente é um dispositivo de máquina virtual (VM) AWS DataSync usado para descoberta de armazenamento e transferência de dados. Por exemplo, você precisa de um DataSync agente para transferir arquivos de um sistema de armazenamento local para AWS o.

Use essas informações para entender o que você precisa para implantar um agente em seu ambiente de armazenamento.

## Conseguir um agente de um agente

Você pode baixar um agente do [DataSync console](#).

## Requisitos do hipervisor


Você pode executar um DataSync agente nos seguintes hipervisores:

- VMware ESXi Hypervisor (versão 6.5, 6.7 ou 7.0): uma versão gratuita do VMware está disponível no [site da VMware](#). Você também precisará de um cliente VMware vSphere para se conectar ao host.

### Note


Quando o VMware encerra o suporte geral para uma versão do hipervisor ESXi, o DataSync também termina o suporte para essa versão. Para obter informações sobre as versões de hipervisores suportadas pela [VMware, consulte a política de ciclo](#) de vida da VMware no site da VMware.

- Microsoft Hyper-V Hypervisor (versão 2012 R2, 2016 ou 2019): uma versão gratuita e independente do Hyper-V está disponível no [Centro de Download da Microsoft](#). Para esta configuração, você precisará de um Microsoft Hyper-V Manager em um computador cliente Microsoft Windows para se conectar ao host.

 Note

A máquina virtual (VM) do DataSync agente é uma máquina virtual de geração 1. Para obter mais informações sobre as diferenças entre VMs de geração 1 e geração 2, consulte [Devo criar uma máquina virtual de geração 1 ou 2 no Hyper-V?](#)

- Máquina virtual baseada em kernel Linux (KVM): uma tecnologia de virtualização gratuita e de código aberto. O KVM está incluído nas versões 2.6.20 e mais recentes do Linux. DataSync é testado e compatível nas distribuições do CentOS/RHEL, Ubuntu 16.04 LTS e Ubuntu 18.04 LTS. Outra distribuição Linux moderna pode funcionar, mas a função ou o desempenho não são garantidos. Recomendamos essa opção se você já tem um ambiente KVM em funcionamento e já está familiarizado com o funcionamento do KVM.

 Note

A execução do KVM no Amazon EC2 não é suportada e não pode ser usada por DataSync agentes. Para executar o agente no Amazon EC2, implante um agente do Amazon Machine (AMI). Para obter mais informações sobre como implantar um agente de AMI no Amazon EC2, consulte [Implantar seu agente no Amazon EC2](#).

- Amazon EC2: DataSync fornece uma imagem de máquina da Amazon (AMI) que contém a imagem do DataSync VM. Para obter os tipos de instância recomendados, consulte [Requisitos do Amazon EC2 em uma instância do Amazon](#).

## Requisitos do agente para DataSync transferências

Para DataSync transferências, seu agente deve atender aos seguintes requisitos de recursos.

### Tópicos

- [Requisitos de máquina virtual](#)
- [Requisitos do Amazon EC2 em uma instância do Amazon](#)

## Requisitos de máquina virtual

Ao implantar um DataSync agente que não seja uma instância do Amazon EC2 (por exemplo, em um ambiente de armazenamento local), a VM do agente exige os seguintes recursos:

- Processadores virtuais: quatro processadores virtuais atribuídos à VM.
- Espaço em disco: 80 GB de espaço em disco para instalar a imagem da VM e os dados do sistema.
- RAM: Dependendo do seu cenário de transferência, você precisa da seguinte quantidade de memória:
  - 32 GB de RAM atribuídos à VM para tarefas que transferem até 20 milhões de arquivos.
  - 64 GB de RAM atribuídos à VM para tarefas que transferem mais de 20 milhões de arquivos.

## Requisitos do Amazon EC2 em uma instância do Amazon

Ao implantar um DataSync agente como uma instância do Amazon EC2, o tamanho da instância deve ser pelo menos 2xgrande.

Recomendamos usar um dos seguintes tamanhos de instância:

- m5.2xlarge: Para tarefas de transferência de até 20 milhões de arquivos.
- m5.4xlarge: Para tarefas de transferência de mais de 20 milhões de arquivos.

### Note

Uma exceção a essas recomendações é se você estiver executando um DataSync agente em um AWS Snowcone dispositivo. Use a instância padrão snc1.medium, que fornece 2 núcleos de CPU e 4 GiB de memória.

## Requisitos de agente para o DataSync Discovery

Seja uma VM ou uma instância do Amazon EC2, o agente que você usa com o DataSync Discovery deve ter 80 GB de espaço em disco e 16 GB de RAM.

## Requisitos do gerenciamento de agente em

Depois de [ativar](#) seu DataSync agente, AWS gerencia o agente para você. Para obter mais informações, consulte [Gerenciando seu AWS DataSync agente](#).

## AWS DataSync requisitos de rede

Configurar sua rede é uma etapa importante na configuração AWS DataSync. Sua configuração de rede depende de vários fatores, como se você deseja informações sobre seu armazenamento ou se está pronto para transferir dados. Também se baseia no tipo de endpoint de serviço para o qual você planeja usar para enviar dados AWS.

## Requisitos de rede para sistemas de armazenamento autogerenciados

O armazenamento autogerenciado pode se referir aos sistemas de armazenamento no local ou na nuvem que você gerencia. As transferências com esses tipos de sistemas exigem o uso de um DataSync agente.

### Note

Dependendo da sua rede, talvez seja necessário permitir o tráfego em portas diferentes das listadas aqui para se conectar DataSync ao seu armazenamento autogerenciado.

No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado por DataSync
Agente do DataSync	Servidor de arquivos NFS	TCP/UDP	2049	Monta o servidor de arquivos NFS.  DataSync suporta as versões 3.x, 4.0 e 4.1 do NFS.
Agente do DataSync	Servidor de arquivos SMB	TCP/UDP	139 ou 445	Monta o servidor de arquivos SMB.

No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado porDataSync
				DataSyncsuporta as versões 1.0 e posteriores do SMB.
Agente do DataSync	Armazenamento de objetos	TCP	443 (HTTPS) ou 80 (HTTP)	Acessa seu armazenam ento de objetos.

No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado porDataSync
Agente do DataSync	Cluster Hadoop	TCP	<p>NameNode porta (o padrão é 8020)</p> <p>Na maioria dos clusters, você pode encontrar esse número de porta no <code>core-site.xml</code> arquivo sob <code>afs.default.name</code> propriedade <code>dfs.default</code> ou (dependendo da distribuição do Hadoop).</p>	<p>Acessa o NameNodes em seu cluster do Hadoop. Especifique a porta usada ao criar um local HDFS.</p>

No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado porDataSync
Agente do DataSync	Cluster Hadoop	TCP	DataNode porta (o padrão é 50010)  Na maioria dos clusters, você pode encontrar esse número de porta no <code>hdfs-site.xml</code> arquivo abaixo <code>dfs.datanode.address</code> propriedade.	Acessa o DataNodes em seu cluster do Hadoop. O DataSync agente determina automaticamente a porta a ser usada.
Agente do DataSync	Servidor de gerenciamento de chaves (KMS) do Hadoop (KMS)	TCP	Porta KMS (o padrão é 9600)	Acessa o KMS do seu cluster Hadoop.
Agente do DataSync	Servidor Kerberos Key Distribution Center (KDC)	TCP	Porta KDC (o padrão é 88)	Autentica com o reino Kerberos. Essa porta é usada somente com HDFS.

No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado porDataSync
Agente do DataSync	Interface de gerenciamento do sistema de armazenamento	TCP/UDP	Depende da sua rede	Conecta-se ao seu sistema de armazenamento. DataSyncO Discovery usa essa conexão para coletar informações sobre o sistema.

## Requisitos de rede para serviçosAWS de armazenamento

As portas de rede necessáriasDataSync para se conectar a um serviçoAWS de armazenamento durante uma transferência variam.

No	Para	Protocolo	Port (Porta)
Serviço da DataSync	Amazon EFS	TCP	2049
Serviço da DataSync	FSx para Windows File Server	Consulte <a href="#">o controle de acesso do sistema de arquivos FSx for Windows File Server</a> .	
Serviço da DataSync	FSx for Lustre	Consulte <a href="#">Controle de acesso ao sistema de arquivos para FSx for Lustre</a> .	
Serviço da DataSync	FSx for OpenZFS	Consulte <a href="#">Controle de acesso ao sistema de arquivos para FSx para OpenZFS</a> .	
Serviço da DataSync	FSx ontap for Ontap	TCP	111, 635 e 2049 (NFS) 445 (SMB)




No	Para	Protocolo	Port (Porta)
Serviço da DataSync	Amazon S3	TCP	443 (HTTPS)

## Requisitos de rede para endpoints VPC

Um VPC endpoint de nuvem privada (VPC) fornece uma conexão privada entre o agente e nãoAWS atravessa a Internet nem usa endereços IP públicos. Isso também ajuda a impedir que pacotes entrem ou saiam da rede. Para obter mais informações, consulte [UsandoAWS DataSync agentes com endpoints VPC](#).

DataSync requer as seguintes portas para que seu agente use um endpoint VPC.

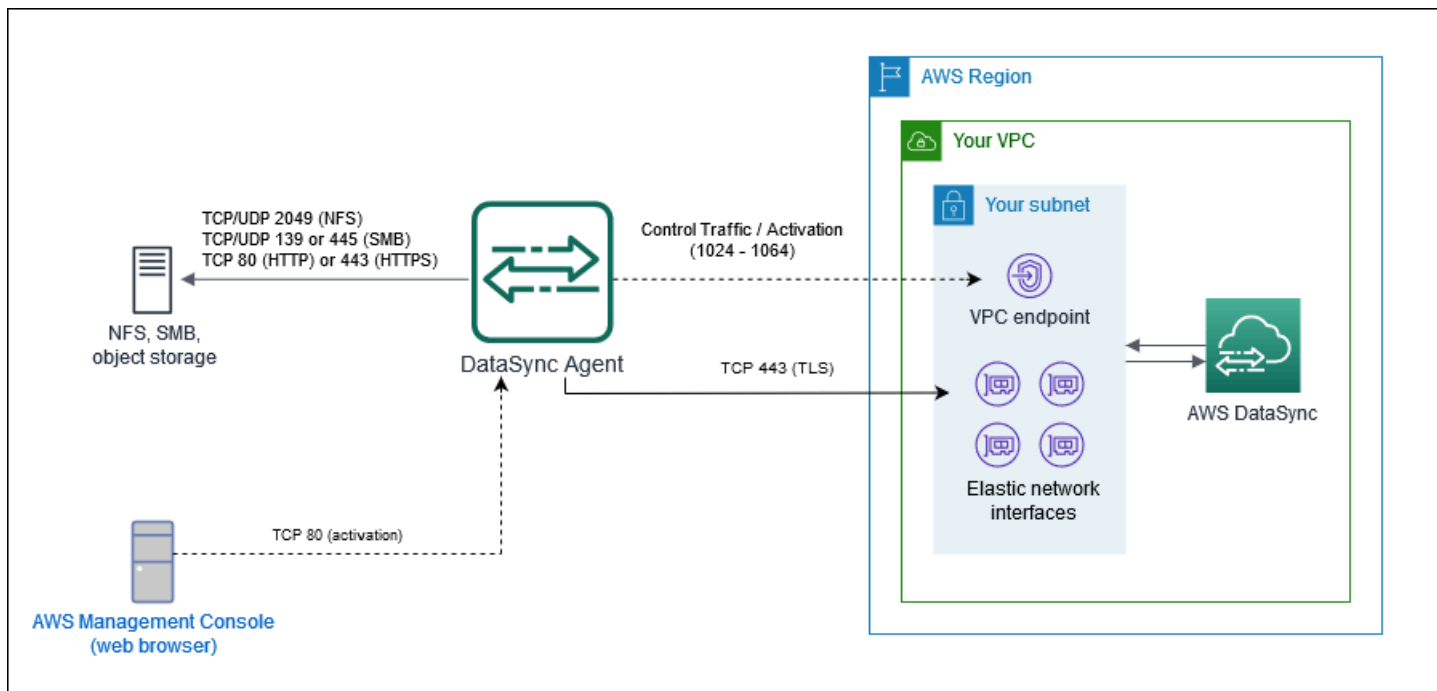
No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado
Seu navegador da web	Seu DataSync agente	TCP	80 (HTTP)	<p>Pelo computador para obter a chave de ativação do agente. Após a ativação bem-sucedida, o DataSync fecha a porta 80 do agente.</p> <p>O agente do DataSync não exige que a porta 80 seja acessível publicamente. O nível necessário de acesso à porta 80 depende da configuração da rede.</p> <div data-bbox="1156 1686 1198 1724" style="float: left; margin-right: 5px;">  </div> <p><b>Note</b></p> <p>Como alternativa, você pode obter a chave de ativação</p>

No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado
				<p>no console local do agente. Esse método não exige conectividade entre o navegador e seu agente. Para obter mais informações sobre como usar o console local para obter a chave de ativação, consulte <a href="#">Como obter uma chave de ativação do agente</a>.</p>

No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado
Agente do DataSync	<p>O VPC endpoint do DataSync</p> <p>Para encontrar o endereço IP correto, abra o <a href="#">console do Amazon VPC</a> e escolha Endpoints no painel de navegação esquerdo. Selecione o endpoint do DataSync e confira a lista Sub-redes para localizar o endereço IP privado que corresponde à sub-rede escolhida para a configuração do VPC endpoint.</p> <p>Para obter mais informações, consulte a etapa 5 em <a href="#">Configurando seu DataSync agente para usar um endpoint VPC</a>.</p>	TCP	1024 — 1064	Para controlar o tráfego entre o DataSync agente e o AWS serviço.

No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado
Agente do DataSync	<p>As interfaces de rede da sua tarefa</p> <p>Para encontrar os endereços IP relacionados, abra o console do Amazon EC2 e escolha Interfaces de rede no painel de navegação à esquerda do painel de navegação. Para ver as quatro interfaces de rede da tarefa, insira o ID da tarefa no filtro de pesquisa.</p> <p>Para obter mais informações, consulte a etapa 9 em <a href="#">Configurando seu DataSync agente para usar um endpoint VPC</a>.</p>	TCP	443 (HTTPS)	Para transferência de dados da DataSync VM para o AWS service (Serviço da AWS) o.
Agente do DataSync	O VPC endpoint do DataSync	TCP	22 (Canal de suporte)	<p>Para permitir o acesso ao AWS Support o seu DataSync agente para solução de problemas.</p> <p>Você não precisa dessa porta aberta para operação normal.</p>


O diagrama a seguir mostra as portas exigidas pelo DataSync ao usar endpoints VPC.



## Requisitos de rede para terminais públicos ou FIPS

Seu DataSync agente exige o seguinte acesso à rede ao usar endpoints de serviço públicos ou FIPS. Se você usa um firewall ou roteador para filtrar ou limitar o tráfego da rede, configure seu firewall ou roteador para permitir esses endpoints.

No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado	Endpoints acessados pelo agente
Seu navegador da web	Agente do DataSync	TCP	80 (HTTP)	Permite que seu computador obtenha a chave de ativação do DataSync agente. Após a ativação bem-sucedida, o DataSync fecha a porta 80 do agente.	N/D

No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado	Endpoints acessados pelo agente
				<p>O agente do não exige que a porta 80 seja acessível publicamente. O nível necessário de acesso à porta 80 depende da configuração da rede.</p> <div data-bbox="732 810 967 1852" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Como alternativa, você pode obter a chave de ativação no console local do agente. Esse método não exige conectividade entre o</p> </div>	

No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado	Endpoints acessados pelo agente
				navegador e seu agente. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Como obter uma chave de ativação do agente.</a>	
Agente do DataSync	Amazon CloudFront	TCP	443 (HTTPS)	Ajuda a inicializar seu DataSync agente antes da ativação.	<p>Regiões da AWS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d3dvvaliwoko8h.cloudfront.net</li> </ul> <p>AWS GovCloud (US) Regiões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>s3.us-gov-west-1.amazonaws.com/fmrse-ndpoints-endpoints-bucket-go4p5gpna6sk</li> </ul>


No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado	Endpoints acessados pelo agente
Agente do DataSync	AWS	TCP	443 (HTTPS)	Ativa seu DataSync agente e o associa ao seu Conta da AWS. Você pode bloquear os endpoints públicos após a ativação.	<p><i>activation-region</i> É Região da AWS aqui que você ativa seu DataSync agente.</p> <p>Ativação do endpoint público:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>activation.datasyn</code> <code>c. <i>activation-region</i>.amazonaws.com</code></li> </ul> <p>Ativação do endpoint FIPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>activation.datasyn</code> <code>c-fips. <i>activation-region</i>.amazonaws.com</code></li> </ul>



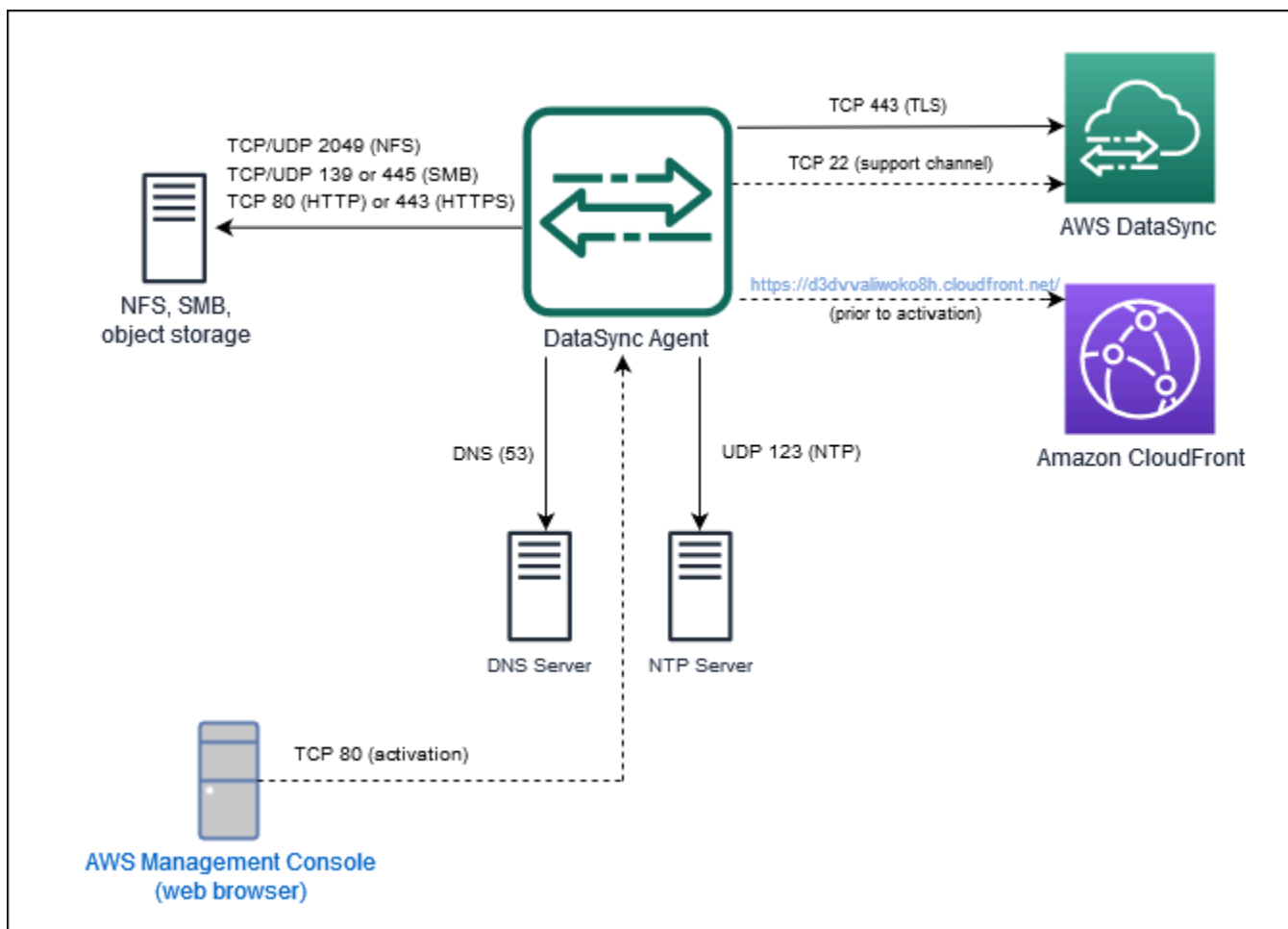
No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado	Endpoints acessados pelo agente
Agente do DataSync	AWS	TCP	443 (HTTPS)	<p>Permite a comunicação entre o DataSync agente e o endpoint do AWS serviço.</p> <p>Para ter mais informações, consulte <a href="#">Escolha um endpoint de serviço para seu agente AWS DataSync</a>.</p>	<p>Foi Região da AWS lá <i>activation-region</i> que você ativou seu DataSync agente. Dependendo do que você está usando DataSync, talvez você não precise permitir o acesso a todos os endpoints listados aqui.</p> <p>DataSync Endpoint da API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>datasync.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</code></li> </ul> <p>DataSync Endpoint de descoberta (somente para trabalhos de descoberta):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>discovery-datasync.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</code></li> </ul> <p>DataSync pontos finais do plano de controle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endpoint público: <code>cp.datasync.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</code></li> <li>• Ponto final FIPS: <code>cp.datasync-fips.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</code></li> </ul>

No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado	Endpoints acessados pelo agente
					<p>DataSync endpoint do plano de dados (somente para tarefas de transferência):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>your-task-id</i> .datasync -dp. <i>activation-region</i> .amazonaws .com</li> </ul>
Agente do DataSync	AWS	TCP	80 (HTTP)	<p>Permite que o DataSync agente receba atualizações do AWS. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Gerenciar do seu AWS DataSync agente</a>.</p>	<p>Foi Região da AWS lá <i>activation-region</i> que você ativou seu DataSync agente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• repo.default .amazonaws .com</li> <li>• packages.us-west-1 .amazonaws .com</li> <li>• packages.sa-east-1 .amazonaws .com</li> <li>• repo.<i>activation-region</i> .amazonaws .com</li> <li>• packages. <i>activation-region</i> .amazonaws .com</li> </ul>

No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado	Endpoints acessados pelo agente
Agente do DataSync	AWS	TCP	443 (HTTPS)	Permite que o DataSync agente receba atualizações do AWS. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Gerenciamento do seu AWS DataSync agente</a> .	Foi Região da AWS lá <i>activation-region</i> que você ativou seu DataSync agente. <ul style="list-style-type: none"> <li>amazonlinux.default.amazonaws.com</li> <li>cdn.amazonlinux.com</li> <li>amazonlinux-2-repos-<i>activation-region</i>.s3.dualstack.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</li> <li>amazonlinux-2-repos-<i>activation-region</i>.s3.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</li> <li>*.s3.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</li> </ul>
Agente do DataSync	Servidor Domain Name Service (DNS – Serviço do nome de domínio)	TCP/UDP	53 (DNS)	Permite a comunicação entre o DataSync agente e o servidor DNS.	N/D

No	Para	Protocolo	Port (Porta)	Como é usado	Endpoints acessados pelo agente
Agente do DataSync	AWS	TCP	22 (Canal de suporte)	Permite AWS Support acessar seu DataSync agente para ajudá-lo a solucionar problemas. Você não precisa dessa porta aberta para operação normal.	AWS Support canal: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 54.201.223.107</li> </ul>
Agente do DataSync	Servidor de Network Time Protocol (NTP)	UDP	123 (NTP)	Permite que os sistemas locais sincronizem a hora da VM com a hora do host.	NTP: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.amazon.pool.ntp.org</li> <li>• 1.amazon.pool.ntp.org</li> <li>• 2.amazon.pool.ntp.org</li> <li>• 3.amazon.pool.ntp.org</li> </ul> <div data-bbox="1003 1287 1507 1793" style="border: 1px solid #00a0e3; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Para alterar a configuração padrão de NTP do seu agente de VM para usar um servidor NTP diferente usando o console local, consulte <a href="#">Sincronizando a hora em seu agente VMware</a>.</p> </div>

O diagrama a seguir mostra as portas exigidas DataSync ao usar endpoints públicos ou FIPS.



## Requisitos do interface de rede:

Para cada tarefa que você cria, gera e gerencia DataSync automaticamente [interfaces de rede](#) para tráfego de transferência de dados. A quantidade de interfaces de rede DataSync criadas e onde elas são criadas depende dos seguintes detalhes sobre sua tarefa:

- Se sua tarefa exige um DataSync agente.
- Seus locais de origem e destino (de onde você está copiando dados e de onde você está copiando dados).
- O tipo de endpoint usado para ativar seu agente.

Cada interface de rede usa um único endereço IP em sua sub-rede (quanto mais interfaces de rede houver, mais endereços IP você precisará). Use as tabelas a seguir para garantir que sua sub-rede tenha endereços IP suficientes para sua tarefa.

## Tópicos

- [Interfaces de rede para transferências com agentes](#)
- [Interfaces de rede para transferências sem agentes](#)
- [Visualizar suas interfaces de rede](#)

## Interfaces de rede para transferências com agentes

Você precisa de um DataSync agente ao copiar dados entre um serviço AWS de armazenamento e um sistema de armazenamento que não seja AWS.

Local	Interfaces de rede criadas por padrão	Onde as interfaces de rede são criadas ao usar um endpoint público ou FIPS	Onde as interfaces de rede são criadas ao usar um endpoint privado (VPC)
Amazon S3	4	N/A (interfaces de rede não são necessárias porque DataSync se comunica diretamente com o bucket S3)	A sub-rede que você especificou ao ativar seu DataSync agente.
Amazon EFS	4		A sub-rede que você especifica ao criar a localização do Amazon EFS.
Amazon FSx for Windows File Server	4		A mesma sub-rede do servidor de arquivos preferencial para o sistema de arquivos.
Amazon FSx for Lustre	4		A mesma sub-rede do sistema de arquivos.
Amazon FSx for OpenZFS	4		A mesma sub-rede do sistema de arquivos.
Amazon for FSx for NetApp ontap	4		A mesma sub-rede do sistema de arquivos.

## Interfaces de rede para transferências sem agentes

Você não precisa de um DataSync agente ao copiar dados entre eles Serviços da AWS.

### Note

O número total de interfaces de rede depende do local de suas DataSync tarefas. Por exemplo, a transferência de um local do Amazon EFS para o FSx for Lustre requer quatro interfaces de rede. Enquanto isso, a transferência de um FSx for Windows File Server para um bucket Amazon S3 requer duas interfaces de rede.

Local	Interfaces de rede criadas por padrão	Onde as interfaces de rede são criadas
Amazon S3	N/A (interfaces de rede não são necessárias porque DataSync se comunica diretamente com o bucket S3)	
Amazon EFS	2	A sub-rede que você especifica ao criar a localização do Amazon EFS.
FSx para Windows File Server	2	A mesma sub-rede do servidor de arquivos preferencial para o sistema de arquivos.
FSx for Lustre	2	A mesma sub-rede do sistema de arquivos.
FSx for OpenZFS	2	A mesma sub-rede do sistema de arquivos.
FSx ontap for Ontap	2	A mesma sub-rede do sistema de arquivos.

## Visualizar suas interfaces de rede

Para ver as interfaces de rede alocadas para a DataSync tarefa, siga um dos seguintes procedimentos:

- Use a [DescribeTask](#) operação. A operação retorna `SourceNetworkInterfaceArns` e `DestinationNetworkInterfaceArns` com respostas parecidas com esta:

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

Neste exemplo, o ID da interface de rede é `eni-f012345678abcdef0`.

- No console do Amazon EC2, pesquise seu ID de tarefa (como `task-f012345678abcdef0`) para encontrar suas interfaces de rede.

## Permissões do IAM IAM do IAM para usar o IAM AWS DataSync

AWS DataSync pode mover seus dados para um bucket do Amazon S3, sistema de arquivos Amazon EFS ou [vários outros serviços de AWS armazenamento](#). Para levar seus dados aonde você quiser, você precisa das permissões corretas AWS Identity and Access Management (IAM) concedidas à sua identidade. Por exemplo, a função do IAM que você usa com DataSync precisa de permissão para usar as operações do Amazon S3 necessárias para transferir dados para um bucket do S3.

Você pode conceder essas permissões com as políticas do IAM fornecidas por AWS ou criando suas próprias políticas.

### Políticas gerenciadas pela AWS

AWS fornece as seguintes políticas gerenciadas para casos de DataSync uso comuns:

- `AWSDataSyncReadOnlyAccess`— Fornece acesso somente para leitura DataSync a.
- `AWSDataSyncFullAccess`— DataSync Fornece acesso total e acesso mínimo às suas dependências.

Para obter mais informações, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS para o AWS DataSync](#).



## Políticas gerenciadas pelo cliente

Você pode criar políticas IAM personalizadas do IAM para usar com DataSync. Para obter mais informações, consulte [Políticas gerenciadas pelo cliente do IAM para o AWS DataSync](#).

# Conceitos básicos do AWS DataSync

Esta seção se concentra principalmente em como você pode começar AWS DataSync usando AWS Management Console o.

Antes de começar, recomendamos a leitura [Como AWS DataSync funciona](#).

## Tópicos

- [Configurar com AWS DataSync](#)
- [Fazer login no console do AWS DataSync](#)
- [Crie um AWS DataSync agente](#)
- [Descubra seu armazenamento com AWS DataSync Discovery](#)
- [Transfira seus dados com AWS DataSync](#)
- [Limpar recursos da AWS](#)

## Configurar com AWS DataSync

Antes de começar AWS DataSync, você precisa se inscrever em um, Conta da AWS se não tiver um. Também recomendamos aprender onde DataSync pode ser usado e quanto pode custar mover seus dados.

## Cadastrar-se em uma Conta da AWS

Se você ainda não tem Conta da AWS, siga as etapas a seguir para criar um.

Para se cadastrar em uma Conta da AWS

1. Abra <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Siga as instruções online.

Parte do procedimento de inscrição envolve receber uma chamada telefônica e inserir um código de verificação no teclado do telefone.

Quando você se cadastra em uma Conta da AWS, um Usuário raiz da conta da AWS é criado. O usuário raiz tem acesso a todos os Serviços da AWS e recursos na conta. Como prática

recomendada de segurança, [atribua acesso administrativo a um usuário administrativo](#) e use somente o usuário raiz para realizar as [tarefas que exigem acesso do usuário raiz](#).

AWSA envia um e-mail de confirmação depois que o processo de cadastramento é concluído. A qualquer momento, é possível visualizar as atividades da conta atual e gerenciar sua conta acessando <https://aws.amazon.com/> e selecionando My Account (Minha conta).

## Criar um usuário administrador

Depois de se inscrever em uma Conta da AWS, crie um usuário administrativo para não usar o usuário raiz em tarefas cotidianas.

### Proteger seu Usuário raiz da conta da AWS

1. Faça login no [AWS Management Console](#) como o proprietário da conta ao escolher a opção Root user (Usuário raiz) e inserir o endereço de e-mail da Conta da AWS. Na próxima página, insira sua senha.

Para obter ajuda ao fazer login usando o usuário raiz, consulte [Signing in as the root user](#) (Fazer login como usuário raiz) no Guia do usuário do Início de Sessão da AWS.

2. Habilite a autenticação multifator (MFA) para o usuário raiz.

Para obter instruções, consulte [Habilitar um dispositivo MFA virtual para o usuário raiz de sua conta da Conta da AWS \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

### Criar um usuário administrador

- Para suas tarefas administrativas diárias, conceda acesso administrativo a um usuário administrativo no AWS IAM Identity Center.

Para obter instruções, consulte [Getting started](#) (Introdução) no Manual do usuário do AWS IAM Identity Center.

### Fazer login como usuário administrador

- Para fazer login com seu usuário do Centro de Identidade do IAM, use o URL de login que foi enviado ao seu endereço de e-mail quando você criou o usuário do Centro do Usuário do IAM.

Para obter ajuda com o login utilizando um usuário do Centro de Identidade do IAM, consulte [Fazer login no portal de acesso da AWS](#), no Guia do usuário do Início de Sessão da AWS.

## Onde posso usar DataSync?

Para obter uma lista de regiões da AWS de endpoints DataSync compatíveis, consulte [AWS DataSync endpoints e cotas](#) no Referência geral da AWS.

## Como posso usar DataSync?

Há várias maneiras de usar DataSync:

- [DataSync console](#), que faz parte do AWS Management Console.
- [DataSync API](#) ou o [AWS CLI](#) para configurar e gerenciar programaticamente DataSync.
- [AWS CloudFormation](#) ou [Terraform](#) para provisionar seus DataSync recursos.
- [AWS SDKs](#) para criar aplicativos que usam DataSync.

## Quanto DataSync custa?

Na página [DataSync de preços](#), crie uma estimativa personalizada usando a quantidade de dados que você planeja copiar.

## Fazer login no console do AWS DataSync

Comece AWS DataSync imediatamente por meio do console.

Para começar AWS DataSync a usar o console

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No canto superior direito, selecione Região da AWS onde você deseja usar. DataSync

Recomendamos escolher o mesmo Região da AWS usado pelo recurso AWS de armazenamento que faz parte da sua transferência.

3. Na página DataSync inicial, selecione uma das seguintes opções:

- Descubra o armazenamento se DataSync quiser ajudá-lo a entender seu armazenamento local.

- Transfira dados para começar a mover seus dados para, de ou entre serviços AWS de armazenamento.

Próxima etapa: [Crie um AWS DataSync agente](#)

## Crie um AWS DataSync agente

Se você está planejando uma migração de dados ou pronto para mover dados, talvez precise de um AWS DataSync agente pelos seguintes motivos:

- Entendendo seu armazenamento — o DataSync Discovery usa um agente para coletar informações sobre como um sistema de armazenamento local é usado e configurado.
- Transferindo seus dados — DataSync usa um agente para ler e gravar em sistemas de armazenamento localizados no local ou em outras nuvens.

### Tip

Você não precisa de um agente ao fazer a transferência entre serviços AWS de armazenamento no mesmo Conta da AWS. Se é isso que você está tentando fazer, vá [Crie um local de origem para AWS DataSync](#) em frente.

Recomendamos o uso de agentes separados para DataSync descoberta e DataSync transferências. Para DataSync transferências, você pode reutilizar um agente se ele puder acessar seu sistema de armazenamento e tiver sido ativado no mesmo Região da AWS.

### Tópicos

- [Implante seu agente AWS DataSync](#)
- [Escolha um endpoint de serviço para seu agente AWS DataSync](#)
- [Ative seu AWS DataSync agente](#)

## Implante seu agente AWS DataSync

AWS DataSync fornece agentes para vários ambientes de armazenamento. Você pode implantar seu agente em um VMware ESXi, máquina virtual baseada em kernel Linux (KVM) ou hipervisor

Microsoft Hyper-V. Para armazenamento em uma VPC (VPC) em AWS, você pode implantar um agente como uma instância do Amazon EC2.

## Tópicos

- [Implante seu agente na VMware](#)
- [Implante seu agente no KVM](#)
- [Implantar seu agente no Microsoft Hyper-V](#)
- [Implantar seu agente no Amazon EC2](#)
- [Implante seu agente em AWS Snowcone](#)
- [Implante seu agente em AWS Outposts](#)

## Implante seu agente na VMware

Você pode baixar um agente do DataSync console e implantá-lo em seu ambiente VMware.

Antes de começar: certifique-se de que seu ambiente de armazenamento possa oferecer suporte a um DataSync agente. Para obter mais informações, consulte [Requisitos de máquina virtual](#).

### Para implantar um agente no VMware

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação, selecione Agentes e, em seguida, selecione Criar agente.
3. Para Hypervisor, escolha VMware ESXi e, em seguida, escolha Baixar a imagem.

O agente faz o download em um .zip arquivo que contém um arquivo de .ova imagem.

4. Para minimizar a latência da rede, implante o agente o mais próximo possível do sistema de armazenamento que DataSync precisa acessar (a mesma rede local, se possível). Para obter mais informações, consulte [AWS DataSync requisitos de rede](#).

Se necessário, consulte a documentação do seu hipervisor sobre como implantar um .ova arquivo em um host VMware.

5. Ligue seu hipervisor, faça login na VM do agente e obtenha o endereço IP do agente. Você precisa desse endereço IP para ativar o agente.

As credenciais padrão da VM do agente são login **admin** e senha. **password** Se necessário, altere a senha por meio do [console local da VM](#).

## Implante seu agente no KVM

Você pode baixar um agente do DataSync console e implantá-lo em seu ambiente KVM.

Antes de começar: certifique-se de que seu ambiente de armazenamento possa oferecer suporte a um DataSync agente. Para obter mais informações, consulte [Requisitos de máquina virtual](#).

Para implantar um agente no KVM

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação, selecione Agentes e, em seguida, selecione Criar agente.
3. Para Hypervisor, escolha Máquina virtual baseada em kernel (KVM) e escolha Baixar a imagem.

O agente faz o download em um .zip arquivo que contém um arquivo de .qcow2 imagem.

4. Para minimizar a latência da rede, implante o agente o mais próximo possível do sistema de armazenamento que DataSync precisa acessar (a mesma rede local, se possível). Para obter mais informações, consulte [AWS DataSync requisitos de rede](#).
5. Execute o seguinte comando para instalar a .qcow2 imagem.

```
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
```

Para obter informações sobre como gerenciar essa VM e seu host KVM, consulte a documentação do seu hipervisor.

6. Ligue o hipervisor, faça login na sua VM e obtenha o endereço IP do agente. Você precisa desse endereço IP para ativar o agente.

As credenciais padrão da VM do agente são login **admin** e senha. **password** Se necessário, altere a senha por meio do [console local da VM](#).

## Implantar seu agente no Microsoft Hyper-V

Você pode baixar um agente do DataSync console e implantá-lo em seu ambiente Microsoft Hyper-V.

Antes de começar: certifique-se de que seu ambiente de armazenamento possa oferecer suporte a um DataSync agente. Para obter mais informações, consulte [Requisitos de máquina virtual](#).

Para implantar um agente no Hyper-V

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação, selecione Agentes e, em seguida, selecione Criar agente.
3. Para Hypervisor, escolha Microsoft Hyper-V e, em seguida, escolha Baixar a imagem.

O agente faz o download em um .zip arquivo que contém um arquivo de .vhdx imagem.

4. Para minimizar a latência da rede, implante o agente o mais próximo possível do sistema de armazenamento que DataSync precisa acessar (a mesma rede local, se possível). Para obter mais informações, consulte [AWS DataSync requisitos de rede](#).

Se necessário, consulte a documentação do seu hipervisor sobre como implantar um .vhdx arquivo em um host Hyper-V.

### Warning

Você pode notar um desempenho de rede ruim se ativar a fila de máquinas virtuais (VMQ) em um host Hyper-V que esteja usando um adaptador de rede Broadcom. Para obter informações sobre uma solução alternativa, consulte a [documentação da Microsoft](#).

5. Ligue o hipervisor, faça login na sua VM e obtenha o endereço IP do agente. Você precisa desse endereço IP para ativar o agente.

As credenciais padrão da VM do agente são login **admin** e senha. **password** Se necessário, altere a senha por meio do [console local da VM](#).

## Implantar seu agente no Amazon EC2

Você pode implantar um DataSync agente como uma instância do Amazon EC2 ao copiar dados entre:



- Um sistema de armazenamento autogerenciado na nuvem e um serviço AWS de armazenamento.

Para obter mais informações sobre esses casos de uso, incluindo diagramas de arquitetura de alto nível, consulte [Implantando seu AWS DataSync agente em um Região da AWS](#)

- [Amazon S3 ativado AWS Outposts](#) e um serviço AWS de armazenamento.

#### Warning

Não recomendamos o uso de um agente do Amazon EC2 para acessar seu armazenamento local devido ao aumento da latência da rede. Em vez disso, implante o agente como uma máquina virtual VMware, KVM ou Hyper-V em seu data center o mais próximo possível do armazenamento local.

Para escolher o agente AMI para seu Região da AWS

- Use o seguinte comando da CLI para obter o ID mais recente da DataSync Amazon Machine Image (AMI) para o especificado Região da AWS.

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

Example Exemplo de comando e saída

```
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"
  }
}
```

## Para implantar seu DataSync agente como uma instância do Amazon EC2

### Important

Para evitar cobranças, implante seu agente de forma que ele não exija tráfego de rede entre as zonas de disponibilidade. Por exemplo, implante seu agente na zona de disponibilidade em que reside seu sistema de arquivos autogerenciado.

Para saber mais sobre os preços de transferência de dados para todas as Regiões da AWS, consulte Preços [sob demanda do Amazon EC2](#).

1. De Conta da AWS onde o sistema de arquivos de origem reside, inicie o agente usando sua AMI do assistente de execução do Amazon EC2. Use a seguinte URL para iniciar a AMI.

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

No URL, substitua o *source-file-system-region* e *ami-id* por sua própria fonte Região da AWS e ID da AMI. A página Choose an Instance Type (Escolher um tipo de instância) é exibida no console do Amazon EC2.

2. Escolha um dos tipos de instância recomendados para seu caso de uso e selecione Next (Próximo): Configure Instance Details (configurar os detalhes da instância). Para obter os tipos de instância recomendados, consulte [Requisitos do Amazon EC2 em uma instância do Amazon](#).
3. Na página Configure Instance Details (Configurar detalhes da instância), faça o seguinte:
  - a. Em Rede, escolha a VPC (VPC) em que seu sistema de arquivos de origem do Amazon EFS ou NFS está localizado.
  - b. Em Auto-assign Public IP (Atribuir IP público automaticamente), selecione um valor. Para que a instância possa ser acessada pela Internet pública, defina Auto-assign Public IP (Atribuir IP público automaticamente) como Enable (Habilitar). Caso contrário, defina Atribuir IP público automaticamente como Desabilitar. Se um endereço IP público não for atribuído, ative o agente em sua VPC usando seu endereço IP privado.

Ao transferir arquivos de um sistema de arquivos na nuvem, para aumentar o desempenho, recomendamos que você escolha um valor de Grupo de Posicionamento no qual seu servidor NFS reside.

4. Escolha Next: Add Storage (Próximo: adicionar armazenamento). O agente não requer armazenamento adicional, portanto, você pode ignorar esta etapa e selecionar Próximo: adicionar tags.
5. (Opcional) Na página Adicionar tags, você pode adicionar tags à sua instância do Amazon EC2. Ao terminar na página, selecione Próximo: configurar grupo de segurança.
6. Na página Configure Security Group (Configurar grupo de segurança), faça o seguinte:
  - a. Certifique-se de que o grupo de segurança selecionado permite o acesso de entrada à porta HTTP 80 do navegador na web que você planeja usar para ativar o agente.
  - b. Verifique se o grupo de segurança do sistema de arquivos de origem permite tráfego de entrada do agente. Além disso, certifique-se de que o agente permita tráfego de saída para o sistema de arquivos de origem. Se você implantar seu agente usando um endpoint VPC, precisará permitir portas adicionais. Para obter mais informações, consulte [ComoDataSync os agentes trabalham com endpoints VPC](#).

Para o conjunto completo de requisitos de rede para o DataSync, consulte [AWS DataSyncrequisitos de rede](#).

7. Escolha Review and Launch (Revisar e iniciar) para revisar a configuração. Em seguida, escolha Launch (Iniciar) para iniciar a instância. Lembre-se de usar um par de chaves que seja acessível para você. Uma página de confirmação é exibida e indica que sua instância está sendo executada.
8. Selecione Visualizar instâncias para fechar a página de confirmação e voltar para a tela de instâncias do Amazon EC2. Ao executar uma instância, seu estado inicial é pending. Depois que a instância é iniciada, seu estado muda para executando. Neste momento, ele recebe um nome público de Sistema de Nomes de Domínio (DNS) e um endereço IP, que você pode encontrá-los na guia Descrições.
9. Se você definir Atribuir IP público automaticamente como Ativar, escolha sua instância e anote o endereço IP público na guia Descrições. Esse endereço IP será usado posteriormente para se conectar ao agente de sincronização.

Se você definir Atribuir IP público automaticamente como Desabilitar, inicie ou use uma instância existente em sua VPC para ativar o agente. Nesse caso, use o endereço IP privado do agente de sincronização para ativar o agente dessa instância na VPC.

## Implante seu agente em AWS Snowcone

A AMI do agente do DataSync está pré-instalada no dispositivo Snowcone. Inicie o agente com uma das seguintes ferramentas:

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

## Implante seu agente em AWS Outposts

Você pode iniciar uma instância DataSync do Amazon EC2 em seu Outpost. Para saber mais sobre como iniciar uma AMI em AWS Outposts, consulte [Executar uma instância em seu Outpost](#) no Guia do AWS Outposts usuário.

Ao usar DataSync para acessar o Amazon S3 em Outposts, você deve iniciar o agente em uma VPC que tenha permissão para acessar seu ponto de acesso Amazon S3 e ativar o agente na região principal do Outpost. O agente também deve ser capaz de rotear para o Amazon S3 on Outposts endpoint para o bucket. Para saber mais sobre como trabalhar com o Amazon S3 em endpoints do Amazon S3, consulte [Trabalhar com o Amazon S3 on Outposts](#) no Guia do usuário do Amazon S3.

## Escolha um endpoint de serviço para seu agente AWS DataSync

Seu AWS DataSync agente usa um endpoint de serviço para se comunicar AWS. Um agente pode se conectar aos seguintes tipos de endpoints:

- Endpoint de nuvem privada virtual (VPC) — Os dados são enviados por meio de sua VPC em vez de pela Internet pública, aumentando a segurança dos dados transferidos.
- Vendpoint público — os dados são enviados pela Internet pública.
- Endpoint do Federal Information Processing Standard (FIPS) — Os dados são enviados pela Internet pública usando processos em conformidade com o FIPS.

Ao escolher um ponto de serviço, lembre-se do seguinte:

- Um agente só pode usar um tipo de endpoint. Se você precisar transferir dados com diferentes tipos de endpoint, crie um agente para cada tipo.
- Para o DataSync Discovery, atualmente você só pode usar um endpoint público.

Para ter informações, consulte [Endpoints de serviço do AWS](#) na Referência geral da AWS.

## Tópicos

- [Usar um VPC endpoint](#)
- [Use um endpoint público](#)
- [Use um endpoint FIPS](#)

## Usar um VPC endpoint

Seu DataSync agente pode se comunicar AWS usando um endpoint VPC fornecido pela AWS PrivateLink Essa abordagem fornece uma conexão privada entre seu sistema de armazenamento, VPC e. Serviços da AWS

Para obter mais informações, consulte [Usando AWS DataSync agentes com endpoints VPC](#).

Para especificar um endpoint de VPC usando o console DataSync

1. [Crie um endpoint VPC](#) e anote o ID do endpoint.

Você também pode usar um endpoint VPC existente no seu atual. Região da AWS

2. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
3. Vá até a página Agentes e escolha Criar agente.
4. Para Hypervisor, escolha Amazon EC2.
5. Na seção Service endpoint, escolha VPC endpoints using. AWS PrivateLink

Esse é o VPC endpoint ao qual o agente tem acesso.

6. Para VPC Endpoint, escolha o VPC endpoint ao qual você deseja que seu agente se conecte.

Você anotou o ID do endpoint quando criou o VPC endpoint.

### Important

Você deve escolher um endpoint VPC que inclua o nome do DataSync serviço (por exemplo, `com.amazonaws.us-east-2.datasync`).

7. Em Sub-rede, escolha a sub-rede na qual você deseja executar sua DataSync tarefa.

Essa é a sub-rede na qual DataSync cria e gerencia [as interfaces de rede](#) para sua transferência.

8. Em Grupo de Segurança, escolha um grupo de segurança para sua DataSync tarefa.

Esse é o grupo de segurança que protege as interfaces de rede da sua transferência.

Para obter mais informações sobre o uso DataSync em uma VPC, consulte [Usando AWS DataSync agentes com endpoints VPC](#).

Próxima etapa: [the section called “Ative seu agente”](#)

## Use um endpoint público

Se você usa um endpoint público, toda a comunicação entre seu DataSync agente e ele AWS ocorre pela Internet pública.

Para especificar um endpoint público usando o console DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Vá até a página Agentes e escolha Criar agente.
3. **Na seção *Endpoint de serviço*, escolha *Endpoints de serviço público no Região da AWS nome***. Para obter uma lista das AWS regiões suportadas, consulte [AWS DataSync](#) no Referência geral da AWS.

Próxima etapa: [the section called “Ative seu agente”](#)

## Use um endpoint FIPS

Veja uma lista de [endpoints FIPS usados](#) por DataSync

Para especificar um endpoint FIPS usando o console DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Para o Hypervisor, escolha o tipo de agente que você implantou.
3. Na seção Service endpoint (Endpoint de serviço), escolha o endpoint do FIPS desejado.

Próxima etapa: [the section called “Ative seu agente”](#)

## Ative seu AWS DataSync agente

Depois de implantar seu AWS DataSync agente e especificar seu endpoint de serviço, você ativa o agente para associá-lo ao seu. Conta da AWS

### Note

Você não pode ativar um agente em mais de um Conta da AWS e Região da AWS ao mesmo tempo.

Para ativar seu agente usando o DataSync console

1. Na mesma página Criar agente, acesse a seção Chave de ativação.
2. Escolha uma das seguintes opções para ativar seu agente:
  - Obtenha automaticamente a chave de ativação do seu agente — Essa opção exige que seu navegador acesse o agente usando a porta 80. Depois de ativado, o agente fecha a porta.
    - Em Endereço do agente, insira o endereço IP ou nome de domínio do agente e escolha Obter chave.

O navegador se conecta a esse endereço IP para obter uma chave de ativação exclusiva do agente. Se a ativação falhar, [verifique sua configuração de rede](#).
  - Insira manualmente a chave de ativação do seu agente — Use essa opção se não quiser uma conexão entre o navegador e o agente.
    - Obtenha a chave no [console local do agente](#).
    - De volta ao DataSync console, insira a chave no campo Chave de ativação.

### Note

As chaves de ativação do agente expiram em 30 minutos se não forem usadas.

3. (Opcional) Em Agent name (Nome do agente), insira um nome para o agente.
4. (Opcional) Em Tags, insira valores para os campos Chave e Valor para marcar seu agente.

Tags ajudam você a gerenciar, filtrar e pesquisar seus AWS recursos.
5. Escolha Criar agente.

6. Na página Agentes, verifique se seu endpoint de serviço está correto.

 Note

Nesse momento, você pode perceber que seu agente está off-line. Quando você ativa um agente, fica off-line logo depois

Você terminou de criar seu agente, que [gerencia AWS totalmente para você](#).

Próxima etapa: [Crie um local de origem para AWS DataSync](#)

## Descubra seu armazenamento com AWS DataSync Discovery

Para entender como seu sistema de armazenamento local é usado e configurado, você pode criar e executar rapidamente um trabalho de descoberta.

### Tópicos

- [Adicione seu sistema de armazenamento local ao AWS DataSync Discovery](#)
- [Comece seu trabalho de AWS DataSync descoberta](#)

## Adicione seu sistema de armazenamento local ao AWS DataSync Discovery

No console, configure AWS DataSync Discovery para trabalhar com seu sistema de armazenamento local.

Para adicionar um sistema de armazenamento local usando o console DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação, selecione Discovery e, em seguida, selecione Adicionar sistema de armazenamento.
3. Em Tipo de armazenamento, escolha o tipo de sistema de armazenamento que você está adicionando.



**Note**

DataSync Atualmente, o Discovery oferece suporte a sistemas NetApp Fabric-Attached Storage (FAS) e All Flash FAS (AFF) que executam o ONTAP 9.7 ou posterior.

4. Em Nome do armazenamento, insira um nome familiar para seu sistema de armazenamento.
5. Em Interface de gerenciamento, insira o nome de domínio ou endereço IP da interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento.
6. Em Porta do servidor, insira a porta de rede necessária para acessar a interface de gerenciamento do sistema de armazenamento.
7. Em Credenciais, insira o nome de usuário e a senha necessários para acessar a interface de gerenciamento do sistema de armazenamento.

Essas credenciais devem fornecer acesso de leitura à interface de gerenciamento. Para obter mais informações, consulte [Acessando seu sistema de armazenamento on-premises](#).

8. Em Agente, escolha o DataSync agente que você acabou de criar.

O agente se conecta à interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento.

9. Escolha Adicionar sistema de armazenamento.

Próxima etapa: [Comece seu trabalho de AWS DataSync descoberta](#)

## Comece seu trabalho de AWS DataSync descoberta

Depois de adicionar um sistema de armazenamento local, você pode executar um trabalho de DataSync descoberta que coleta informações sobre ele.

Para iniciar um trabalho de descoberta usando o DataSync console

1. No painel de navegação, selecione Discovery.
2. Selecione o sistema de armazenamento no qual você deseja executar o trabalho de descoberta.
3. Escolha Ações e, em seguida, Iniciar.
4. Em Duração, escolha por quanto tempo você deseja que o trabalho de descoberta seja executado.

**Tip**

Para recomendações mais precisas, recomendamos uma duração de pelo menos 14 dias. Durações mais longas permitem coletar um número suficiente de pontos de dados e fornecer uma representação realista do desempenho e da utilização do armazenamento.

**5. Escolha Iniciar trabalho de descoberta.**

À medida que o trabalho de descoberta coleta dados, você começa a ver informações no console sobre os recursos do seu sistema de armazenamento.

6. Depois que seu trabalho de descoberta for concluído, faça o seguinte para obter recomendações AWS de armazenamento para seus dados:
  - a. Escolha o recurso de armazenamento (por exemplo, um volume) sobre o qual você deseja recomendações.
  - b. Se o recurso de armazenamento tiver o status Pronto para gerar recomendações, escolha o nome do recurso de armazenamento.
  - c. Na página do recurso de armazenamento, acesse a guia Recomendações e escolha Obter recomendações.

Quando disponíveis, as recomendações são exibidas na mesma guia.

Para ter mais informações, consulte [Visualizando informações sobre recursos de armazenamento coletadas por AWS DataSync Discovery](#) e [Obtendo recomendações de AWS DataSync Discovery](#).

## Transfira seus dados com AWS DataSync

Para iniciar rapidamente sua AWS DataSync transferência, você pode criar uma tarefa com as configurações padrão.

### Tópicos

- [Crie um local de origem para AWS DataSync](#)
- [Crie um local de destino para AWS DataSync](#)
- [Crie e inicie sua AWS DataSync tarefa](#)

## Crie um local de origem para AWS DataSync

Um local de origem define o sistema ou serviço de armazenamento do qual você AWS DataSync deseja transferir dados.

As instruções a seguir descrevem como criar um local de origem para seu compartilhamento do Sistema de Arquivos de Rede (NFS).

Se você quiser criar um tipo diferente de local de origem, consulte estes tópicos:

- [Configurando AWS DataSync transferências de um servidor de arquivos SMB](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências do HDFS](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências de um sistema de armazenamento de objetos](#)
- [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon S3](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências com o Amazon EFS](#)
- [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon FSx for Lustre](#)
- [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon FSx for OpenZFS](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências com o Amazon FSx para ONTAP NetApp](#)

Para criar um local NFS de origem usando o console

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Tarefas e Criar tarefa.
3. Na página Configurar local de origem, selecione Criar um novo local.

Como alternativa, selecione Escolher local existente se você já tiver criado um local em sua Região da AWS.

4. Em Tipo de localização, selecione Sistema de arquivos de rede (NFS).
5. Para Agentes, escolha o agente que lerá seu servidor NFS.
6. Em NFS server (Servidor NFS), digite o endereço IP ou o nome do domínio do servidor NFS.

Um agente implantado no local usa isso para montar o servidor NFS, o que deve permitir acesso total a todos os arquivos.

7. Em Mount, insira um caminho exportado pelo servidor NFS ou um subdiretório que pode ser montado por outros clientes NFS em sua rede.

DataSync usa esse caminho para ler dados do seu servidor NFS.

8. Escolha Avançar para criar sua localização de destino.

## Crie um local de destino para AWS DataSync

Um local de destino define o sistema ou serviço de armazenamento para o qual você AWS DataSync deseja transferir dados.

As instruções a seguir descrevem como criar um local de destino para um bucket do Amazon S3.

### Note

Se você estiver transferindo para um bucket do S3 em um AWS Outposts recurso, consulte. [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon S3](#)

Se você quiser criar um tipo diferente de local de destino, consulte estes tópicos:

- [Configurando AWS DataSync transferências de um servidor de arquivos NFS](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências de um servidor de arquivos SMB](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências do HDFS](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências de um sistema de armazenamento de objetos](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências com o Amazon EFS](#)
- [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon FSx for Lustre](#)
- [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon FSx for OpenZFS](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências com o Amazon FSx para ONTAP NetApp](#)

Para criar um local de destino do Amazon S3 usando o console

1. Na página Configurar local de destino, selecione Criar um novo local.

Como alternativa, selecione Escolha um local existente se você já tiver criado um local no seu Região da AWS.


2. Em Tipo de localização, escolha Amazon S3.
3. Para o bucket do S3, escolha um bucket que você deseja usar como local de destino.

Se o bucket do S3 estiver localizado em um AWS Outposts recurso, você deverá especificar um ponto de acesso do Amazon S3. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar o acesso a dados com pontos de acesso do Amazon S3](#) no Guia do usuário do Amazon S3.

4. Para a classe de armazenamento S3, escolha uma classe de armazenamento que você deseja que seus objetos usem.

Para obter mais informações, analise as [considerações sobre a classe de armazenamento S3](#) e os custos da [solicitação](#).

5. Em Folder, insira um prefixo no bucket do S3 para DataSync ler ou gravar (dependendo de o bucket ser um local de origem ou de destino).

 Note

O prefixo não pode começar com uma barra (por exemplo/photos) nem incluir barras consecutivas, como. photos//2006/January


6. Para a função do IAM, escolha Gerar automaticamente.

DataSync cria automaticamente uma função AWS Identity and Access Management (IAM) com as permissões necessárias para acessar o bucket do S3.

7. Escolha Criar localização.

## Crie e inicie sua AWS DataSync tarefa

Depois de criar seus locais de origem e destino, você pode concluir a configuração da AWS DataSync tarefa e começar a mover seus dados.

 Important

Se você planeja transferir dados de ou para um local do Amazon S3, analise [como isso DataSync pode afetar suas cobranças de solicitação do S3](#) e a [página de DataSync preços](#) antes de começar.

## Crie sua tarefa

1. Na página Revisar, revise e altere as configurações da sua tarefa, se necessário.
2. Escolha Create task.

## Comece sua tarefa

1. Quando o status da tarefa mostrar Disponível, escolha Iniciar.
2. Escolha Iniciar com padrões.

## Limpar recursos da AWS

Se você usou AWS DataSync para um teste ou não precisa dos AWS recursos que criou, exclua-os para não ser cobrado pelos recursos que não planeja usar.

1. Excluir as DataSync tarefas da que você não precisa. Para obter instruções, consulte [Excluindo sua tarefa AWS DataSync](#).
2. Excluir os DataSync locais dos quais você não precisa. Para obter instruções, consulte [Removendo um local AWS DataSync de transferência](#).
3. Excluir os DataSync agentes dos quais você não precisa. Para obter instruções, consulte [Excluindo um agente AWS DataSync](#).

# Trabalhando com AWS DataSync agentes

Um agente é um dispositivo de máquina virtual (VM) AWS DataSync usado para descoberta de armazenamento e algumas transferências de dados (principalmente transferências de armazenamento local).

## Tópicos

- [Criação de um AWS DataSync agente](#)
- [Usando AWS DataSync agentes com endpoints VPC](#)
- [Implantando seu AWS DataSync agente em um Região da AWS](#)
- [Usando vários AWS DataSync agentes para sua transferência](#)
- [Configurando seu AWS DataSync agente para várias NICs](#)
- [Gerenciando seu AWS DataSync agente](#)
- [Editando as propriedades do seu AWS DataSync agente](#)
- [AWS DataSync status do agente](#)
- [Trabalhando com o console local do seu AWS DataSync agente](#)
- [Excluindo um agente AWS DataSync](#)

## Criação de um AWS DataSync agente

AWS DataSync fornece vários tipos de agentes para diferentes ambientes de armazenamento. Por exemplo, você pode usar um agente VMware ESXi para trabalhar com um sistema de arquivos local.

A criação de um agente envolve as seguintes etapas:

1. [Configure sua rede](#) para que seu agente possa se comunicar com seu sistema de armazenamento AWS e.
2. [Implante seu agente](#) o mais próximo possível do seu sistema de armazenamento.
3. [Escolha um endpoint de serviço](#) que seu agente use para se comunicar AWS.
4. [Ative seu agente](#).

## Usando AWS DataSync agentes com endpoints VPC

Com um Virtual Private Cloud (VPC) endpoint. Você não precisa mover seus dados pela Internet pública (VPC) endpoint. AWS DataSync pode transferir dados AWS por meio de uma VPC (VPC) baseada no serviço Amazon VPC endpoint.

### Como DataSync os agentes trabalham com endpoints VPC

Os endpoints VPC são fornecidos pela AWS PrivateLink. Esses tipos de endpoints permitem que você se conecte de forma privada com suporte Serviços da AWS à sua VPC. Quando você usa um VPC endpoint com DataSync, toda a comunicação entre o DataSync agente e o agente AWS permanece em sua VPC.

Se você estiver transferindo de um sistema de armazenamento local, deverá estender sua VPC para a rede local em que seu armazenamento está localizado. Você pode fazer isso com AWS Direct Connect ou com uma rede privada virtual (VPN), como AWS Site-to-Site VPN. Isso envolve a configuração de uma tabela de rotas da sua rede local para acessar o endpoint VPC. Para obter mais informações, consulte [Roteamento de terminais de gateway](#) no AWS PrivateLink Guia.

Depois que seu agente for implantado e ativado, você poderá criar a tarefa para sua transferência. Ao fazer isso, DataSync cria [interfaces de rede para tráfego de dados](#). Essas interfaces são endereços IP privados que podem ser acessados somente de dentro da sua VPC.

### DataSync limitações com VPCs

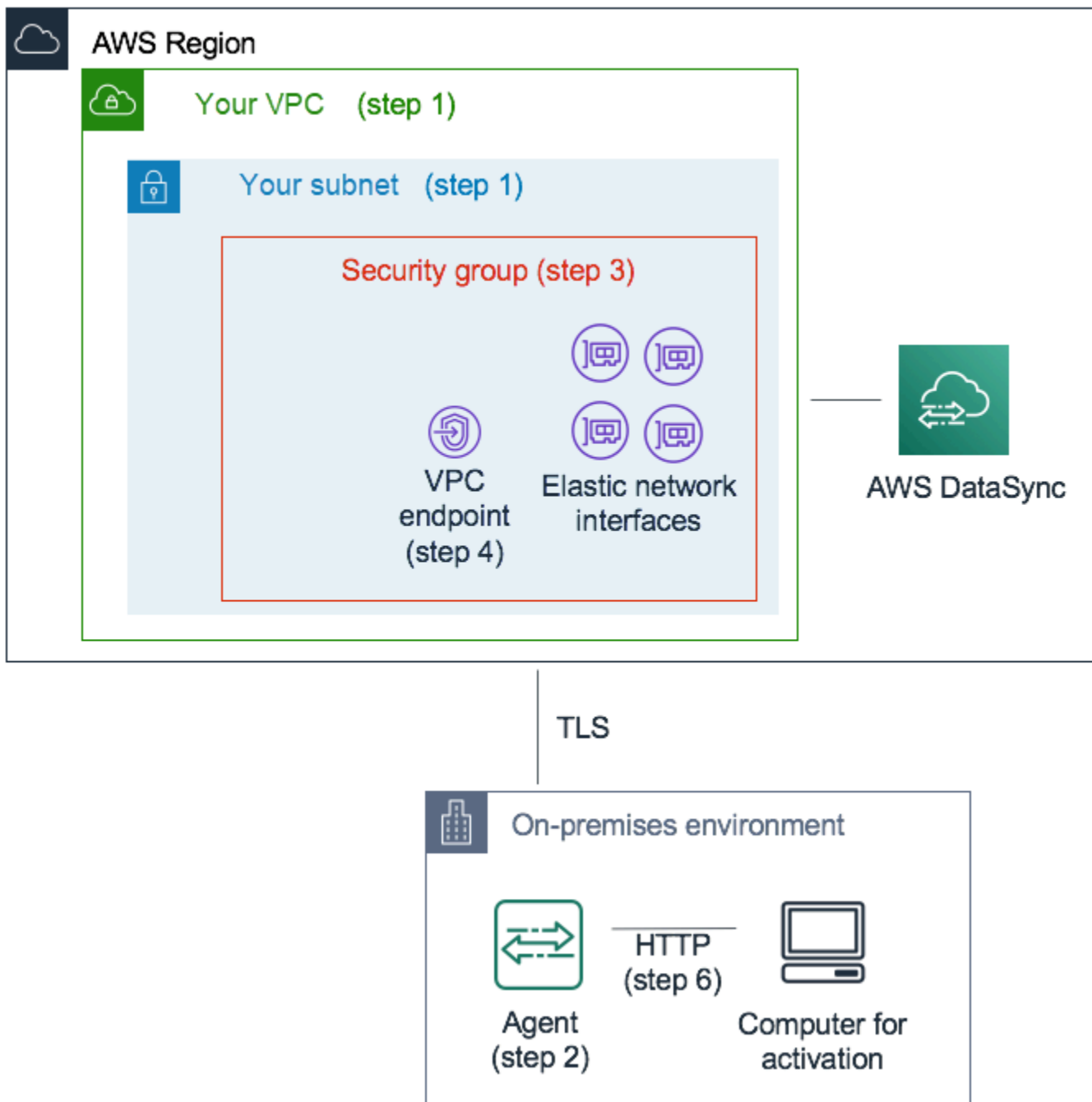
- As VPCs que você usa com DataSync devem ter localização padrão. Não há suporte para VPCs com localização dedicada. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com VPCs](#).
- DataSync não oferece suporte a [VPCs compartilhados](#).

### Configurando seu DataSync agente para usar um endpoint VPC

No procedimento a seguir, aprenda a configurar um DataSync agente para usar um endpoint VPC.

O diagrama a seguir ilustra o processo de configuração.






Para configurar um DataSync agente com o qual se comunicar AWS usando um endpoint VPC

1. Selecione a VPC e a sub-rede onde você deseja configurar endereços IP privados do DataSync.

A VPC deve se estender ao seu ambiente local (onde seu armazenamento de objetos autogerenciado está localizado) usando regras de roteamento AWS Direct Connect ou VPN.

2. Implante um DataSync agente próximo ao seu armazenamento.

O agente deve ser capaz de acessar seu local de armazenamento de origem usando NFS, SMB ou a API do Amazon S3. Você pode baixar o .ova arquivo para o DataSync agente no DataSync console. O agente não precisa de um endereço IP público. Para obter mais informações sobre como fazer download e implantar uma .ova imagem, consulte [Criação de um AWS DataSync agente com o AWS CLI](#).

 Note

Você pode usar um agente para apenas um tipo de endpoint: Padrões de Processamento de Informações (FIPS) privados, públicos ou federais. Se você já tiver um agente configurado para transferir dados pela Internet pública, implante um novo agente para transferir dados para endpoints privados do DataSync. Para obter instruções detalhadas, consulte [Implante seu agente AWS DataSync](#).

3. Na VPC escolhida na etapa 1, crie um grupo de segurança para garantir o acesso aos endereços IP privados que o DataSync usa.

Esses endereços incluem um endpoint VPC para controlar o tráfego e quatro [interfaces de rede](#) para o tráfego de transferência de dados. Use esse grupo de segurança para gerenciar o acesso a esses endereços IP privados e garanta que o agente possa ser roteado para eles.

O agente deve ser capaz de estabelecer conexões com esses endereços IP. No grupo de segurança anexado aos endpoints, configure as regras de entrada para permitir que o endereço IP privado do agente se conecte a esses endpoints.

4. Crie um VPC endpoint para o serviço DataSync.

Para fazer isso, abra o console do Amazon VPC em <https://console.aws.amazon.com/vpc/> e escolha Endpoints no painel de navegação à esquerda. Escolha Criar endpoint.

Em Service category (Categoria de serviço), escolha Serviços da AWS. DataSync Em Nome do serviço, escolha seu Região da AWS (por exemplo, com. amazonaws . us - east - 1 . datasync). Depois, escolha a VPC e o grupo de segurança escolhido nas etapas 1 e 3. Desmarque a caixa de seleção Enable Private DNS Name (Habilitar nome DNS privado).

**⚠ Important**

Se você implantou um DataSync agente em uma instância do Amazon EC2, escolha a zona de disponibilidade em que seu agente reside para evitar cobranças pelo tráfego de rede entre as zonas de disponibilidade.

Para saber mais sobre os preços de transferência de dados para todas as Regiões da AWS, consulte os [preços sob demanda do Amazon EC2](#).

Para obter detalhes adicionais sobre a criação de endpoints de VPC, consulte [Criação de um endpoint de interface](#) no Guia do usuário do Amazon VPC.

5. Quando seu novo endpoint VPC estiver disponível, certifique-se de que a configuração de rede do seu ambiente de armazenamento permita a ativação do agente.

A ativação é uma operação única que associa com segurança o agente ao seu Conta da AWS. Para ativar o agente, use um computador que possa acessar o agente usando a porta 80. Após a ativação, você pode revogar esse acesso. O agente deve ser capaz de acessar o endereço IP privado do endpoint VPC que você criou na etapa 4.

Para encontrar esse endereço IP, abra o console Amazon VPC em <https://console.aws.amazon.com/vpc/> e escolha Endpoints no painel de navegação à esquerda. Selecione o endpoint do DataSync e confira na lista Subnets (Sub-redes) endereços IP privados para a sub-rede escolhida. Esse é o endereço IP do VPC endpoint.

**ℹ Note**

Certifique-se de permitir o tráfego de saída do agente para o endpoint VPC usando as portas 443, 1024—1064 e a porta 22. A porta 22 é opcional e é usada para o AWS Support canal.

6. Ative o agente. Se você tiver um computador que possa rotear para o agente usando a porta 80 e que possa acessar o DataSync console, abra o console, escolha Agentes no painel de navegação esquerdo e escolha Criar agente. Na seção Service Endpoint, escolha VPC endpoints using AWS PrivateLink.

Escolha o VPC endpoint da etapa 4, a sub-rede da etapa 1 e o grupo de segurança da etapa 3. Insira o endereço IP do agente.

Se você não conseguir acessar o agente e o DataSync console usando o mesmo computador, ative o agente usando a linha de comando de um computador que possa alcançar a porta 80 do agente. Para obter mais informações, consulte [Criação de um AWS DataSync agente com o AWS CLI](#).

7. Escolha Obter chave, opcionalmente insira o nome e as tags do agente e escolha Criar agente.

Seu novo agente aparece na guia Agentes do DataSync console. O status verde do endpoint VPC indica que todas as tarefas executadas com esse agente usam endpoints privados sem cruzar a Internet pública.

8. Crie sua tarefa configurando um local de origem e destino para sua transferência.

Para obter mais informações, consulte [Com onde posso transferir meus dados AWS DataSync?](#).

Para facilitar as transferências usando endereços IP privados, sua tarefa cria quatro interfaces de rede na VPC e na sub-rede que você escolheu.

9. Certifique-se de que seu agente possa acessar as quatro interfaces de rede e endereços IP relacionados que sua tarefa cria.

Para encontrar esses endereços IP, abra o console do Amazon EC2 em <https://console.aws.amazon.com/ec2/> e escolha Interfaces de rede no painel. Insira o ID da tarefa no filtro de pesquisa para ver as quatro interfaces de rede da tarefa. Essas são as interfaces de rede usadas pelo seu endpoint VPC. Permita tráfego de saída do agente para essas interfaces usando a porta 443.

Agora é possível iniciar a tarefa. Para cada tarefa adicional que usa esse agente, repita a etapa 9 para permitir o tráfego de tarefas pela porta 443.

## Implantando seu AWS DataSync agente em um Região da AWS

A orientação a seguir pode ajudar em cenários comuns se você implantar um AWS DataSync agente em um Região da AWS. Se você não tem um atendente, consulte [Implantar seu agente no Amazon EC2](#).

## Transferência de dados de um sistema de arquivos em nuvem para outro sistema de arquivos na nuvem ou Amazon S3

Para transferir dados entre Contas da AWS ou de um sistema de arquivos na nuvem, o DataSync agente deve estar localizado no mesmo Região da AWS e Conta da AWS onde o sistema de arquivos de origem reside. Esse tipo de transferência inclui os seguintes campos:

- Transferências entre sistemas de arquivos do Amazon EFS ou FSx for Windows File Server para AWS armazenamento em um sistema diferente Conta da AWS.
- Transferências de sistemas de arquivos autogerenciados para serviços AWS de armazenamento.

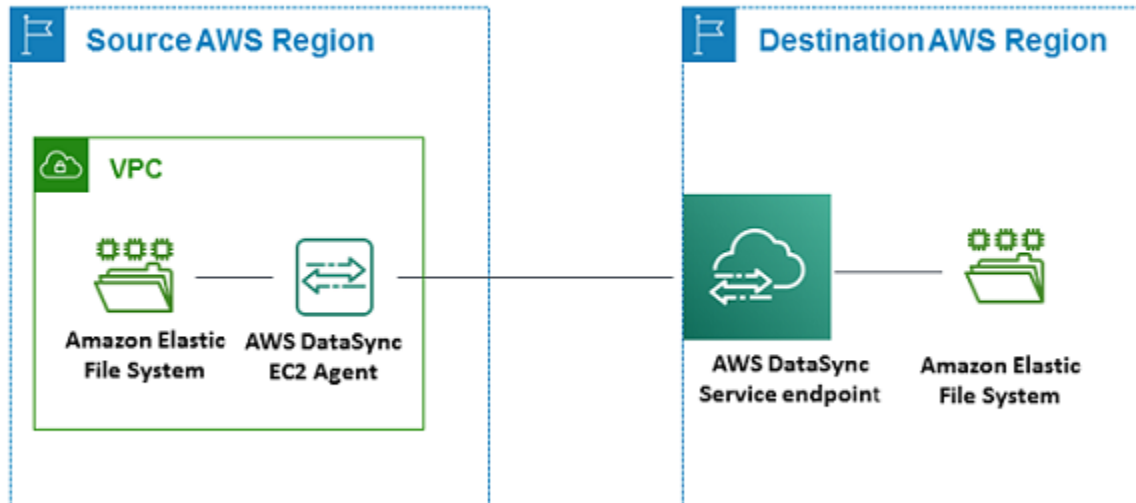
### Important

Implante seu agente de forma que ele não exija tráfego de rede entre as zonas de disponibilidade (para evitar cobranças por esse tráfego).

- Para acessar seu sistema de arquivos Amazon EFS ou FSx for Windows File Server, implante o agente em uma zona de disponibilidade que tenha um destino de montagem em seu sistema de arquivos.
- Para sistemas de arquivos autogerenciados, implante o agente na zona de disponibilidade em que seu sistema de arquivos reside.

Para saber mais sobre os preços de transferência de dados para todos Regiões da AWS, consulte Preços [sob demanda do Amazon EC2](#).

Por exemplo, o diagrama a seguir mostra uma visão de alto nível da DataSync arquitetura para transferir dados do Network File System (NFS) na nuvem para o NFS na nuvem ou o Amazon S3.



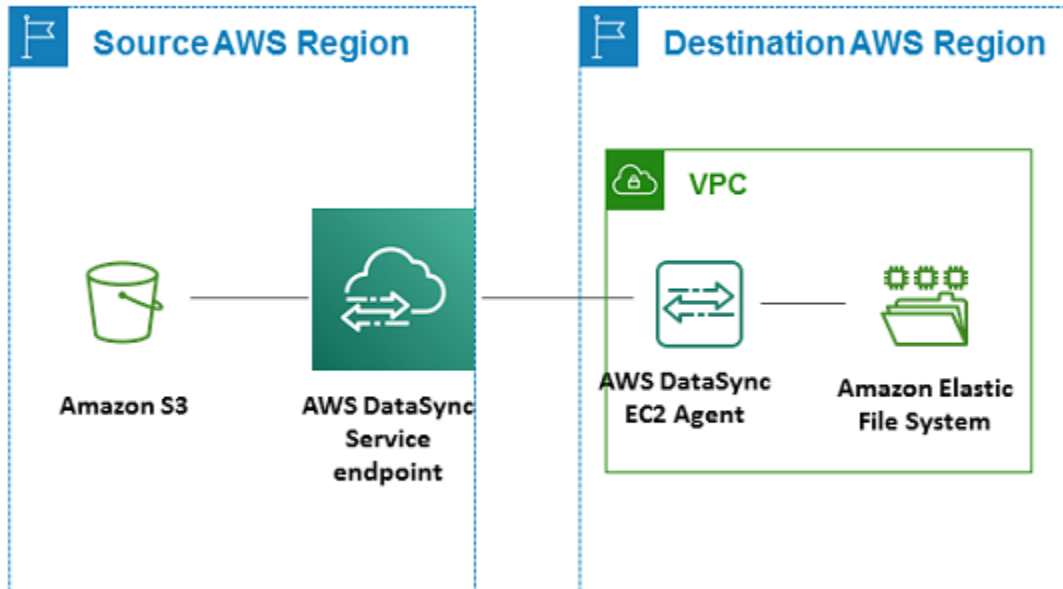
### Note

Implante o agente no sistema de arquivos de origem Região da AWS e Conta da AWS onde reside.

- Ao copiar entre dois sistemas de arquivos do Amazon EFS de forma diferente Contas da AWS, recomendamos que você use a transferência de NFS (origem) para EFS (destino).
- Ao copiar entre dois sistemas de arquivos do Amazon FSx de forma diferente Contas da AWS, recomendamos que você use a transferência do Bloco de Mensagens do Servidor (SMB) (origem) para o Amazon FSx (destino).

## Transferência de dados do Amazon S3 para sistemas de arquivos AWS

O diagrama a seguir fornece uma visão de alto nível da DataSync arquitetura para transferir dados do Amazon S3 para um sistema de AWS arquivos, como o Amazon EFS ou o Amazon FSx. Você pode usar essa arquitetura para transferir dados de um Conta da AWS para outro ou transferir dados do Amazon S3 para um sistema de arquivos autogerenciado na nuvem.



## Usando vários AWS DataSync agentes para sua transferência

Você pode usar até quatro AWS DataSync agentes com um local de transferência. Embora seja recomendável usar apenas um agente para a maioria das transferências, algumas transferências podem ter dezenas de milhões de arquivos pequenos. Usar mais de um agente pode fazer sentido nessas situações.

Se você está pensando em usar vários agentes, lembre-se do seguinte:

- Todos os agentes associados a um local devem estar on-line antes que você possa iniciar sua tarefa de transferência. Se um dos agentes estiver [off-line](#), você não poderá executar sua tarefa.
- Se você estiver [usando um endpoint de nuvem privada virtual \(VPC\)](#) para se comunicar AWS, todos os agentes devem usar o mesmo endpoint e sub-rede.
- Com o DataSync Discovery, você só pode usar um agente por sistema de armazenamento.

## Configurando seu AWS DataSync agente para várias NICs

Se você configurar seu agente para usar vários adaptadores de rede (NICs), o agente poderá ser acessado por mais de um endereço IP. Talvez você queira fazer isso nas seguintes situações:

- Maximizando a taxa de transferência — talvez você queira maximizar a taxa de transferência para um agente quando os adaptadores de rede são um gargalo.
- Isolamento de rede — Seu sistema de arquivos de rede (NFS), bloco de mensagens de servidor (SMB), sistema de arquivos distribuídos Hadoop (HDFS) ou servidor de armazenamento de objetos pode residir em uma LAN virtual (VLAN) sem conectividade com a Internet por motivos de segurança.

Em um caso de uso típico de vários adaptadores, um adaptador é configurado como a rota pela qual o agente se comunica AWS (como o agente padrão). Com exceção desse adaptador, os locais de armazenamento de objetos NFS, SMB, HDFS ou autogerenciados devem estar na mesma sub-rede do adaptador que se conecta a eles. Caso contrário, a comunicação com os locais pretendidos de NFS, SMB, HDFS ou armazenamento de objetos pode não ser possível. Em alguns casos, você pode configurar um NFS, SMB, HDFS ou local de armazenamento de objetos no mesmo adaptador usado para comunicação. AWS. Nesses casos, o tráfego de NFS, SMB, HDFS ou armazenamento de objetos para esse servidor e o AWS tráfego fluem pelo mesmo adaptador.

Em alguns casos, você pode configurar um adaptador para se conectar ao console do AWS DataSync e depois adicionar um segundo adaptador. Nesse caso, o DataSync configura automaticamente a tabela de rotas para usar o segundo adaptador como a rota preferida.

## Gerenciando seu AWS DataSync agente

Depois de implantar e ativar um AWS DataSync agente em seu ambiente de armazenamento, AWS gerencia o dispositivo de máquina virtual (VM) para você.

### Atualizações de software de atend

AWS atualiza automaticamente o software do seu agente, incluindo o sistema operacional subjacente e os pacotes DataSync de software relacionados.

DataSync atualiza seu agente somente quando ele está ocioso. Por exemplo, seu agente não será atualizado até que sua transferência seja concluída.

O agente pode ficar off-line brevemente após as atualizações. Isso pode acontecer, por exemplo, logo após a [ativação do agente](#), quando o agente é AWS atualizado.



**⚠ Warning**

DataSync não suporta a atualização manual de um agente do Amazon EC2 com as diretivas cloud-init. Se você atualizar um agente dessa forma, poderá encontrar problemas de interoperabilidade nos DataSync quais não poderá ativar ou usar o agente.

## Solução de problemas com o seu

Enquanto AWS gerencia o DataSync agente para você, há situações em que talvez você precise trabalhar diretamente com ele novamente. Por exemplo, se o agente ficar off-line ou perder a conexão com o sistema de armazenamento local, você poderá tentar resolver esses problemas no [console local do agente](#).

Para ter mais informações, consulte [DataSync atendentes de solução de problemas](#).

## Editando as propriedades do seu AWS DataSync agente

Você pode fazer algumas alterações em seu AWS DataSync agente existente. Se você precisar de um agente para um hipervisor ou endpoint de serviço diferente, deverá [criar um novo](#) agente.

Para editar as propriedades do seu agente usando o DataSync console

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação à esquerda, selecione Agentes.
3. Escolha o atendente que você deseja atualizar.
4. Escolha Editar e faça as alterações desejadas.

## AWS DataSync status do agente

A tabela a seguir descreve o status dos AWS DataSync atendentes.

Status do agente	Significado
Online	O atendente está configurado e pronto para uso. Esse é o status normal de execução de um agente.

Status do agente	Significado
Off-line	A máquina virtual (VM) do agente está desligada ou o agente está em um estado insalubre e ficou fora de contato com o serviço por cinco minutos ou mais. Quando o problema que causou o estado insalubre for resolvido, o agente retornará ao status ONLINE.

## Trabalhando com o console local do seu AWS DataSync agente

Embora gerencie AWS totalmente seu AWS DataSync agente depois de implantado, pode haver casos em que você precise alterar as configurações do agente ou solucionar um problema. Aqui estão alguns exemplos de por que você trabalharia com seu agente por meio do console local:

- AN..
- Teste a conexão do seu agente com AWS ou com um sistema de armazenamento.
- Forneça AWS Support acesso ao seu agente para ajudar com um problema (como uma configuração incorreta do firewall).

### Important

Você não precisa usar o console local do agente para obter a DataSync funcionalidade padrão.

## Acessando o console local do agente

A maneira como você acessa o console local depende do tipo de agente que você está usando.

Acessando o console local (VMware ESXi, Linux KVM ou Microsoft Hyper-V)

Por motivos de segurança, você não pode se conectar remotamente ao console local da máquina virtual (VM) do DataSync agente.

- Se for a primeira vez que você usa o console local, faça login com as credenciais padrão. O nome de usuário padrão é **admin** e a senha é **password**. Do contrário, use suas credenciais para fazer login.

#### Note

É recomendável alterar a senha padrão. Você faz isso executando o `passwd` comando no menu do console local. (O item **5** no menu principal abre o prompt de comando. Para VMs da VMware, escolha o item **6**.) Para obter informações sobre como executar o comando, consulte [Definindo outras configurações do agente](#).

Como acessar o console local (Amazon EC2).

Para se conectar a um agente do Amazon EC2, você deve usar SSH com os seguintes algoritmos criptográficos:

- Cifra SSH: `aes128-ctr`
- Troca de chaves: `diffie-hellman-group14-sha1`

## Como obter uma chave de ativação do agente

Se seu agente ainda não estiver ativado, você poderá obter a chave de ativação no console local. Essa opção é exibida somente até que o agente seja ativado.

Para obter uma chave de ativação para seu agente no console local

1. Faça login no console local do agente.
2. No menu principal AWSDataSyncAtivação - Configuração, entre **0** para obter uma chave de ativação.
3. Insira o `emRegião` da AWS que seu agente será ativado.
4. Insira o tipo de endpoint de serviço que seu agente usará. As opções incluem pública, Federal Information Processing Standard (FIPS) e nuvem privada virtual (VPC) com AWS PrivateLink.
5. A chave de ativação é gerada automaticamente e exibida na tela. Selecione e copie esse valor.
6. Usando a chave de ativação copiada da última etapa, use o seguinte comando `dcreate-agent` CLI para criar e ativar o agente:

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

Quando houver uma ativação com êxito, esse comando retornará algo semelhante ao seguinte.

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

Você também pode inserir a chave de ativação no DataSync console usando o assistente de criação do agente.

Depois que o agente é ativado, o menu do console exibe a ID do agente Região da AWS. A opção para obter uma chave de ativação não está mais visível no menu do console.

## Definindo as configurações de rede do seu agente

A configuração de rede padrão do agente é Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Com o DHCP, um endereço IP é atribuído automaticamente ao seu agente. Em alguns casos, pode ser necessário atribuir manualmente o IP do agente como endereço IP estático, tal como descrito a seguir.


Para configurar seu agente para usar endereços IP estáticos

1. Faça login no console local do agente.
2. No menu principal AWSDataSyncAtivação - Configuração, entre **1** para começar a configurar sua rede.
3. No menu Network Configuration (Configuração de rede), escolha uma das opções a seguir.

Para	Faça o seguinte
Obter informações sobre seu adaptador de rede	Digite <b>1</b> .  Uma lista de nomes de adaptadores é exibida e você é solicitado a inserir um nome de adaptador, por exemplo, <b>eth0</b> . Se o adaptador

Para	Faça o seguinte
	<p>especificado estiver em uso, serão exibidas as seguintes informações sobre o adaptador:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• O endereço de controle de acesso de mídia (MAC)</li><li>• endereço IP</li><li>• Máscara de rede</li><li>• Endereço IP do agente</li><li>• Status de DHCP habilitado</li></ul> <p>Você pode usar o mesmo nome de adaptador ao configurar um endereço IP estático (opção 3), tal como você define o adaptador de rota padrão do agente (opção 5).</p>
Configurar o DHCP	<p>Digite <b>2</b>.</p> <p>Você é solicitado a configurar a interface de rede para usar o DHCP.</p>

Para	Faça o seguinte
Configurar um endereço IP estático para o agente	<p data-bbox="829 260 948 296">Digite <b>3</b>.</p> <p data-bbox="829 338 1398 422">Você será solicitado a inserir o nome do adaptador de rede.</p> <div data-bbox="829 512 1507 827"><p data-bbox="857 548 1045 583"> <b>Important</b></p><p data-bbox="906 604 1468 785">Se seu agente já tiver sido ativado, você deverá encerrá-lo e reiniciá-lo por meio do console do DataSync para que as configurações sejam aplicadas.</p></div>
Redefinir todas as configurações de rede do agente para DHCP	<p data-bbox="829 961 948 997">Digite <b>4</b>.</p> <p data-bbox="829 1087 1495 1171">Todas as interfaces de rede são definidas para usar DHCP.</p> <div data-bbox="829 1247 1507 1562"><p data-bbox="857 1283 1045 1318"> <b>Important</b></p><p data-bbox="906 1339 1468 1520">Se seu agente já tiver sido ativado, você deverá encerrá-lo e reiniciá-lo por meio do console do DataSync para que as configurações sejam aplicadas.</p></div>

Para	Faça o seguinte
Configurar o adaptador de rota padrão do agente	<p>Digite <b>5</b>.</p> <p>Os adaptadores disponíveis para seu agente são mostrados e você é solicitado a escolher um dos adaptadores, por exemplo, <b>eth0</b>.</p>
Como o Sistema de Sistema. Sistema. DNS) em Java.	<p>Digite <b>6</b>.</p> <p>Os adaptadores disponíveis dos servidores de DNS primário e secundário são exibidos. O novo endereço IP será solicitado.</p>
Exibir a configuração de DNS do agente	<p>Digite <b>7</b>.</p> <p>Os adaptadores disponíveis dos servidores de DNS primário e secundário são exibidos.</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Para algumas versões do hipervisor VMware, você pode editar a configuração do adaptador neste menu.</p> </div>
Visualizar tabelas de roteamento	<p>Digite <b>8</b>.</p> <p>A rota padrão do agente é exibida.</p>

## Testando a conexão do seu agente comAWS

Você pode usar o console local do agente para testar a conexão com a Internet. Este teste pode ser útil quando estiver solucionando problemas de rede no agente.

## Para testar a conexão do seu agente com os AWS DataSync endpoints

1. Faça login no console local do agente.
2. No menu principal AWS DataSync Ativação - Configuração, entre para começar a testar a conectividade de rede.
3. Insira o tipo de endpoint de serviço ao qual seu agente está se conectando. Os tipos de endpoint válidos incluem endpoints públicos, FIPS e VPC que estão usando AWS PrivateLink.

Quando o agente é ativado, a opção Testar conectividade de rede pode ser iniciada sem nenhuma entrada adicional do usuário, porque a região e o tipo de endpoint são obtidos das informações do agente ativado.

- a. Para testar a conectividade de terminais públicos<sup>1</sup>, digite, seguido pelo Região da AWS em que seu agente está ativado. Os resultados do teste de conectividade com os endpoints corretos para a região do seu agente são exibidos. Para obter informações sobre endpoints Regiões da AWS e terminais, consulte [Onde posso usar DataSync?](#).

Cada endpoint no selecionado Região da AWS exibe uma mensagem de APROVAÇÃO ou FALHA.

- b. Para testar a conectividade do terminal FIPS<sup>2</sup>, digite, seguido pelo Região da AWS em que seu agente está ativado. Os resultados do teste de conectividade com os endpoints corretos para a região do seu agente são exibidos. Para obter informações sobre endpoints Regiões da AWS e terminais, consulte [Onde posso usar DataSync?](#).

Cada endpoint no selecionado Região da AWS exibe uma mensagem de APROVAÇÃO ou FALHA.

- c. Para testar a conectividade VPC, insira<sup>3</sup>. Os resultados do teste de conectividade de rede para os endpoints VPC do seu agente são exibidos.

Cada endpoint VPC exibe uma mensagem de APROVAÇÃO ou FALHA.

Para obter informações sobre requisitos de rede e firewall, consulte [AWS DataSync requisitos de rede](#).



## Testando a conexão do seu agente com um sistema de armazenamento

Você pode usar o console para testar a conectividade com os sistemas de armazenamento envolvidos em sua transferência, incluindo o Network File System (NFS), o Server Message Block (SMB), o Hadoop Distributed File System (HDFS) ou servidores de armazenamento de objetos.

Como testar a conectividade com sistemas de armazenamento

1. Faça login no console local do agente.
2. No menu principal AWSDataSyncAtivação - Configuração, entre **3** para iniciar o teste de rede.
3. Escolha o tipo de local que você está testando usando uma das seguintes opções:
  - a. Digite **1** para testar uma conexão de servidor NFS.
  - b. Digite **2** para testar uma conexão de servidor SMB.
  - c. Digite **3** para testar uma conexão com o servidor de armazenamento de objetos.
  - d. Digite **4** para testar uma conexão HDFS.
4. Insira o endereço IP ou o nome de domínio do servidor de armazenamento.

Para HDFS, insira o endereço IP ou nome de host do NameNode ou DataNode no cluster Hadoop, seguido pelo número da porta TCP.

Os resultados do teste de conectividade, aprovados ou falhados, são exibidos para o servidor especificado, junto com o endereço IP e a porta do servidor testado.

## Visualizando o status dos recursos do sistema do seu agente

Quando você faz login no console do agente, os núcleos de CPU virtual, o tamanho do volume raiz e a RAM são verificados automaticamente. Se houver algum erro ou aviso, ele será sinalizado na tela do menu do console com um banner que fornece detalhes sobre esses erros ou avisos.

Se não houver erros ou avisos quando o console for iniciado, o menu exibirá texto em branco. A opção Exibir verificação de recursos do sistema será exibida (**0 Errors**).

Se houver erros ou avisos, o menu do console exibirá o número de erros e avisos, em vermelho e amarelo, respectivamente, em um banner na parte superior do menu. Por exemplo, (**1 ERROR, 1 WARNING**).

Para visualizar o status de uma verificação de recursos do sistema

1. Faça login no console local do agente.
2. No menu principal AWSDataSyncAtivação - Configuração, entre para ver os resultados da verificação de recursos do sistema.

O console exibe uma mensagem [OK], [WARNING] ou [FAIL] para cada recurso, tal como descrito na tabela a seguir.

Para instâncias do Amazon EC2, a verificação de recursos do sistema verifica se o tipo de instância é uma das instâncias recomendadas para uso comDataSync. Se o tipo de instância corresponder a essa lista, um único resultado será exibido em texto verde, da seguinte forma.

```
[ OK ] Instance Type Check
```

Se a instância do Amazon EC2 não estiver na lista recomendada, a verificação de recursos do sistema verificará os seguintes recursos.

- Verificação dos núcleos da CPU: são necessários pelo menos quatro núcleos.
- Verificação do tamanho do disco: É necessário um mínimo de 80 GB de espaço em disco disponível.
- Verificação de RAM: É necessário um mínimo de 32 GiB de RAM para até 20 milhões de transferências de arquivos por tarefa. É necessário um mínimo de 64 GiB de RAM para mais de 20 milhões de transferências de arquivos por tarefa.
- Verificação de sinalizações de CPU: A CPU da VM do agente deve ter sinalizadores de conjunto de instruções SSSE3 ou SSE4.

Se a instância do Amazon EC2 não estiver na lista de instâncias recomendadas paraDataSync, mas tiver recursos suficientes, o resultado da verificação de recursos do sistema exibirá quatro resultados, todos em texto verde.

Os mesmos recursos são verificados para agentes implantados em Hyper-V, Linux Kernel Virtual Machine (KVM) e VMs VMware.

Os agentes da VMware também são verificados quanto à versão compatível; versões sem suporte causam um erro de banner vermelho. As versões suportadas incluem as versões 6.5 e 6.7 do VMware.

## Sincronizando a hora em seu agente VMware

Se você estiver usando uma VM VMware, poderá visualizar as configurações do servidor Network Time Protocol (NTP) e sincronizar a hora da VM em seu agente com seu host de hipervisor VMware.

Para gerenciar o horário do sistema

1. Faça login no console local do agente.
2. No menu principal AWSDataSyncAtivação - Configuração, entre **5** para gerenciar o tempo do seu sistema.
3. No menu Gerenciamento de tempo do sistema, entre **1** para visualizar e sincronizar a hora do sistema da VM.

Para	Faça o seguinte
Visualize e sincronize o horário da sua VM com o horário do servidor NTP	<p>Digite <b>1</b>.</p> <p>O horário atual do agente é exibido. Seu agente determina a diferença horária entre a VM do agente e a hora do servidor NTP e solicita que você sincronize a hora do agente com a hora do NTP.</p> <p>Assim que o agente estiver implantado e em execução, em algumas situações o horário do agente pode apresentar desvios. Por exemplo, imagine que haja alguma interrupção prolongada na rede e o host do hipervisor e o agente não recebam atualizações de horário. Nesse caso, o horário do agente será diferente do horário real. Quando há um desvio de horário, ocorre uma discrepância entre os horários declarados de operações como snapshots e os horários reais em que essas operações ocorreram.</p>
Editar a configuração do seu servidor NTP	Digite <b>2</b> .

Para	Faça o seguinte
	Você é solicitado a fornecer um servidor NTP preferencial e um secundário.
Exibir a configuração do seu servidor NTP	<p>Digite <b>3</b>.</p> <p>A configuração do seu servidor NTP é exibida.</p>

## Definindo outras configurações do agente

No console local de um DataSync agente, você pode realizar algumas tarefas de manutenção e diagnosticar problemas com seu agente.

Para executar um comando de configuração ou diagnóstico no console local do seu agente

1. Faça login no console local do agente.
2. No menu principal AWSDataSyncAtivação - Configuração, digite **5** (ou para **6** uma VM da VMware) no prompt de comando.
3. Use o seguinte para executar as seguintes tarefas com seu agente.

Comando	Descrição
<b>dig</b>	Procure informações de DNS sobre o host.
<b>diskclean</b>	Execute a limpeza do disco.
<b>exit</b>	Retorne ao menu de configuração do console.
<b>h</b>	Exibir uma lista dos comandos disponíveis.
<b>ifconfig</b>	Exiba ou configure interfaces de rede.
<b>ip</b>	Exiba ou configure roteamento, dispositivos e túneis.
<b>iptables</b>	O Sistema.

Comando	Descrição
<b>ncport</b>	Teste a conectividade com uma porta TCP de rede específica.
<b>nping</b>	Obtenha informações para solucionar problemas de rede.
<b>open-support-channel</b>	Connect o agenteAWS Support a.
<b>save-iptables</b>	Salve as regras de firewall da tabela IP permanentemente.
<b>save-routing-table</b>	Salve uma entrada recém-adicionada na tabela de roteamento.
<b>sslcheck</b>	Verifique se um certificado SSL é válido.
<b>tcptraceroute</b>	Colete atraceroute saída do tráfego TCP para um destino.

4. Siga as instruções da tela.

## Obter ajuda com seu agente deAWS Support

Você pode permitirAWS Support o acesso ao seuAWSDataSync agente e ajudá-lo a solucionar problemas do agente. Por padrão, oAWS Support acesso aDataSync está desativado. Esse acesso é ativado por meio do console local do host. Para darAWS Support acessoDataSync, primeiro você faz login no console local do host e depois se conecta ao servidor de suporte.

Para fazer login em um agente em execução no Amazon EC2, crie uma regra para o grupo de segurança da instância que abra a porta TCP 22 para acesso ao Secure Shell (SSH).

### Note

Se você adicionar uma nova regra a um security group existente, essa nova regra será aplicada a todas as instâncias que usam esse security group. Para obter mais informações sobre Grupos de segurança e como adicionar uma regra de segurança, consulte [Grupos de](#)

[segurança do Amazon EC2 para instâncias do Linux](#) no Guia do usuário do Amazon EC2 para instâncias do Linux.

Para habilitar o AWS Support acesso ao AWS DataSync

1. Faça login no console local do host.

Se esta for a primeira vez que você faz login no console local, consulte [Acessando o console local do agente](#).


2. No prompt, digite **5** para abrir o prompt de comando (para VMs da VMware, use **6**).
3. Insira **h** para abrir a janela AVAILABLE COMMANDS (Comandos disponíveis).
4. Na janela COMANDOS DISPONÍVEIS, digite o seguinte para se conectar ao AWS Support:

**open-support-channel**

Se você estiver usando o agente com endpoints VPC, deverá fornecer um endereço IP de endpoint VPC para seu canal de suporte, da seguinte forma:

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

Seu firewall deve permitir que a porta TCP 22 de saída inicie um canal de suporte para o AWS. Quando você se conecta ao AWS Support, o DataSync atribui a você um número de suporte. Anote seu número de suporte.

 Note

O número do canal não é um número de porta de Transmission Control Protocol/User Datagram Protocol (TCP/UDP). Na verdade, ele faz uma conexão Secure Shell (SSH) (TCP 22) com os servidores e fornece o canal de suporte para a conexão.

5. Quando o canal de suporte for estabelecido, forneça seu número de serviço de suporte para o AWS Support que eles possam fornecer assistência na solução de problemas.
6. Quando a sessão de suporte terminar, pressione **Enter** para finalizá-la.
7. Entre **exit** para sair do console DataSync local.
8. Siga as instruções para sair do console local.

## Excluindo um agente AWS DataSync

Quando você exclui um DataSync agente, ele não está mais associado ao seu Conta da AWS e não pode ser desfeito.

### Note

A exclusão não remove a máquina virtual (VM) do agente do seu ambiente. Você pode reutilizar a VM para criar e ativar um novo agente.

Para excluir um agente

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação à esquerda, selecione Agentes.
3. Escolha o atendente que você deseja excluir.
4. Escolha Excluir, insira **delete** na caixa de texto que aparece e escolha Excluir.

Para criar e ativar um agente em uma VM ou instância do Amazon EC2 depois de excluir um agente

1. Exclua o agente antigo (consulte as etapas anteriores para obter instruções). Não exclua a VM ou a instância do Amazon EC2.
2. Espere até que o agente antigo seja excluído e a VM esteja pronta para ser ativada, geralmente cerca de três minutos. Como alternativa, você pode verificar se o agente foi excluído verificando o status da porta 80. Quando a VM estiver pronta para ser ativada, a porta 80 estará aberta.
3. Crie e ative um novo DataSync agente na VM existente ou na instância do Amazon EC2. Para obter informações sobre como criar um DataSync agente, consulte [Criação de um AWS DataSync agente](#). O novo agente pode ser ativado de forma diferente Região da AWS, dependendo da conectividade da rede.

# Descobrendo seu armazenamento com AWS DataSync Discovery

AWS DataSync Discovery ajuda você a acelerar a migração para a AWS. Com o DataSync Discovery, você pode fazer o seguinte:

- Entenda como seu armazenamento local é usado — o DataSync Discovery fornece relatórios detalhados sobre os recursos do sistema de armazenamento, incluindo informações de utilização, capacidade e configuração.
- Receba recomendações sobre como migrar seus dados para o AWS — O DataSync Discovery pode sugerir serviços de AWS armazenamento (como Amazon FSx para NetApp ONTAP, Amazon EFS e Amazon FSx for Windows File Server) para seus dados. As recomendações incluem uma estimativa de custo e ajudam você a entender como configurar um serviço de armazenamento sugerido. Quando estiver pronto, você poderá usar DataSync para migrar seus dados para o AWS.

## Tópicos

- [Adicionando seu sistema de armazenamento local ao Discovery DataSync](#)
- [Trabalhando com trabalhos de DataSync descoberta](#)
- [Visualizando informações sobre recursos de armazenamento coletadas por AWS DataSync Discovery](#)
- [Obtendo recomendações de AWS DataSync Discovery](#)
- [AWS DataSyncStatus de descoberta](#)

## Adicionando seu sistema de armazenamento local ao Discovery DataSync

Especifique um sistema de armazenamento local sobre o qual você AWS DataSync Discovery deseja coletar informações e fornecer recomendações AWS de migração de armazenamento.

### Note

Atualmente, o Discovery oferece suporte a sistemas NetApp Fabric-Attached Storage (FAS) e All Flash FAS (AFF) que executam o ONTAP 9.7 ou posterior.



## Acessando seu sistema de armazenamento on-premises

Para coletar informações sobre seu sistema de armazenamento on-premises, o DataSync Discovery precisa de credenciais que forneçam acesso de leitura à interface de gerenciamento do sistema de armazenamento. Por motivos de segurança, o DataSync Discovery armazena essas credenciais em AWS Secrets Manager.

### Important

Se você atualizar essas credenciais em seu sistema de armazenamento, certifique-se de atualizá-las também no DataSync Discovery. Você pode fazer isso usando o DataSync console ou a [UpdateStorageSystem](#) operação.

## Como o DataSync Discovery usa AWS Secrets Manager

AWS Secrets Manager é um serviço de armazenamento secreto que protege as credenciais do banco de dados, chaves de API e outras informações secretas. DataSync Discovery usa o Secrets Manager para proteger as credenciais que você fornece para acessar seu sistema de armazenamento local.

O Secrets Manager criptografa segredos usando AWS Key Management Service chaves. Para obter mais informações, consulte [Criptografia e descriptografia secretas](#).

É possível configurar o Secrets Manager para alternar automaticamente os segredos para você de acordo com uma programação especificada. Isso permite substituir segredos de longo prazo por outros de curto prazo, ajudando a reduzir de maneira significativa o risco de comprometimento. Para ter mais informações, consulte [Alternar segredos do AWS Secrets Manager](#).

Você paga pelas credenciais armazenadas no Secrets Manager. Para obter mais informações, consulte [Preços do AWS Secrets Manager](#).

## Adicionar seu sistema de armazenamento on-premises

Você deve fornecer algumas informações sobre seu sistema de armazenamento antes que o DataSync Discovery possa coletar informações sobre ele.

## Usar o console do DataSync

No console, configure o DataSync Discovery para funcionar com seu sistema de armazenamento local.

Para adicionar um sistema de armazenamento local usando o console

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação à esquerda, escolha Discovery e escolha Adicionar sistema de armazenamento.
3. Em Tipo de armazenamento, escolha o tipo de sistema de armazenamento que você está adicionando.
4. Em Nome do armazenamento, insira um nome familiar para seu sistema de armazenamento.
5. Em Interface de gerenciamento, insira o nome de domínio ou endereço IP da interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento.
6. Em Porta do servidor, insira a porta de rede necessária para acessar a interface de gerenciamento do sistema de armazenamento.
7. Em Credenciais, insira o nome de usuário e a senha necessários para acessar a interface de gerenciamento do sistema de armazenamento.

Para obter mais informações, [Acessando seu sistema de armazenamento on-premises](#).

8. Para Agente, siga um destes procedimentos:
  - Escolha o DataSync agente que você deseja conectar à interface de gerenciamento do sistema de armazenamento.
  - Se você não criou um agente, escolha Implantar um novo DataSync agente. Para obter instruções, consulte [Crie um AWS DataSync agente](#).

Depois de implantar e ativar seu agente, você pode terminar de adicionar seu sistema de armazenamento ao DataSync Discovery.

9. (Opcional) Escolha Ativar registro. Escolha um grupo de CloudWatch logs da Amazon existente ou crie um novo.

Recomendamos que você habilite o registro caso precise solucionar o problema da tarefa de descoberta que está coletando informações sobre seu sistema de armazenamento. Para obter mais informações, consulte [Registrando a atividade do DataSync Discovery na Amazon CloudWatch](#).

10. (Opcional) Escolha Adicionar tag para marcar o DataSync recurso que representa seu sistema de armazenamento.

Tags são pares chave-valor que ajudam você a gerenciar, filtrar e pesquisar os DataSync recursos.

11. Escolha Adicionar sistema de armazenamento.

## Como usar a AWS CLI

Usando o AWS Command Line Interface (AWS CLI), configure o DataSync Discovery para funcionar com seu sistema de armazenamento local.

Antes de começar: recomendamos que você [habilite o registro com CloudWatch](#).

Para adicionar um sistema de armazenamento local usando o AWS CLI

1. Copie o seguinte `add-storage-system` comando:

```
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. Especifique os seguintes parâmetros necessários no comando:

- `--server-configuration ServerHostname`— Especifique o nome de domínio ou o endereço IP da interface de gerenciamento do sistema de armazenamento.
- `--server-configuration ServerPort`— Especifique a porta de rede necessária para se conectar à interface de gerenciamento do sistema.
- `--system-type`— Especifique o tipo de sistema de armazenamento que você está adicionando.
- `--credentials`— Inclua as seguintes opções:
  - `Username`— especifique o nome de usuário necessário para acessar a interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento.
  - `Password`— especifique a senha necessária para acessar a interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento.

Para obter mais informações, [Acessando seu sistema de armazenamento on-premises](#).

- `--agent-arns`— especifique o DataSync agente que você deseja conectar à interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento.

Se você não tiver um agente, consulte [Criar um agente](#).

3. (Opcional) Adicione qualquer um dos seguintes parâmetros ao comando:

- `--cloud-watch-log-group-arn`— Especifique o nome de recurso da Amazon (ARN) do grupo de CloudWatch logs que você deseja usar para registrar a atividade do DataSync Discovery.
- `--tags`— especifique um Key e Value para marcar o DataSync recurso que representa seu sistema de armazenamento.

Uma tag é um par chave-valor que ajuda você a gerenciar, filtrar e pesquisar os DataSync recursos.

- `--name`— Especifique um nome para seu sistema de armazenamento.

4. Execute o comando `add-storage-system`.

Você recebe uma resposta que mostra o ARN do sistema de armazenamento que você acabou de adicionar.

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

Depois de adicionar o sistema de armazenamento, você pode executar um trabalho de descoberta para coletar informações sobre o sistema de armazenamento.

## Remoção do sistema de armazenamento on-premises

Ao remover um sistema de armazenamento local do DataSync Discovery, você exclui permanentemente todas as tarefas de descoberta associadas, dados coletados e recomendações.

Usar o console do DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.

2. No painel de navegação à esquerda, escolha Discovery e escolha o sistema de armazenamento que você deseja remover.
3. Escolha Ações e, em seguida, Remover.
4. Digite **remove** e escolha Remover.

### Como usar a AWS CLI

1. Copie o seguinte `remove-storage-system` comando:

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

2. Para `--storage-system-arn`, especifique o ARN do seu sistema de armazenamento.
3. Execute o comando `remove-storage-system`.

Se for bem-sucedido, você obterá uma resposta HTTP 200 com um corpo HTTP vazio.

## Registrando a atividade do DataSync Discovery na Amazon CloudWatch

Ao habilitar o registro com a AmazonCloudWatch, você pode solucionar problemas com mais facilidade com DataSync o Discovery. Por exemplo, se seu trabalho de descoberta for interrompido, você poderá verificar os registros para localizar o problema. Se você resolver o problema dentro de 12 horas após a ocorrência, seu trabalho de descoberta continuará de onde parou.

Se você adicionar seu sistema de armazenamento local usando o console, DataSync poderá ativar automaticamente o registro para você.

Se você configurar seu sistema usando o AWS CLI, deverá [criar um grupo de registros](#) com uma política de recursos que permita DataSync registrar eventos no grupo de registros. Você pode usar uma [política de recursos de grupo de registros](#) semelhante a uma para DataSync tarefas, com algumas diferenças:

- Para o diretor do serviço, `usediscovery-datasync.amazonaws.com`.
- Se você estiver usando a `ArnLike` condição, especifique um ARN do sistema de armazenamento como este:

```
"ArnLike": {  
  "aws:SourceArn": [  

```

```
"arn:aws:datasync:region:account-id:system/*"  
]  
,
```

## Trabalhando com trabalhos de DataSync descoberta

Depois de implantar seu AWS DataSync agente e adicionar seu sistema de armazenamento local ao DataSync Discovery, você pode executar trabalhos de descoberta para coletar informações sobre o sistema e obter recomendações de AWS migração.

### Iniciando um trabalho de descoberta

Você pode executar um trabalho de descoberta por até 31 dias. Um sistema de armazenamento gerenciado pode ter apenas uma tarefa de descoberta ativa por vez. As informações que uma tarefa de descoberta coleta ficam disponíveis por até 60 dias após o término da tarefa (a menos que você remova o sistema de armazenamento relacionado do DataSync Discovery antes disso).

#### Tip

DataSyncO Discovery pode fornecer recomendações mais precisas quanto mais tempo seu trabalho de descoberta for executado. Recomendamos executar um trabalho de descoberta por pelo menos 14 dias.

### Usar o console do DataSync

Com o console, você pode executar um trabalho de descoberta por apenas um dia. Para executar um trabalho de descoberta por menos de um dia, use AWS CLI o.

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, escolha Discovery e, em seguida, escolha o sistema de armazenamento no qual você deseja executar o trabalho de descoberta.
3. Escolha Ações e, em seguida, Iniciar.
4. Em Duração, escolha por quanto tempo você deseja que o trabalho de descoberta seja executado.
5. Escolha Iniciar trabalho de descoberta.

## Como usar a AWS CLI

Com o AWS Command Line Interface (AWS CLI), você pode executar um trabalho de descoberta por até 1 hora.

1. Copie o seguinte `start-discovery-job` comando:

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

2. Especifique os seguintes parâmetros no comando:

- `--storage-system-arn`— Especifique o nome de recurso da Amazon (ARN) do [sistema de armazenamento on-premises que você adicionou](#) ao DataSync Discovery.
- `--collection-duration-minutes`— Especifique por quanto tempo você deseja que o trabalho de descoberta seja executado em minutos. Insira um valor entre 60 (1 hora) e 44640 (31 dias).

3. Execute o comando `start-discovery-job`.

Você recebe uma resposta que mostra o trabalho de descoberta que você acabou de iniciar.

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

Logo após iniciar o trabalho de descoberta, você pode começar a [examinar as informações que o trabalho coleta](#) (incluindo capacidade e uso do sistema de armazenamento).

## Interrompendo um trabalho de descoberta

Interrompa um trabalho de descoberta a qualquer momento. Você ainda pode [obter recomendações](#) para interromper o trabalho.

Usar o console do DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.

2. No painel de navegação esquerdo, escolha Discovery e, em seguida, escolha o sistema de armazenamento no qual você está executando um trabalho de descoberta.
3. Escolha Ações e, em seguida, Parar (manter dados).

### Como usar a AWS CLI

1. Copie o seguinte `stop-discovery-job` comando:

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

2. Para `--discovery-job-arn`, especifique o ARN do trabalho de descoberta que está sendo executado no momento.
3. Execute o comando `stop-discovery-job`.

Se for bem-sucedido, você obterá uma resposta HTTP 200 com um corpo HTTP vazio.

## Visualizando informações sobre recursos de armazenamento coletadas por AWS DataSync Discovery

AWS DataSync Discovery coleta informações sobre seu sistema de armazenamento local que podem ajudá-lo a entender como seus recursos de armazenamento são configurados, executados e utilizados. DataSync Discovery usa essas informações para gerar recomendações para a migração de seus dados para o AWS

Um trabalho de descoberta pode fornecer as seguintes informações sobre os recursos do seu sistema de armazenamento (como seus volumes):

- Capacidade de armazenamento total, disponível e em uso
- Número de compartilhamentos do Common Internet File System (CIFS) em um recurso e se um recurso está disponível por meio do Sistema de Arquivos de Rede (NFS)
- Protocolos de transferência de dados



**Note**

DataSync Atualmente, a descoberta não indicará que seu recurso usa o protocolo Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI), mesmo que esteja configurado para usar esse protocolo.

- Desempenho (como IOPS, taxa de transferência e latência)

## Visualização das informações coletadas sobre seu sistema de armazenamento

Você pode começar a ver que tipo de informação o DataSync Discovery está coletando sobre seu sistema de armazenamento local logo após iniciar um trabalho de descoberta.

É possível exibir essas informações usando as seguintes opções:

- O DataSync console — obtenha dados visualizados sobre todos os recursos do sistema de armazenamento sobre os quais o DataSync Discovery pode coletar informações, incluindo dados de utilização, capacidade e configuração. Você pode ter uma visão geral dos recursos do seu sistema de armazenamento ou se concentrar em recursos individuais.
- A [DescribeStorageSystemResources](#) operação — obtenha dados sobre todos os recursos do sistema de armazenamento sobre os quais o DataSync Discovery pode coletar informações, incluindo dados de utilização, capacidade e configuração.
- A [DescribeStorageSystemResourceMetrics](#) operação — obtenha informações de desempenho e capacidade que o DataSync Discovery pode coletar sobre um recurso específico em seu sistema de armazenamento.

### Usar o console do DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação à esquerda, escolha Discovery e escolha o sistema de armazenamento sobre o qual o DataSync Discovery está coletando informações.

No painel Volumes, você pode ver métricas básicas sobre os recursos do seu sistema de armazenamento.

3. Escolha um recurso para ver informações mais detalhadas sobre ele na guia Dados de capacidade e desempenho.

Você pode ver gráficos que informam sobre capacidade de recursos, picos de IOPS e muito mais.

## Como usar a AWS CLI

As etapas a seguir mostram como usar a [DescribeStorageSystemResources](#) operação com o AWS CLI.

1. Copie o seguinte `describe-storage-system-resources` comando:

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

2. Especifique os seguintes parâmetros no comando:

- `--discovery-job-arn`— Especifique o nome de recurso da Amazon (ARN) do [trabalho de descoberta](#) que você executou.
- `--resource-type`— especifique um dos valores a seguir, dependendo do tipo de recursos do sistema de armazenamento sobre os quais você deseja obter informações:
  - CLUSTER
  - SVM
  - VOLUME

3. (Opcional) Especifique o `--resource-ids` parâmetro com os IDs dos recursos do sistema de armazenamento sobre os quais você deseja obter informações.
4. Execute o comando `describe-storage-system-resources`.

O exemplo de resposta a seguir retorna informações de que um trabalho de descoberta coletou cerca de dois volumes em um sistema de armazenamento.

Observe que o `RecommendationStatus` é `NONE` para cada volume. Para obter recomendações AWS de armazenamento, você deve executar o `generate-recommendations` comando antes do `describe-storage-system-resources` comando. Para obter mais informações, consulte [Obter recomendações](#).

```
{
  "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": [],
        "RecommendationStatus": "NONE"
      },
      {
        "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": [],
    "RecommendationStatus": "NONE"
  }
}
```

## Obtendo recomendações de AWS DataSync Discovery

Depois AWS DataSync Discovery de coletar informações sobre seu sistema de armazenamento local, ele pode recomendar a transferência de seus dados por recurso para um ou mais dos seguintes AWS serviços de armazenamento:

- [Amazon FSx para NetApp ONTAP](#)
- [Amazon Elastic File System \(Amazon EFS\)](#)
- [Amazon FSx for Windows File Server](#)

## O que está incluído nas recomendações?

DataSyncAs recomendações de descoberta incluem configurações de armazenamento e estimativas de custo para ajudar você a escolher o serviço AWS de armazenamento que funciona para seus dados.

## AWSconfiguração de armazenamento

DataSyncO Discovery fornece informações sobre como você pode querer configurar um serviço AWS de armazenamento recomendado. A configuração de armazenamento foi projetada para otimizar os custos e, ao mesmo tempo, ajudar a atender às necessidades de desempenho e capacidade de armazenamento com base nas informações coletadas durante um trabalho de descoberta.

A configuração de armazenamento é apenas uma aproximação e pode não levar em conta todos os recursos fornecidos por um AWS serviço de armazenamento. Para ter mais informações, consulte [O que não está incluído nas recomendações?](#).

### Custo estimado

DataSyncO Discovery fornece um custo mensal estimado para cada serviço de AWS armazenamento recomendado. O custo é baseado no AWS preço padrão e fornece apenas uma estimativa de suas AWS taxas. Não inclui nenhum imposto que possa ser aplicado. Suas taxas reais dependem de vários fatores, incluindo o uso dos AWS serviços.

O custo estimado também não inclui as taxas únicas ou periódicas para a migração de seus dados. AWS

### O que não está incluído nas recomendações?

DataSyncO Discovery não recomendará um serviço de AWS armazenamento que não atenda às suas necessidades de configuração de armazenamento.

Além disso, os seguintes recursos AWS de armazenamento atualmente não são considerados quando as recomendações são determinadas:

- Amazon FSx para NetApp ONTAP — implantações Single-AZ e armazenamento de backup
- Amazon EFS — classes de armazenamento EFS One Zone e armazenamento de backup
- Amazon FSx for Windows File Server — implantações Single-AZ e armazenamento de backup

### Obter recomendações

Você pode gerar recomendações AWS de armazenamento após a conclusão do trabalho de descoberta, quando você interrompe o trabalho e até mesmo, às vezes, se o trabalho for concluído, mas tiver alguns problemas na coleta de informações do sistema de armazenamento.

Pode haver situações em que você não consiga obter recomendações (por exemplo, se seu trabalho de descoberta falhar). Para obter mais informações, consulte [Status de recomendação](#).

#### Tip

Antes de iniciar sua migração para AWS, revise as recomendações do DataSync Discovery com sua equipe de AWS contas.

### Usar o console do DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação à esquerda, selecione Descoberta e escolha o sistema de armazenamento no qual você executou o trabalho de descoberta.
3. Escolha o recurso de armazenamento (como cluster, SVM ou volume) sobre o qual você deseja recomendações.
4. Se o recurso de armazenamento tiver o status Pronto para gerar recomendações, escolha o nome do recurso de armazenamento.
5. Na página do recurso de armazenamento, acesse a guia Recomendações e escolha Obter recomendações.

Quando disponíveis, as recomendações são exibidas na mesma guia.

### Como usar a AWS CLI

1. Copie o seguinte `describe-discovery-job` comando:

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

2. Para o `--discovery-job-arn` parâmetro, especifique o nome de recurso da Amazon (ARN) do [trabalho de descoberta](#) que você executou no sistema de armazenamento.
3. Execute o comando `describe-discovery-job`.

Se sua resposta incluir um Status que não seja `FAILED`, você pode continuar. Se você ver `FAILED`, você deve executar outro trabalho de descoberta em seu sistema de armazenamento para tentar gerar recomendações.

4. Se o trabalho de descoberta for concluído com êxito, ignore esta etapa. Caso contrário, faça o seguinte para gerar recomendações manualmente:

a. Copie o seguinte `generate-recommendations` comando:

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

- b. Para o `--discovery-job-arn` parâmetro, especifique o ARN do mesmo trabalho de descoberta que você especificou na Etapa 2.
- c. Para o `--resource-type` parâmetro, especifique ou `CLUSTERSVM`, `RESOURCE` dependendo do tipo de recurso sobre o qual você deseja recomendações.
- d. Para o `--resource-ids` parâmetro, especifique identificadores universalmente exclusivos (UUIDs) dos recursos sobre os quais você deseja recomendações.
- e. Execute o comando `generate-recommendations`.
- f. Espere até que o `RecommendationStatus` elemento na resposta tenha um `COMPLETED` status e vá para a próxima etapa.

5. Copie o seguinte `describe-storage-system-resources` comando:

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

6. Especifique os seguintes parâmetros no comando:

- `--discovery-job-arn`— Especifique o ARN do mesmo trabalho de descoberta que você especificou na Etapa 2.
- `--resource-type`— Especifique o tipo de recurso sobre o qual você gerou recomendações (por exemplo, `VOLUME`).

7. Execute o comando `describe-storage-system-resources`.

**Note**

Na resposta, se você não encontrar `RecommendationStatus`, verifique o [status da recomendação](#) para obter mais informações. `COMPLETED` Pode ser necessário tentar gerar recomendações novamente.

Neste exemplo de resposta, o `Recommendations` elemento sugere alguns serviços AWS de armazenamento para os quais você pode migrar um volume específico, como configurar o serviço e estimar os custos mensais AWS de armazenamento.

```
{
  "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 de descoberta

Você pode verificar o status de seus trabalhos de descoberta e se AWS DataSync Discovery pode fornecer recomendações de armazenamento para suas AWS migrações.

### Status de trabalho de descoberta

Use a tabela a seguir para entender o que está acontecendo com seu trabalho de descoberta.

Status do console	Status da API	Descrição
Em andamento	RUNNING	Seu trabalho de descoberta está em execução. A tarefa coleta dados sobre seu sistema de armazenamento local pelo período especificado.
Em erro	WARNING	Seu trabalho de descoberta encontrou erros e atualmente não consegue coletar dados. Revise os CloudWatch registros da Amazon e resolva esses problemas em 12 horas, ou o trabalho será encerrado.
Interrompida	STOPPED	Você interrompeu seu trabalho de descoberta antes da previsão de término do trabalho.
Completed	COMPLETED	Seu trabalho de descoberta coletou com êxito todos os dados do seu sistema de armazenamento local.
Concluído com problemas	COMPLETED_WITH_ISSUES	Houve momentos durante o trabalho de descoberta em

Status do console	Status da API	Descrição
		que o DataSync Discovery não conseguia coletar dados. Para obter detalhes, consulte seus CloudWatch registros.
Encerrado	TERMINATED	Seu trabalho de descoberta foi cancelado devido a problemas não resolvidos e alguns dados não foram coletados. Para obter detalhes, consulte seus CloudWatch registros.
Reprovada	FAILED	Seu trabalho de descoberta encontrou problemas e não conseguiu coletar dados do seu sistema de armazenamento local. Para obter detalhes, consulte seus CloudWatch registros.

## Status de recomendação

Use a tabela a seguir para entender se as recomendações do DataSync Discovery para um recurso de armazenamento local específico estão prontas para exibição.

Status do console	Status da API	Descrição
Ainda não disponível	NONE	Você ainda não pode gerar recomendações. Tente gerar recomendações quando seu trabalho de descoberta for concluído.
Pronto para gerar	NONE	Seu trabalho de descoberta coletou dados suficientes para

Status do console	Status da API	Descrição
		que o DataSync Discovery fornecesse recomendações. Talvez você consiga gerar recomendações se tiver interrompido o trabalho de descoberta mais cedo ou se o trabalho for concluído, mas tiver problemas com a coleta de dados.
Gerando	IN_PROGRESS	DataSyncO Discovery está trabalhando em suas recomendações. O tempo necessário para isso depende de quantos recursos você está gerando recomendações. Se você estiver usando o console, pode levar alguns minutos para gerar recomendações para um recurso de armazenamento.
Disponível	COMPLETED	Você pode exibir as recomendações.
Reprovada	FAILED	DataSyncO Discovery não conseguiu gerar recomendações. Você pode revisar seus CloudWatch registros para identificar o problema e tentar gerar as recomendações novamente.

Status do console	Status da API	Descrição
Indisponível	NONE	As recomendações não estão disponíveis. Você pode ver esse status devido a uma falha na tarefa de descoberta ou um problema com o recurso de armazenamento.
Sem correspondência	COMPLETED	Atualmente, o DataSync não oferece suporte a um serviço de AWS armazenamento que atenda às necessidades do recurso de armazenamento.

# Transferindo seus dados com AWS DataSync

Com o AWS DataSync, você pode mover dados do armazenamento que está no local AWS, dentro, em outras nuvens e na borda.

## Tópicos

- [Com onde posso transferir meus dados AWS DataSync?](#)
- [Transferindo do armazenamento local com AWS DataSync](#)
- [Transferindo de ou para o AWS armazenamento com AWS DataSync](#)
- [Transferência de ou para outro armazenamento em nuvem com AWS DataSync](#)
- [Transferência de ou para armazenamento periférico ou offline com AWS DataSync](#)
- [Como AWS DataSync lida com metadados e arquivos especiais](#)
- [Removendo um local AWS DataSync de transferência](#)
- [Trabalhando com tarefas AWS DataSync de transferência](#)

## Com onde posso transferir meus dados AWS DataSync?

O local onde você pode transferir seus dados AWS DataSync depende dos seguintes fatores:

- [Locais](#) de origem e destino da sua transferência
- Se seus locais estiverem em diferentes Contas da AWS
- Se seus locais estiverem em diferentes Regiões da AWS

Você pode configurar sua transferência com os seguintes tipos de locais:

- Sistema de arquivos de rede (NFS)
- Server Message Block (SMB)
- Sistema de arquivos avançado Hadoop (HDFS)
- Armazenamento de objetos
- Amazon S3
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Amazon FSx for Windows File Server
- Amazon FSx for Lustre

- Amazon FSx for OpenZFS
- Amazon FSx for NetApp ONTAP
- armazenamento de Blobs do Microsoft Azure (versão prévia)

### Note

Lembre-se de que DataSync não há tipos de localização para cada sistema de armazenamento compatível. Por exemplo, para mover dados do Google Cloud Storage, você configura sua fonte de transferência como um local de armazenamento de objetos.

## Transferências suportadas no mesmo Conta da AWS

DataSync suporta transferências entre os seguintes sistemas de armazenamento associados aos mesmos Conta da AWS.

Fonte (de)	Destino (para)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NFS</li> <li>• SMB</li> <li>• HDFS</li> <li>• Armazenamento de objetos</li> <li>• Google Cloud Storage (como um local de armazenamento de objetos)</li> <li>• Arquivos do Microsoft Azure Azure</li> </ul> <p>(como um local para pequenas e médias empresas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• armazenamento de Blobs do Microsoft Azure (versão prévia)</li> <li>• AWS Snowcone (como um local NFS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 (pol. Regiões da AWS)</li> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx para Windows File Server</li> <li>• FSx for Lustre</li> <li>• OpenZFS</li> <li>• FSx for ONTAP</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 (pol. Regiões da AWS)</li> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx para Windows File Server</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NFS</li> <li>• SMB</li> <li>• HDFS</li> </ul>

Fonte (de)	Destino (para)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FSx for Lustre</li> <li>• OpenZFS</li> <li>• FSx for ONTAP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Armazenamento de objetos</li> <li>• Google Cloud Storage (como um local de armazenamento de objetos)</li> <li>• Arquivos do Microsoft Azure Azure</li> </ul> <p>(como um local para pequenas e médias empresas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AWS Snowcone (como um local NFS)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 (pol.Região da AWS)</li> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx para Windows File Server</li> <li>• FSx for Lustre</li> <li>• OpenZFS</li> <li>• FSx for ONTAP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 (pol.Região da AWS)</li> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx para Windows File Server</li> <li>• FSx for Lustre</li> <li>• OpenZFS</li> <li>• FSx for ONTAP</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 (em AWS regiões)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 em AWS Outposts</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 em AWS Outposts</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 (pol.Região da AWS)</li> </ul>

## Transferências suportadas entre Contas da AWS

DataSync suporta algumas transferências entre sistemas de armazenamento em diferentes Contas da AWS. Embora normalmente você não precise de um DataSync agente para fazer a transferência, Serviços da AWS, é necessário um agente quando esses tipos de transferência envolvem apenas sistemas de arquivos Amazon EFS ou Amazon FSx.

Fonte (de)	Destino (para)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EFS</li> </ul> <p>(como um local NFS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FSx para Windows File Server</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 (pol.Região da AWS)</li> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx para Windows File Server</li> <li>• FSx for Lustre</li> </ul>

Fonte (de)	Destino (para)
(como um local para pequenas e médias empresas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OpenZFS</li> <li>• FSx for ONTAP</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 (pol.Regions da AWS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 (pol.Regions da AWS)</li> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx para Windows File Server</li> <li>• FSx for Lustre</li> <li>• OpenZFS</li> <li>• FSx for ONTAP</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 (pol.Regions da AWS)</li> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx para Windows File Server</li> <li>• FSx for Lustre</li> <li>• OpenZFS</li> <li>• FSx for ONTAP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 (pol.Regions da AWS)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NFS</li> <li>• SMB</li> <li>• HDFS</li> <li>• Armazenamento de objetos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3 (pol.Regions da AWS)</li> </ul>

## Transferências suportadas no mesmo Região da AWS

Não há restrições ao transferir dados dentro do mesmo Região da AWS (incluindo uma região [desativada por padrão](#)). Para obter mais informações, consulte O [Regiões da AWSsuporte deDataSync](#).



## Transferências suportadas entre Regiões da AWS

Você pode transferir dados entre os [Regiões da AWS suportados DataSync](#), exceto nas seguintes situações:

- Com AWS GovCloud (US) Regiões, você só pode transferir entre AWS GovCloud (Leste dos EUA) e AWS GovCloud (Oeste dos EUA).
- Você não pode transferir entre regiões se uma ou ambas as regiões estiverem [desativadas por padrão](#).

Quando você transfere dados entre Serviços da AWS diferentes Regiões da AWS, um dos dois locais deve estar na região em que você está usando DataSync.

### Important

Você paga pelos dados transferidos entre Regiões da AWS. Essa transferência é cobrada como transferência de dados para FORA da região de origem para a região de destino. Para obter mais informações, consulte Definição de [preços de transferência de dados](#).

## Transferindo do armazenamento local com AWS DataSync

Com AWS DataSync, você pode transferir dados de vários sistemas de armazenamento locais para o AWS.

### Note

Você também pode usar DataSync para mover dados para seu sistema de armazenamento local. Para obter mais informações, consulte [Com onde posso transferir meus dados AWS DataSync?](#)

### Tópicos

- [Configurando AWS DataSync transferências de um servidor de arquivos NFS](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências de um servidor de arquivos SMB](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências do HDFS](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências de um sistema de armazenamento de objetos](#)

# Configurando AWS DataSync transferências de um servidor de arquivos NFS

Para transferir dados do servidor de arquivos do Sistema de Arquivos de Rede (NFS), você deve criar um local AWS DataSync de transferência.

## Criando seu local de transferência NFS

Antes de começar, verifique o seguinte:

- Você precisa de um servidor de arquivos NFS do qual deseja transferir dados.
- Se você precisar copiar as listas de controle de acesso (ACLs) do NFS versão 4, [trabalhe com um especialista em AWS armazenamento](#). DataSync não suporta a cópia dessas ACLs por conta própria.

Para criar um local NFS usando o console

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Locais e Criar localização.
3. Em Tipo de localização, escolha Network File System (NFS).
4. Para Agentes, escolha um ou mais DataSync agentes que você deseja conectar ao seu servidor de arquivos NFS.

Se você escolher mais de um agente, certifique-se de entender o uso de [vários agentes em um local](#).

5. Para o servidor NFS, digite o nome do Domain Name System (DNS) ou o endereço IP do servidor de arquivos NFS que o DataSync agente montará.
6. Em Mount path (Montar caminho), insira o caminho de montagem para o local NFS.

Esse caminho deve ser um caminho exportado pelo servidor de arquivos NFS ou um subdiretório de um caminho exportado. É necessário que esse caminho possa ser montado por outros clientes NFS na sua rede. Para obter informações sobre como resolver problemas de caminho de montagem, consulte [O status da minha tarefa não está disponível e indica um erro de montagem](#).

Para transferir todos os dados na pasta que você especificou, DataSync deve ter permissões para ler todos os dados. Para fazer isso, configure a exportação do NFS com `no_root_squash` ou verifique as permissões dos arquivos DataSync para transferir permita acesso de leitura para todos os usuários. Isso permite que o agente leia os arquivos. Para que o agente acesse diretórios, você também deverá ativar todo o acesso de execução.

7. (Opcional) Expanda Configurações adicionais e escolha uma versão específica do NFS DataSync para usar ao acessar seu servidor de arquivos.

Por padrão, DataSync usa o NFS versão 4.1. DataSync também suporta NFS 3.x e 4.0.

8. (Opcional) Escolha Adicionar tag para marcar sua localização NFS.

Tags são pares chave-valor que ajudam você a gerenciar, filtrar e pesquisar locais. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para a sua localização.

9. Escolha Criar localização.

## Configurando AWS DataSync transferências de um servidor de arquivos SMB

Para transferir dados do servidor de arquivos do Bloco de Mensagens do Servidor (SMB), você deve criar um local AWS DataSync de transferência.

### Acessando servidores de arquivos SMB

DataSync se conecta ao seu servidor de arquivos usando o protocolo SMB e se autentica com as credenciais fornecidas por você.

#### Tópicos

- [Versões do protocolo SMB suportadas](#)
- [Permissões obrigatórias do](#)

#### Versões do protocolo SMB suportadas

Por padrão, escolha DataSync automaticamente uma versão do protocolo SMB com base na negociação com seu servidor de arquivos SMB.

Você também pode configurar DataSync para usar uma versão específica do SMB, mas recomendamos fazer isso somente em caso de problemas para negociar automaticamente com o servidor de arquivos SMB. (DataSync suporta as versões 1.0 e posteriores do SMB. )

Consulte a tabela a seguir para ver uma lista de opções no DataSync console e na API:

Opção do console	Opção de API	Descrição
Automatic	AUTOMATIC	DataSync e o servidor de arquivos SMB negociam a versão mais alta do SMB à qual eles suportam mutuamente entre 2.1 e 3.1.1.  Essa é a opção padrão e a recomendada. Se, em vez disso, você escolher uma versão específica que seu servidor de arquivos não suporta, você pode receber um erro <code>Operation Not Supported</code> .
SMB 3.0.2	SMB3	restringe a negociação do protocolo somente à versão 3.0.2 do SMB.
SMB 2.1	SMB2	restringe a negociação do protocolo somente à versão 2.1 do SMB.
SMB 2.0	SMB2_0	restringe a negociação do protocolo somente à versão 2.0 do SMB.
SMB 1.0	SMB1	restringe a negociação do protocolo somente à versão 1.0 do SMB.

### Permissões obrigatórias do

DataSync precisa de um usuário que tenha permissão para montar e acessar sua localização SMB. Pode ser um usuário local no servidor de arquivos do Windows ou um usuário de domínio definido no Microsoft Active Directory.

Para definir a propriedade do objeto, é necessário o `SE_RESTORE_NAME` privilégio, que geralmente é concedido aos membros dos grupos integrados do Active Directory, operadores de Backup e administradores de domínio. Fornecer esse privilégio DataSync ao usuário também ajuda a

garantir permissões suficientes para arquivos, pastas e metadados de arquivos, exceto para listas de controle de acesso do sistema (SACLs) NTFS.

Privilégios adicionais são necessários para copiar SACLs. Especificamente, isso requer o SE\_SECURITY\_NAME privilégio do Windows, que é concedido aos membros do grupo Domain Admins. Se você configurar sua tarefa para copiar SACLs, verifique se o usuário tem os privilégios necessários. Para saber mais sobre como configurar uma tarefa para copiar SACLs, consulte.

[Gerenciando como AWS DataSync transfere arquivos, objetos e metadados](#)

Quando você copia dados entre um servidor de arquivos SMB e o sistema de arquivos Amazon FSx for Windows File Server, os locais de origem e destino devem pertencer ao mesmo domínio do Microsoft Active Directory ou ter uma relação de confiança do Active Directory entre seus domínios.

## Criando seu local de transferência SMB

Antes de começar, você precisa de um servidor de arquivos SMB do qual você deseja transferir dados.

Para criar um local SMB usando o console

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Locais e Criar localização.
3. Em Location type (Tipo de local), escolha Server Message Block (SMB).

Você configurará esse local como origem ou destino posteriormente.

4. Para Agentes, escolha um ou mais DataSync agentes que você deseja conectar ao seu servidor de arquivos SMB.

Se você escolher mais de um agente, certifique-se de entender o uso de [vários agentes em um local](#).

5. Para SMB Server, digite o nome do Domain Name System (DNS) ou o endereço IP do servidor de arquivos SMB que o DataSync agente montará.

### Note

Você não pode especificar um endereço IP versão 6 (IPv6).

6. Em Nome do compartilhamento, insira o nome do compartilhamento exportado pelo seu servidor de arquivos SMB onde DataSync lerá ou gravará dados.

Você pode incluir um subdiretório no caminho de compartilhamento (por exemplo, /path/to/subdirectory). Verifique esse caminho para que outros clientes SMB na rede também permita montar esse caminho.

Para copiar todos os dados no subdiretório, DataSync deve ser capaz de montar o compartilhamento SMB e acessar todos os seus dados. Para obter mais informações, consulte [Permissões obrigatórias do](#) .

7. (Opcional) Expanda Configurações adicionais e escolha uma versão SMB DataSync para usar ao acessar seu servidor de arquivos.

Por padrão, escolha DataSync automaticamente uma versão com base na negociação com o servidor de arquivos SMB. Para ter mais informações, consulte [Versões do protocolo SMB suportadas](#).

8. Em Usuário, insira um nome de usuário que possa montar seu servidor de arquivos SMB e tenha permissão para acessar os arquivos e pastas envolvidos na transferência.

Para obter mais informações, consulte [Permissões obrigatórias do](#) .

9. Em Senha, digite a senha do usuário que pode montar seu servidor de arquivos SMB e tem permissão para acessar os arquivos e pastas envolvidos na transferência.
10. (Opcional) Em Domain, digite o nome de domínio do Windows ao qual o servidor de arquivos SMB pertence.
11. (Opcional) Escolha Adicionar tag para marcar sua localização SMB.

Tags são pares chave-valor que ajudam você a gerenciar, filtrar e pesquisar locais. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para a sua localização.

12. Escolha Criar localização.

## Configurando AWS DataSync transferências do HDFS

Para transferir dados do Sistema de Arquivos Distribuído do Hadoop (HDFS), você deve criar um AWS DataSync local de transferência.

## Acessando clusters HDFS

Para se conectar ao seu cluster HDFS, DataSync usa um agente que você implanta próximo ao seu cluster HDFS. Para saber mais sobre DataSync agentes, consulte [Trabalhando com AWS DataSync agentes](#). O DataSync agente atua como um cliente HDFS e se comunica com NameNodes e DataNodes em seus clusters.

Quando você inicia uma tarefa, DataSync consulta NameNode a localização dos arquivos e pastas no cluster. Se a localização do HDFS estiver configurada como origem, então DataSync lê os arquivos e os dados da pasta DataNodes no cluster e copia os dados para o destino. Se a localização do HDFS estiver configurada como destino, então DataSync grava arquivos e pastas do destino para o DataNodes no cluster. Antes de executar sua DataSync tarefa, verifique a conectividade do agente com o cluster HDFS. Para obter mais informações, consulte [Testando a conexão do seu agente com um sistema de armazenamento](#).

### Autenticação

Ao se conectar a um cluster HDFS, DataSync suporta autenticação simples ou autenticação Kerberos. Para usar a autenticação simples, forneça o nome de usuário de um usuário com direitos de leitura e gravação no cluster HDFS. Para usar a autenticação Kerberos, forneça um arquivo de configuração Kerberos, um arquivo de tabela de chaves Kerberos (keytab) e um nome principal do Kerberos. As credenciais do principal Kerberos devem estar no arquivo keytab fornecido.

### Criptografia

Ao usar a autenticação Kerberos, DataSync oferece suporte à criptografia de dados à medida que eles são transmitidos entre o DataSync agente e seu cluster HDFS. Criptografe seus dados usando as configurações de Qualidade de Proteção (QOP) em seu cluster HDFS e especificando as configurações de QOP ao criar sua localização HDFS. A configuração QOP inclui configurações para proteção de transferência de dados e proteção RPC (Remote Procedure Call).

DataSync suporta os seguintes tipos de criptografia Kerberos:

- `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`

Você também pode configurar clusters do HDFS para criptografia em repouso usando Transparent Data Encryption (TDE). Ao usar a autenticação simples, DataSync lê e grava em clusters habilitados para TDE. Se você estiver usando DataSync para copiar dados para um cluster habilitado para TDE, primeiro configure as zonas de criptografia no cluster HDFS. DataSync não cria zonas de criptografia.

## Criando seu local de transferência HDFS

Configure um local em que você possa usar uma fonte para sua DataSync transferência.

Antes de começar: verifique a conectividade de rede entre seu agente e o cluster Hadoop fazendo o seguinte:

- Teste o acesso às portas TCP listadas em [Requisitos de rede para sistemas de armazenamento autogerenciados](#).
- Teste o acesso entre seu agente local e seu cluster Hadoop. Para obter instruções, consulte [Testando a conexão do seu agente com um sistema de armazenamento](#).

Para criar uma localização HDFS usando o console DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Locais e Criar localização.
3. Em Tipo de localização, escolha Sistema de Arquivos Distribuído do Hadoop (HDFS). Você pode configurar esse local como origem ou destino posteriormente.
4. Para Agentes, escolha um ou mais agentes que você deseja usar na lista de agentes disponíveis. O agente se conecta ao seu cluster HDFS para transferir dados com segurança entre o cluster HDFS e DataSync



5. Para NameNode, forneça o nome de domínio ou endereço IP do cluster HDFS NameNode primário.
6. Em Pasta, insira uma pasta em seu cluster HDFS que DataSync será usada para a transferência de dados. Quando o local é usado como fonte para uma tarefa, DataSync copia os arquivos na pasta fornecida. Quando sua localização é usada como destino para uma tarefa, DataSync grava todos os arquivos na pasta fornecida.
7. Para definir o tamanho do bloco ou o fator de replicação, escolha Configurações adicionais. O tamanho padrão do bloco é 128 MiB e qualquer tamanho de bloco fornecido deve ser um múltiplo de 512 bytes. O fator de replicação padrão é três DataNodes ao transferir dados para o cluster do HDFS.
8. Na seção Segurança, escolha o tipo de autenticação usado em seu cluster HDFS.
  - Simples — Para usuário, especifique o nome do usuário com as seguintes permissões no cluster HDFS (dependendo do seu caso de uso):
    - Se você planeja usar esse local como local de origem, especifique um usuário que tenha somente permissões de leitura.
    - Se você planeja usar esse local como local de destino, especifique um usuário que tenha permissões de leitura e gravação.

Opcionalmente, especifique o URI do Key Management Server (KMS) do cluster do HDFS.

- Kerberos — especifique o Kerberos Principal com acesso ao seu cluster HDFS. Em seguida, forneça o KeyTabarquivo que contém o principal Kerberos fornecido. Em seguida, forneça o arquivo de configuração do Kerberos. Por fim, especifique o tipo de criptografia na proteção de trânsito nas listas suspensas Proteção de RPC e Proteção de transferência de dados.
9. (Opcional) Escolha Adicionar tag para marcar sua localização no HDFS.

Tags são pares chave-valor que ajudam você a gerenciar, filtrar e pesquisar locais. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para a sua localização.
  10. Escolha Criar localização.

## Recursos HDFS incompatíveis

Atualmente, os seguintes recursos do HDFS não têm suporte por: DataSync

- Transparent Data Encryption (TDE) ao usar a autenticação Kerberos
- Configurando vários NameNodes

- Hadoop HDFS sobre HTTP (HTTPFS)
- Listas de controle de acesso (ACLs) do POSIX
- Atributos estendidos do HDFS (xattrs)

## Configurando AWS DataSync transferências de um sistema de armazenamento de objetos

Para transferir dados do seu sistema de armazenamento de objetos, você deve criar um local AWS DataSync de transferência. DataSync pode usar esse local como origem ou destino para transferir dados.

### Pré-requisitos

Seu sistema de armazenamento de objetos deve ser compatível com as seguintes [operações de API do Amazon S3](#) AWS DataSync para se conectar a ele:

- AbortMultipartUpload
- CompleteMultipartUpload
- CopyObject
- CreateMultipartUpload
- DeleteObject
- DeleteObjects
- DeleteObjectTagging
- GetBucketLocation
- GetObject
- GetObjectTagging
- HeadBucket
- HeadObject
- ListObjectsV2
- PutObject
- PutObjectTagging
- UploadPart

## Criando seu local de transferência de armazenamento de objetos

Antes de começar, você precisa de um sistema de armazenamento de objetos do qual você planeja transferir dados.

Como criar um local de armazenamento de objetos usando o console

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Locais e Criar localização.
3. Em Tipo de localização, escolha Armazenamento de objetos.

Você configurará esse local como origem ou destino posteriormente.

4. Para Agentes, escolha um ou mais DataSync agentes.

Durante a transferência, os agentes se conectam com segurança ao seu servidor de armazenamento de objetos.

5. Para Server, forneça o nome do domínio ou o endereço IP do servidor de armazenamento de objetos.
6. Em Nome do bucket, insira o nome do bucket de armazenamento de objetos envolvido na transferência.
7. Em Pasta, insira um prefixo de objeto.

DataSync apenas copiará objetos com esse prefixo.

8. Para configurar a conexão com o servidor de armazenamento de objetos, expanda Configurações adicionais e faça o seguinte:
  - a. Para Protocolo de servidor, escolha HTTP ou HTTPS.
  - b. Para a porta do servidor, use uma porta padrão (80 para HTTP ou 443 para HTTPS) ou especifique uma porta personalizada, se necessário.
  - c. Em Certificado, selecione Escolher arquivo para especificar os certificados usados para assinar o certificado do servidor de armazenamento de objetos.

O arquivo pode ter até 32768 bytes (antes da codificação base64) e também incluir o seguinte:

- O certificado da autoridade de certificação (CA) de assinatura

- Qualquer certificado intermediário
  - Uma .pem extensão
9. Se forem necessárias credenciais para acessar o servidor de armazenamento de objetos, selecione Exigir credenciais e insira a chave de acesso e a chave secreta para acessar o bucket.

A chave de acesso e a chave secreta podem ser um nome de usuário e uma senha, respectivamente.

10. (Opcional) Escolha Adicionar tag para marcar seu local de armazenamento de objetos.

Tags são pares chave-valor que ajudam você a gerenciar, filtrar e pesquisar locais. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para a sua localização.

11. Escolha Criar localização.

## Transferindo de ou para o AWS armazenamento com AWS DataSync

Com AWS DataSync o, você pode transferir dados de ou para vários serviços de AWS armazenamento. Para obter mais informações, consulte [Onde posso transferir meus dadosDataSync?](#) .

### Tópicos

- [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon S3](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências com o Amazon EFS](#)
- [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon FSx for Lustre](#)
- [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon FSx for OpenZFS](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências com o Amazon FSx para ONTAP NetApp](#)

## Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon S3

Para transferir dados de ou para seu bucket do S3, você deve criar um local AWS DataSync de transferência. DataSync pode usar esse local como origem ou destino para transferir dados.

**⚠ Important**

Antes de criar sua localização, leia as seguintes seções:

- [Considerações sobre a classe de armazenamento com transferências do Amazon S3](#)
- [Avaliando os custos de solicitação do S3 ao usar DataSync](#)

## Acessando buckets do S3

DataSync requer acesso ao bucket do Amazon S3. Para fazer isso, DataSync assume uma função AWS Identity and Access Management (IAM) com uma política de IAM e uma relação de confiança AWS Security Token Service (AWS STS). A política determina quais ações a função pode realizar.

DataSync pode criar essa função para você, mas há situações em que talvez seja necessário criar uma função manualmente. Para obter mais informações, consulte [Usando políticas do IAM para acessar seu bucket do S3](#).

## Considerações sobre a classe de armazenamento com transferências do Amazon S3

DataSync pode transferir objetos diretamente para a [classe de armazenamento do Amazon S3](#) que você especifica ao criar sua localização no Amazon S3. Algumas classes de armazenamento têm comportamentos que podem afetar os custos de armazenamento do Amazon S3. Para obter mais informações, consulte [Definição de preço do Amazon S3](#).

**⚠ Important**

Novos objetos copiados para um bucket do S3 são armazenados usando a classe de armazenamento que você especifica ao criar sua localização no Amazon S3. DataSync não alterará a classe de armazenamento dos objetos existentes no bucket (mesmo que esse objeto tenha sido modificado no local de origem).

Classe de armazenamento do Amazon S3	Considerações
S3 Standard	Escolha o S3 Standard para armazenar seus arquivos acessados com frequência de forma redundante em várias zonas de disponibilidade

Classe de armazenamento do Amazon S3	Considerações
	<p>separadas geograficamente. Esse será o padrão se você não especificar uma classe de armazenamento.</p>
S3 Intelligent-Tiering	<p>Escolha S3 Intelligent-Tiering para otimizar os custos de armazenamento movendo automaticamente os dados para o nível de acesso de armazenamento mais econômico.</p> <p>Você paga uma taxa mensal por objeto armazenado na classe de armazenamento S3 Intelligent-Tiering. Essa cobrança do Amazon S3 inclui o monitoramento de padrões de acesso a dados e a movimentação de objetos entre níveis.</p>
S3 Standard – IA	<p>Escolha o S3 Standard-IA para armazenar seus objetos acessados com pouca frequência de forma redundante em várias zonas de disponibilidade separadas geograficamente.</p> <p>Objetos armazenados na classe de armazenamento S3 Standard — IA podem gerar custos adicionais para sobrescrever, excluir ou recuperar. Considere a frequência com que esses objetos mudam, por quanto tempo você planeja manter esses objetos e com que frequência você precisa acessá-los. Alterações nos dados ou metadados do objeto equivalem à exclusão de um objeto e à criação de um novo para substituí-lo. Isso resulta em cobranças adicionais para objetos armazenados na classe de armazenamento S3 Standard — IA.</p> <p>Objetos com menos de 128 KB são menores do que a carga de capacidade mínima por objeto na classe de armazenamento S3 Standard — IA. Esses objetos são armazenados na classe de armazenamento S3 Standard.</p>

Classe de armazenamento do Amazon S3	Considerações
S3 One Zone – IA	<p>Escolha o S3 One Zone — IA para armazenar objetos acessados com pouca frequência em uma única zona de disponibilidade.</p> <p>Objetos armazenados na classe de armazenamento S3 One Zone — IA podem gerar custos adicionais para sobrescrever, excluir ou recuperar. Considere a frequência com que esses objetos mudam, por quanto tempo você planeja manter esses objetos e com que frequência a você precisa acessá-los. Alterações nos dados ou metadados do objeto equivalem à exclusão de um objeto e à criação de um novo para substituí-lo. Isso resulta em cobranças adicionais para objetos armazenados na classe de armazenamento S3 One Zone — IA.</p> <p>Objetos com menos de 128 KB são menores do que a carga de capacidade mínima por objeto na classe de armazenamento S3 One Zone — IA. Esses objetos são armazenados na classe de armazenamento S3 Standard.</p>

Classe de armazenamento do Amazon S3	Considerações
S3 Glacier Instant Retrieval	<p data-bbox="480 275 1497 401">Escolha o S3 Glacier Instant Retrieval para arquivar objetos que raramente são acessados, mas precisam ser recuperados em milissegundos.</p> <p data-bbox="480 449 1507 674">Os dados armazenados na classe de armazenamento S3 Glacier Instant Retrieval oferecem economia de custos em comparação à classe de armazenamento S3 Standard-IA com a mesma latência e desempenho de taxa de transferência. No entanto, o S3 Glacier Instant Retrieval tem custos de acesso a dados mais altos do que o S3 Standard — IA.</p> <p data-bbox="480 722 1503 1087">Objetos armazenados no S3 Glacier Instant Retrieval podem incorrer em custos adicionais para sobrescrever, excluir ou recuperar. Considere a frequência com que esses objetos mudam, por quanto tempo você planeja manter esses objetos e com que frequência você precisa acessá-los. Alterações nos dados ou metadados do objeto equivalem à exclusão de um objeto e à criação de um novo para substituí-lo. Isso resulta em cobranças adicionais para objetos armazenados na classe de armazenamento S3 Glacier Instant Retrieval.</p> <p data-bbox="480 1136 1474 1304">Objetos com menos de 128 KB são menores do que a carga de capacidade mínima por objeto na classe de armazenamento Instant Retrieval do S3 Glacier. Esses objetos são armazenados na classe de armazenamento S3 Standard.</p>



Classe de armazenamento do Amazon S3	Considerações
S3 Glacier Flexible Retrieval	<p data-bbox="479 273 1461 304">Escolha S3 Glacier Flexible Retrieval para obter arquivos mais ativos.</p> <p data-bbox="479 346 1477 714">Objetos armazenados no S3 Glacier Flexible Retrieval podem gerar custos adicionais para sobrescrever, excluir ou recuperar. Considere a frequência com que esses objetos mudam, por quanto tempo você planeja manter esses objetos e com que frequência você precisa acessá-los. Alterações nos dados ou metadados do objeto equivalem à exclusão de um objeto e à criação de um novo para substituí-lo. Isso resulta em cobranças adicionais para objetos armazenados na classe de armazenamento S3 Glacier Flexible Retrieval.</p> <p data-bbox="479 766 1494 934">Objetos com menos de 40 KB são menores do que a carga de capacidade mínima por objeto na classe de armazenamento S3 Glacier Flexible Retrieval. Esses objetos são armazenados na classe de armazenamento S3 Standard.</p> <p data-bbox="479 955 1494 1123">Você deve restaurar objetos arquivados nessa classe de armazenamento antes de DataSync poder lê-los. Para obter informações, consulte Como <a href="#">trabalhar com objetos arquivados</a> no Guia do usuário do Amazon S3.</p> <p data-bbox="479 1176 1502 1449">Ao usar o S3 Glacier Flexible Retrieval, escolha a opção Verificar somente os dados transferidos da tarefa para comparar as somas de verificação de dados e metadados no final da transferência. Você não pode usar a opção Verificar todos os dados no destino para essa classe de armazenamento porque ela exige a recuperação de todos os objetos existentes do destino.</p>

Classe de armazenamento do Amazon S3	Considerações
S3 Glacier Deep Archive	<p>Escolha o S3 Glacier Deep Archive para arquivar seus objetos para retenção de dados a longo prazo e preservação digital, onde os dados são acessados uma ou duas vezes por ano.</p> <p>Objetos armazenados no S3 Glacier Deep Archive podem ser cobrados adicionais para sobrescrever, excluir ou recuperar. Considere a frequência com que esses objetos mudam, por quanto tempo você planeja manter esses objetos e com que frequência você precisa acessá-los. Alterações nos dados ou metadados do objeto equivalem à exclusão de um objeto e à criação de um novo para substituí-lo. Isso resulta em cobranças adicionais para objetos armazenados na classe de armazenamento S3 Glacier Deep Archive.</p> <p>Objetos com menos de 40 KB são menores do que a carga de capacidade mínima por objeto na classe de armazenamento S3 Glacier Deep Archive. Esses objetos são armazenados na classe de armazenamento S3 Standard.</p> <p>Você deve restaurar objetos arquivados nessa classe de armazenamento antes de DataSync poder lê-los. Para obter informações, consulte Como <a href="#">trabalhar com objetos arquivados</a> no Guia do usuário do Amazon S3.</p> <p>Ao usar o S3 Glacier Deep Archive, escolha a opção Verificar somente os dados transferidos da tarefa para comparar as somas de verificação de dados e metadados no final da transferência. Você não pode usar a opção Verificar todos os dados no destino para essa classe de armazenamento porque ela exige a recuperação de todos os objetos existentes do destino.</p>
Outposts do S3	A classe de armazenamento do Amazon S3 no Outposts.

## Avaliando os custos de solicitação do S3 ao usar DataSync

Com os locais do Amazon S3, você incorre em custos relacionados às solicitações de API do S3 feitas por DataSync. Esta seção pode ajudar você a entender como DataSync usa essas solicitações e como elas podem afetar seus [custos do Amazon S3](#).

### Tópicos

- [Solicitações do S3 feitas por DataSync](#)
- [Considerações sobre custos](#)

### Solicitações do S3 feitas por DataSync

A tabela a seguir descreve as solicitações do S3 que DataSync podem ser feitas quando você está copiando dados de ou para um local do Amazon S3.

Solicitação do S3	Como DataSync o usa
<a href="#">ListObjectV2</a>	DataSync faz pelo menos uma LIST solicitação para cada objeto que termina em uma barra (/) para listar os objetos que começam com esse prefixo. Essa solicitação é chamada durante a fase de <a href="#">preparação</a> de uma tarefa.
<a href="#">HeadObject</a>	DataSync faz HEAD solicitações para recuperar metadados do objeto durante as fases de <a href="#">preparação</a> e <a href="#">verificação</a> de uma tarefa. Pode haver várias HEAD solicitações por objeto, dependendo de como você DataSync deseja <a href="#">verificar a integridade dos dados transferidos</a> .
<a href="#">GetObject</a>	DataSync faz GET solicitações para ler dados de um objeto durante a fase de <a href="#">transferência</a> de uma tarefa. Pode haver várias GET solicitações para objetos grandes.
<a href="#">PutObject</a>	DataSync faz PUT solicitações para criar objetos em um bucket de destino do S3 durante a fase de <a href="#">transferência</a> de uma tarefa. Como

Solicitação do S3	Como DataSync o usa
<a href="#">CopyObject</a>	<p>DataSync usa o <a href="#">recurso de upload de várias partes do Amazon S3</a>, pode haver várias PUT solicitações para objetos grandes.</p> <p>DataSync faz uma COPY solicitação para criar uma cópia de um objeto somente se os metadados desse objeto forem alterados. Isso pode acontecer se você copiou originalmente os dados para o bucket do S3 usando outro serviço ou ferramenta que não transferiu seus metadados.</p>

## Considerações sobre custos

DataSync faz solicitações do S3 nos buckets do S3 toda vez que você executa sua tarefa. Isso pode fazer com que as cobranças se acumulem em determinadas situações. Por exemplo:

- Você transfere frequentemente objetos de ou para um bucket do S3.
- Talvez você não esteja transferindo muitos dados, mas seu bucket do S3 contém muitos objetos. Você ainda pode ver altas cobranças nesse cenário porque DataSync faz solicitações do S3 em cada um dos objetos do bucket.
- Você está transferindo entre buckets do S3, assim DataSync como fazendo solicitações do S3 na origem e no destino.

Para ajudar a minimizar os custos de solicitação do S3 relacionados a DataSync, considere o seguinte:

## Tópicos

- [Quais classes de armazenamento do S3 eu estou usando?](#)
- [Com que frequência preciso transferir meus dados?](#)

## Quais classes de armazenamento do S3 eu estou usando?

As cobranças de solicitação do S3 podem variar de acordo com a classe de armazenamento do Amazon S3 que seus objetos são usados, especialmente para S3 Glacier Instant Retrieval, S3 Glacier Deep Archive).

Aqui estão alguns cenários em que as classes de armazenamento podem afetar suas cobranças de solicitação do S3 durante o usoDataSync:

- Sempre que você executa uma tarefa, DataSync faz HEAD solicitações para recuperar os metadados do objeto. Essas solicitações resultam em cobranças mesmo se você não estiver movendo nenhum objeto. O quanto essas solicitações afetam sua fatura depende da classe de armazenamento que seus objetos estão usando e do número de objetos que DataSync digitalizam.
- Se você moveu objetos para a classe de armazenamento S3 Glacier Instant Retrieval (diretamente ou por meio de uma configuração de ciclo de vida do bucket), as solicitações de objetos dessa classe serão mais caras do que objetos em outras classes de armazenamento.
- Se você configurar sua DataSync tarefa para [verificar se os locais de origem e destino estão totalmente sincronizados](#), haverá GET solicitações para cada objeto em todas as classes de armazenamento (exceto S3 Glacier Flexible Retrieval e S3 Glacier Deep Archive).
- Além das GET solicitações, você incorre em custos de recuperação de dados para objetos na classe de armazenamento S3 Standard — IA, S3 Glacier ou S3 Glacier Instant Retrieval.

Para obter mais informações, consulte [Definição de preço do Amazon S3](#).

## Com que frequência preciso transferir meus dados?

Se você precisar mover dados de forma recorrente, pense em um [cronograma](#) que não execute mais tarefas do que você precisa.

Você também pode considerar limitar o escopo de suas transferências. Por exemplo, você pode configurar DataSync para focar em objetos em determinados prefixos ou [filtrar quais dados são transferidos](#). Essas opções podem ajudar a reduzir o número de solicitações do S3 feitas toda vez que você executa sua DataSync tarefa.

## Outras considerações com transferências do Amazon S3

Ao usar o Amazon S3 comDataSync, lembre-se do seguinte:

- Alterações nos dados ou metadados do objeto são equivalentes à exclusão e substituição de um objeto. Essas alterações resultam em cobranças adicionais nos seguintes cenários:
  - Ao usar o controle de versão de objetos — Alterações nos dados ou metadados do objeto criam uma nova versão do objeto.
  - Ao usar classes de armazenamento que podem gerar custos adicionais para sobrescrever, excluir ou recuperar objetos, as alterações nos dados ou nos metadados do objeto resultam em tais cobranças. Para obter mais informações, consulte [Considerações sobre a classe de armazenamento com transferências do Amazon S3](#).
- Ao usar o controle de versão de objetos no Amazon S3, executar uma DataSync tarefa uma vez pode criar mais de uma versão de um objeto do Amazon S3.
- DataSync pode não transferir um objeto se ele tiver caracteres não padrão em seu nome. Para obter mais informações, consulte as [diretrizes de nomenclatura de chaves de objeto no Guia](#) do usuário do Amazon S3.
- Para ajudar a minimizar os custos de armazenamento do Amazon S3, recomendamos o uso de uma configuração de ciclo de vida para interromper os carregamentos incompletos de várias partes. Para obter mais informações, consulte o [Guia do usuário do Amazon S3](#).
- Depois de transferir inicialmente os dados de um bucket do S3 para um sistema de arquivos (por exemplo, NFS ou Amazon FSx), as execuções subsequentes da mesma DataSync tarefa não incluirão objetos que foram modificados, mas têm o mesmo tamanho da primeira transferência.

## Criando seu local de transferência do Amazon S3

Para criar o local, você precisa de um bucket do S3 existente. Se você não tiver um, consulte [Como começar a usar o Amazon S3 no Guia](#) do usuário do Amazon S3.

### Tip

Se seu bucket do S3 tiver objetos com diferentes classes de armazenamento, saiba como [DataSync funciona com essas classes de armazenamento](#) e como isso pode [afetar sua AWS fatura](#).

## Como criar um local do Amazon S3

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.

2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Locais e Criar localização.
3. Em Tipo de localização, escolha Amazon S3.
4. Para bucket do S3, escolha o bucket que você deseja usar como local. (Ao criar sua DataSync tarefa posteriormente, você especifica se esse local é um local de origem ou destino.)

Se o bucket do S3 estiver localizado em um AWS Outposts recurso, você deverá especificar um ponto de acesso do Amazon S3. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar o acesso a dados com pontos de acesso do Amazon S3](#) no Guia do usuário do Amazon S3.

5. Para a classe de armazenamento S3, escolha uma classe de armazenamento que você deseja que seus objetos usem.

Para obter mais informações, consulte [Considerações sobre a classe de armazenamento com transferências do Amazon S3](#). DataSync por padrão, usa a classe de armazenamento S3 Outposts para Amazon S3 no Outposts.

6. (Somente Amazon S3 em Outposts) Para agentes, especifique o nome de recurso da Amazon (ARN) do DataSync agente em seu Outpost.

Para obter mais informações, consulte [Implante seu agente em AWS Outposts](#).

7. Para Folder, insira um prefixo no bucket do S3 que DataSync lê ou grava (dependendo de o bucket ser um local de origem ou de destino).

#### Note

O prefixo não pode começar com uma barra (por exemplo/photos) nem incluir barras consecutivas, como. photos//2006/January

8. Em IAM role (Função do IAM), siga um destes procedimentos:
  - Escolha Autogenerate for DataSync para criar automaticamente uma função do IAM com as permissões necessárias para acessar o bucket do S3.  
  
Se uma função do IAM foi criada DataSync anteriormente para esse bucket do S3, essa função é escolhida por padrão.
  - Escolha um perfil do IAM personalizado que você criou. Para obter mais informações, consulte [Criar manualmente uma função do IAM para acessar o bucket do Amazon S3](#).
9. (Opcional) Escolha Adicionar tag para marcar sua localização do Amazon S3.

Uma tag é um par de chave-valor que ajuda você a gerenciar, filtrar e pesquisar seus locais.

## 10. Escolha Criar localização.

### Usando políticas do IAM para acessar seu bucket do S3

Dependendo das configurações de segurança do seu bucket do S3, talvez seja necessário criar uma política de IAM personalizada que permita DataSync acessar o bucket.

#### Tópicos

- [Criar manualmente uma função do IAM para acessar o bucket do Amazon S3](#)
- [Prevenção do problema do substituto confuso entre serviços](#)
- [Acessar buckets do S3 usando criptografia do lado do servidor](#)

#### Criar manualmente uma função do IAM para acessar o bucket do Amazon S3

Embora DataSync possa criar uma função do IAM para você com as permissões necessárias do bucket do S3, você também pode configurar uma função sozinho.

#### Como criar manualmente uma função do IAM para acessar o bucket do Amazon S3

1. Abra o console do IAM em <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. No painel de navegação esquerdo, em Gerenciamento de acesso, escolha Funções e, em seguida, escolha Criar função.
3. Na página Selecionar entidade confiável, em Tipo de entidade confiável, escolha AWS service (Serviço da AWS).
4. Em Caso de uso, escolha DataSyncna lista suspensa e selecione DataSync- Localização do S3. Escolha Próximo.
5. Na página Adicionar permissões, escolha AmazonS3 FullAccess para buckets do S3 em. Regiões da AWS Escolha Próximo.

Você pode criar manualmente uma política mais restritiva do que o FullAccessAmazonS3. Veja um exemplo abaixo:

```
{
  "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:GetObjectTagging",
        "s3:PutObjectTagging",
        "s3:PutObject"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "YourS3BucketArn/*"
    }
  ]
}

```

Para o Amazon S3 no Outposts, use a seguinte política:

```

{
  "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:GetObjectTagging",
        "s3-outposts:PutObjectTagging"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
        "s3OutpostsBucketArn/*",
        "s3OutpostsAccessPointArn"
    ],
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "s3-outposts:DataAccessPointArn": "s3OutpostsAccessPointArn"
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "s3-outposts:GetAccessPoint"
    ],
    "Resource": "s3OutpostsAccessPointArn"
}
]
}

```

6. Dê um nome à sua função e escolha Criar função.
7. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
8. Selecione o botão de atualização ao lado da configuração da função do IAM e, em seguida, escolha o papel que você acabou de criar.

## Prevenção do problema do substituto confuso entre serviços

Para evitar o [problema de confusões entre serviços](#), recomendamos o uso das chaves de contexto de condição `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` e da condição na política de confiança de sua função do IAM.

```
{
  "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:*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Acessar buckets do S3 usando criptografia do lado do servidor

DataSync pode copiar dados de ou para [buckets do S3 que usam criptografia do lado do servidor](#).

O tipo de chave de criptografia que um bucket usa pode determinar se você precisa de uma política personalizada que DataSync permita acessar o bucket.

Ao usar DataSync com buckets do S3 que usam criptografia do lado do servidor, lembre-se do seguinte:

- Se seu bucket do S3 estiver criptografado com uma chave AWS gerenciada, DataSync poderá acessar os objetos do bucket por padrão se todos os seus recursos estiverem nos mesmos Conta da AWS.

- Se seu bucket do S3 estiver criptografado com uma chave gerenciada pelo cliente AWS Key Management Service (AWS KMS) (SSE-KMS), a [política da chave deve incluir a função do IAM](#) usada para acessar o bucket. DataSync
- Se seu bucket do S3 estiver criptografado com uma chave SSE-KMS gerenciada pelo cliente e em outra Conta da AWS, DataSync precisará de permissão para acessar o bucket no outro. Conta da AWS Você pode configurar isso fazendo o seguinte:
  - Na função IAM usada por DataSync, [especifique a chave SSE-KMS](#) associada ao bucket de destino.
  - Na política de chaves do SSE-KMS, [especifique a função do IAM usada](#) por DataSync
- Se o bucket do S3 for criptografado com uma chave de criptografia fornecida pelo cliente (SSE-C), não será DataSync possível acessar esse bucket.

Exemplo: política de chaves do SSE-KMS para DataSync

O exemplo a seguir é uma [política de chave](#) para uma chave SSE-KMS gerenciada pelo cliente. A política está associada a um bucket do S3 que usa criptografia no lado do servidor. Os valores a seguir são específicos para sua configuração:

- *sua conta* – Sua Conta da AWS
- *your-admin-role*— A função do IAM que pode administrar a chave.
- *your-datasync-role*— A função do IAM que DataSync permite usar a chave ao acessar o bucket.

```
{
  "Id": "key-consolepolicy-3",
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Enable IAM Permissions",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::your-account:root"
      },
      "Action": "kms:*",
      "Resource": "*"
    },
    {
```

```

    "Sid": "Allow access for Key Administrators",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::your-account:role/your-admin-role"
    },
    "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::your-account:role/your-datasync-role"
    },
    "Action": [
      "kms:Encrypt",
      "kms:Decrypt",
      "kms:ReEncrypt*",
      "kms:GenerateDataKey*"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "Allow attachment of persistent resources",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::your-account:role/your-datasync-role"
    },
    "Action": [

```

```
        "kms:CreateGrant",
        "kms:ListGrants",
        "kms:RevokeGrant"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "Bool": {
            "kms:GrantIsForAWSResource": "true"
        }
    }
}
]
```

## Transferindo de ou para buckets do S3 em diferentes Contas da AWS

[Com DataSync, você pode mover dados de ou para buckets do S3 de forma diferente. Contas da AWS](#) Para obter mais informações, consulte os seguintes tutoriais:

- [Transferência de dados do armazenamento local para o Amazon S3 de uma forma diferente Conta da AWS](#)
- [Transferir dados do Amazon S3 para o Amazon S3 de uma forma diferente Conta da AWS](#)

## Configurando AWS DataSync transferências com o Amazon EFS

Para transferir dados de ou para seu sistema de arquivos Amazon EFS, você deve criar um local AWS DataSync de transferência. DataSync pode usar esse local como origem ou destino para transferir dados.

### Acessar sistemas de arquivos do Amazon EFS

DataSync monta seu sistema de arquivos Amazon EFS como usuário raiz da sua nuvem privada virtual (VPC) usando interfaces de [rede](#).

Ao criar sua localização, você especifica a sub-rede e os grupos de segurança que DataSync usam para se conectar a um dos destinos de montagem ou [pontos de acesso](#) do seu sistema de arquivos Amazon EFS usando a porta 2049 do Network File System (NFS).

DataSync também pode montar sistemas de arquivos do Amazon EFS configurados para acesso restrito. Por exemplo, você pode especificar uma função AWS Identity and Access Management

(IAM) que dê DataSync o nível necessário de permissão para se conectar ao seu sistema de arquivos. Para obter mais informações, consulte [Usar políticas do IAM para acessar o sistema de arquivos do Amazon EFS](#).

## Considerações com os locais do Amazon EFS

Pense no seguinte ao criar um DataSync local para um sistema de arquivos do Amazon EFS:

- As VPCs com as quais você usa DataSync devem ter locação padrão. Não há suporte para VPCs com locação dedicada. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com VPCs](#).
- Ao criar um sistema de arquivos do Amazon EFS no modo Bursting Throughput, você obtém uma alocação de 2,1 TB em créditos de burst. Todos os sistemas de arquivos do Amazon EFS podem aumentar até 100 MB por segundo de taxa de transferência com o modo Bursting Throughput. Sistemas de arquivos com mais de 1 TiB de armazenamento da classe Amazon S3 Standard podem gerar 100 MiB por segundo por TB quando créditos intermitentes estão disponíveis.

O DataSync consome os créditos de intermitência do sistema de arquivos. Isso pode ter um impacto no desempenho dos aplicativos. Ao usar DataSync com um sistema de arquivos que tenha uma carga de trabalho ativa, considere usar o modo Amazon EFS Elastic Throughput ou Provisioned Throughput.

- Os sistemas de arquivos do Amazon EFS que estão no modo de desempenho de uso geral têm um limite de 35.000 operações de sistema de arquivos por segundo. Esse limite pode afetar a taxa de transferência máxima que o DataSync pode alcançar ao copiar arquivos.

As operações que lêem dados ou metadados consomem uma operação de arquivo. As operações que gravam dados ou atualizam metadados consomem cinco operações de arquivo. Isso significa que um sistema de arquivos pode suportar 35.000 operações de leitura por segundo, 7.000 operações de gravação ou alguma combinação das duas. As operações de arquivo são contadas de todos os clientes de conexão.

Para obter mais informações, consulte o [desempenho do Amazon EFS](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic File System.

## Criando seu local de transferência do Amazon EFS

Para criar o local, você precisa de um sistema de arquivos do Amazon EFS existente. Se você não tiver um, consulte [Introdução ao Amazon Elastic File System](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic File System.

## Como criar um local do Amazon EFS

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Locais e Criar localização.
3. Em Tipo de localização, escolha Sistema de arquivos Amazon EFS.

Você configurará esse local como origem ou destino posteriormente.

4. Em Sistema de arquivos, escolha o sistema de arquivos Amazon EFS que você deseja usar como local.

Você configurará esse local como origem ou destino posteriormente.

5. Em Caminho de montagem, insira um caminho de montagem para seu sistema de arquivos do Amazon EFS.

Isso especifica onde DataSync os dados são lidos ou gravados (dependendo de ser um local de origem ou destino).

Por padrão, DataSync usa o diretório raiz (ou ponto de acesso, se você configurar um). Você também pode especificar subdiretórios usando barras (por exemplo, `/path/to/directory`).

6. Em Sub-rede, escolha uma sub-rede para DataSync criar as Interfaces de rede para gerenciar o tráfego durante a transferência.

A sub-rede deve estar localizada:

- No mesmo VPC do sistema de arquivos do Amazon EFS.
- Na mesma zona de disponibilidade que pelo menos um destino de montagem do sistema de arquivos.

### Note

Você não precisa especificar uma sub-rede que inclua um destino de montagem do sistema de arquivos.

7. Em Grupos de segurança, escolha os grupos de segurança associados ao destino de montagem do sistema de arquivos do Amazon EFS.



**Note**

Os grupos de segurança que você especificar devem permitir tráfego de entrada na porta NFS 2049. Para obter mais informações, consulte [Usar grupos de segurança da VPC para instâncias do Amazon EC2 e destinos de montagem](#) no [Amazon Elastic File System User Guide](#).

8. Para criptografia em trânsito, escolha se você deseja usar DataSync a criptografia Transport Layer Security (TLS) para copiar dados de ou para o sistema de arquivos.

**Note**

Você deve habilitar essa configuração se quiser configurar um ponto de acesso, uma função do IAM ou ambos com sua localização.

9. (Opcional) Para o ponto de acesso EFS, escolha um ponto de acesso que DataSync possa ser usado para montar seu sistema de arquivos Amazon EFS.
10. (Opcional) Para a função do IAM, especifique uma função que DataSync permita acessar seu sistema de arquivos.

Para obter informações sobre como criar essa função, consulte [Usar políticas do IAM para acessar o sistema de arquivos do Amazon EFS](#)

11. (Opcional) Selecione Adicionar tag para marcar seu sistema de arquivos.

Uma tag é um par de chave-valor que ajuda você a gerenciar, filtrar e pesquisar seus locais.

12. Escolha Criar localização.

## Usar políticas do IAM para acessar o sistema de arquivos do Amazon EFS

Você pode configurar seu sistema de arquivos Amazon EFS com um nível mais alto de segurança usando políticas do IAM. Na [política do sistema de arquivos](#), você pode especificar uma função do IAM que ainda permite DataSync a conexão com o sistema de arquivos.

**Note**

Para usar uma função do IAM, você deve habilitar o TLS para criptografia em trânsito ao criar um DataSync local para seu sistema de arquivos.

Para obter mais informações, consulte [Usar o IAM para controlar o acesso a dados do sistema de arquivos](#) no Amazon Elastic File System User Guide.

Criar um perfil do IAM para DataSync

Crie uma função DataSync como entidade confiável.

Para criar a função do IAM

1. Abra o console do IAM em <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. No painel de navegação esquerdo, em Gerenciamento de acesso, escolha Funções e, em seguida, escolha Criar função.
3. Na página Selecionar entidade confiável, em Tipo de entidade confiável, escolha Política de confiança personalizada.
4. Cole o seguinte JSON no editor de políticas:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "datasync.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }]
}
```

5. Escolha Próximo. Na página Add permissions (Adicionar permissões), escolha Next (Próximo).
6. Dê um nome à sua função e escolha Criar função.

Especifique essa função ao criar o local do sistema de arquivos do Amazon EFS.

## Exemplo de política de sistema de arquivos do Amazon EFS

O exemplo de política do IAM a seguir inclui elementos que ajudam a restringir o acesso a um sistema de arquivos do Amazon EFS (identificado na política como `fs-1234567890abcdef0`):

- **Principal:** especifica uma função do IAM que dá DataSync permissão para se conectar ao sistema de arquivos.
- **Action:** fornece acesso DataSync root e permite que ele leia e grave no sistema de arquivos.
- **aws:SecureTransport:** exige que os clientes NFS usem TLS ao se conectarem ao sistema de arquivos.
- **elasticfilesystem:AccessPointArn:** permite acesso ao sistema de arquivos somente por meio de um ponto de acesso específico.

```
{
  "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"
      }
    }
  }]
}
```

# Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon FSx for Windows File Server

Para transferir dados de ou para o sistema de arquivos Amazon FSx for Windows File Server, você deverá criar um local AWS DataSync de transferência. DataSync pode usar esse local como origem ou destino para transferir dados.

## Acessar o FSx for Windows File Server

DataSync [conecta-se ao seu FSx for Windows File Server com o protocolo Server Message Block \(SMB\) e monta seu sistema de arquivos a partir da sua nuvem privada virtual \(VPC\) usando interfaces de rede.](#)

### Note

As VPCs com as quais você usa DataSync devem ter localização padrão. Não há suporte para VPCs com localização dedicada. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com VPCs](#).

## Tópicos

- [Permissões obrigatórias do](#)
- [Propriedade do objeto e permissões NTFS ACL](#)

## Permissões obrigatórias do

DataSync precisa de uma conta de usuário com permissões suficientes para seus arquivos, pastas e metadados de arquivos do FSx for Windows File Server.

Recomendamos que você faça desse usuário um membro do grupo de administradores do sistema de arquivos. Se você estiver usando o AWS Directory Service for Microsoft Active Directory FSx for Windows File Server, o usuário deverá ser um membro do grupo de Administradores de FSx AWS delegados. Se você estiver usando um Active Directory autogerenciado com o FSx for Windows File Server, o usuário deverá ser membro de um dos dois grupos:

- O grupo de administradores de domínio.
- O grupo personalizado que você especificou para administração do sistema de arquivos ao criar seu sistema de arquivos.

Ao transferir entre um servidor de arquivos SMB e FSx para o sistema de arquivos Windows File Server, ou entre FSx para sistemas de arquivos Windows File Server, a origem e o destino da transferência devem:

- Pertence ao mesmo domínio do Active Directory.
- Tenha uma relação de confiança do Active Directory entre seus domínios.

### Propriedade do objeto e permissões NTFS ACL

Para definir a propriedade do objeto, é DataSync necessário um usuário com o SE\_RESTORE\_NAME privilégio, que geralmente é concedido aos membros dos grupos integrados do Active Directory, operadores de Backup e administradores de domínio. Fornecer esse privilégio a DataSync um usuário também ajuda a garantir permissões suficientes para arquivos, pastas e metadados de arquivos, exceto para listas de controle de acesso do sistema (SACLs) NTFS.

Privilégios adicionais são necessários DataSync para copiar SACLs, especificamente o SE\_SECURITY\_NAME privilégio do Windows concedido aos membros do grupo Administradores de Domínio. Para configurar a forma como DataSync copia as ACLs, consulte [Gerenciando como AWS DataSync transfere arquivos, objetos e metadados](#).

#### Warning

Ao copiar ACLs NTFS, certifique-se de que o usuário SYSTEM tenha permissões de controle total em todas as pastas em seus locais de origem e destino. Caso contrário, você DataSync pode alterar as permissões do seu destino de uma forma que torne o compartilhamento do FSx for Windows File Server inacessível. Para obter mais informações, consulte o [Manual do usuário do Amazon FSx for Windows File Server](#).

## Criar o local de transferência do FSx for Windows File Server

Antes de começar, certifique-se de ter um servidor de arquivos do FSx para Windows no Região da AWS. Para obter mais informações, consulte [Conceitos básicos do Amazon FSx](#) no Guia do usuário do Amazon FSx for Windows File Server.

Para criar uma localização do FSx for Windows File Server usando o console DataSync


1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.

2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Locais e Criar localização.
3. Em Tipo de localização, escolha Amazon FSx.
4. Para sistema de arquivos do FSx, escolha o sistema de arquivos do FSx for Windows File Server que você deseja usar como local.
5. Em Nome do compartilhamento, insira um caminho de montagem para o FSx for Windows File Server usando barras.

Isso especifica o caminho no qual DataSync os dados são lidos ou gravados (dependendo de ser um local de origem ou destino).

Você também pode incluir subdiretórios (por exemplo, `/path/to/directory`).

6. Em Grupos de segurança, escolha até cinco grupos de segurança que forneçam acesso à sub-rede preferencial do seu sistema de arquivos.

 Note

Se você escolher um grupo de segurança que não permita conexões internas, siga um destes procedimentos:

- Configure o grupo de segurança para permitir que ele se comunique dentro de si.
- Escolha um grupo de segurança diferente que possa se comunicar com o grupo de segurança do alvo de montagem.

7. Em Usuário, insira o nome de um usuário que possa acessar seu FSx for Windows File Server.

Para obter mais informações, consulte [Acessar o FSx for Windows File Server](#).

8. Em Senha, insira a senha do nome de usuário.
9. (Opcional) Em Domain (Domain), insira o nome do domínio do Windows ao qual pertence o FSx for Windows File Server.
10. (Opcional) Insira valores para os campos Chave e Valor para marcar o FSx for Windows File Server.

Tags ajudam a gerenciar, filtrar e pesquisar AWS recursos. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para a sua localização.

11. Escolha Criar localização.

## Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon FSx for Lustre

Para transferir dados de ou para o sistema de arquivos Amazon FSx for Lustre, você deverá criar um AWS DataSync local de transferência. DataSync pode usar esse local como origem ou destino para transferir dados.

### Acessar o sistema de arquivos do FSx for Lustre

DataSync acessa seu sistema de arquivos FSx for Lustre usando o cliente Lustre. DataSync requer acesso a todos os dados no sistema de arquivos FSx for Lustre. Para ter esse nível de acesso, DataSync monta o sistema de arquivos como o usuário raiz usando um ID de usuário (UID) e um ID de grupo (GID) do. 0

DataSync monta seu sistema de arquivos a partir de nuvem privada virtual (VPC) usando interfaces de [rede](#). DataSync gerencia totalmente a criação, o uso e a exclusão dessas interfaces de rede em seu nome.

#### Note

As VPCs com as quais você usa DataSync devem ter locação padrão. Não há suporte para VPCs com locação dedicada. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com VPCs](#).

### Criando seu local de transferência do FSx for Lustre

Se você não tem um FSx for Lustre no seu Região da AWS, crie um. Para obter mais informações, consulte [Conceitos básicos do Amazon FSx for Lustre](#) no Guia do usuário do Amazon FSx for Lustre.

Para criar uma localização FSx for Lustre usando o console DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Locais e Criar localização.
3. Em Tipo de localização, escolha Amazon FSx.

Você configurará esse local como origem ou destino posteriormente.

4. Para o sistema de arquivos FSx, escolha o sistema de arquivos FSx for Lustre que você deseja usar como local.

5. Em Caminho de montagem, insira o caminho de montagem do seu sistema de arquivos FSx for Lustre.

O caminho pode incluir um subdiretório. Quando o local é usado como fonte, DataSync lê os dados do caminho de montagem. Quando o local é usado como destino, DataSync grava todos os dados no caminho de montagem. Se um subdiretório não for fornecido, DataSync use o diretório raiz (/).

6. Para grupos de segurança, escolha até cinco grupos de segurança que forneçam acesso ao seu sistema de arquivos FSx for Lustre.

Os grupos de segurança devem poder acessar as portas do sistema de arquivos. Além disso, o sistema de arquivos deve permitir o acesso dos grupos de segurança.

Para obter mais informações sobre grupos de segurança, consulte [Controle de acesso ao sistema de arquivos com Amazon VPC no Guia](#) do usuário do Amazon FSx for Lustre.

7. (Opcional) Insira valores para os campos Chave e Valor para marcar o sistema de arquivos FSx for Lustre.

Tags ajudam a gerenciar, filtrar e pesquisar AWS recursos. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para a sua localização.

8. Escolha Criar localização.

## Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon FSx for OpenZFS

Para transferir dados de ou para seu sistema de arquivos Amazon FSx for OpenZFS, você deve criar um AWS DataSync local de transferência. DataSync pode usar esse local como origem ou destino para transferir dados.

### Acessar o FSx for OpenZFS

DataSync [monta seu sistema de arquivos FSx for OpenZFS a partir de sua nuvem privada virtual \(VPC\) usando interfaces de rede](#). DataSync gerencia totalmente a criação, o uso e a exclusão dessas interfaces de rede em seu nome.

#### Note

As VPCs com as quais você usa DataSync devem ter locação padrão. Não há suporte para VPCs com locação dedicada. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com VPCs](#).



## Configurar o FSx para autorização do sistema de arquivos OpenZFS

DataSync acessa seu sistema de arquivos FSx for OpenZFS como um cliente NFS, montando o sistema de arquivos como um usuário root com um ID de usuário (UID) e um ID de grupo (GID) de 0.

Para copiar todos os metadados do arquivo, você deve definir as configurações de exportação do NFS nos volumes do sistema de arquivos usando o `no_root_squash`. No entanto, você pode limitar esse nível de acesso somente a uma DataSync tarefa específica.

Para obter mais informações, consulte [Volume properties](#) (Propriedades do volume) no Guia do usuário do Amazon FSx para OpenZFS.

### Configurar exportações NFS específicas para DataSync (recomendado)

Você pode configurar uma exportação NFS específica para cada volume que é acessado somente pela sua DataSync tarefa. Faça isso para o volume ancestral mais recente do caminho de montagem que você especifica ao criar sua localização FSx para OpenZFS.

Para configurar uma exportação NFS específica para DataSync

1. Crie sua [DataSync tarefa](#).

Isso cria as interfaces de rede elásticas da tarefa que você especificará nas configurações de exportação do NFS.

2. Localize os endereços IP privados das interfaces de rede da tarefa usando o console do Amazon EC2 ou AWS CLI.
3. Para o volume do sistema de arquivos FSx for OpenZFS, defina as seguintes configurações de exportação de NFS para cada uma das interfaces de rede da tarefa:
  - Endereço do cliente: insira o endereço IP privado da interface de rede (por exemplo, `10.24.34.0`).
  - Opções de NFS: `Enter rw, no_root_squash`.

### Configurando exportações de NFS para todos os clientes

Você pode especificar uma exportação NFS que permita acesso root a todos os clientes.

## Para configurar uma exportação NFS para todos os clientes

- Para o volume do sistema de arquivos FSx for OpenZFS, defina as seguintes configurações de exportação de NFS:
  - Endereço do cliente: Enter\*.
  - Opções de NFS: Enter`rw,no_root_squash`.

## Criando seu local de transferência FSx para OpenZFS

Para criar o local, você precisa de um sistema de arquivos FSx para OpenZFS existente. Se você não tiver um, consulte [Introdução ao Amazon FSx para OpenZFS](#) no Guia do usuário do Amazon FSx for OpenZFS.

Para criar uma localização do FSx para OpenZFS usando o console DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação à esquerda, escolha Localizações e, em seguida, escolha Criar local.
3. Em Tipo de localização, escolha Amazon FSx.

Você configurará esse local como origem ou destino posteriormente.

4. Para o sistema de arquivos FSx, escolha o FSx para o sistema de arquivos OpenZFS que você deseja usar como local.
5. Em Caminho de montagem, insira o caminho de montagem do seu sistema de arquivos FSx for OpenZFS.

O caminho deve começar com `/fsx` e pode ser qualquer caminho de diretório existente no sistema de arquivos. Quando o local é usado como fonte, DataSync lê os dados do caminho de montagem. Quando o local é usado como destino, DataSync grava todos os dados no caminho de montagem. Se um subdiretório não for fornecido, DataSync use o diretório raiz do volume (por exemplo, `/fsx`).

6. Para grupos de segurança, escolha até cinco grupos de segurança que forneçam acesso à rede ao seu sistema de arquivos FSx for OpenZFS.

Os grupos de segurança devem fornecer acesso às portas de rede que são usadas pelo sistema de arquivos FSx para OpenZFS. O sistema de arquivos deve permitir o acesso à rede a partir dos grupos de segurança.

Para obter mais informações sobre grupos de segurança, consulte [Controle de acesso ao sistema de arquivos com o Amazon VPC no Guia](#) do usuário do Amazon FSx for OpenZFS.

7. (Opcional) Expanda Configurações adicionais e, para a versão NFS, escolha a versão NFS DataSync usada para acessar seu sistema de arquivos.

Por padrão, DataSync utiliza o NFS versão 4.1.

8. (Opcional) Insira valores para os campos Chave e Valor para marcar o FSx para o sistema de arquivos OpenZFS.

Tags ajudam a gerenciar, filtrar e pesquisar a localização. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para a sua localização.

9. Escolha Criar localização.

## Configurando AWS DataSync transferências com o Amazon FSx para ONTAP NetApp

Para transferir dados de ou para seu sistema de arquivos Amazon FSx for NetApp ONTAP, você deve criar um local de AWS DataSync transferência. DataSync pode usar esse local como origem ou destino para transferir dados.

### Acessar o FSx for ONTAP

Para acessar um FSx para o sistema de arquivos ONTAP, DataSync monta uma máquina virtual de armazenamento (SVM) em seu sistema de arquivos usando [interfaces de rede](#) em sua nuvem privada virtual (VPC). DataSync cria essas interfaces de rede na sub-rede preferencial do seu sistema de arquivos somente quando você cria uma tarefa que inclui sua localização FSx para ONTAP.

#### Note

As VPCs com as quais você usa DataSync devem ter locação padrão. Não há suporte para VPCs com locação dedicada. Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com VPCs](#).

### Tópicos

- [Protocolos compatíveis](#)
- [Protocolos sem suporte](#)

- [Escolhendo o protocolo certo](#)

## Protocolos compatíveis

DataSync pode se conectar a um FSx para o SVM do sistema de arquivos ONTAP e copiar dados usando os seguintes protocolos:

- Sistema de arquivos de rede (NFS) — Com o protocolo NFS, DataSync usa o mecanismo de AUTH\_SYS segurança com uma ID de usuário (UID) e uma ID de grupo (GID) de 0 para se autenticar com seu SVM.

### Note

DataSync atualmente oferece suporte apenas para a versão 3 do NFS com FSx para locais ONTAP. Se você precisar copiar as listas de controle de acesso (ACLs) do NFS versão 4, [trabalhe com um especialista em AWS armazenamento](#).

- Bloco de Mensagens do Servidor (SMB) — Com o protocolo SMB, DataSync usa as credenciais que você fornece para se autenticar com seu SVM. Ao criar sua localização, você pode especificar um usuário local no SVM ou um usuário de domínio no Microsoft Active Directory.

Para copiar entre FSx para sistemas de arquivos ONTAP usando SMB (ou outros tipos de sistemas de arquivos usando SMB), seus locais de origem e destino devem pertencer ao mesmo domínio do Active Directory ou ter uma relação de confiança do Active Directory entre seus domínios.

Por padrão, escolhe DataSync automaticamente uma versão do protocolo SMB com base na negociação com o servidor de arquivos SMB. Você também pode configurar DataSync para usar uma versão específica, mas recomendamos fazer isso somente se DataSync tiver problemas para negociar automaticamente com o servidor de arquivos SMB.

Consulte a tabela a seguir para obter uma lista de opções no DataSync console e na API para configurar uma versão SMB com seu FSx para localização ONTAP:

Opção do console	Opção de API	Descrição
Automatic	AUTOMATIC	DataSync e o servidor de arquivos SMB negociam a versão mais alta do SMB à qual eles suportam mutuamente entre 2.1 e 3.1.1.  Essa é a opção padrão e recomendada. Se, em vez disso, você escolher uma versão específica que seu servidor de arquivos não suporta, você pode receber um erro <code>Operation Not Supported</code> .
SMB 3.0.2	SMB3	Restringe a negociação do protocolo somente à versão 3.0.2 do SMB.
SMB 2.1	SMB2	Restringe a negociação do protocolo somente à versão 2.1 do SMB.
SMB 2.0	SMB2_0	restringe a negociação do protocolo somente à versão 2.0 do SMB.

## Protocolos sem suporte

DataSync não é possível acessar o FSx para sistemas de arquivos ONTAP usando o protocolo iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface).

## Escolhendo o protocolo certo

Para preservar os metadados do arquivo no FSx para migrações ONTAP, configure seus locais de DataSync origem e destino para usar o mesmo protocolo. Entre os protocolos suportados, o SMB preserva os metadados com a maior fidelidade (consulte [Como AWS DataSync lida com metadados e arquivos especiais](#) para obter detalhes).

Ao migrar de um servidor Unix (Linux) ou de um compartilhamento de armazenamento conectado à rede (NAS) que atende usuários por meio de NFS, faça o seguinte:

1. [Crie um local NFS](#) para o servidor Unix (Linux) ou compartilhamento NAS. (Esse será seu local de origem.)

2. Configure o FSx para o volume ONTAP para o qual você está transferindo dados com o estilo de segurança [Unix](#).
3. Crie um local para o sistema de arquivos FSx for ONTAP configurado para NFS. (Essa será a sua localização de destino.)

Ao migrar de um servidor Windows ou compartilhamento NAS que atende usuários por meio do SMB, faça o seguinte:

1. [Crie um local SMB](#) para o servidor Windows ou compartilhamento NAS. (Esse será seu local de origem.)
2. Configure o FSx para o volume ONTAP para o qual você está transferindo dados com o estilo de segurança [NTFS](#).
3. Crie um local para o sistema de arquivos FSx for ONTAP configurado para SMB. (Essa será a sua localização de destino.)

Se o seu ambiente FSx for ONTAP usa vários protocolos, recomendamos trabalhar com um especialista em AWS armazenamento. Para saber mais sobre as melhores práticas para acesso multiprotocolo, consulte [Habilitando cargas de trabalho multiprotocolo com o Amazon FSx for ONTAP](#). NetApp

## Criando seu FSx para o local de transferência do ONTAP

Para criar o local, você precisa de um sistema de arquivos FSx para ONTAP. Se você não tiver um, consulte [Introdução ao Amazon FSx for NetApp ONTAP](#) no Guia do usuário do Amazon FSx for NetApp ONTAP.

Para especificar FSx sistema de arquivos ONTAP usando o console DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Locais e Criar localização.
3. Em Tipo de localização, escolha Amazon FSx.

Você configurará esse local como origem ou destino posteriormente.

4. Para sistema de arquivos FSx, escolha o sistema de arquivos FSx para ONTAP que você deseja usar como local.

5. Para Máquina virtual de armazenamento, escolha uma máquina virtual de armazenamento (SVM) em seu sistema de arquivos para o qual você deseja copiar dados de ou para.
6. Em Caminho de montagem, especifique um caminho para o compartilhamento de arquivos no SVM no qual que você copiará os dados.

Você pode especificar um caminho de união (também conhecido como ponto de montagem), caminho qtree (para compartilhamentos de arquivos NFS) ou nome de compartilhamento (para compartilhamentos de arquivos SMB). Por exemplo, seu caminho de montagem pode ser /vol1, /vol1/tree1 ou/share1.

 Tip

Não especifique um caminho no volume raiz do SVM. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar máquinas virtuais de armazenamento FSx para ONTAP no Guia do usuário do Amazon FSx for NetApp ONTAP](#).

7. Para grupos de segurança, escolha até cinco grupos de segurança do Amazon EC2 que fornecem acesso à sub-rede preferencial do seu sistema de arquivos.

Os grupos de segurança devem permitir tráfego de saída nas seguintes portas (dependendo do protocolo em uso):

- NFS — portas TCP 111, 635 e 2049
- SMB — porta TCP 445

Os grupos de segurança do sistema de arquivos também devem permitir tráfego de entrada nas mesmas portas.

8. Em Protocolo, escolha o protocolo de transferência de dados que o DataSync usa para acessar o SVM do sistema de arquivos.

Para obter mais informações, consulte [Escolhendo o protocolo certo](#).

## NFS

DataSync usa o NFS versão 3.

## SMB

Configure uma versão SMB, nome de usuário, senha e nome de domínio do Active Directory (se necessário) para acessar o SVM.

- (Opcional) Expanda Configurações adicionais e escolha uma versão SMB DataSync para usar ao acessar seu SVM.

Por padrão, o DataSync escolhe automaticamente uma versão com base na negociação com o servidor de arquivos SMB. Para obter mais informações, consulte [Protocolos compatíveis](#).

- Em Usuário, insira um nome de usuário que possa montar o local e acessar os arquivos, pastas e metadados necessários na SVM.

Se você fornecer um usuário no Active Directory, observe o seguinte:

- Se você estiver usando o AWS Directory Service for Microsoft Active Directory, o usuário deverá ser um membro do grupo de Administradores de FSx AWS delegados.
- Se você estiver usando um Active Directory autogerenciado, o usuário deverá ser um membro do grupo Domain Admins ou de um grupo personalizado que você especificou para a administração do sistema de arquivos quando criou o sistema de arquivos.

Verifique se o usuário tem as permissões necessárias para copiar os dados que você deseja:

- SE\_TCB\_NAME— Necessário para definir a propriedade do objeto e os metadados do arquivo. Com esse privilégio, você também pode copiar listas de acesso discrecional (DACLS) do NTFS.
- SE\_SECURITY\_NAME— Pode ser necessário copiar listas de controle de acesso ao sistema NTFS (SACLs). Essa operação requer especificamente o privilégio do Windows, que é concedido aos membros do grupo Domain Admins. Se você configurar sua tarefa para copiar SACLs, verifique se o usuário tem os privilégios necessários. Para obter informações sobre a cópia de SACLs, consulte [Gerenciando como AWS DataSync transfere arquivos, objetos e metadados](#)
- Em Senha, digite a senha do usuário que você especificou que pode acessar o SVM.
- (Opcional) Para nome de domínio do Active Directory, insira o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) do Active Directory ao qual pertence o SVM.



9. (Opcional) Insira valores para os campos Chave e Valor para marcar o FSx para o sistema de arquivos ONTAP.

Tags ajudam a gerenciar, filtrar e pesquisar AWS recursos. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para a sua localização.

10. Escolha Criar localização.

## Transferência de ou para outro armazenamento em nuvem com AWS DataSync

Com AWS DataSync, você pode transferir dados entre outras nuvens públicas e serviços AWS de armazenamento. Para obter mais informações, consulte [Com onde posso transferir meus dados DataSync?](#) .

### Tópicos

- [Configurando AWS DataSync transferências com o Google Cloud Storage](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências com o Azure Blob Storage](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências com compartilhamentos SMB do Microsoft Azure Files](#)

## Configurando AWS DataSync transferências com o Google Cloud Storage

O tutorial a seguir mostra como você pode usar AWS DataSync para migrar objetos de um bucket do Google Cloud Storage para um bucket do Amazon S3.

### Visão geral

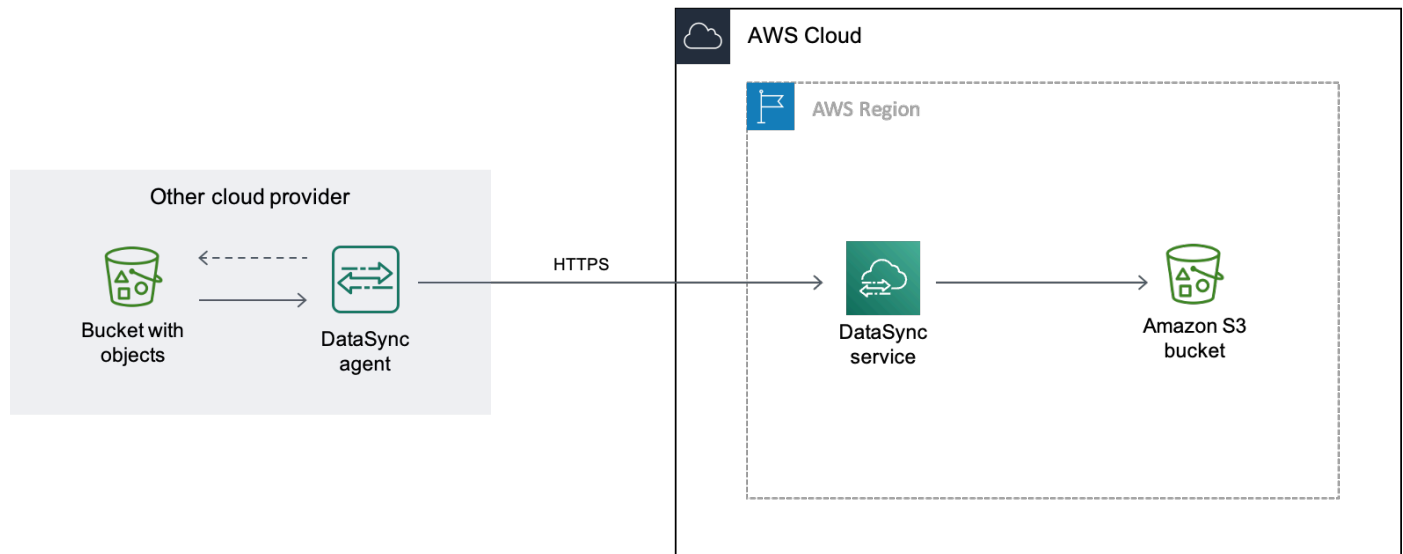
Como DataSync se integra à [API XML do Google Cloud Storage](#), você pode copiar objetos no Amazon S3 sem escrever código. A forma como isso funciona depende de onde você implanta o DataSync agente que facilita a transferência.

### Agent in Google Cloud

1. Você implanta um DataSync agente em seu ambiente do Google Cloud.
2. O agente lê seu bucket do Google
3. Os objetos do seu bucket do Google Cloud Storage se movem com segurança por meio do TLS 1.2 para a Nuvem AWS usando um endpoint público.

#### 4. O DataSync serviço grava os dados no bucket do S3.

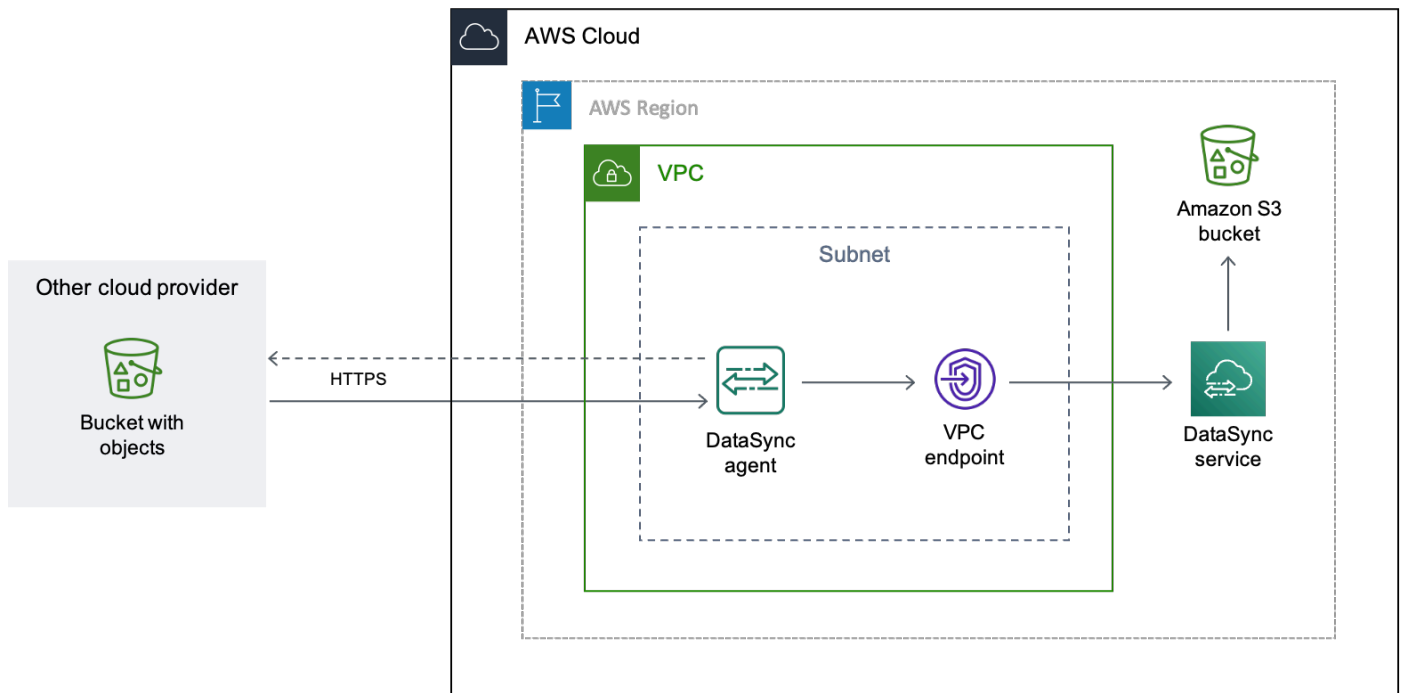
O diagrama a seguir ilustra a transferência.



#### Agent in your VPC

1. Você implanta um DataSync agente em uma nuvem privada virtual (VPC) em seu AWS ambiente.
2. O agente lê seu bucket do Google
3. Os objetos do seu bucket do Google Cloud Storage se movem com segurança por meio do TLS 1.2 para o Nuvem AWS usando um endpoint VPC privado.
4. O DataSync serviço grava os dados no bucket do S3.

O diagrama a seguir ilustra a transferência.



## Custos

As taxas associadas a essa migração incluem:

- Executando uma instância de máquina virtual (VM) do Google [Compute Engine](#) (se você implantar seu DataSync agente no Google Cloud)
- Executando uma instância do [Amazon EC2](#) (se você implantar seu DataSync agente em uma VPC interna AWS)
- Transferindo os dados usando [DataSync](#)
- Transferência de dados do [Google Cloud Storage](#)
- Armazenamento de dados no [Amazon S3](#)

## Pré-requisitos

Antes de começar, faça o seguinte, se ainda não concluiu:

- [Crie um bucket do Google Cloud Storage](#) com os objetos para os quais você deseja transferir para AWS.
- [Cadastrar-se com uma Conta da AWS](#).
- [Crie um bucket Amazon S3](#) para armazenar seus objetos depois que eles entrarem em AWS.

## Etapa 1: criar uma chave HMAC para seu bucket do Google

DataSync usa uma chave HMAC associada à sua conta de serviço do Google para autenticar e ler o bucket do qual você está transferindo dados. (Para obter instruções detalhadas sobre como criar chaves HMAC, consulte a [documentação do Google Cloud Storage](#).)

Para criar uma chave HMAC

1. Crie uma chave HMAC para sua conta de serviço do Google.
2. Certifique-se de que sua conta de serviço do Google tenha pelo menos `Storage Object Viewer` permissões.
3. Salve o ID de acesso e o segredo de sua chave HMAC em um local seguro.

Você precisará desses itens posteriormente para configurar seu local DataSync de origem.

## Etapa 2: Configurar sua rede

Os requisitos de rede para essa migração dependem de como você deseja implantar seu DataSync agente.

Para um DataSync agente no Google Cloud

Se você quiser hospedar seu DataSync agente no Google Cloud, configure sua rede para [permitir DataSync transferências por meio de um endpoint público](#).

Para um DataSync agente em sua VPC

Se você quiser hospedar seu agente AWS, precisará de uma VPC com um endpoint de interface. DataSync usa o endpoint VPC para facilitar a transferência.

Para configurar sua rede para um endpoint VPC

1. Se você não tiver, [crie uma VPC](#) na Região da AWS mesmo bucket do S3.
2. [Crie uma sub-rede privada para sua VPC](#).
3. [Crie um endpoint VPC](#) para DataSync usar AWS PrivateLink.
4. Configure sua rede para [permitir DataSync transferências por meio de um endpoint VPC](#).

Para fazer as alterações de configuração necessárias, você pode modificar o security group que está associado com seu endpoint da VPC. Para obter mais informações, consulte [Controle o tráfego para recursos usando grupos de segurança](#) no Guia do usuário da Amazon VPC.

## Etapa 3: criar umDataSync agente

Você precisa de umDataSync agente que possa acessar e ler seu bucket do Google Cloud Storage.

Para Google

Nesse cenário, oDataSync agente é executado em seu ambiente do Google Cloud.

Antes de começar: [instale a CLI do Google Cloud](#).

Para criar o agente para o Google Cloud

1. Abra oAWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação à esquerda, escolha Agentes, e escolha Criar agente.
3. Para Hypervisor, escolha VMware ESXi e escolha Baixar a imagem para baixar um .zip arquivo que contém o agente.
4. Abra um terminal do . Descompactar a imagem executando o seguinte comando:

```
unzip AWS-DataSync-Agent-VMWare.zip
```

5. Extraia o conteúdo do .ova arquivo do agente começando comaws -datasync a execução do seguinte comando:

```
tar -xvf aws-datasync-2.0.1655755445.1-x86_64.xfs.gpt.ova
```

6. Importe o .vmdk arquivo do agente para o Google Cloud executando o seguinte comando da CLI do Google Cloud:

```
gcloud compute images import aws-datasync-2-test \  
  --source-file INCOMPLETE-aws-datasync-2.0.1655755445.1-x86_64.xfs.gpt-disk1.vmdk \  
  \  
  --os centos-7
```

### Note

A importação do .vmdk arquivo pode levar até duas horas.

7. Crie e inicie uma instância de VM para a imagem do agente que você acabou de importar.

A instância precisa das seguintes configurações para seu agente. (Para obter instruções detalhadas sobre como criar uma instância, consulte a [documentação do Google Cloud Compute Engine](#).)

- Quanto ao tipo de máquina, escolha uma das seguintes opções:
  - e2-standard-8 — Para DataSync tarefas que transferem até 20 milhões de arquivos.
  - e2-standard-16 — Para DataSync tarefas que transferem mais de 20 milhões de arquivos.
- Para as configurações do disco de inicialização, vá para a seção de imagens personalizadas. Em seguida, escolha a imagem do DataSync agente que você acabou de importar.
- Para a configuração da conta de serviço, escolha sua conta de serviço do Google (a mesma conta que você usou na [Etapa 1](#)).
- Para a configuração do firewall, escolha a opção para permitir tráfego HTTP (porta 80).

Para ativar seu DataSync agente, a porta 80 deve estar aberta no agente. A porta não precisa ser acessível ao público. Depois de ativado, DataSync fecha a porta.

8. Depois que a instância da VM estiver em execução, anote o respectivo endereço IP público.

Você precisará desse endereço IP para ativar o agente.

9. Retorne ao console do DataSync. Na tela Criar agente, na qual você baixou a imagem do agente, faça o seguinte para ativar seu agente:
  - Em Tipo de endpoint, escolha a opção de endpoints de serviço público (por exemplo, endpoints de serviço público no leste dos EUA, Ohio).
  - Em Chave de ativação, escolha Obter automaticamente a chave de ativação do seu agente.
  - Em Endereço do agente, insira o endereço IP público da instância de VM do agente que você acabou de criar.
  - Escolha Obter chave.
10. Dê um nome ao seu agente e escolha Criar agente.

Seu agente está on-line e pronto para transferir dados.

Para sua VPC

Nesse cenário, o agente é executado como instância do Amazon EC2 em uma VPC associada com sua Conta da AWS.

Antes de começar: [Configure oAWS Command Line Interface \(AWS CLI\)](#).

Para criar o agente para sua VPC

1. Abra um terminal do . Certifique-se de configurar seuAWS CLI perfil para usar a conta associada ao seu bucket do S3.
2. Copie o seguinte comando: *vpc-region*Substitua peloRegião da AWS local em que sua VPC reside (por exemplo,us-east-1).

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

3. Execute o comando . No resultado, anote a"Value" propriedade.

Esse valor é o ID da Imagem de máquina daDataSync Amazon (AMI) da região da. Por exemplo, uma ID de AMI poderia ter a aparência deami-1234567890abcdef0.

4. Copie o seguinte URL. Novamente,*vpc-region* substitua peloRegião da AWS local em que sua VPC reside. Em seguida,*ami-id* substitua pelo ID da AMI que você guardou na etapa anterior.

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

5. Cole o URL no navegador.

A página de lançamento da instância do Amazon EC2 nasAWS Management Console telas.

6. Em Tipo de instância, escolha uma das [instâncias recomendadas do Amazon EC2 paraDataSync agentes](#).
7. Em Key pair pair pair pair, escolha um par de chaves existente ou crie uma novo.
8. Para Configurações de rede, escolha a VPC e a sub-rede em que você deseja implantar o agente.
9. Escolha Iniciar instância.
10. Depois que a instância do Amazon EC2 estiver em execução, [escolha seu endpoint de VPC](#).
11. [Ative seu agente](#).

## Etapa 4: criar um localDataSync de origem para seu bucket do Google Cloud Storage

Para configurar umDataSync local para seu bucket do Google Cloud Storage, você precisa do ID de acesso e do segredo da chave HMAC que você criou na [Etapa 1](#).

Para criar o localDataSync de origem

1. Abra oAWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Localizações e Criar localização.
3. Em Tipo de localização, escolha Armazenamento de objetos.
4. Para Agentes, escolha o agente que você criou na [Etapa 3](#).
5. Em Servidor, insira**storage.googleapis.com**.
6. Em Nome do bucket, insira o nome do seu bucket do Google Cloud Storage.
7. Expanda Additional settings (Configurações adicionais). Para Protocolo de servidor, escolha HTTPS. Em Porta de servidor, escolha 443.
8. Role para baixo até a seção Autenticação. Certifique-se de que a caixa de seleção Exigir credenciais esteja marcada e faça o seguinte:
  - Em Chave de acesso, insira o ID de acesso da sua chave HMAC.
  - Em Chave secreta, insira o segredo da sua chave HMAC.
9. Escolha Criar localização.

## Etapa 5: criar um local deDataSync destino para seu bucket S3

Você precisa de umDataSync local para onde deseja que seus dados cheguem.

Para criar o localDataSync de destino

1. Abra oAWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Localizações e Criar localização.
3. [Crie umDataSync local para o bucket do S3](#).

Se você implantou oDataSync agente em sua VPC, este tutorial pressupõe que o bucket do S3 está noRegião da AWS mesmo nível que sua VPC e seuDataSync agente.




## Etapa 6: Criar e iniciar uma DataSync tarefa

Com seus locais de origem e destino configurados, você pode começar a mover seus dados para o AWS.

Para criar e iniciar a DataSync tarefa

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados, escolha Tarefas e escolha Criar tarefa.
3. Na página Configurar localização de origem, faça o seguinte:
  - a. Escolha Escolher um local existente.
  - b. Escolha o local de origem que você criou na [Etapa 4](#) e escolha Avançar.
4. Na página Configurar local de destino, faça o seguinte:
  - a. Escolha Escolher um local existente.
  - b. Escolha o local de destino que você criou na [Etapa 5](#) e escolha Avançar.
5. Na página Definir configurações, faça o seguinte:
  - a. Em Configuração de transferência de dados, expanda Configurações adicionais e desmarque a caixa de seleção Copiar tags de objeto.

 Important

Como DataSync se comunica com o Google Cloud Storage usando a API Amazon S3, há uma limitação que pode fazer com que sua DataSync tarefa falhe se você tentar copiar tags de objeto.

  - b. Defina qualquer outra configuração de tarefa que você desejar e escolha Avançar.
6. Na página Review, reveja suas configurações, e escolha Criar tarefa.
7. Na página de detalhes da tarefa, escolha Iniciar e escolha uma das seguintes opções:
  - Para executar a tarefa sem modificação, escolha Iniciar com padrões.
  - Para modificar a tarefa antes de executá-la, escolha Iniciar com opções de substituição.

Quando sua tarefa terminar, você verá os objetos do seu bucket do Google Cloud Storage em seu bucket do S3.

## Configurando AWS DataSync transferências com o Azure Blob Storage

Esse recurso está em prévia de lançamento para o AWS DataSync e sujeito a alterações.

Para transferir blobs (também conhecidos como objetos) do Armazenamento de Blobs do Azure, você deve criar um local AWS DataSync de transferência. Em seguida, você pode mover seus blobs para [qualquer serviço de AWS armazenamento DataSync compatível](#).

### Acessando o Azure Blob Storage

Para transferir seus objetos, DataSync precisa de permissão para ler seu Azure Blob Storage. Seus objetos também devem estar em uma camada de acesso que DataSync possa funcionar com ela.

#### Tópicos

- [Tokens SAS](#)
- [Níveis de acesso](#)

#### Tokens SAS

Um token de assinatura de acesso compartilhado (SAS) especifica as permissões de acesso para seu armazenamento de blob. (Para obter mais informações sobre o SAS, consulte a [documentação do Azure Blob Storage](#).)

Você pode gerar tokens SAS em diferentes níveis de acesso. DataSync suporta tokens com os seguintes níveis de acesso:

- Conta
- Contêiner
- Pasta

Para fornecer DataSync o acesso necessário para sua transferência, seu token SAS deve, no mínimo, ter permissões de leitura e lista. Talvez você também precise configurar o token com outras

permissões, dependendo do nível de acesso. Por exemplo, um token com acesso no nível da conta exige mais permissões do que um token com acesso no nível da pasta.

## Tópicos

- [Permissões de token SAS para acesso em nível de conta](#)
- [Permissões de token SAS para acesso em nível de contêiner](#)
- [Permissões de token SAS para acesso em nível de pasta](#)
- [Políticas de expiração do SAS](#)

### Permissões de token SAS para acesso em nível de conta

DataSync exige que você configure um token de acesso no nível da conta com as seguintes permissões:

- Serviços permitidos — Blob
- Tipos de recursos permitidos — contêiner, objeto (se você não incluir essas permissões, nãoDataSync poderá transferir os metadados do objeto)
- Permissões permitidas — Ler, Listar
- Permissões de índice de blob permitidas — Leitura/gravação (se vocêDataSync quiser copiar tags de objeto)

### Permissões de token SAS para acesso em nível de contêiner

DataSync exige que você configure um token de acesso em nível de contêiner com as seguintes permissões:

- Read
- Lista
- Tag (se vocêDataSync quiser copiar as tags do objeto)

#### Note

Você não pode adicionar a permissão de tag opcional ao gerar um token SAS no portal do Azure. Para adicionar a permissão, gere o token usando o aplicativo [Azure Storage Explorer](#) ou gere um [token SAS que forneça acesso no nível da conta](#).

## Permissões de token SAS para acesso em nível de pasta

Se você estiver usando o Azure Data Lake Storage Gen2 com seu armazenamento de blob, você pode fornecer DataSync um token SAS que só permite o acesso a uma pasta específica em seu contêiner.

DataSync exige que você configure um token de acesso em nível de pasta com as seguintes permissões:

- Read
- Lista

Para obter mais informações sobre como configurar esse tipo de token, consulte a [documentação do Azure Blob Storage](#).

Ao [criar seu local de Armazenamento de Blobs do Azure para DataSync](#), você deve especificar o caminho completo para essa mesma pasta.

## Políticas de expiração do SAS

Certifique-se de que seu SAS não expire antes de concluir sua transferência. Para obter informações sobre como configurar uma política de expiração do SAS, consulte a [documentação do Azure Blob Storage](#).

Se o SAS expirar durante a transferência, não DataSync conseguirá mais acessar seu local de Armazenamento de Blobs do Azure (você pode ver um erro de falha ao abrir o diretório). Quando isso acontece, você deve [atualizar sua localização](#) com um novo token SAS e reiniciar sua DataSync tarefa.

## Níveis de acesso

DataSync pode transferir objetos do Azure Blob Storage nos níveis quente ou frio. Ele ignora a transferência de objetos na camada de acesso ao arquivo. Você deve reidratar objetos na camada de arquivamento para a camada quente ou fria antes de poder transferi-los.

## Tipos de bolhas

DataSync pode transferir qualquer tipo de blob, incluindo blobs de bloco, página e anexação. Para obter mais informações, consulte a [documentação do armazenamento de blob do do do do do cliente do do do do do cliente](#)

## Configuração

Atualmente, você só pode usar esse recurso com o DataSync console, AWS Command Line Interface, ou AWS SDK for Java 2.x.

### Note

Não há necessidade de configuração se você estiver usando o DataSync console.

### Configurando com o AWS CLI

As instruções a seguir descrevem como configurar a [AWS Command Line Interface \(AWS CLI\) versão 2](#) para usar esse recurso.

Para configurar a AWS CLI

1. Faça o download do [modelo DataSync da API](#) e descompacte o arquivo JSON.
2. Execute o comando a seguir para adicionar o modelo de serviço à AWS CLI configuração.

Este exemplo cria um nome `datasync-azure-blob` de serviço. É possível especificar um nome diferente.

```
aws configure add-model \  
  --service-model file:///datasync-service-model.json \  
  --service-name datasync-azure-blob
```

Depois de adicionar o modelo, você pode usar esse recurso com AWS CLI o.

### Configurando com o AWS SDK for Java 2.x

As instruções a seguir como configurar o AWS SDK for Java 2.x para usar o recurso.

Para configurar o SDK for Java 2.x

1. Verifique se você tem o `AwsJavaSdk-DataSync-2.0.jar` arquivo. Caso contrário, entre em contato com seu DataSync ponto de contato.
2. Em seu projeto Maven, verifique se há uma dependência explícita do DataSync Java SDK `no-pom.xml` arquivo. Se não houver uma, crie a dependência usando o exemplo a seguir:

```
<dependency>
  <groupId>software.amazon.awssdk</groupId>
  <artifactId>datasync</artifactId>
  <version>2.17.290</version>
</dependency>
```

3. Execute o seguinte comando :

```
mvn org.apache.maven.plugins:maven-install-plugin:3.0.0-M1:install-file \
  --batch-mode -Dfile=/AwsJavaSdk-DataSync-2.0.jar \
  -DgroupId=software.amazon.awssdk \
  -DartifactId=datasync \
  -Dversion=2.17.290 \
  -Dpackaging=jar
```

Tenha em mente que:

- Certifique-se de usar o caminho correto para o `AwsJavaSdk-DataSync-2.0.jar` arquivo.
- `A2.17.290` versão é um exemplo.

## Criando seu DataSync agente

Você precisa de um DataSync agente que possa se conectar ao seu contêiner do Azure Blob Storage. O agente lê seu contêiner e facilita a movimentação de seus objetos para ele AWS.

Para criar um agente

1. [Faça o download e implante um agente Amazon EC2](#) em uma nuvem privada virtual (VPC) em seu AWS ambiente.
2. [Especifique um endpoint de serviço VPC](#) com o qual o agente usa para se comunicar AWS.
3. Configure sua rede para trabalhar com [endpoints VPC](#).
4. [Ative o agente](#).

## Criando seu local de transferência do Azure Blob Storage

Você pode configurar DataSync para usar um contêiner existente do Azure Blob Storage como local de origem para sua transferência.

Antes de começar: certifique-se de saber [como DataSync acessa seu Armazenamento de Blobs do Azure](#) e funciona com [camadas de acesso ao](#) armazenamento de blob.


Usar o console do DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Localizações e Criar localização.
3. Em Tipo de localização, escolha Armazenamento de Blobs do Microsoft Azure.
4. Para Agentes, escolha o DataSync agente que pode se conectar ao seu contêiner de Armazenamento de Blobs do Azure.

Você pode escolher mais de um agente. Para obter mais informações, consulte [Usando vários AWS DataSync agentes para sua transferência](#).

5. Em URL do contêiner, insira o URL do contêiner envolvido em sua transferência.
6. Em Pasta, insira segmentos de caminho se quiser limitar sua transferência para um diretório virtual em seu contêiner (por exemplo, **/my/images**).

DataSync copia somente objetos com esses segmentos de caminho.

 Important

Se seu token SAS permitir acesso apenas a uma pasta, você deverá especificar o caminho completo para essa pasta aqui para que sua transferência funcione.

7. Para o token SAS, insira o token SAS que DataSync permite acessar seu armazenamento de blob.

O token faz parte da string de URI do SAS que vem depois do URI do recurso de armazenamento e de um ponto de interrogação. Um token é semelhante ao:

```
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%2BZU178wqcwqU%3D
```

8. (Opcional) Insira valores para os campos Chave e Valor para marcar o local.

Tags a gerenciar, filtrar e pesquisar os AWS recursos. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para a sua localização.

9. Escolha Criar localização.

## Como usar a AWS CLI

### Note

As instruções a seguir usam `odatasync-azure-blob` comando, mas você pode dar outro nome a esse comando. Para obter mais informações, consulte [Configurando com o AWS CLI](#).

1. Copie o seguinte `create-location-azure-blob` comando:

```
aws datasync-azure-blob 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" \  
  --tags [{"Key": "key1", "Value": "value1"}]
```

2. Para o `--container-url` parâmetro, especifique a URL do contêiner do Azure Blob Storage envolvido em sua transferência.
3. Para o `--authentication-type` parâmetro, especifique SAS.
4. Para a `Token` opção do `--sas-configuration` parâmetro, especifique o token SAS que permite DataSync acessar seu armazenamento de blob.

O token faz parte da string de URI do SAS que vem depois do URI do recurso de armazenamento e de um ponto de interrogação. Um token é semelhante ao:

```
sp=r&st=2023-12-20T14:54:52Z&se=2023-12-20T22:54:52Z&spr=https&sv=2021-06-08&sr=c&sig=aBbK...  
%2FXtI9E%2F%2Fmq171%2BZU178wCwqU%3D
```

5. Em um `--agent-arns` parâmetro, especifique o nome de recurso da Amazon (ARN) do DataSync agente que pode se conectar ao seu contêiner.

Veja um exemplo ARN: `arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:agent/  
agent-01234567890deadfb`

É possível especificar mais de um agente. Para obter mais informações, consulte [Usando vários AWS DataSync agentes para sua transferência](#).



- Para o `--subdirectory` parâmetro, especifique segmentos de caminho se quiser limitar sua transferência para um diretório virtual em seu contêiner (por exemplo, `/my/images`).

DataSync copia somente objetos com esses segmentos de caminho.

**⚠ Important**

Se seu token SAS permitir acesso somente a um subdiretório (ou pasta), você deverá especificar o caminho completo para esse subdiretório aqui para que sua transferência funcione.

- (Opcional) Em um `--tags` parâmetro, especifique pares chave-valor que ajudam você a gerenciar, filtrar e pesquisar os pares chave-valor que ajudam você a gerenciar, pesquisar os pares chave-valor que ajudam você a gerenciar, filtrar e pesquisar os pares

Recomendamos criar uma etiqueta de nome para a sua localização.

- Execute o comando `create-location-azure-blob`.

Você recebe uma resposta que mostra o ARN do local que você criou. Por exemplo:

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/
loc-12345678abcdefgh"
}
```

## Visualizando seu local de transferência do Azure Blob Storage

Você pode obter detalhes sobre seu local atual de Armazenamento de Blobs do Azure.

Usar o console do DataSync

- Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
- No painel de navegação à esquerda, selecione Locais.
- Escolha seu local de Armazenamento de Blobs do Azure.

Você pode ver detalhes sobre sua localização, incluindo todas as tarefas que a utilizam.

## Como usar a AWS CLI

### Note

As instruções a seguir usam `odatasync-azure-blob` comando, mas você pode dar outro nome a esse comando. Para obter mais informações, consulte [Configurando com oAWS CLI](#).

1. Copie o seguinte `describe-location-azure-blob` comando:

```
aws datasync-azure-blob describe-location-azure-blob \  
  --location-arn "your-azure-blob-location-arn"
```

2. Para o `--location-arn` parâmetro, especifique o ARN para o local de Armazenamento de Blobs do Azure que você criou.
3. Execute o comando `describe-location-azure-blob`.

Você recebe uma resposta que mostra detalhes sobre sua localização. Por exemplo:

```
{  
  "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"],  
}
```

## Atualizando seu local de transferência do Azure Blob Storage

Se necessário, você pode modificar a configuração da sua localização.

### Note

Você não pode fazer isso com o DataSync console.

## Como usar a AWS CLI

### Note

As instruções a seguir usam `odatasync-azure-blob` comando, mas você pode dar outro nome a esse comando. Para obter mais informações, consulte [Configurando com oAWS CLI](#).

1. Copie o seguinte `update-location-azure-blob` comando:

```
aws datasync-azure-blob update-location-azure-blob \  
  --location-arn "your-azure-blob-location-arn" \  
  --authentication-type "SAS" \  
  --sas-configuration '{  
    "Token": "your-sas-token"  
  }' \  
  --agent-arns my-datasync-agent-arn \  
  --subdirectory "/path/to/my/data"
```

2. Para o `--location-arn` parâmetro, especifique o ARN para o local do Azure Blob Storage que você está atualizando.
3. Para o `--authentication-type` parâmetro, especifique SAS.
4. Para a `Token` opção do `--sas-configuration` parâmetro, especifique o token SAS que permite DataSync acessar seu armazenamento de blob.

O token faz parte da string de URI do SAS que vem depois do URI do recurso de armazenamento e de um ponto de interrogação. Um token é semelhante ao:

```
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
```

5. Em um `--agent-arns` parâmetro, especifique o nome de recurso da Amazon (ARN) do DataSync agente que você deseja conectar ao seu contêiner.

Veja um exemplo ARN: `arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:agent/  
agent-01234567890deadfb`

É possível especificar mais de um agente. Para obter mais informações, consulte [Usando vários AWS DataSync agentes para sua transferência](#).

6. Para o `--subdirectory` parâmetro, especifique segmentos de caminho se quiser limitar sua transferência para um diretório virtual em seu contêiner (por exemplo, `/my/images`).

DataSync copia somente objetos com esses segmentos de caminho.

 Important

Se seu token SAS permitir acesso somente a um subdiretório (ou pasta), você deverá especificar o caminho completo para esse subdiretório aqui para que sua transferência funcione.

## Manuseio de metadados

A forma como DataSync lida com os metadados ao transferir do Azure Blob Storage depende da sua localização de destino.

Quando seu destino é	DataSync lida
<ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon S3</li> </ul>	<p>Copie os seguintes metadados para o destino:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Metadados do objeto definidos pelo usuário</li> <li>Etiquetas de objeto</li> <li>Os seguintes metadados do objeto definidos pelo sistema:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Content-Disposition</li> <li>Content-Encoding</li> <li>Content-Language</li> <li>Content-Type:</li> </ul> </li> </ul> <p>Nota: DataSync copia os metadados do sistema para todos os objetos durante uma transferência inicial. Se você <a href="#">configurar sua tarefa para transferir somente dados que foram alterados</a>, não DataSync copiará os metadados do sistema nas transferências subsequentes, a menos que o conteúdo</p>

Quando seu destino é	DataSyncLata
	de um objeto ou os metadados do usuário também tenham sido modificados.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx for Lustre</li> <li>• FSx</li> <li>• FSx para ONTAP (usando NFS)</li> </ul>	Aplique <a href="#">metadados POSIX padrão</a> nos arquivos e pastas de destino. Essa abordagem inclui o uso dos valores do ID de usuário POSIX e do ID de grupo.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FSx para Windows File Server</li> <li>• FSx para ONTAP (usando SMB)</li> </ul>	Aplique os seguintes metadados ao destino: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carimbos de data e hora de arquivos e pastas</li> <li>• Propriedade baseada no usuário do Windows que você especificou ao criar seu local deDataSync destino</li> <li>• Permissões herdadas do diretório principal</li> </ul>

## Limitações

As seguintes limitações estão presentes atualmente ao mover dados do Azure Blob Storage comDataSync:

- Você pode criar um local de Armazenamento de Blobs do Azure em qualquer local [Região da AWScompatívelDataSync](#), exceto nas regiõesAWS GovCloud (US) e na China.
- Você só pode usar o Armazenamento de Blobs do Azure como local de origem.
- Ao transferir para o Amazon S3,DataSync não transferirá objetos do Azure Blob Storage maiores que 5 TB.
- Ao transferir para o Amazon S3,DataSync não transferirá objetos do Azure Blob Storage que tenham metadados que excedam 2 KB.

## Configurando AWS DataSync transferências com compartilhamentos SMB do Microsoft Azure Files

Você pode configurar AWS DataSync a transferência de dados de ou para um compartilhamento de Bloco de Mensagens do Servidor de Arquivos (SMB) do Microsoft Azure.

### Tip

Para obter uma explicação completa sobre como transferir dados dos compartilhamentos SMB do Azure Files para AWS, consulte o [Blog AWS de Armazenamento](#).

### Acesso a compartilhamentos SMB

DataSync se conecta ao seu compartilhamento SMB usando o protocolo SMB e se autentica com as credenciais que você fornece.

#### Tópicos

- [Versões do protocolo SMB suportadas](#)
- [Permissões obrigatórias do](#)

### Versões do protocolo SMB suportadas

Por padrão, o DataSync selecionará automaticamente uma versão do SMB com base na negociação com o servidor de arquivos SMB.

Você também pode configurar DataSync para usar uma versão específica do SMB, mas recomendamos fazer isso apenas se DataSync tiver problemas para negociar automaticamente com o servidor de arquivos SMB. (DataSync suporta as versões 1.0 e posteriores do SMB. )

Consulte a tabela a seguir para ver uma lista de opções no DataSync console e na API:

Opção do console	Opção de API	Descrição
Automatic	AUTOMATIC	DataSync e o servidor de arquivos SMB negociam a versão mais recente do SMB que eles suportam mutuamente entre 2.1 e 3.1.1.

Opção do console	Opção de API	Descrição
		Essa é a opção padrão e a recomendada. Se, em vez disso, você escolher uma versão específica que seu servidor de arquivos não suporta, você pode receber um erro <code>Operation Not Supported</code> .
SMB 3.0.2	SMB3	restringe a negociação do SMB à versão 3.0.2 3.0.2 do SMB.
SMB 2.1	SMB2	restringe a negociação do SMB à versão 2.1 2.1 do SMB.
SMB 2.0	SMB2_0	restringe a negociação do SMB à versão 2.0 2.0 2.0 do SMB.
SMB 1.0	SMB1	restringe a negociação do SMB à versão 1.0 1.0 1.0 1.0 do SMB.

### Permissões obrigatórias do

DataSync precisa de um usuário que tenha permissão para montar e acessar seu local SMB. Pode ser um usuário local no servidor de arquivos do Windows ou um usuário de domínio definido no Microsoft Active Directory.

Para definir a propriedade do objeto, é necessário o `SE_RESTORE_NAME` privilégio, que geralmente é concedido aos membros dos grupos integrados do Active Directory Operadores de Backup e Administradores de Domínio. Fornecer esse privilégio a um usuário também ajuda a garantir permissões suficientes para arquivos, pastas e metadados de arquivos, exceto para as listas de controle de acesso (SACLs) do sistema NTFS.

Privilégios adicionais são necessários para copiar SACLs. Especificamente, isso requer o `SE_SECURITY_NAME` privilégio do Windows, que é concedido aos membros do grupo Domain Admins. Se você configurar sua tarefa para copiar SACLs, verifique se o usuário tem os privilégios necessários. Para saber mais sobre como configurar uma tarefa para copiar SACLs, consulte [Gerenciando como AWS DataSync transfere arquivos, objetos e metadados](#).

Quando você copia dados entre um servidor de arquivos SMB e o sistema de arquivos Amazon FSx for Windows File Server, os locais de origem e destino devem pertencer ao mesmo domínio do Microsoft Active Directory ou ter uma relação de confiança do Active Directory entre seus domínios.

## Criando seu local de transferência de arquivos do Azure usando o console

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Localizações e Criar localização.
3. Em Location type (Tipo de local), escolha Server Message Block (SMB).

Você configurará esse local como origem ou destino posteriormente.

4. Para Agentes, escolha um ou mais DataSync agentes que você deseja conectar ao seu compartilhamento SMB.

Se você escolher mais de um agente, certifique-se de entender o uso de [vários agentes em um local](#).

5. Para servidor SMB que o DataSync agente montará.

### Note

Você não pode especificar um endereço IP versão 6 (IPv6).

6. Em Nome do compartilhamento, insira o nome do compartilhamento exportado pelo seu compartilhamento SMB, onde os dados DataSync serão lidos ou gravados.

Você pode incluir um subdiretório no caminho de compartilhamento (por exemplo, /path/to/subdirectory). Certifique-se de que outros clientes SMB na rede também possam montar esse caminho.

Para copiar todos os dados no subdiretório, DataSync deve ser capaz de montar o compartilhamento SMB e acessar todos os seus dados. Para obter mais informações, consulte [Permissões obrigatórias do](#) .

7. (Opcional) Expanda as configurações adicionais e escolha uma versão SMB DataSync para usar ao acessar seu compartilhamento SMB.



Por padrão, DataSync o selecionará automaticamente uma versão com base na negociação com o compartilhamento do SMB. Para ter mais informações, consulte [Versões do protocolo SMB suportadas](#).

8. Em Usuário, insira um nome de usuário que possa montar seu compartilhamento SMB e tenha permissão para acessar os arquivos e pastas envolvidos em sua transferência.

Para obter mais informações, consulte [Permissões obrigatórias do](#) .

9. Em Senha, digite a senha do usuário que pode montar seu compartilhamento SMB e tem permissão para acessar os arquivos e pastas envolvidos na transferência.
10. (Opcional) Em Domínio, insira o nome de domínio do Windows ao qual o compartilhamento SMB pertence.
11. (Opcional) Escolha Adicionar tag para marcar sua localização.

Tags são pares chave-valor que ajudam você a gerenciar, filtrar e pesquisar suas localizações. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para a sua localização.

12. Escolha Criar localização.

## Transferência de ou para armazenamento periférico ou offline com AWS DataSync

Com AWS DataSync, você pode transferir dados de ou para alguns dispositivos AWS Snow Family. Para obter mais informações, consulte [Com onde posso transferir meus dados DataSync?](#) .

### Tópicos

- [Configurando transferências com armazenamento compatível com S3 no Snowball Edge](#)
- [Configurando AWS DataSync transferências com AWS Snowcone](#)

## Configurando transferências com armazenamento compatível com S3 no Snowball Edge

Com AWS DataSync, você pode transferir objetos entre o [armazenamento compatível com o Amazon S3 em um AWS Snowball Edge](#) dispositivo ou cluster e qualquer um dos seguintes serviços AWS de armazenamento:

- [Amazon S3](#)
- [Amazon Elastic File System \(Amazon EFS\)](#)
- [Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Amazon FSx for Lustre](#)
- [Amazon FSx for OpenZFS](#)
- [Amazon FSx paraNetApp ONTAP](#)

## Pré-requisitos

Antes de iniciar, faça o seguinte:

- Criou um recursoAWS de armazenamento naRegião da AWS local em que você planeja transferir dados de ou para. Por exemplo, pode ser um bucket do S3 ou um sistema de arquivos do Amazon EFS no Leste dos EUA (N. Virgínia).
- Estabeleceu uma conexão de rede de longa distância (WAN) para tráfego de entrada e saída de seu ambiente de armazenamento local. Por exemplo, você pode estabelecer esse tipo de conexão com [AWS Direct Connect](#).

Ao [criar seuDataSync agente](#), você configurará essa conexão WAN para queDataSync possa transferir dados entre seu armazenamento compatível com o Amazon S3, que está no local, e seu recurso de armazenamento internoAWS.

- Baixou e instalou o [cliente Snowball Edge](#).

## Acessando seu armazenamento compatível com o Amazon S3

Para acessar seu bucket de armazenamento compatível com o Amazon S3, éDataSync necessário o seguinte:

- Credenciais de usuário em seu dispositivo ou cluster Snowball Edge que podem acessar o bucket para o qual você está transferindo dados ou do qual você está transferindo dados.
- Um certificado HTTPS que permiteDataSync verificar a autenticidade da conexão entre oDataSync agente e os3api endpoint em seu dispositivo ou cluster.

## Tópicos

- [Obter as credenciais do usuário para acessar seu bucket do S3](#)

- [Obtendo um certificado para a conexão dos3api endpoint](#)

Obter as credenciais do usuário para acessar seu bucket do S3

DataSync precisa da chave de acesso e da chave secreta para um usuário que possa acessar o bucket com o qual você está trabalhando em seu dispositivo ou cluster do Snowball Edge.

Para obter as credenciais do usuário para acessar seu bucket

1. Abra um terminal e execute o cliente Snowball Edge.

Para obter mais informações sobre como executar o cliente Snowball Edge, consulte Como [usar o cliente Snowball Edge](#) no Guia do AWS Snowball Edge desenvolvedor.

2. Para obter as chaves de acesso associadas ao seu dispositivo ou cluster, execute o seguinte `snowballEdge` comando:

```
snowballEdge list-access-keys
```

3. Na saída, localize a chave de acesso para o bucket com o qual DataSync funcionará (por exemplo, AKIAIOSFODNN7EXAMPLE).
4. Para obter a chave de acesso secreta, execute o `snowballEdge` comando a seguir. *access-key-for-datasync* Substitua pela chave de acesso que você localizou na etapa anterior.

```
snowballEdge get-secret-access-key --access-key-id access-key-for-datasync
```

A saída inclui a chave secreta correspondente da chave de acesso (por exemplo, wJa1rXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY).

5. Salve a chave de acesso e a chave secreta em algum lugar que você possa se lembrar.

Você precisará dessas chaves ao [configurar o local de DataSync origem](#) para sua transferência.

## Obtendo um certificado para a conexão dos3api endpoint

Você precisa de um certificado HTTPS que possa verificar a autenticidade da conexão entre seu DataSync agente e um s3api endpoint em seu dispositivo ou cluster Snowball Edge.

Para obter um certificado para a conexão dos3api endpoint

1. No cliente do Snowball Edge, execute o `snowballEdge` comando a seguir:

```
snowballEdge get-certificate
```

2. Salve a saída em um `.pem` arquivo codificado com base64.

Você especificará esse arquivo ao [configurar o localDataSync de origem](#) para sua transferência.

## Criação de umDataSync agente em seu ambiente de armazenamento local

Durante uma transferência,DataSync usa um [agente](#) para ler ou gravar no armazenamento compatível com o Amazon S3 em seu dispositivo ou cluster Snowball Edge.

Esse agente deve ser implantado em seu ambiente de armazenamento local, onde possa se conectar ao seu dispositivo ou cluster por meio de sua rede. Por exemplo, você pode executar o agente em um hipervisor VMware ESXi que tenha acesso à rede local ao seu cluster.

Para criar umDataSync agente em seu ambiente de armazenamento local

1. Certifique-se de que o [DataSyncagente possa ser executado em seu hipervisor](#) e que você [aloque recursos suficientes de máquina virtual \(VM\) para o agente](#).
2. Implantar o agente em seu ambiente on-premises.

Para obter mais informações, consulte um dos tópicos a seguir dependendo do tipo do hipervisor no qual você está implantando o agente:

- [Implante seu agente na VMware](#)
- [Implante seu agente na máquina baseada em kernel Linux \(KVM\)](#)
- [Implante seu agente no Microsoft Hyper-V](#)
- [Implantar seu agente no Amazon EC2](#)

### Warning

Não recomendamos a implantação de um agente no agente do Amazon EC2 para acessar o armazenamento local devido ao aumento da latência da rede.

3. Configure sua rede para permitir o seguinte tráfego entre o agente e seu armazenamento compatível com o Amazon S3:

No	Para	Protocolo e porta
Agente do DataSync	Uma interface de rede virtual (VNI) para um endpoint em seu dispositivo ou cluster. Se você tiver um cluster, ele pode ser qualquer VNI de um endpoint.	TCP 443 (HTTPS)

Se você precisar encontrar um VNI em seu dispositivo ou cluster, consulte a [descrição de suas interfaces de rede virtual](#) no Snowball Edge.

4. [Escolha um endpoint de serviço](#) com o qual o agente se comunicará AWS.
5. [Ative seu agente](#).

## Configurando o local de origem para sua transferência

Depois de criar seu agente, você pode configurar o local de origem para sua DataSync transferência.

### Note

As instruções a seguir pressupõem que você esteja transferindo de um armazenamento compatível com o Amazon S3, mas também pode usar esse local como destino de transferência.

Para configurar o local de origem para sua transferência usando o DataSync console

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação à esquerda, expanda Transferência de dados. Escolha Tarefas e, em seguida, escolha Criar tarefa.
3. Na página Configure source location (Configurar local de origem), selecione Create a new location (Criar um novo local).
4. Em Tipo de localização, escolha Armazenamento de objetos.

5. Para Agentes, escolha o DataSync agente que você criou em seu ambiente de armazenamento local.
6. Para Servidor, insira o VNI para os API endpoint usado pelo seu armazenamento compatível com o Amazon S3.

Se você tiver um cluster do Snowball Edge em vez de um único dispositivo, poderá especificar qualquer um dos VNIs dos API endpoint do cluster.

7. Em Nome do bucket, insira o nome do bucket de armazenamento compatível com o Amazon S3 do qual você está transferindo objetos.
8. Em Pasta, insira um prefixo de objeto.

DataSync transfere somente objetos com esse prefixo.

9. Para configurar a DataSync conexão com o dispositivo ou cluster do Snowball Edge, expanda Configurações adicionais e faça o seguinte:
  - a. Para Protocolo de servidor, escolha HTTPS.
  - b. Em Porta do servidor, insira **443**.
  - c. Em Certificado, escolha o arquivo de certificado para a [conexão dos API endpoint](#).
10. Selecione Requer credenciais e insira a chave de acesso e a chave secreta para [acessar o bucket de armazenamento compatível com o Amazon S3](#) em seu dispositivo ou cluster Snowball Edge.
11. Escolha Próximo.

## Configurando o local de destino para sua transferência

O local de destino da sua transferência deve ser o mesmo Região da AWS e Conta da AWS onde você criou seu agente.

Antes de começar: verifique se você [configurou o local de origem](#) para sua transferência.

Para configurar o local de destino para sua transferência usando o DataSync console

1. Na página Configurar local de destino, escolha Criar um novo local ou Escolher um local existente para o recurso AWS de armazenamento para o qual você está transferindo objetos.

Se você estiver criando um novo local, consulte um dos tópicos a seguir:

- [Amazon S3](#)

- [Amazon EFS](#)
  - [FSx for Windows File Server](#)
  - [FSx for Lustre](#)
  - [FSx for OpenZFS](#)
  - [FSx para ONTAP](#)
2. Quando terminar de configurar o local de destino, escolha Avançar.

## Definindo suas configurações de transferência

Com DataSync, você pode especificar um cronograma de transferência, personalizar como a integridade dos dados é verificada e especificar se deseja transferir somente um subconjunto de objetos, entre outras opções.

Antes de começar: verifique se você [configurou o local de destino](#) para sua transferência.

Para definir suas configurações de transferência usando o DataSync console

1. Na página Definir configurações, altere as configurações de transferência ou use os padrões.

Para ter mais informações sobre essas configurações, consulte [Trabalhando com tarefas AWS DataSync de transferência](#).

2. Escolha Próximo.
3. Revise os detalhes da transferência e escolha Criar tarefa.

## Executar sua transferência

Depois de criar sua tarefa de transferência, você está pronto para começar a mover os dados. Para obter instruções sobre como iniciar uma tarefa usando o DataSync console ou AWS CLI, consulte [Iniciando sua tarefa](#).

## Configurando AWS DataSync transferências com AWS Snowcone

Para transferir dados de ou para um AWS Snowcone dispositivo, você deve criar um local AWS DataSync de transferência. DataSync pode usar esse local como origem ou destino para transferir dados.

## Criando seu local de transferência do Snowcone

Antes de começar, é necessário ativar o Network File System (NFS) em seu dispositivo Snowcone. Para obter mais informações, consulte o [Guia do usuário do AWS Snowcone](#).

Para criar o local usando o console

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Localizações e Criar localização.
3. Em Tipo de localização, escolha Network File System (NFS).
4. Para Agentes, escolha o agente Amazon EC2 que você lançou em seu dispositivo Snowcone.

Para obter mais informações sobre o agente, consulte o [GuiaAWS Snowcone do usuário](#).

5. Para o servidor NFS, insira o endereço IP virtual que você conectou ao servidor NFS em seu dispositivo Snowcone.
6. Em Mount path, insira o caminho de exportação NFS para o bucket S3 para o qual você deseja transferir dados ou do qual você deseja transferir dados.

O formato do caminho de exportação de um bucket é `/buckets/bucket-name`. Para obter mais informações, consulte [Usando compartilhamentos de arquivos NFS para gerenciar o armazenamento de arquivos](#) no GuiaAWS Snowcone do usuário.

7. (Opcional) Expanda as configurações adicionais e escolha uma versão específica do NFSDataSync para usar ao acessar seu servidor de arquivos.

Por padrão, DataSync usa o NFS versão 4.1. DataSync também suporta NFS 3.x e 4.0.

8. (Opcional) Escolha Adicionar tag para marcar sua localização.

Tags são pares chave-valor que ajudam você a gerenciar, filtrar e pesquisar os locais. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para a sua localização.

9. Escolha Criar localização.

## Como AWS DataSync lida com metadados e arquivos especiais

AWS DataSync salva metadados e arquivos especiais (links e diretórios) ao copiar dados entre sistemas e serviços de armazenamento.



## Tópicos

- [Metadados copiados por AWS DataSync](#)
- [Links e diretórios copiados por AWS DataSync](#)

## Metadados copiados por AWS DataSync

A forma como AWS DataSync lida com os metadados do arquivo ou objeto durante uma transferência depende dos sistemas de armazenamento com os quais você está trabalhando.

### Note

DataSync não copia as configurações no nível do sistema. Por exemplo, ao copiar objetos, DataSync não copia a configuração de criptografia do sistema de armazenamento. Se você estiver copiando de um compartilhamento SMB, DataSync não copia as permissões que você configurou no nível do sistema de arquivos.

## Metadados copiados entre sistemas com estruturas de metadados semelhantes

DataSync preserva metadados entre sistemas de armazenamento que têm uma estrutura de metadados semelhante.

## Tópicos

- [Transferências NFS](#)
- [Transferências SMB](#)
- [Transferências HDFS](#)
- [Transferências Amazon S3](#)

### Transferências NFS

A tabela a seguir descreve quais metadados DataSync podem ser copiados entre locais que usam o Sistema de Arquivos de Rede (NFS).

Ao copiar entre esses locais	DataSync pode copiar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Time stamps de modificação de arquivos e pastas</li> </ul>

Ao copiar entre esses locais	DataSync pode copiar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EFS</li> <li>• Amazon FSx for Lustre</li> <li>• Amazon FSx for OpenZFS</li> <li>• Amazon FSx para NetApp ONTAP (usando NFS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carimbos de data e hora do acesso a arquivos e pastas (o só DataSync pode fazer isso com o melhor esforço)</li> <li>• ID do usuário (UID) e ID do grupo (GID)</li> <li>• Permissões POSIX</li> </ul>

## Transferências SMB

A tabela a seguir descreve quais metadados DataSync podem ser copiados entre locais que usam o Bloco de Mensagens do Servidor (SMB).

Ao copiar entre esses locais	DataSync pode copiar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMB</li> <li>• Amazon FSx for Windows File Server</li> <li>• FSx para ONTAP (usando SMB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Time stamps de arquivo: tempo de acesso, tempo de modificação e tempo de criação</li> <li>• Identificador de segurança do proprietário do arquivo (SID)</li> <li>• Atributos de arquivo padrão: somente leitura (R), arquivamento (A), sistema (S), oculto (H), compactado (C), sem conteúdo indexado (I), criptografado (E), temporário (T), off-line (O) e esparsos (P)</li> </ul> <p>DataSync tenta copiar o arquivo, os atributos compactados e esparsos. Se esses atributos não forem aplicados no destino, eles serão ignorados durante a verificação da tarefa.</p> <p>Nota: FSx para ONTAP não suporta indexação. Ao transferir para esse tipo de sistema de arquivos, DataSync ignora o atributo not content indexed (I).</p>

Ao copiar entre esses locais	DataSync pode copiar
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Listas de acesso discricionário (DACLS) do NTFS, que determinam a concessão de acesso a um objeto.</li> <li>• Listas de controle de acesso do sistema (SACLs) do NTFS, que são usadas por administradores para registrar tentativas de acesso a um objeto protegido.</li> </ul> <p>Observação: as SACLs não serão copiadas se você usar a versão 1.0 do SMB.</p> <p>A cópia de DACLS e SACLs exige a concessão de permissões específicas ao usuário do Windows que DataSync usa o acesso à sua pequena empresa. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Criação de um local para SMB</a>, <a href="#">FSx for Windows File Server</a> ou <a href="#">FSx para ONTAP</a> (dependendo do tipo de local em sua transferência).</p>

## Transferências HDFS

A tabela a seguir descreve quais metadados DataSync podem copiar quando uma transferência envolve um local do Hadoop Distributed File System (HDFS).

Ao copiar desse local	Para um desses locais	DataSync pode copiar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx for Lustre</li> <li>• FSx for OpenZFS</li> <li>• FSx para ONTAP (usando NFS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Time stamps de modificação de arquivos e pastas</li> <li>• Carimbos de data e hora do acesso a arquivos e pastas (o só DataSync pode fazer isso com o melhor esforço)</li> <li>• Permissões POSIX</li> </ul>

Ao copiar desse local	Para um desses locais	DataSync pode copiar
		<p>O HDFS usa cadeias de caracteres para armazenar a propriedade de usuários e grupos de arquivos e pastas em vez de identificadores numéricos (como UIDs e GIDs). Os valores padrão para UIDs e GIDs são aplicados no sistema de arquivos de destino. Para obter mais informações sobre valores padrão, consulte <a href="#">Entendendo quando e como DataSync se aplica os metadados POSIX padrão</a>.</p>

## Transferências Amazon S3

As tabelas a seguir descrevem quais metadados DataSync podem copiar quando uma transferência envolve um local do Amazon S3.

### Tópicos

- [Para Amazon S3](#)
- [Entre o HDFS e o Amazon S3](#)
- [Entre o armazenamento de objetos e o Amazon S3](#)

### Para Amazon S3

Ao copiar de um desses locais	Para este local	DataSync pode copiar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NFS</li> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx for Lustre</li> <li>• FSx for OpenZFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon S3</li> </ul>	<p>O seguinte como metadados de usuário do Amazon S3:</p>

Ao copiar de um desses locais	Para este local	DataSync pode copiar
<ul style="list-style-type: none"> <li>FSx para ONTAP (usando NFS)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Time stamps de modificação de arquivos e pastas</li> <li>Carimbos de data e hora do acesso a arquivos e pastas (o só DataSync pode fazer isso com o melhor esforço)</li> <li>ID do usuário e ID do grupo</li> <li>Permissões POSIX</li> </ul> <p>Os metadados de arquivo armazenados nos metadados do usuário do Amazon S3 são interoperáveis com compartilhamentos NFS em gateways de arquivos usando AWS Storage Gateway. Um gateway de arquivos permite o acesso de baixa latência de redes locais aos dados que foram copiados para o Amazon S3 por DataSync. Esses metadados também são interoperáveis com o FSx for Lustre.</p> <p>Quando o DataSync copia objetos que contêm esses metadados em um servidor NFS, os metadados do arquivo são restaurados. A restauração de metadados exige a concessão de permissões elevadas ao servidor NFS. Para obter</p>

Ao copiar de um desses locais	Para este local	DataSync pode copiar
		<p>mais informações, consulte <a href="#">Configurando AWS DataSync transferências de um servidor de arquivos NFS</a>.</p>

### Entre o HDFS e o Amazon S3

Ao copiar entre esses locais	DataSync pode copiar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hadoop Distributed File System (HDFS)</li> <li>• Amazon S3</li> </ul>	<p>O seguinte como metadados de usuário do Amazon S3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Time stamps de modificação de arquivos e pastas</li> <li>• Carimbos de data e hora do acesso a arquivos e pastas (o só DataSync pode fazer isso com o melhor esforço)</li> <li>• ID do usuário e ID do grupo</li> <li>• Permissões POSIX</li> </ul> <p>O HDFS usa cadeias de caracteres para armazenar a propriedade de usuários e grupos de arquivos e pastas, em vez de identificadores numéricos, como UIDs e GIDs.</p>

### Entre o armazenamento de objetos e o Amazon S3

Ao copiar entre esses locais	DataSync pode copiar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Armazenamento de objetos</li> <li>• Amazon S3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metadados do objeto definidos pelo usuário</li> <li>• Etiquetas de objeto</li> <li>• Os seguintes metadados do objeto definidos pelo sistema:</li> </ul>

Ao copiar entre esses locais	DataSync pode copiar
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Content-Disposition</li> <li>• Content-Encoding</li> <li>• Content-Language</li> <li>• Content-Type:</li> </ul> <p>Nota: DataSync copia os metadados do sistema para todos os objetos durante uma transferência inicial. Se você <a href="#">configurar sua tarefa para transferir somente os dados que foram alterados</a>, DataSync não copiará os metadados do sistema nas transferências subsequentes, a menos que o conteúdo de um objeto ou os metadados do usuário também tenham sido modificados.</p> <p>DataSync não copia outros metadados de objetos, como listas de controle de acesso a objetos (ACLs) ou versões anteriores de objetos.</p> <p>Importante: se você estiver transferindo objetos de um bucket do Google Cloud Storage, a cópia de tags de objetos pode fazer com que sua DataSync tarefa falhe. Para evitar isso, desmarque a opção Copiar tags de objeto ao definir as configurações da tarefa. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Gerenciando como AWS DataSync transfere arquivos, objetos e metadados</a>.</p>

## Metadados copiados entre sistemas com estruturas de metadados diferentes

Ao copiar entre sistemas de armazenamento que não têm uma estrutura de metadados semelhante, DataSync manipula os metadados usando as regras a seguir.

Ao copiar de um desses locais	Para um desses locais	DataSync pode copiar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMB</li> <li>• FSx para Windows File Server</li> <li>• FSx para ONTAP (usando SMB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx for Lustre</li> <li>• FSx for OpenZFS</li> <li>• FSx para ONTAP (usando NFS)</li> <li>• Amazon S3</li> <li>• Armazenamento de objetos</li> <li>• NFS</li> </ul>	<p><a href="#">Metadados POSIX padrão</a> para todos os arquivos e pastas no sistema de arquivos de destino ou objetos no bucket do S3 de destino. Essa abordagem inclui o uso dos valores do ID de usuário POSIX e do ID de grupo.</p> <p>Os metadados baseados no Windows (como ACLs) não são preservados.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FSx para Windows File Server</li> <li>• FSx para ONTAP (usando SMB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDFS</li> </ul>	<p>Carimbos de data e hora de arquivos e pastas do local de origem. O proprietário do arquivo ou da pasta é definido com base no usuário do HDFS ou no principal Kerberos que você especificou ao criar a localização do HDFS. A configuração de mapeamento de grupos no cluster do Hadoop determina o grupo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx for Lustre</li> <li>• FSx for OpenZFS</li> <li>• FSx para ONTAP (usando NFS)</li> <li>• Amazon S3</li> <li>• Armazenamento de objetos</li> <li>• NFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMB</li> <li>• FSx para Windows File Server</li> <li>• FSx para ONTAP (usando SMB)</li> </ul>	<p>Carimbos de data e hora de arquivos e pastas do local de origem. A propriedade é definida com base no usuário do Windows que foi especificado em DataSync para acessar o compartilhamento Amazon FSx ou SMB. As permissões são herdadas do diretório principal.</p>



Ao copiar de um desses locais	Para um desses locais	DataSync pode copiar
<ul style="list-style-type: none"> <li>HDFS</li> </ul>		

## Entendendo quando e como DataSync se aplica os metadados POSIX padrão

DataSync aplica os metadados POSIX padrão do POSIX nas seguintes situações:


- Quando os locais de origem e destino da sua transferência não têm estruturas de metadados semelhantes
- Quando os metadados estão ausentes do local de origem

A tabela a seguir descreve como DataSync se aplica os metadados POSIX padrão durante esses tipos de transferências:

Origem	Destination (Destino)	Permissões de arquivo	Permissões de pasta	UID	GID
<ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon S3 <sup>1</sup></li> <li>Armazenamento de objetos <sup>1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon EFS</li> <li>FSx for Lustre</li> <li>FSx for OpenZFS</li> <li>FSx para ONTAP (usando NFS)</li> <li>NFS</li> </ul>	0755	0755	65534	65534
<ul style="list-style-type: none"> <li>SMB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amazon S3</li> <li>Armazenamento de objetos</li> </ul>	0644	0755	0	0

Origem	Destination (Destino)	Permissões de arquivo	Permissões de pasta	UID	GID
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx for Lustre</li> <li>• FSx for OpenZFS</li> <li>• FSx para ONTAP (usando NFS)</li> <li>• NFS</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EFS</li> <li>• FSx for Lustre</li> <li>• FSx for OpenZFS</li> <li>• FSx para ONTAP (usando NFS)</li> <li>• NFS</li> </ul>	0644	0755	0	0

<sup>1</sup> Nos casos em que os objetos não têm metadados que foram aplicados anteriormente por DataSync.

 Note

O HDFS armazena a propriedade de usuários e grupos de arquivos e pastas usando cadeias de caracteres em vez de identificadores numéricos (como UIDs e GIDs). Quando não há metadados equivalentes no local de origem, a propriedade do arquivo e da pasta é definida com base no usuário do HDFS ou no principal Kerberos que você especificou ao criar o local.

DataSync A configuração de mapeamento de grupos no cluster do Hadoop determina o grupo.

## Links e diretórios copiados por AWS DataSync

AWS DataSync lida com links físicos copiados, links simbólicos e diretórios de forma diferente, dependendo dos locais de armazenamento envolvidos na transferência.

### Links rígidos

Ao copiar entre um servidor NFS, FSx for Lustre, FSx para OpenZFS, FSx para ONTAP (usando NFS) e Amazon EFS, os links físicos são preservados.

Ao copiar para o Amazon S3, cada link físico é transferido apenas uma vez. Objetos separados do Amazon S3 são criados para cada cópia. Se um link físico não for alterado no Amazon S3, ele será restaurado corretamente ao ser transferido para um servidor NFS, FSx for Lustre, FSx para OpenZFS, FSx para ONTAP (usando NFS) ou Amazon EFS.

Ao copiar entre um compartilhamento de arquivos SMB, FSx for Windows File Server e FSx para ONTAP (usando SMB), links físicos não são suportados. Se DataSync encontrar links físicos nessas situações, a tarefa será concluída com um erro. Para saber mais, verifique seus CloudWatch registros.

Ao copiar para o HDFS, links físicos não são suportados. Ao copiar para o HDFS, os links físicos na fonte são ignorados e registrados. CloudWatch

### Links simbólicos

Ao copiar entre um servidor NFS, FSx for Lustre, FSx para OpenZFS, FSx para ONTAP (usando NFS) e Amazon EFS, os links simbólicos são preservados.

Ao copiar para o Amazon S3, o caminho de destino do link é armazenado no objeto Amazon S3. O link é restaurado corretamente na transferência para um servidor NFS, FSx for Lustre, FSx para OpenZFS, FSx para ONTAP ou Amazon EFS.

Ao copiar entre um compartilhamento de arquivos SMB, FSx for Windows File Server e FSx para ONTAP (usando NFS), links simbólicos não são suportados. Se DataSync encontrar links simbólicos nessas situações, a tarefa será concluída com um erro. Para saber mais, verifique seus CloudWatch registros.

Ao copiar para o HDFS, links simbólicos não são suportados. Ao copiar para o HDFS, os links simbólicos são ignorados e registrados. CloudWatch

## Diretórios

Ao copiar de ou para buckets do Amazon S3, os diretórios são representados como objetos vazios que terminam com. /

Para obter informações sobre como fazer login com DataSync, consulte [Monitorando AWS DataSync a atividade com a Amazon CloudWatch](#).

## Removendo um local AWS DataSync de transferência

Como prática recomendada, remova os AWS DataSync locais que você não precisa mais.

Para remover um local usando o DataSync console

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Localizações.
3. Escolha o local que deseja remover.
4. Escolha Delete (Excluir). Confirme a exclusão digitando **delete**, em seguida, escolha Excluir.

## Trabalhando com tarefas AWS DataSync de transferência

Uma tarefa descreve onde e como AWS DataSync transfere dados. As tarefas consistem no seguinte:

- [Local de origem](#) — O sistema ou serviço de armazenamento de onde DataSync transfere dados.
- [Local de destino](#) — O sistema ou serviço de armazenamento para o qual DataSync transfere os dados.
- [Configurações da tarefa](#) — Opções para definir como sua tarefa se comporta, por exemplo, como ela verifica os dados, quando é executada e muito mais. Algumas configurações de tarefas são opcionais. Por exemplo, você não precisa dar um nome à sua tarefa.
- [Execuções de tarefas](#) — Quando você executa uma tarefa, ela é chamada de execução de tarefa.

## Tópicos

- [Configurando como AWS DataSync verifica a integridade dos dados](#)
- [Configurando quais transferências AWS DataSync](#)
- [Definindo limites de largura de banda para sua tarefa AWS DataSync](#)
- [Agendando sua AWS DataSync tarefa](#)
- [Registrando suas atividades de AWS DataSync tarefas](#)
- [Marcando suas tarefas AWS DataSync](#)
- [Iniciando sua AWS DataSync tarefa](#)
- [Cancelando sua tarefa AWS DataSync](#)
- [Excluindo sua tarefa AWS DataSync](#)
- [AWS DataSync status da tarefa](#)
- [Exemplos de cenários de AWS DataSync tarefas](#)

## Configurando como AWS DataSync verifica a integridade dos dados

Durante uma transferência, AWS DataSync sempre verifica a integridade dos seus dados, mas você pode especificar como e quando essa verificação acontece com as seguintes opções:

- Verificar somente os dados transferidos (recomendado) — DataSync calcula a soma de verificação dos arquivos e metadados transferidos no local de origem. No final da transferência, DataSync compara essa soma de verificação com a soma de verificação calculada nesses arquivos no destino.

Recomendamos essa opção ao transferir para as classes de armazenamento S3 Glacier Flexible Retrieval ou S3 Glacier Deep Archive. Para obter mais informações, consulte [Considerações sobre a classe de armazenamento com transferências do Amazon S3](#).

- Verifique todos os dados no destino — Ao final da transferência, DataSync examina toda a origem e o destino para verificar se os dois locais estão totalmente sincronizados.

Você não pode usar essa opção ao transferir para as classes de armazenamento S3 Glacier Flexible Retrieval ou S3 Glacier Deep Archive. Para obter mais informações, consulte [Considerações sobre a classe de armazenamento com transferências do Amazon S3](#).

- Verifique a integridade durante a transferência — DataSync não executa uma verificação adicional no final da transferência. Todas as transmissões de dados ainda têm a integridade verificada com a verificação da soma de verificação durante a transferência.

## Usar o console do DataSync

As instruções a seguir descrevem como configurar a verificação de dados ao criar uma tarefa. Você também pode configurar isso ao editar uma tarefa ou iniciar a execução de uma tarefa.

Para configurar a verificação de dados usando o console

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados, escolha Tarefas e, em seguida, escolha Criar tarefa.
3. Configure os locais de origem e destino da sua tarefa.

Para obter mais informações, consulte [Com onde posso transferir meus dadosAWS DataSync?](#).

4. Para Verificar dados, selecione uma das seguintes opções:
  - Verifique somente os dados transferidos (recomendado)
  - Verifique todos os dados no destino
  - Verifique a integridade durante a transferência

## Uso da API DataSync

Você pode configurar como DataSync verifica os dados com as seguintes operações:

- [CreateTask](#)
- [UpdateTask](#)
- [StartTaskExecution](#)

## Configurando quais transferências AWS DataSync

Você pode configurar sua AWS DataSync tarefa para copiar somente os dados desejados. Por exemplo, exclua determinadas pastas ou inclua somente tipos de arquivo específicos. Se estiver planejando transferências recorrentes, você pode configurar sua tarefa para transferir somente os dados que foram alterados em seu local de origem.

### Tópicos

- [Gerenciando como AWS DataSync transfere arquivos, objetos e metadados](#)
- [Filtrando dados transferidos porAWS DataSync](#)

## Gerenciando como AWS DataSync transfere arquivos, objetos e metadados

Você pode configurar como AWS DataSync manipula seus arquivos, objetos e seus metadados associados ao copiar entre locais.

Por exemplo, com transferências recorrentes, talvez você queira substituir arquivos em seu destino por alterações na origem para manter os locais sincronizados. Você pode copiar propriedades como permissões POSIX para arquivos e pastas, tags associadas a objetos e listas de controle de acesso (ACLs).

Antes de começar: os metadados que DataSync podem ser preservados em uma transferência dependem dos sistemas de armazenamento envolvidos e se esses sistemas usam uma estrutura de metadados semelhante. Antes de configurar sua tarefa, certifique-se de entender [como DataSync lida com metadados e arquivos especiais](#).

### Usar o console do DataSync

As instruções a seguir descrevem como configurar quais DataSync transferências ao criar uma tarefa. Você também pode configurar isso ao editar ou iniciar uma tarefa.

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados, escolha Tarefas e, em seguida, escolha Criar tarefa.
3. Configure os locais de origem e destino da sua tarefa.

Para obter mais informações, consulte [Com onde posso transferir meus dadosAWS DataSync?](#).

4. Para o modo de transferência, selecione uma das seguintes opções:
  - Transfira somente os dados que foram alterados — DataSync copia somente os dados e metadados que diferem entre o local de origem e o local de destino.
  - Transfira todos os dados — DataSync copia tudo na origem para o destino sem comparar as diferenças entre os locais.
5. Selecione Manter arquivos excluídos se DataSync quiser manter arquivos ou objetos no local de destino que não existem na origem.

Se você não escolher essa opção e a tarefa excluir objetos do bucket do Amazon S3, você poderá estar sujeito a cobranças mínimas de duração de armazenamento para determinadas classes de duração de armazenamento. Para obter informações detalhadas, consulte [Considerações sobre a classe de armazenamento com transferências do Amazon S3](#).

**⚠ Warning**

Você não pode desmarcar essa opção e ativar a opção Transferir todos os dados. Quando você transfere todos os dados, DataSync não verifica sua localização de destino e não sabe o que excluir.

6. Selecione Substituir arquivos se quiser DataSync modificar os dados no local de destino quando os dados ou metadados de origem forem alterados.

Se a tarefa substituir objetos, você poderá estar sujeito a cobranças adicionais para determinadas classes de armazenamento (por exemplo, para recuperação ou exclusão antecipada). Para obter informações detalhadas, consulte [Considerações sobre a classe de armazenamento com transferências do Amazon S3](#).

Se você não escolher essa opção, os dados de destino não serão sobrescritos, mesmo que os dados de origem sejam diferentes.

7. Em Configuração de transferência de dados, selecione como você DataSync deseja copiar metadados.

**⚠ Important**

As configurações que você vê no console dependem dos locais de origem e destino da sua tarefa. Em alguns casos, talvez seja necessário expandir Configurações adicionais para ver essas opções.

Antes de fazer suas seleções, certifique-se de entender [como DataSync lidará com metadados e arquivos especiais](#) para seu cenário.

Configuração	Descrição
Propriedade da cópia	DataSync copia a propriedade do arquivo e da pasta POSIX, como o ID do grupo dos proprietários do arquivo e o ID do usuário do proprietário do arquivo.



Configuração	Descrição
Permissões de cópia	DataSync copia as permissões POSIX para arquivos e pastas da origem para o destino.
Copiar carimbos de data e hora	DataSync copia os metadados do carimbo de data/hora da origem para o destino.
Copiar etiquetas de objetos	DataSync preserva as tags associadas aos objetos durante a transferência entre sistemas de armazenamento de objetos.
Propriedade da cópia, DACLs e SACLs	<p>DataSync copia o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O proprietário do objeto.</li> <li>• Listas de acesso discricionário (DACLs) do NTFS, que determinam a concessão de acesso a um objeto.</li> <li>• Listas de controle de acesso do sistema (SACLs) do NTFS, que são usadas por administradores para registrar tentativas de acesso a um objeto protegido.</li> </ul> <p>Observação: as SACLs não serão copiadas se você usar a versão 1.0 do SMB.</p> <p>A cópia de DACLs e SACLs exige a concessão de permissões específicas ao usuário do Windows que DataSync usa o acesso à localização usando o SMB. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Criação de um local para SMB</a>, <a href="#">FSx for Windows File Server</a> ou <a href="#">FSx para ONTAP</a> (dependendo do tipo de local em sua transferência).</p>

Configuração	Descrição
Propriedade da cópia e DACLs	<p>DataSync copia o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O proprietário do objeto.</li> <li>• DACLs, que determinam a concessão de acesso a um objeto.</li> </ul> <p>DataSync não copiará SACLs quando você escolher essa opção.</p>
Não copie a propriedade ou as ACLs	<p>DataSync não copia nenhum dado de propriedade ou permissão. Os objetos que DataSync gravam em seu local de destino pertencem ao usuário cujas credenciais são fornecidas DataSync para acessar o destino. As permissões do objeto de destino são determinadas com base nas permissões configuradas no servidor de destino.</p>

## Uso da API DataSync

Você pode definir essas configurações de tarefa usando o `Options` parâmetro com qualquer uma das seguintes operações:

- [CreateTask](#)
- [StartTaskExecution](#)
- [UpdateTask](#)

## Filtrando dados transferidos por AWS DataSync

AWS DataSync permite aplicar filtros se você quiser transferir apenas um subconjunto de dados (como arquivos, pastas ou objetos específicos).

Por exemplo, se seu local de origem incluir arquivos temporários que terminam com `.tmp`, você pode criar um filtro de exclusão que impede que esses arquivos cheguem ao local de destino. Você também pode usar uma combinação de filtros de exclusão e inclusão na mesma tarefa.

## Tópicos

- [Filtrando termos, definições e sintaxe](#)
- [Excluindo dados de uma transferência](#)
- [Incluindo dados em uma transferência](#)
- [Exemplos de filtros](#)

## Filtrando termos, definições e sintaxe

Estes são alguns termos e definições para uso com filtragem:

### Filtro

A string inteira que compõe um filtro específico (por exemplo: `*.tmp | *.temp` ou `/folderA|/folderB`).

Os filtros são compostos por padrões delimitados por um `|` (tubo). Não é necessário um delimitador ao adicionar padrões no console porque você adiciona cada padrão separadamente.

#### Note

Os filtros diferenciam maiúsculas de minúsculas. Por exemplo, o filtro `/folderA` não corresponderá `/FolderA`.

### Pattern

Um padrão dentro de um filtro. Por exemplo, `*.tmp` é um padrão que faz parte do `*.tmp | *.temp` filtro.

### Pastas

- Todos os filtros se referem ao caminho do local de origem. Por exemplo, suponha que você especifique `/my_source/` como o caminho de origem ao criar seu local e tarefa de origem e especificar o filtro de inclusão `/transfer_this/`. Nesse caso, DataSync transfere somente o diretório `/my_source/transfer_this/` e seu conteúdo.
- Para especificar uma pasta diretamente abaixo do local de origem, inclua uma barra (`/`) na frente do nome da pasta. No exemplo anterior, o padrão usa `/transfer_this`, e não `transfer_this`.

- DataSync interpreta os seguintes padrões da mesma forma e combina tanto com a pasta quanto com seu conteúdo.


`/dir`

`/dir/`

- Quando você está transferindo dados de ou para um bucket do Amazon S3, DataSync trata o `/` caractere na chave do objeto como o equivalente a uma pasta em um sistema de arquivos.

## Caracteres especiais

Veja a seguir caracteres especiais para usar com a filtragem.

Caractere especial	Descrição
* (curinga)	Um caractere usado para corresponder a zero ou mais caracteres. Por exemplo, <code>/movies_folder*</code> corresponde a <code>/movies_folder</code> e <code>/movies_folder1</code> .
(barra vertical)	Um caractere usado como um delimitador entre padrões. Permite especificar vários padrões, em que qualquer um deles pode corresponder ao filtro. Por exemplo, <code>*.tmp *.temp</code> corresponde a arquivos que terminam com <code>tmp</code> ou <code>temp</code> . <div data-bbox="625 1255 1507 1528" style="border: 1px solid #00a0e3; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Esse delimitador não é necessário quando você adiciona padrões no console porque você adiciona cada padrão em uma linha separada.</p> </div>
\ (barra invertida)	Um caractere usado para escapar de caracteres especiais ( <code>*</code> , <code> </code> , <code>\</code> ) em um nome de arquivo ou objeto. <p>Uma dupla barra invertida (<code>\\</code>) é necessária quando uma barra invertida fizer parte do nome de um arquivo. Da mesma forma, <code>\\\\</code> representa duas barras invertidas consecutivas em um nome de arquivo.</p>

Caractere especial	Descrição
	Uma barra invertida seguida de uma barra vertical (\\) é necessária quando uma barra vertical fizer parte do nome de um arquivo.
	Uma barra invertida (\\) seguida por qualquer outro caractere, ou no final de um padrão, é ignorada.

## Excluindo dados de uma transferência

Filtros de exclusão definem arquivos, pastas e objetos que são excluídos ao transferir arquivos de uma origem para um local de destino. Você pode configurar esses filtros ao criar, editar ou iniciar uma tarefa.

Para criar uma tarefa com um filtro de exclusão noDataSync console, especifique uma lista de padrões na seção Configuração de transferência de dados em Excluir padrões. Por exemplo, para excluir as pastas temporárias denominadas temp outmp, você pode especificar \*/temp na caixa de texto Excluir padrões, escolher Adicionar padrões e especificar \*/tmp na segunda caixa de texto. Para adicionar mais padrões ao filtro, escolha Add pattern (Adicionar padrão). Quando você está usando oAWS Command Line Interface (AWS CLI), aspas simples ( ' ) são necessárias ao redor do filtro e um | (tubo) é usado como delimitador. Neste exemplo, você especificaria ' \*/temp | \*/tmp '.

Depois de criar uma tarefa, você pode editar a configuração da tarefa para adicionar ou remover padrões do filtro de exclusão. Suas alterações são aplicadas às future execuções da tarefa.

Ao executar uma tarefa, você pode modificar os padrões de filtro de exclusão usando a opção Iniciar com substituições. Todas as alterações feitas são aplicadas somente à execução da tarefa.

Também é possível usar oAWS CLI para criar ou editar um filtro de exclusão. O exemplo a seguir mostra um comando da CLI.

```
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:your-log-group'
  --name your-task-name
```

```
--excludes FilterType=SIMPLE_PATTERN,Value='*/temp|*/tmp'
```

### Note

Se você estiver migrando arquivos de um NetApp sistema, recomendamos que você exclua as pastas de NetApp backup especificando `*/.snapshot` como um padrão em seu filtro de exclusão.

## Incluindo dados em uma transferência

Os filtros de inclusão definem arquivos, pastas e objetos que são DataSync transferidos quando você executa uma tarefa. Você pode configurar filtros de inclusão ao criar, editar ou iniciar uma tarefa.

Para criar uma tarefa com um filtro de inclusão, escolha a opção Arquivos e pastas específicos e especifique uma lista de padrões a serem incluídos em Incluir padrões.

DataSync escaneia e transfere somente arquivos e pastas que correspondam aos filtros de inclusão. Por exemplo, para incluir um subconjunto de suas pastas de origem, você pode especificar `/important_folder_1|/important_folder_2`.

Depois de criar uma tarefa, você pode editar a configuração da tarefa para adicionar ou remover padrões do filtro de inclusão. Todas as alterações que você fizer serão aplicadas às futuras execuções da tarefa.

Ao executar uma tarefa, você pode modificar os padrões de filtro de inclusão usando a opção Iniciar com substituições. Todas as alterações feitas são aplicadas somente à execução da tarefa.

Também é possível usar o AWS CLI para criar ou editar um filtro de inclusão. O exemplo a seguir mostra o comando da CLI. Anote as aspas (') ao redor do filtro e o | (tubo) usado como delimitador.

```
aws datasync start-task-execution
--task-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id'
--includes FilterType=SIMPLE_PATTERN,Value='/important_folder1|/important_folder2'
```

### Note

Os filtros de inclusão suportam o caractere curinga (\*) somente como o caractere mais à direita em um padrão. Por exemplo, `/documents*|/code*` é suportado, mas `*.txt` não é.

## Exemplos de filtros

Os exemplos a seguir mostram filtros comuns que você pode usar DataSync.

### Note

Há limites para quantos caracteres você pode usar em um filtro. Para obter mais informações, consulte [DataSync cotas de tarefas](#).

### Excluir algumas pastas do local de origem

Em alguns casos, você pode excluir pastas em seu local de origem para não copiá-las para seu local de destino. Por exemplo, você pode ter work-in-progress pastas temporárias. Ou talvez você use um NetApp sistema e queira excluir pastas de backup. Nesses casos, você pode usar o filtro a seguir.

```
*/.snapshot
```

Para excluir pastas com conteúdo semelhante (como `/reports2021` e `/reports2022`), você pode usar um filtro de exclusão como o seguinte:

```
/reports*
```

Para excluir pastas em qualquer nível na hierarquia de arquivos, você pode usar um filtro de exclusão como o seguinte.

```
*/folder-to-exclude-1|*/folder-to-exclude-2
```

Para excluir pastas no nível superior do local de origem, você pode usar um filtro de exclusão como o seguinte.

```
/top-level-folder-to-exclude-1|/top-level-folder-to-exclude-2
```

### Inclua um subconjunto das pastas em seu local de origem

Em alguns casos, seu local de origem pode ser um grande compartilhamento e você precisa transferir um subconjunto das pastas para a raiz. Para incluir pastas específicas, inicie uma execução de tarefa com um filtro de inclusão, como o seguinte.

```
/folder-to-transfer/*
```

### Excluir tipos de arquivo específicos

Para excluir determinados tipos de arquivo da transferência, crie uma execução de tarefa com um filtro de exclusão, como `*.temp`.

Transferir arquivos individuais que você especificar

Para transferir uma lista de arquivos individuais, inicie a execução de uma tarefa com um filtro de inclusão como o seguinte: `"/folder/subfolder/file1.txt|/folder/subfolder/file2.txt|/folder/subfolder/file2.txt"`

## Definindo limites de largura de banda para sua tarefa AWS DataSync

Você pode configurar limites de largura de banda de rede para sua AWS DataSync tarefa e cada uma de suas execuções.

### Limitar a largura de banda para uma tarefa

Defina um limite de largura de banda ao criar, editar ou iniciar uma tarefa.

Usar o console do DataSync

As instruções a seguir descrevem como configurar um limite de largura de banda para sua tarefa ao criá-la.

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados, escolha Tarefas e, em seguida, escolha Criar tarefa.
3. Configure os locais de origem e destino da sua tarefa.

Para obter mais informações, consulte [Com onde posso transferir meus dadosAWS DataSync?](#).

4. Para Definir limite de largura de banda, selecione uma das seguintes opções:
  - Selecione Usar disponível para usar toda a largura de banda de rede disponível para cada execução de tarefa.
  - Selecione Definir limite de largura de banda (MiB/s) e insira a largura de banda máxima que você deseja usar DataSync para cada execução de tarefa.

### Uso da API DataSync

Você pode configurar o limite de largura de banda de uma tarefa usando o `BytesPerSecond` parâmetro com qualquer uma das seguintes operações:



- [CreateTask](#)
- [UpdateTask](#)
- [StartTaskExecution](#)

## Limitando a largura de banda para a execução de uma tarefa

Você pode modificar o limite de largura de banda para a execução de uma tarefa em execução ou em fila.

Usar o console do DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação, expanda Transferência de dados. Em seguida, escolha Tarefas.
3. Escolha a tarefa e, em seguida, selecione Histórico para ver as execuções da tarefa.
4. Escolha a execução da tarefa que você deseja modificar e, em seguida, escolha Editar.
5. Na caixa de diálogo, selecione uma das seguintes opções:
  - Selecione Usar disponível para usar toda a largura de banda de rede disponível para a execução da tarefa.
  - Selecione Definir limite de largura de banda (MiB/s) e insira a largura de banda máxima que você deseja usar DataSync para a execução da tarefa.
6. Escolha Salvar alterações.

O novo limite de largura de banda entra em vigor em 60 segundos.

Uso da API DataSync

Você pode modificar o limite de largura de banda para a execução de uma tarefa em execução ou em fila usando o BytesPerSecond parâmetro com a operação. [UpdateTaskExecution](#)

## Agendando suaAWS DataSync tarefa

Você pode configurar suaAWS DataSync tarefa para transferir dados periodicamente entre locais.

Uma tarefa agendada é executada automaticamente em uma frequência que você configura com um intervalo mínimo de 1 hora. Por exemplo, a captura de tela a seguir mostra uma configuração que executa uma tarefa todos os domingos e quartas-feiras às 12:00 UTC.

### Schedule - *optional*

Execute this task on a schedule by specifying the time and frequency.

Frequency

Days of the week ▼

on

Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat

at

12:00

Você também pode executar um agendamento de tarefas usando uma expressão cron especificada no horário UTC. Por exemplo, configure uma tarefa para ser executada todos os domingos e quartas-feiras às 12h usando a seguinte expressão cron.

```
0 12 ? * SUN,WED *
```


### Schedule - *optional*

Execute this task on a schedule by specifying the time and frequency.

Frequency

Custom ▼

Cron expression

Use a cron expression for complex schedules. [Learn more and see syntax examples](#) 

```
0 12 ? * SUN,WED *
```

#### Important

Mesmo com uma expressão cron, você não pode programar uma tarefa para ser executada em um intervalo superior a 1 hora.

Para obter informações detalhadas sobre a sintaxe de expressões de [agendamento](#), consulte [Expressões de agendamento para regras](#) no GuiaCloudWatch do usuário da Amazon.

## Configurando um agendamento de tarefas

É possível configurar a frequência de execução de tarefas usando a API ou o console do DataSync. Ao criar ou editar uma tarefa, as seguintes opções estão disponíveis para Frequency (Frequência) no console:

- Escolha Not Scheduled (Não programada) se não quiser programar a execução periódica da tarefa.
- Escolha Hourly (Por hora) e escolha o minuto na hora em que a tarefa deve ser executada. A tarefa é executada a cada hora no minuto especificado.
- Escolha Diariamente e insira a hora UTC em que você deseja que a tarefa seja executada, no formato HH:MM. Essa tarefa é executada todos os dias no horário especificado.
- Escolha Semanalmente e o dia da semana e insira o horário UTC em que a tarefa deve ser executada, no formato HH:MM. Essa tarefa é executada toda semana no dia especificado no horário especificado.
- Escolha Dias da semana, escolha o dia ou dias específicos e insira a hora UTC em que a tarefa deve ser executada no formato HH:MM. Essa tarefa é executada nos dias e na hora especificados.
- Escolha Personalizado se quiser usar uma expressão cron personalizada para executar sua tarefa, com um intervalo mínimo de 1 hora. Depois, digite a expressão na caixa Cron expression (Expressão cron).

Para obter informações detalhadas sobre expressões de agendamento, consulte [Expressões de agendamento para regras](#) no GuiaCloudWatch do usuário da Amazon.

## Alterando um cronograma de tarefas

É possível configurar a programação ao [criar uma tarefa](#) ou editar uma programação de tarefa após a criação de uma tarefa. Use o procedimento a seguir para configurar uma programação depois de criar uma tarefa.

Para alterar um agendamento de tarefas

1. Abra oAWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação, expanda Transferência de dados e escolha Tarefas.
3. Escolha o perfil que você deseja alterar.
4. Em Ações, escolha Editar para abrir a página Editar tarefas e expandir Agendamento (opcional).

5. Na seção Programação (opcional), configure sua tarefa para ser executada em uma nova agenda.
6. Em Frequência, configure com que frequência você deseja que a tarefa seja executada, com um intervalo mínimo de 1 hora.

Para obter opções de configurações de frequência, consulte [Configurando um agendamento de tarefas](#).

## Registrando suas atividades de AWS DataSync tarefas

Você pode publicar detalhes sobre sua AWS DataSync tarefa em um grupo de CloudWatch registros do Amazon Logs.

### Permissões obrigatórias do

DataSync precisa de permissão para fazer o upload de registros para um grupo de CloudWatch logs. Você pode configurar isso por meio de uma política de recursos do IAM de duas maneiras diferentes:

- Quando você cria sua tarefa usando o console, DataSync pode criar um grupo de registros e uma política de recursos associada para você.
- Se você quiser usar um grupo de registros existente, veja um [exemplo de como criar você mesmo uma política de recursos](#).

### Configurando o registro de tarefas

Você pode configurar o CloudWatch registro para sua tarefa usando o console ou a DataSync API.

#### Usar o console do DataSync

As instruções a seguir descrevem como configurar o CloudWatch log ao criar uma tarefa. Você também pode configurar isso ao editar uma tarefa.

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados, escolha Tarefas e, em seguida, escolha Criar tarefa.
3. Configure os locais de origem e destino da sua tarefa.

Para obter mais informações, consulte [Com onde posso transferir meus dados AWS DataSync?](#)

4. Para Nível de log, selecione uma das seguintes opções:
  - Registre informações básicas, como erros de transferência — Publique somente informações básicas (como erros de transferência) no CloudWatch.
  - Registre todos os objetos e arquivos transferidos — Publique registros de log CloudWatch nos Logs de todos os arquivos ou objetos que a tarefa copia e verifica a integridade.
  - Não envie registros para CloudWatch
5. Para o grupo de CloudWatch registros, especifique um grupo de registros que DataSync tenha permissão para carregar registros fazendo o seguinte:
  - Escolha Gerar automaticamente para criar automaticamente um grupo de registros que DataSync permite carregar registros para ele.
  - Escolha um grupo de logs existente no seu atual Região da AWS.

Verifique se você tem uma [política de recursos](#) que permita DataSync carregar registros para o grupo de registros.

## Uso da API DataSync

Você pode configurar o CloudWatch registro para sua tarefa usando o `CloudWatchLogGroupArn` parâmetro com qualquer uma das seguintes operações:

- [CreateTask](#)
- [UpdateTask](#)

## Marcando suas tarefas AWS DataSync

Tags são pares chave-valor que ajudam você a gerenciar, filtrar e pesquisar os AWS DataSync recursos. Você pode adicionar até 50 tags para cada DataSync tarefa e execução de tarefa.

Por exemplo, você pode criar uma tarefa para uma grande migração de dados e marcar a tarefa com a chave **Project** e o valor **Large Migration**. Para organizar ainda mais a migração, você pode marcar uma execução da tarefa com a chave **Transfer Date** e o valor **May 2021** (as execuções de tarefas subsequentes podem ser marcadas **June 2021** e assim por diante). **July 2021**

### Marcar tarefa

Você pode marcar sua DataSync tarefa somente ao criar a tarefa.

## Usar o console do DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados, escolha Tarefas e, em seguida, escolha Criar tarefa.
3. Configure os locais de origem e destino da sua tarefa.

Para obter mais informações, consulte [Com onde posso transferir meus dadosAWS DataSync?](#).

4. Na página Definir configurações, escolha Adicionar tag para marcar sua tarefa.

## Como usar a AWS CLI

1. Copie o seguinte create-task comando:

```
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. Especifique os seguintes parâmetros no comando:

- `--source-location-arn`— Especifique o nome do recurso da Amazon (ARN) do local de origem da sua transferência.
- `--destination-location-arn`— Especifique o ARN do local de destino em sua transferência.
- `--tags`— Especifique as tags que deseja aplicar à tarefa.

Para mais de uma tag, separe cada par de valores-chave com um espaço.

3. (Opcional) Especifique outros parâmetros que façam sentido para seu cenário de transferência.

Para obter uma lista de `--options`, consulte o comando [create-task](#).

4. Execute o comando `create-task`.

Você recebe uma resposta que mostra a tarefa que você acabou de criar.

```
{
```

```
"TaskArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:123456789012:task/task-
abcdef01234567890"
}
```

Para ver as tags que você adicionou a essa tarefa, você pode usar o [list-tags-for-resource](#) comando.

## Marcar execução da sua tarefa

Você pode marcar cada execução da sua DataSync tarefa.

Se sua tarefa já tiver tags, lembre-se do seguinte sobre o uso de tags com execuções de tarefas:

- Se você iniciar sua tarefa com o console, suas tags criadas pelo usuário serão aplicadas automaticamente à execução da tarefa. No entanto, as tags criadas pelo sistema que começam com não `aws:` são aplicadas.
- Se você iniciar sua tarefa com a DataSync API ou AWS CLI, suas tags não serão aplicadas automaticamente à execução da tarefa.

## Usar o console do DataSync

Para adicionar, editar ou remover tags da execução de uma tarefa, você deve iniciar a tarefa com opções de substituição.

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datsync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Tarefas.
3. Escolha a tarefa.
4. Selecione Iniciar e, em seguida, selecione uma das seguintes opções:
  - Comece com os padrões — Aplica todas as tags associadas à sua tarefa.
  - Comece com opções de substituição — Permite adicionar, editar ou remover tags para a execução dessa tarefa específica.

## Como usar a AWS CLI

1. Copie o seguinte `start-task-execution` comando:

```
aws datsync start-task-execution \
```

```
--task-arn 'arn:aws:datsync:region:account-id:task/task-id' \  
--tags Key=tag-key,Value=tag-value
```

2. Especifique os seguintes parâmetros no comando:

- `--task-arn`— Especifique o ARN da tarefa que você deseja iniciar.
- `--tags`— Especifique as tags que deseja aplicar a essa execução específica da tarefa.

Para mais de uma tag, separe cada par de valores-chave com um espaço.

3. (Opcional) Especifique outros parâmetros que façam sentido para sua situação.

Para obter mais informações, consulte o comando [start-task-execution](#).

4. Execute o comando `start-task-execution`.

Você recebe uma resposta que mostra a execução da tarefa que você acabou de iniciar.

```
{  
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:123456789012:task/task-  
  abcdef01234567890"  
}
```

Para ver as tags que você adicionou a essa tarefa, você pode usar o [list-tags-for-resource](#) comando.

## Iniciando sua AWS DataSync tarefa

Depois de criar sua tarefa AWS DataSync de transferência, você pode começar a mover os dados. Cada execução de uma tarefa é chamada de execução de tarefa.

Ao iniciar sua tarefa, DataSync executa uma listagem recursiva de diretórios para descobrir todos os arquivos, objetos e metadados associados nos locais de origem e destino da transferência. DataSync identifica diferenças entre os locais e determina o que copiar, um processo que geralmente leva entre alguns minutos e algumas horas.

### Important

Se você planeja transferir dados de ou para um local do Amazon S3, analise [como isso DataSync pode afetar suas cobranças de solicitação do S3](#) e a [página de DataSync preços](#) antes de começar.



## Executar várias tarefas

Há cenários em que você pode querer executar várias DataSync tarefas. [Por exemplo, você pode copiar dados de forma recorrente ou migrar muitos arquivos de forma incremental \(algo que você pode fazer com a filtragem de tarefas\).](#)

Lembre-se do seguinte sobre a execução de várias tarefas:

- As tarefas são executadas em uma série (primeiro a entrar, primeiro a sair). Se você executar a mesma tarefa mais de uma vez, por padrão, cada execução vai para uma fila. Se você iniciar uma tarefa duas vezes, por exemplo, a execução da segunda tarefa não será iniciada até que a primeira termine.
- Você pode executar tarefas separadas ao mesmo tempo, mas essas tarefas serão colocadas em fila se estiverem usando o mesmo DataSync agente.

## Iniciar sua tarefa

Depois de criar sua tarefa, você pode começar a mover os dados imediatamente.

Usar o console do DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Tarefas.
3. Escolha a tarefa que você deseja executar.

Certifique-se de que a tarefa tenha um status Disponível. Você também pode selecionar várias tarefas.

4. Selecione Actions e, em seguida, escolha uma das seguintes opções:
  - Iniciar — Executa a tarefa (ou tarefas se você selecionou mais de uma).
  - Comece com opções de substituição — Permite que você modifique algumas das configurações da sua tarefa antes de começar a mover dados. Quando estiver tudo pronto, escolha Iniciar.
5. Escolha Ver detalhes da execução para ver detalhes sobre a execução da tarefa em execução.

## Uso da API DataSync

Você pode iniciar sua tarefa usando a [StartTaskExecution](#) operação. Use a [DescribeTaskExecution](#) operação para obter detalhes sobre a execução da tarefa em execução.

Depois de iniciar, você pode [verificar o status da execução da tarefa](#) à medida que DataSync move seus dados. Você também pode [limitar a largura de banda da execução da tarefa](#), se necessário.

## Cancelando sua tarefa AWS DataSync

Você pode interromper qualquer tarefa em execução ou em fila. AWS DataSync

Para cancelar uma tarefa usando o console

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Tarefas.
3. Selecione a ID da tarefa em execução que você deseja monitorar.

O status da tarefa deve ser Em execução.

4. Escolha Histórico para ver as execuções da tarefa.
5. Selecione a execução da tarefa que você deseja interromper e escolha Parar.
6. Na caixa de diálogo, escolha Parar.

Para cancelar uma tarefa em execução ou em fila usando a DataSync API, consulte.

[CancelTaskExecution](#)

## Excluindo sua tarefa AWS DataSync

Se você não precisar mais de uma AWS DataSync tarefa, poderá excluí-la e os AWS recursos relacionados.

### Pré-requisitos

Quando você executa uma tarefa, cria e gerencia DataSync automaticamente interfaces de rede para o tráfego de transferência de dados (para obter mais informações, consulte [Requisitos do interface de rede](#)).

Para garantir que você exclua essas interfaces de rede ao excluir sua tarefa, você deve ter as seguintes permissões do IAM:

- `ec2:DeleteNetworkInterface`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute`

Essas permissões estão disponíveis na política AWS gerenciada `AWSDataSyncFullAccess`. Para obter mais informações, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS para o AWS DataSync](#).

## Excluindo a tarefa

Depois de excluir uma tarefa, você não poderá restaurá-la.

### Usar o console do DataSync

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Tarefas.
3. Selecione a tarefa que você deseja excluir.
4. Escolha Actions (Ações) e Delete (Excluir).
5. Na caixa de diálogo , , escolha Delete.

### Como usar a AWS CLI

1. Copie o seguinte `delete-task` comando:

```
aws datasync delete-task \  
  --task-arn "task-to-delete"
```

2. Para o `--task-arn` parâmetro, especifique o nome do recurso da Amazon (ARN) da tarefa que você está excluindo (por exemplo, `arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:task/task-012345678abcd0123`).
3. Execute o comando `delete-task`.

## AWS DataSync status da tarefa

Há status para ajudar você a entender se sua AWS DataSync tarefa está pronta para ser executada, em andamento ou com algum problema.

## Status de tarefa

Ao criar uma AWS DataSync tarefa, você pode ver esses status.

Status do console	Status da API	Descrição
Disponível	AVAILABLE	A tarefa está pronta para começar a mover dados.
Running	RUNNING	A transferência de dados está em andamento.
Indisponível	UNAVAILABLE	Um DataSync agente usado pela tarefa está off-line.
Queued	QUEUED	Outra tarefa está sendo executada usando o mesmo agente. DataSync executa tarefas em série (primeiro a entrar, primeiro a sair). Para obter mais informações, consulte <a href="#">Executar várias tarefas</a> .

## Status de execução de tarefa

Ao iniciar uma DataSync tarefa, você pode ver esses status.

Status do console	Status da API	Descrição
Filas	QUEUED	Essa é a primeira fase da execução de uma tarefa se houver outra tarefa em execução e ela estiver usando o mesmo agente. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Executar várias tarefas</a> .
Lançamento	LAUNCHING	Essa é a primeira fase da execução de uma tarefa se não houver outra tarefa em execução e usando o mesmo agente ou se o enfileiramento não estiver ativado. Nesse ponto, o DataSync está iniciando a execução da tarefa. Esse status geralmente desaparece com rapidez, mas pode levar até alguns minutos.

Status do console	Status da API	Descrição
Preparação	PREPARING	Neste ponto, DataSync está computando quais arquivos precisam ser transferidos. O tempo que essa fase leva é proporcional ao número de arquivos no local de origem. Geralmente, leva de alguns minutos a algumas horas, dependendo dos sistemas de arquivos de origem e de destino e do desempenho desses sistemas de arquivos. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Iniciando sua AWS DataSync tarefa</a> .
Transferindo	TRANSFERRING	DataSync executa a transferência real de dados. Enquanto o DataSync está transferindo arquivos, o número de bytes e arquivos transferidos é atualizado em tempo real.
Verificando	VERIFYING	Você verá esse status se sua DataSync tarefa estiver configurada para realizar uma verificação de integridade de dados no final da transferência. Dependendo de <a href="#">como você configurou a verificação de dados</a> , isso pode levar um tempo significativo em volumes muito grandes.
Bem-sucedida	SUCCESS	Você verá esse status se a transferência de dados for bem-sucedida.
Erro	ERROR	Você verá esse status se a transferência de dados falhar.

## Exemplos de cenários de AWS DataSync tarefas

As seções a seguir o instruem a criar AWS DataSync tarefas para diferentes cenários de transferência.

### Criação de uma tarefa para transferir dados entre o armazenamento autogerenciado e AWS

Se você já tiver criado uma tarefa e deseja criar tarefas adicionais, use o procedimento a seguir.

## Para criar uma tarefa

1. Abra o AWS DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados, escolha Tarefas e, em seguida, escolha Criar tarefa.
3. Na página Configure source location (Configurar local de origem), escolha Create new location (Criar novo local) e configure um novo local se deseja usar um novo local para sua origem. Forneça a definição de configuração e escolha Next (Próximo). Para obter instruções sobre a criação de um local, consulte [Com onde posso transferir meus dados AWS DataSync?](#).

Se quiser usar um local de origem que você criou anteriormente, escolha Choose existing location (Escolher local existente), escolha o local de origem da lista e Next (Próximo).

Para obter step-by-step instruções, consulte [Crie um local de origem para AWS DataSync](#).

## Criação de uma tarefa para transferência entre locais na nuvem

Use as instruções a seguir para configurar o DataSync atendente em uma instância do Amazon EC2 para transferências de dados. Os exemplos desta seção abrangem estes casos de uso:

- [Transferência de dados de um sistema de arquivos em nuvem para outro sistema de arquivos na nuvem ou Amazon S3](#)— Transfira dados do Amazon EFS para o Amazon EFS, do NFS autogerenciado para o EFS ou para o Amazon S3.
- [Transferência de dados do Amazon S3 para sistemas de arquivos AWS](#)— Transfira dados do Amazon S3 para o Amazon EFS ou do Amazon S3 para o NFS autogerenciado.

## Criação de uma tarefa para transferir do NFS na nuvem para o NFS na nuvem ou Amazon S3

Use as instruções a seguir para transferir dados de um sistema de arquivos NFS na nuvem para o AWS. Para realizar essa transferência, o DataSync agente deve estar localizado no mesmo Região da AWS local em Conta da AWS que o sistema de arquivos está implantado. Esse tipo de transferência inclui transferências do EFS para o EFS, transferências do NFS autogerenciado para o Amazon EFS e transferências para o Amazon S3. Para obter informações sobre como o NFS na nuvem para o NFS na nuvem ou o Amazon S3 funcionam, consulte. [Transferência de dados de um sistema de arquivos em nuvem para outro sistema de arquivos na nuvem ou Amazon S3](#)

**Note**

Implante o agente no Região da AWS e Conta da AWS onde reside o sistema de arquivos EFS de origem ou NFS autogerenciado.

Implantando seu DataSync agente como uma instância do Amazon EC2 para ler arquivos na nuvem

Para implantar o DataSync agente como uma instância do Amazon EC2

1. De Conta da AWS onde o EFS de origem reside, inicie o agente usando sua Amazon Machine Image (AMI) do assistente de lançamento do Amazon EC2. Use a seguinte URL para iniciar a AMI.

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

Na URL, substitua a *source-efs-or-nfs-region* e o *ami-id* pelos seus próprios.

Depois que a AMI é iniciada, a opção Escolha um tipo de instância aparece no console do Amazon EC2. Para obter uma lista de IDs de AMI por Região da AWS, consulte [Implantar seu agente no Amazon EC2](#).

2. Escolha um dos tipos de instância recomendados para seu caso de uso e selecione Next (Próximo): Configure Instance Details (configurar os detalhes da instância). Para obter os tipos de instância recomendados, consulte [Requisitos do Amazon EC2 em uma instância do Amazon](#).
3. Na página Configure Instance Details (Configurar detalhes da instância), faça o seguinte:
  - a. Para Network (Rede), escolha a VPC em que seu EFS ou NFS de origem está localizado.
  - b. Escolha um valor para Atribuir IP público automaticamente . Se você quer que sua instância possa ser acessada pela Internet pública, defina Auto-assign Public IP (Atribuir IP público automaticamente) como Enable (Habilitar). Caso contrário, defina Atribuir IP público automaticamente como Desabilitar. Se um endereço IP público não está atribuído, ative o agente na sua VPC usando seu endereço IP privado.

Quando você transferir arquivos de um NFS na nuvem para aumentar o desempenho, recomendamos escolher o Grupo de localização em que o servidor NFS reside.

4. Escolha Next: Add Storage (Próximo: adicionar armazenamento). O agente não requer armazenamento adicional, portanto, você pode ignorar esta etapa e selecionar Próximo: adicionar tags.
5. (Opcional) Na página Adicionar tags, você pode adicionar tags à sua instância do Amazon EC2. Ao terminar na página, selecione Próximo: configurar grupo de segurança.
6. Na página Configure Security Group (Configurar grupo de segurança), faça o seguinte:
  - a. Certifique-se de que o grupo de segurança selecionado permite o acesso de entrada à porta HTTP 80 do navegador na web que você planeja usar para ativar o agente.
  - b. Certifique-se de que o grupo de segurança do EFS ou NFS de origem permite o tráfego de entrada do agente. Além disso, certifique-se de que o agente permite o tráfego de saída para o EFS ou NFS de origem. O tráfego passa pela porta NFS padrão, 2049.

Para o conjunto completo de requisitos de rede para o DataSync, consulte [AWS DataSync requisitos de rede](#).

7. Escolha Review and Launch (Revisar e iniciar) para revisar a configuração. Em seguida, escolha Launch (Iniciar) para iniciar a instância. Lembre-se de usar um par de chaves que seja acessível para você. Uma página de confirmação é exibida e indica que sua instância está sendo executada.
8. Selecione Visualizar instâncias para fechar a página de confirmação e voltar à tela de instâncias do Amazon EC2. Ao executar uma instância, seu estado inicial é pending. Depois que a instância é iniciada, seu estado muda para executando. Nesse momento, ele recebe um nome público de Sistema de Nomes de Domínio (DNS) e um endereço IP, que podem ser encontrados na guia Descrições.
9. Se você definir Atribuir IP público automaticamente como Ativar, escolha sua instância e anote o endereço IP público na guia Descrições. Esse endereço IP será usado posteriormente para se conectar ao agente de sincronização.

Se você definir Atribuir IP público automaticamente como Desabilitar, inicie ou use uma instância existente em sua VPC para ativar o agente. Nesse caso, use o endereço IP privado do agente de sincronização para ativar o agente dessa instância na VPC.

Criação de uma tarefa para transferir dados do Amazon EFS ou do armazenamento autogerenciado

A seguir, crie uma tarefa para transferir dados.



**Note**

Crie a tarefa no bucket EFS ou Amazon S3 de destino Região da AWS e Conta da AWS onde reside.

### Para criar uma tarefa

1. Abra o DataSync console no Região da AWS local em que seu destino está localizado.

O bucket Amazon EFS ou Amazon S3 de destino deve estar no mesmo Conta da AWS.

2. No painel de navegação à esquerda, escolha Agentes e selecione Criar atendente.
3. Na seção Ativação do assistente de criação de agente, insira o endereço IP da instância do Amazon EC2 para endereço do agente e escolha Obter chave. Esse endereço IP pode ser público ou privado. Para obter mais detalhes, consulte a etapa 9 de [Para implantar o DataSync agente como uma instância do Amazon EC2](#).

Seu navegador se conecta a esse endereço IP para obter uma chave de ativação exclusiva do seu agente. Essa chave associa com segurança seu agente ao Conta da AWS. Esse endereço IP não precisa ser acessível de fora da rede, mas deve ser acessível no seu navegador.

4. Insira um nome do agente que você possa identificar facilmente mais tarde, e escolha Criar agente quando terminar. Opcionalmente, você pode adicionar tags para o agente.
5. No painel de navegação esquerdo, expanda Transferência de dados e escolha Tarefas.
6. Escolha Local para AWS e escolha Avançar para abrir a página de configuração de código-fonte.
7. Na página Configurar localização de origem, escolha Criar um novo local e escolha Sistema de arquivos de rede (NFS) ou Bloco de mensagens de servidor (SMB) para o tipo de local. Preencha as seguintes opções:
  - Para os agentes, selecione o agente recém-criado na lista.
  - Se estiver copiando do EFS, faça o seguinte:
    - Para NFS Server (Servidor NFS), insira o nome do DNS do seu EFS de origem.
    - Em Caminho de montagem, digite / (barra para frente) e escolha Avançar.
  - Se estiver copiando do NFS ou SMB autogerenciado, faça o seguinte:
    - Em Servidor NFS, insira o DNS privado ou o endereço IP do seu NFS de origem.

- Em Caminho de montagem, insira um caminho que seja exportado pelo seu servidor NFS e escolha Avançar.
8. Escolha Criar novo local. Este é o local de destino para a transferência de dados. Preencha as seguintes opções:
- Se estiver copiando para o EFS, faça o seguinte:
    - Em Tipo de local, selecione EFS.
    - Escolha o EFS de destino.
    - Em Caminho de montagem, digite / (barra para frente).
    - Para Sub-rede e Grupos de segurança, use as configurações padrão e selecione Próximo.
  - Se estiver copiando para o Amazon S3, faça o seguinte:
    - Para Tipo de localização, selecione bucket do Amazon S3.
    - Para o bucket do Amazon S3, selecione o bucket do Amazon S3 de origem.
    - Para Pasta, escolha um prefixo de pasta a ser usado para a transferência ou deixe em branco.
    - Escolha seu bucket Amazon S3 de destino e uma pasta opcional. DataSync pode gerar uma função AWS Identity and Access Management (IAM) para acessar seu bucket, ou você pode criar por conta própria.
9. Selecione Próximo e, opcionalmente, nomeie a tarefa e adicione tags.
10. Selecione ou crie um grupo de CloudWatch registros do Amazon Logs na parte inferior da página e selecione Avançar. Para obter mais informações sobre como trabalhar com CloudWatch registros, consulte [DataSync Permitindo o upload de registros para grupos CloudWatch de registros](#).
11. Revise as configurações na próxima página e selecione Criar tarefa.
12. Selecione Iniciar para executar a tarefa que você acabou de criar para iniciar a transferência de dados.

### Criação de uma tarefa para transferir do Amazon S3 para o NFS na nuvem

Use as instruções a seguir para transferir dados do Amazon S3 para um sistema de arquivos NFS na nuvem que esteja localizado no mesmo Conta da AWS e Região da AWS onde o agente está implantado. Essa abordagem inclui transferências do Amazon S3 para o EFS ou do Amazon S3 para o NFS autogerenciado. O diagrama a seguir ilustra esse tipo de transferência. Para obter

informações sobre como o Amazon S3 para o NFS na nuvem funciona, consulte. [Transferência de dados do Amazon S3 para sistemas de arquivos AWS](#)

Implantação do DataSync atendente em uma instância do Amazon EC2 para gravar no local de destino

Primeiro, implante o DataSync agente em uma instância do Amazon EC2 no Região da AWS e Conta da AWS onde reside o sistema de arquivos EFS de destino ou o servidor NFS autogerenciado.

Para implantar o agente

- Inicie o atendente da AMI selecionada usando o assistente de execução do Amazon EC2. Para isso, use a URL a seguir.

```
https://console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=DESTINATION-EFS-or-NFS-REGION#LaunchInstanceWizard:ami=AMI-ID.
```

No URL, substitua o ID Região da AWS e da AMI pelo ID da sua própria. Você será redirecionado para a página Choose an Instance Type (Escolher um tipo de instância) no console do Amazon EC2. Para obter uma lista de IDs de AMI por Região da AWS, consulte [Implantar seu agente no Amazon EC2](#).

Criar uma tarefa para transferir dados do Amazon S3

A seguir, crie uma tarefa para transferir dados.

#### Note

Crie a tarefa no bucket Amazon S3 de origem Conta da AWS e Região da AWS onde reside.

Para criar uma tarefa que transfira dados do Amazon S3 para o EFS ou para um NFS ou SMB autogerenciado

1. Abra o DataSync console no Região da AWS onde está localizado o bucket do Amazon S3 de origem.
2. Escolha Criar agente.

3. Se você definir Atribuir IP público automaticamente como Ativar, escolha sua instância e anote o endereço IP público na guia Descrições. Esse endereço IP será usado posteriormente para se conectar ao agente de sincronização.

Se você definir Atribuir IP público automaticamente como Desabilitar, inicie ou use uma instância existente em sua VPC para ativar o agente. Nesse caso, use o endereço IP privado do agente de sincronização para ativar o agente dessa instância na VPC.

4. No assistente de criação de agente, em Endereço do agente, insira o endereço IP da instância do Amazon EC2 (privado ou público, conforme explicado na etapa 3) e escolha Obter chave.

Seu navegador se conecta a esse endereço IP para obter uma chave de ativação exclusiva do seu agente. Essa chave associa com segurança seu agente ao Conta da AWS. Esse endereço IP não precisa ser acessível de fora da rede, mas deve ser acessível no seu navegador.

5. Escolha um nome de agente que você possa identificar facilmente mais tarde. Opcionalmente, é possível adicionar tags. Quando terminar, selecione Criar agente.
6. Escolha AWSno local e escolha Avançar.
7. Selecione Criar novo local.

- Para Tipo de localização, selecione bucket do Amazon S3.
- Para o bucket do Amazon S3, selecione o bucket do Amazon S3 de origem.
- Para Pasta, escolha um prefixo de pasta para a transferência ou deixe em branco.

DataSync pode gerar uma função do IAM para acessar seu bucket, ou você pode criar por conta própria.

8. Escolha Próximo. Selecione Create new location (Criar novo local), selecione NFS or SMB (NFS ou SMB) para Location type (Tipo de local) e, na lista, selecione o agente que você acabou de criar.
9. a. Se estiver copiando para o EFS, faça o seguinte:
  - Para NFS Server (Servidor NFS), insira o nome do DNS do seu EFS de origem.
  - Em Caminho de montagem, digite / (barra para frente) e escolha Avançar.
- b. Se estiver copiando para o NFS em nuvem, faça o seguinte:
  - Em Servidor NFS, insira o DNS privado ou o endereço IP do seu NFS de origem.
  - Para Mount path (Caminho de montagem), insira um caminho que é exportado pelo seu servidor NFS. Para obter mais informações, consulte [Criar um local do NFS](#).

10. Selecione Próximo e, opcionalmente, nomeie a tarefa e adicione tags.
11. Selecione ou crie um grupo de CloudWatch registros de registros na parte inferior da página e selecione Avançar. Para obter mais informações sobre como trabalhar com CloudWatch registros, consulte [DataSync Permitindo o upload de registros para grupos CloudWatch de registros](#).
12. Revise as configurações na próxima página e selecione Criar tarefa.
13. Selecione Iniciar para executar a tarefa que você acabou de criar para transferir os dados e, em seguida, selecione Iniciar novamente na página Iniciar tarefa.

# Monitorando AWS DataSync a atividade com a Amazon CloudWatch

É possível monitorar AWS DataSync usando o Amazon CloudWatch, que coleta e processa os dados brutos do DataSync em métricas legíveis, quase em tempo real. Essas estatísticas são mantidas durante um período de 15 meses.

Por padrão, DataSync os dados de métrica do são enviados automaticamente para o CloudWatch em intervalos de 5. Para obter mais informações, consulte [O que é a Amazon CloudWatch?](#) no Guia do CloudWatch usuário da Amazon.

## CloudWatch Métricas da Amazon para DataSync

CloudWatch A Amazon fornece métricas que você pode usar para obter informações sobre DataSync desempenho e solucionar problemas. Você pode ver CloudWatch as métricas DataSync usando as seguintes ferramentas:

- Console do CloudWatch
- CLI do CloudWatch
- CloudWatch API
- DataSync console (página de execução de tarefas)

Para obter mais informações, consulte Como [usar CloudWatch métricas](#) da Amazon no Guia CloudWatch do usuário da Amazon.

As métricas do DataSync usam namespace do AWS/DataSync e fornecem métricas para as seguintes dimensões:

- AgentId— O ID exclusivo do agente.
- TaskId— O ID exclusivo da tarefa. Ele segue o formato `task-01234567890abcdef`.

O namespace AWS/DataSync inclui as métricas a seguir.

Métrica	Descrição
BytesCompressed	<p>O número físico de bytes transferidos pela rede após a aplicação da compressão. Na maioria dos casos, esse número é menor do que <code>BytesTransferred</code> a menos que os dados não sejam compactáveis.</p> <p>Unidade: bytes</p>
BytesPreparedDestination	<p>O número total de bytes de dados que são preparados no local de destino.</p> <p>Unidade: bytes</p>
BytesPreparedSource	<p>O número total de bytes de dados que são preparados no local de origem.</p> <p>Unidade: bytes</p>
BytesTransferred	<p>O número total de bytes envolvidos na transferência. Para o número de bytes enviados via rede, consulte <code>BytesCompressed</code>.</p> <p>Unidade: bytes</p>
BytesVerifiedDestination	<p>O número total de bytes de dados que são verificados no local de destino.</p> <p>Unidade: bytes</p>
BytesVerifiedSource	<p>O número total de bytes de dados que são verificados no local de origem.</p> <p>Unidade: bytes</p>
BytesWritten	<p>O tamanho lógico total de todos os arquivos que foram transferidos para o local de destino.</p> <p>Unidade: bytes</p>

Métrica	Descrição
FilesPreparedDestination	O número total de arquivos que são preparados no local de destino. Unidade: contagem
FilesPreparedSource	O número total de arquivos que são preparados no local de origem. Unidade: contagem
FilesTransferred	O número real de arquivos ou metadados que foram transferidos pela rede. Esse valor é calculado e atualizado continuamente durante a <code>TRANSFERRING</code> fase. Ele é atualizado periodicamente quando cada arquivo é lido a partir do local de origem e enviado pela rede.  Se ocorrem falhas durante uma transferência, esse valor pode ser menor que <code>EstimatedFilesToTransfer</code> . Esse valor também pode ser maior que <code>EstimatedFilesTransferred</code> em alguns casos. Esse elemento é específico da implementação para alguns tipos de local e, portanto, não use-o como um indicador para um número de arquivo correto nem para monitorar a execução da tarefa.  Unidade: contagem
FilesVerifiedDestination	O número total de arquivos que são verificados no local de destino. Unidade: contagem
FilesVerifiedSource	O número total de arquivos que são verificados no local de origem. Unidade: contagem

## EventBridgeEventos da Amazon paraDataSync

EventBridgeOs eventos da Amazon descrevem mudanças nosDataSync recursos. Você pode configurar regras para corresponder a eventos e roteá-los para um ou mais streams ou funções de destino. Os eventos são emitidos com base no melhor esforço.

### Tópicos



- [DataSyncEventos de transferência](#)
- [DataSyncEventos de descoberta](#)

## DataSyncEventos de transferência

Os seguintesEventBridge eventos estão disponíveis paraDataSync transferências.

### Agent state changes

Evento	Descrição
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 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 the unhealthy state is resolved, the agent returns to ONLINE status.

### Location state changes

Evento	Descrição
Adding	DataSync is adding a location.
Available	The location is created and is available to use.

### Task state changes

Evento	Descrição
Available	The task was created and is ready to start.
Running	The task is in progress and functioning properly.

## Agent state changes

Unavailable	The task isn't configured properly and can't be used. You may see this 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	
Evento	Descrição
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.
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.

## DataSyncEventos de descoberta

Os seguintesEventBridge eventos estão disponíveis para oDataSync Discovery.

## Storage system state changes

Evento	Descrição
Storage System Connectivity Status Change	The connection between your DataSync agent and on-premises storage system changed. For details, see your CloudWatch logs.

## Discovery job state changes

Evento	Descrição
Discovery Job State Change	The status of your discovery job changed. For more information, see <a href="#">status de descoberta do trabalho</a> .
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 <a href="#">DescribeStorageSystemResources</a> and <a href="#">DescribeStorageSystemResourceMetrics</a> operations.

## DataSyncPermitindo o upload de registros para gruposCloudWatch de registros

DataSyncrequer permissões suficientes para enviar registros ao seu grupo deCloudWatch registros. Quando você cria uma tarefa usando o console,DataSync pode criar automaticamente uma política de recursos do IAM com as permissões corretas para você.

O exemplo a seguir é uma política de recursos que concede essas permissões.

```
{
  "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:*:*"
  }
],
"Version": "2012-10-17"
}

```

A política usa declarações de condição para garantir que somente DataSync as tarefas da conta especificada tenham acesso ao grupo de CloudWatch registros especificado. Recomendamos o uso das chaves de contexto de condição [aws:SourceAccount](#) global [aws:SourceArn](#) global nessas declarações de condição para se proteger contra o problema confuso do delegado. Para obter mais informações, consulte [Prevenção do problema do substituto confuso entre serviços](#).

Para especificar a DataSync tarefa ou tarefas, *region* substitua pelo código de região para Região da AWS onde as tarefas estão localizadas e *account-id* substitua pelo Conta da AWS ID da conta que contém as tarefas. Para especificar o grupo de CloudWatch registros, substitua os mesmos valores. Você também pode modificar a `Resource` instrução para direcionar grupos de registros específicos. Para obter mais informações sobre como usar `SourceArn` e `SourceAccount`, consulte [Chaves de condição globais](#) no Guia do usuário do IAM.

Para aplicar a política, salve essa instrução de política em um arquivo no computador local. Em seguida, execute o AWS CLI comando a seguir para aplicar a política de recursos:

```
aws logs put-resource-policy --policy-name trustDataSync --policy-document file://full-path-to-policy-file
```

**Note**

Execute esse comando usando o mesmo Conta da AWS e Região da AWS onde você ativou seu DataSync agente.

Para obter mais informações, consulte [Trabalhar com grupos de logs e fluxos](#) de CloudWatchlogs no Guia do usuário do Amazon Logs.

## Monitorando sua DataSync tarefa via linha de comando

Você pode monitorar suas DataSync tarefas com o utilitário Unix padrão AWS Command Line Interface ou com o `owatch` utilitário Unix.

### Tópicos

- [Monitorando sua tarefa usando o AWS CLI](#)
- [Monitorando sua tarefa usando o `owatch` utilitário](#)

## Monitorando sua tarefa usando o AWS CLI

Para monitorar o status da sua DataSync tarefa com a CLI, use o `describe-task-execution` comando.

```
aws datasync describe-task-execution \
    --task-execution-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id/
execution/task-execution-id'
```

Esse comando retornará informações sobre a execução da tarefa, semelhantes às mostradas a seguir.

```
{
  "BytesCompressed": 0,
  "BytesTransferred": 0,
  "BytesWritten": 0,
  "EstimatedFilesToTransfer": 0,
  "EstimatedBytesToTransfer": 0,
  "FilesTransferred": 0,
  "Options": {
```

```

    "VerifyMode": "POINT_IN_TIME_CONSISTENT",
    "Atime": "BEST_EFFORT",
    "Mtime": "PRESERVE",
    "Uid": "INT_VALUE",
    "Gid": "INT_VALUE",
    "PreserveDevices": "NONE",
    "PosixPermissions": "PRESERVE",
    "PreserveDeletedFiles": "PRESERVE",
    "OverwriteMode": "NEVER",
    "TaskQueueing": "ENABLED"
  },
  "Result": {
    "PrepareDuration": 4355,
    "PrepareStatus": "Ok",
    "TransferDuration": 5889,
    "TransferStatus": "Ok",
    "VerifyDuration": 4538,
    "VerifyStatus": "Pending"
  },
  "StartTime": 1532658526.949,
  "Status": "VERIFYING",
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datsync:us-east-1:112233445566:task/
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f"
}

```

Se a execução da tarefa for bem-sucedida, o valor de Status será alterado para SUCCESS (Êxito). Se houver falha no comando `describe-task-execution`, o resultado enviará códigos de erro que poderão ajudar você a solucionar problemas. Para obter informações sobre os códigos de erro, consulte [the section called “TaskExecutionResultDetail”](#) na Referência da API do DataSync.

## Monitorando sua tarefa usando `owatch` utilitário

Para monitorar o progresso de sua tarefa em tempo real a partir da linha de comando, você pode usar `owatch` utilitário padrão do Unix. Os valores da duração da execução da tarefa são medidos em milissegundos.

`Owatch` utilitário não reconhece o `DataSync` alias. O exemplo a seguir mostra como invocar a CLI diretamente.

```

# 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:datsync:region:account-id:task/task-id/execution/task execution-id'"

```

# Segurança em AWS DataSync

A segurança da nuvem na AWS é a nossa maior prioridade. Como cliente da AWS, você se contará com um datacenter e uma arquitetura de rede criados para atender aos requisitos das organizações com as maiores exigências de segurança.

A segurança é uma responsabilidade compartilhada entre a AWS e você. O [modelo de responsabilidade compartilhada](#) descreve isto como segurança da nuvem e segurança na nuvem:

- Segurança da nuvem: a AWS é responsável pela proteção da infraestrutura que executa produtos da AWS na Nuvem AWS. A AWS também fornece serviços que podem ser usados com segurança. Auditores de terceiros testam e verificam regularmente a eficácia da nossa segurança como parte dos [programas de conformidade da AWS](#). Para saber mais sobre os programas de conformidade que se aplicam ao AWS DataSync, consulte [Serviços da AWS no escopo por programa de conformidade](#).
- Segurança da nuvem: sua responsabilidade é determinada pelo serviço da AWS que você usa. Você também é responsável por outros fatores, incluindo a confidencialidade de seus dados, os requisitos da sua empresa e as leis e regulamentos aplicáveis.

Esta documentação ajuda a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar o DataSync. Os tópicos a seguir mostram como configurar o DataSync para atender aos seus objetivos de segurança e conformidade. Você também saberá mais sobre como usar outros AWS Serviços da que ajudam a monitorar e proteger os recursos do DataSync.

## Tópicos

- [Proteção de dados no AWS DataSync](#)
- [Identity and Access Management no AWS DataSync](#)
- [Registro de chamadas de AWS DataSync API com AWS CloudTrail](#)
- [Validação de conformidade do AWS DataSync](#)
- [Resiliência no AWS DataSync](#)
- [Segurança da infraestrutura no AWS DataSync](#)

# Proteção de dados no AWS DataSync

AWS DataSync transfere dados com segurança entre sistemas de armazenamento e serviços de armazenamento autogerenciados e também entre serviços de armazenamento AWS. A forma como seus dados de armazenamento são criptografados em trânsito depende, em parte, dos locais envolvidos na transferência.

Após a conclusão da transferência, os dados são criptografados em repouso pelo sistema ou serviço que os está armazenando (não DataSync).

## Tópicos

- [AWS DataSync Criptografia em trânsito](#)
- [AWS DataSync criptografia em repouso](#)
- [Privacidade do tráfego entre redes](#)

## AWS DataSync Criptografia em trânsito

Seus dados de armazenamento (incluindo metadados) são criptografados em trânsito, mas a forma como são criptografados durante a transferência depende dos locais de origem e destino.

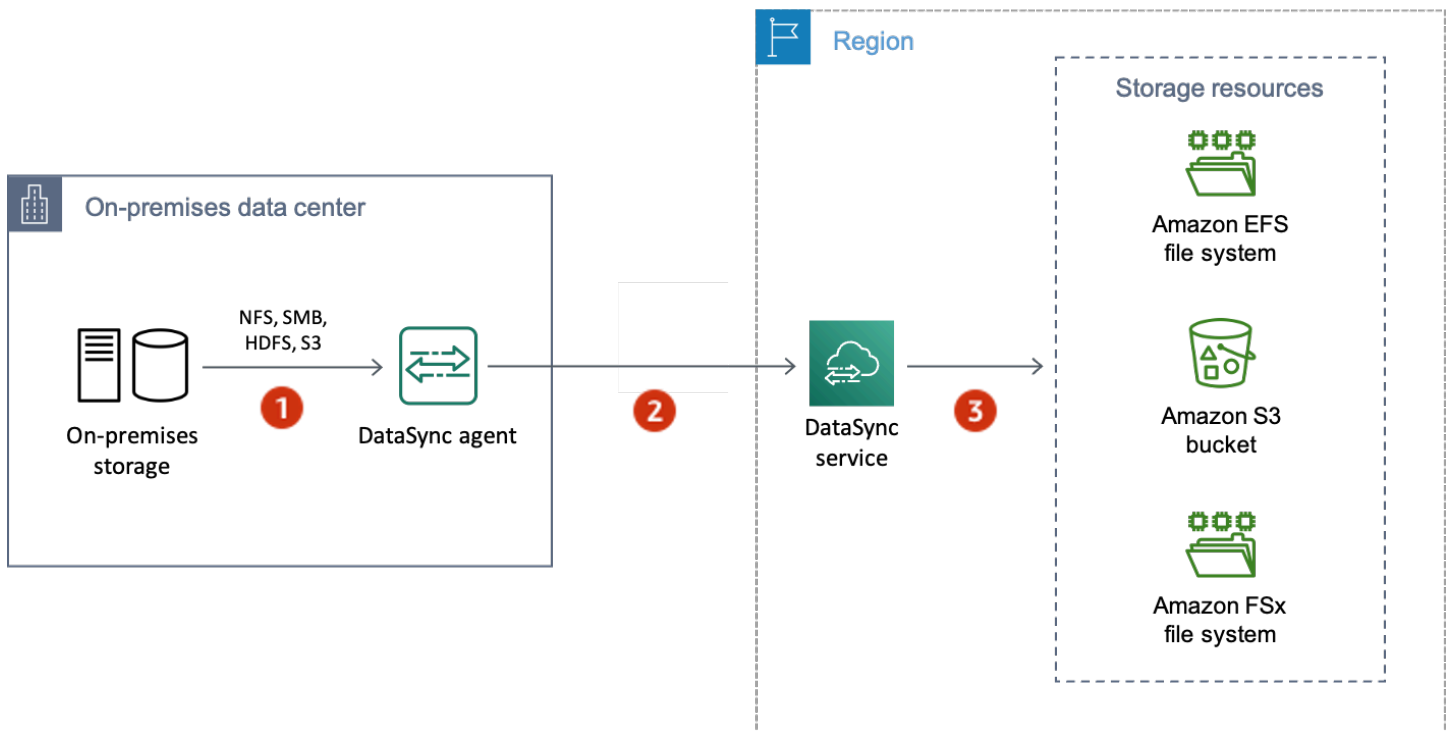
Ao se conectar a um local, DataSync usa as opções mais seguras fornecidas pelo protocolo de acesso a dados desse local. Por exemplo, ao se conectar a um sistema de arquivos usando o Server Message Block (SMB), DataSync usa os recursos de segurança fornecidos pelo SMB.

## Conexões de rede em uma transferência

DataSync requer três conexões de rede para copiar dados: uma conexão para ler dados de um local de origem, outra para transferir dados entre locais e mais uma para gravar dados em um local de destino.

O diagrama a seguir é um exemplo das conexões de rede DataSync usadas para transferir dados de um sistema de armazenamento local para um serviço de armazenamento AWS. Para entender onde as conexões acontecem e como os dados são protegidos à medida que se movem por cada conexão, use a tabela a seguir.





Referência	Conexão de rede	Descrição
1	Ler dados do local de origem	DataSync se conecta usando o protocolo do sistema de armazenamento para acessar dados (por exemplo, SMB ou a API do Amazon S3). Para essa conexão, os dados são protegidos usando os recursos de segurança do sistema de armazenamento.
2	Transferindo dados entre locais	Para essa conexão, DataSync criptografa todo o tráfego da rede com Transport Layer Security 1.2.
3	Gravar dados no local de destino	Como aconteceu com o local de origem, DataSync conecta-se usando o protocolo do sistema de armazenamento para acessar dados. Os dados são novamente protegidos

Referência	Conexão de rede	Descrição
		usando os recursos de segurança do sistema de armazenamento.

Saiba como seus dados são criptografados em trânsito quando DataSync se conecta aos seguintes serviços AWS de armazenamento:

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

## Cifras TLS

Ao transferir dados entre locais, DataSync usa diferentes cifras TLS. A cifra TLS DataSync usada depende do tipo de endpoint usado para ativar seu DataSync agente.

### VPC VPC

Para esses endpoints, DataSync usa uma das seguintes cifras TLS:

- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384 (ecd\_h\_x25519)
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256 (ecd\_h\_x25519)
- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256 (ecd\_h\_x25519)

### Endpoints do FIPS

Para endpoints FIPS, DataSync usa a seguinte cifra TLS:

- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256 (ecd\_h\_x25519)

## AWS DataSync criptografia em repouso

Por ser AWS DataSync um serviço de transferência, ele geralmente não gerencia seus dados de armazenamento em repouso. Os serviços e sistemas de armazenamento que DataSync oferece suporte são responsáveis por proteger os dados nesse estado. No entanto, há alguns dados relacionados ao serviço que são DataSync gerenciados em repouso.

### O que é criptografado?

Os únicos dados que são DataSync manipulados em repouso estão relacionados às informações que ele descobre sobre seu sistema de armazenamento local e aos detalhes necessários para concluir sua transferência. DataSync armazena os seguintes dados com criptografia total em repouso no Amazon DynamoDB:

- Informações coletadas sobre seu sistema de armazenamento local (se você usar o DataSync Discovery). Essas informações também são armazenadas com criptografia de repouso total no Amazon S3.
- Configurações de tarefas (por exemplo, detalhes sobre os locais em sua transferência).
- Credenciais de usuário que permitem que seu DataSync agente se autentique com um local. Essas credenciais são criptografadas usando as chaves públicas do seu agente. O agente pode decifrar essas chaves conforme necessário com suas chaves privadas.

Para obter mais informações, consulte a [criptografia em repouso do DynamoDB](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon DynamoDB.

### Informações coletadas pela DataSync Discovery

DataSync Discovery armazena e gerencia os dados que coleta sobre seu sistema de armazenamento local por até 60 dias. Você pode usar EventBridge a Amazon para notificá-lo quando a data de expiração estiver se aproximando. Para obter mais informações, consulte [DataSync Eventos de descoberta](#).

Ao remover um recurso do sistema de armazenamento local do DataSync Discovery, você exclui permanentemente quaisquer tarefas de descoberta associadas, dados coletados e recomendações.

## Gerenciamento de chaves

Você não pode gerenciar as chaves de criptografia DataSync usadas para armazenar informações no DynamoDB relacionadas à execução de sua tarefa. Essas informações incluem suas configurações de tarefas e as credenciais que os agentes usam para se autenticar em um local de armazenamento.

### O que não é criptografado?

Embora DataSync não controle como seus dados de armazenamento são criptografados em repouso, ainda assim recomendamos configurar seus locais com o mais alto nível de segurança que eles oferecem. Por chaves de criptografia gerenciadas pelo Amazon S3 (SSE-S3) ou chaves (SSE-S3) ou AWS Key Management Service chaves (SSE-KMS).AWS

Saiba mais sobre como os serviços AWS de armazenamento criptografam dados em repouso:

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

## Privacidade do tráfego entre redes

Recomendamos configurar seus locais de origem e destino com o mais alto nível de segurança suportado por cada um. Ao se conectar a um local, AWS DataSync funciona com a versão mais segura do protocolo de acesso a dados que o sistema de armazenamento usa. Além disso, considere limitar o tráfego de sub-rede a protocolos e serviços conhecidos.

DataSync protege a conexão entre locais — incluindo entre chaves Contas da AWS e Regiões da AWS chaves de disponibilidade — usando Transport Layer Security 1.2 1.2 1.2.

## Identity and Access Management no AWS DataSync

A AWS usa credenciais de segurança para identificar você e conceder acesso aos seus recursos da AWS. Você pode usar recursos do AWS Identity and Access Management (IAM) para permitir

que outros usuários, serviços e aplicações usem seus recursos da AWS, totalmente ou de maneira limitada, sem compartilhar suas credenciais de segurança.

Por padrão, identidades do IAM (usuários, grupos e funções) não têm permissão para criar, visualizar ou modificar AWS os recursos. Para permitir que usuários, grupos e funções acessem AWS DataSync recursos e interajam com o DataSync console e a API, recomendamos que você use uma política do IAM que lhes conceda permissão para usar os recursos e ações de API específicos de que precisarão. Depois, associe a política à identidade do IAM que requer acesso. Para obter uma visão geral dos elementos básicos de uma política, consulte [Gerenciamento de acesso para AWS DataSync](#).

## Tópicos

- [Gerenciamento de acesso para AWS DataSync](#)
- [Políticas gerenciadas pela AWS para o AWS DataSync](#)
- [Políticas gerenciadas pelo cliente do IAM para o AWS DataSync](#)
- [Usar funções vinculadas ao serviço do AWS DataSync](#)
- [Conceder permissão para marcar AWS DataSync recursos durante a criação](#)
- [Prevenção do problema do substituto confuso entre serviços](#)
- [DataSync Permissões de API: ações e recursos](#)

## Gerenciamento de acesso para AWS DataSync

Cada AWS recurso é de propriedade de uma Conta da AWS. As permissões para criar ou acessar um recurso são regidas por políticas de permissões. Um administrador de conta pode anexar políticas de permissões às identidades AWS Identity and Access Management (IAM). Alguns serviços (como o AWS Lambda) também oferecem suporte à anexação de políticas de permissões aos recursos.

### Note

O administrador de uma conta é um usuário com privilégios de administrador em uma Conta da AWS. Para obter mais informações, consulte [Melhores práticas do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

## Tópicos

- [Recursos e operações do DataSync](#)
- [Informações sobre propriedade de recursos](#)
- [Gerenciamento de acesso aos recursos](#)
- [Especificar elementos da política: ações, efeitos, recursos e entidades principais](#)
- [Especificar condições em uma política](#)

## Recursos e operações do DataSync

Em DataSync, os principais recursos são agente, localização, tarefa e execução da tarefa.

Esses recursos têm ARNs exclusivos associado, conforme mostrado na tabela a seguir.

Tipo de recurso	Formato ARN
ARN do agente	arn:aws:datasync: <i>region:account-id</i> :agent/ <i>agent-id</i>
ARN do local	arn:aws:datasync: <i>region:account-id</i> :location/ <i>location-id</i>
Nome de região da Amazon (ARN) da tarefa	arn:aws:datasync: <i>region:account-id</i> :task/ <i>task-id</i>
ARN de execução de tarefas	arn:aws:datasync: <i>region:account-id</i> :task/ <i>task-id</i> /executio n/ <i>exec-id</i>

Conceder permissões para operações de API específicas, como criar uma tarefa, DataSync define um conjunto de ações que você pode especificar em uma política de permissões. Uma operação de API pode exigir permissões para mais de uma ação. Para obter uma lista de todas as ações DataSync da API e os recursos aos quais elas se aplicam, consulte [DataSync Permissões de API: ações e recursos](#).

## Informações sobre propriedade de recursos

O proprietário do recurso é a Conta da AWS quem criou o recurso. Ou seja, o proprietário da Conta da AWS do recurso é a entidade principal (por exemplo, uma função do IAM) que autentica a solicitação que cria o recurso. Os exemplos a seguir ilustram como funciona esse comportamento:

- Se você usar as credenciais de sua conta raiz da AWS para criar uma tarefa, a sua Conta da AWS será o proprietário do recurso (em DataSync, o recurso é a tarefa).
- Se você criar um perfil do IAM em sua Conta da AWS e conceder permissões para a `CreateTask` ação a esse usuário, ele poderá criar uma tarefa. No entanto, sua Conta da AWS, à qual o usuário pertence, é proprietária do recurso de tarefa.
- Se você criar uma função do IAM em sua Conta da AWS com permissões para criar uma tarefa, qualquer pessoa capaz de assumir a respectiva função poderá criar uma tarefa. Sua Conta da AWS, à qual a função pertence, é proprietária do recurso de tarefas.

## Gerenciamento de acesso aos recursos

A política de permissões descreve quem tem acesso a quê. A seção a seguir explica as opções disponíveis para a criação das políticas de permissões.

### Note

Esta seção discute o uso do IAM no contexto do DataSync. Não são fornecidas informações detalhadas sobre o serviço IAM. Para ver a documentação completa do IAM, consulte [O que é o IAM?](#) no Guia do usuário do IAM. Para obter informações sobre a sintaxe e as descrições de políticas do IAM, consulte a [referência de AWS Identity and Access Management política](#) no Guia do usuário do IAM.

As políticas anexadas a uma identidade do IAM são conhecidas como políticas baseadas em identidade (políticas do IAM;) e as políticas anexadas a um recurso são conhecidas como políticas baseadas em recurso. O DataSync oferece suporte apenas às políticas baseadas em identidade (políticas do IAM).

### Tópicos

- [Políticas baseadas em identidade](#)
- [Políticas baseadas em recursos](#)

## Políticas baseadas em identidade

Você pode gerenciar o acesso aos DataSync recursos com as políticas do IAM. Essas políticas podem ajudar um administrador da Conta da AWS a fazer o seguinte com DataSync:

- Conceda permissões para criar e gerenciar DataSync recursos — Crie uma política do IAM que permita que uma função do IAM em sua Conta da AWS crie e gerencie DataSync recursos, como agentes, locais e tarefas.
- Conceder permissões para uma função em outra Conta da AWS ou em um AWS service (Serviço da AWS) — Crie uma política do IAM que conceda permissões a uma função do IAM em uma função diferente da Conta da AWS ou em um AWS service (Serviço da AWS). Por exemplo:
  1. O administrador da conta A cria uma função do IAM e anexa uma política de permissões à função que concede permissões em recursos na conta A.
  2. O administrador da conta A anexa uma política de confiança à função que identifica a conta B como a entidade principal, que pode assumir a função.

Para conceder um AWS service (Serviço da AWS) permissões para assumir a função, o administrador da Conta A pode especificar um AWS service (Serviço da AWS) como principal na política de confiança.

3. O administrador da conta B pode delegar permissões para assumir a função a todos os usuários na conta B. Isso permite que qualquer pessoa usando a função na conta B crie ou acesse recursos na conta A.

Para obter mais informações sobre o uso do IAM para delegar permissões, consulte [Gerenciamento de acesso](#) no Manual do usuário do IAM.

O exemplo de política a seguir concede permissões a todas as `List*` as ações em todos os recursos. Essa ação é somente para leitura e não permite a modificação de recursos.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowAllListActionsOnAllResources",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "datasync:List*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```



```
    }  
  ]  
}
```

Para obter mais informações sobre como usar políticas baseadas em identidade com DataSync, consulte [políticas AWS gerenciadas e políticas gerenciadas pelo cliente](#). Para obter mais informações sobre identidades do IAM, consulte o [Guia do usuário do IAM](#).

## Políticas baseadas em recursos

Outros serviços, como o Amazon S3, suportam políticas de permissões baseadas em recursos. Por exemplo, você pode anexar uma política a um bucket do Amazon S3 para gerenciar permissões de acesso a esse bucket. No entanto, DataSync não é compatível com políticas baseadas em recursos.

## Especificar elementos da política: ações, efeitos, recursos e entidades principais

Para cada recurso do DataSync (consulte [DataSync Permissões de API: ações e recursos](#)), o serviço define um conjunto de operações de API (consulte [Ações](#)). Para conceder permissões a essas operações da API, o DataSync define um conjunto de ações que podem ser especificadas em uma política. Por exemplo, para o recurso do DataSync, as seguintes ações são definidas: `CreateTask`, `DeleteTask` e `DescribeTask`. A execução de uma operação de API pode exigir permissões para mais de uma ação.

Estes são os elementos de política mais básicos:

- **Recurso** – Em uma política, você usa um Amazon Resource Name (ARN – Nome de recurso da Amazon) para identificar o recurso a que a política se aplica. Para os recursos do DataSync, você pode usar o caractere curinga ( `*` ) nas políticas do IAM. Para obter mais informações, consulte [Recursos e operações do DataSync](#).
- **Ação**: você usa palavras-chave de ação para identificar operações de recursos que deseja permitir ou negar. Por exemplo, dependendo do `Effect` elemento especificado, `adasync:CreateTask` permissão permite ou nega as permissões do usuário para executar a `DataSyncCreateTask` operação.
- **Efeito** — Você especifica o efeito quando o usuário solicita a ação específica, que pode ser `Allow` ou `Deny`. Se você não conceder explicitamente acesso a (`Allow`) um recurso, o acesso estará implicitamente negado. Você também pode negar explicitamente o acesso a um recurso, o que pode fazer para ter a certeza de que um usuário não consiga acessá-lo, mesmo que uma política diferente conceda acesso a esse usuário. Para obter mais informações, consulte [Autorização](#) no Guia do usuário do IAM.

- Entidade principal: em políticas baseadas em identidade (políticas do IAM), o usuário ao qual a política é anexada é a entidade principal implícita. Para as políticas baseadas em recursos, você especifica quais usuários, contas, serviços ou outras entidades deseja que recebam permissões (isso se aplica somente a políticas baseadas em recursos). O DataSync não é compatível com as políticas baseadas em recursos.

Para saber mais sobre a sintaxe e as descrições de políticas do IAM, consulte a [referênciaAWS Identity and Access Management de política](#) no Guia do usuário do IAM.

Para obter uma tabela que mostra todas as ações de API do DataSync, consulte [DataSyncPermissões de API: ações e recursos](#).

## Especificar condições em uma política

Ao conceder permissões, você pode usar a linguagem da política do IAM para especificar as condições sobre quando uma política relativa à concessão de permissões deverá entrar em vigor. Por exemplo, é recomendável aplicar uma política somente após uma data específica. Para obter mais informações sobre como especificar condições na linguagem de política, consulte [Condição](#) no Guia do usuário do IAM.

Para expressar condições, você usa chaves de condição predefinidas. Não existem chaves de condição específicas do DataSync. No entanto, existem chavesAWS de condição de uma que você pode usar conforme apropriado. Para obter uma lista completa de chaves deAWS grandes, consulte [Chaves disponíveis](#) no Guia do usuário do IAM.

## Políticas gerenciadas pela AWS para o AWS DataSync

Para adicionar permissões a usuários, grupos e funções, é mais fácil usar políticas gerenciadas pela AWS do que elaborar políticas por conta própria. É necessário tempo e experiência para [criar políticas gerenciadas pelo cliente do IAM](#) que fornecem à sua equipe apenas as permissões de que precisam. Para começar rapidamente, você pode usar nossas políticas gerenciadas pela AWS. Essas políticas abrangem casos de uso comuns e estão disponíveis na sua Conta da AWS. Para ter mais informações sobre as políticas gerenciadas da AWS, consulte [Políticas gerenciadas da AWS](#) no Guia do usuário do IAM.

Os Serviços da AWS mantêm e atualizam políticas gerenciadas pela AWS. Não é possível alterar as permissões em políticas gerenciadas pela AWS. Os serviços ocasionalmente acrescentam permissões adicionais a uma política gerenciada pela AWS para oferecer suporte a novos recursos.

Esse tipo de atualização afeta todas as identidades (usuários, grupos e funções) em que a política está anexada. É mais provável que os serviços atualizem uma política gerenciada pela AWS quando um novo recurso for iniciado ou novas operações se tornarem disponíveis. Os serviços não removem permissões de uma política gerenciada pela AWS, portanto, as atualizações de políticas não suspendem suas permissões existentes.

Além disso, a AWS oferece suporte a políticas gerenciadas para funções de trabalho que abrangem vários serviços. Por exemplo, a política `ReadOnlyAccess` gerenciada pela AWS concede acesso somente leitura a todos os recursos e Serviços da AWS. Quando um serviço executa um novo recurso, a AWS adiciona permissões somente leitura para novas operações e recursos. Para obter uma lista e descrições das políticas de funções de trabalho, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS para funções de trabalho](#) no Guia do usuário do IAM.

## Política gerenciada da AWS: `AWSDataSyncReadOnlyAccess`

É possível anexar a política `AWSDataSyncReadOnlyAccess` a suas identidades do IAM.

Esta política concede permissões de acesso somente para leitura ao `DataSync`.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "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": "*"
    }
  ]
}

```

## Política gerenciada da AWS: AWSDDataSyncFullAccess

É possível anexar a política `AWSDDataSyncFullAccess` a suas identidades do IAM.

Essa política concede permissões administrativas `DataSync` e é necessária para o `AWS Management Console` acesso ao serviço. `AWSDDataSyncFullAccess` fornece acesso total às operações de `DataSync` API e às operações que descrevem recursos relacionados (como buckets do Amazon S3 e sistemas de arquivos Amazon EFS). A política também concede permissões para a `AmazonCloudWatch`, incluindo a criação de grupos de registros e a criação ou atualização de uma política de recursos.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "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-outposts:ListAccessPoints",
    "s3-outposts:ListRegionalBuckets"
  ],
  "Resource": "*"
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:PassRole"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "iam:PassedToService": [
        "datasync.amazonaws.com"
      ]
    }
  }
}
]
}

```

Alteração	Descrição	Data
<a href="#">AWSDataSyncFullAccess:</a> atualizar para uma política existente	DataSync adicionou novas permissões para <code>AWSDataSyncFullAccess</code> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>ec2:DescribeVpcEndpoints</code></li> <li>• <code>elasticfilesystem:DescribeAccessPoints</code></li> </ul>	2 de maio de 2023

Alteração	Descrição	Data
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fsx:DescribeStorageVirtualMachines</li> <li>• outposts:ListOutposts</li> <li>• s3:GetBucketLocation</li> <li>• s3-outposts:ListAccessPoints</li> <li>• s3-outposts:ListRegionalBuckets</li> </ul>	
O DataSync iniciou o rastreamento das alterações	O DataSync começou a monitorar as alterações para as políticas gerenciadas da AWS.	1º de março de 2021

## Políticas gerenciadas pelo cliente do IAM para oAWS DataSync

Além das políticasAWS gerenciadas, você também pode criar suas próprias políticas baseadas em identidade para operações deAWS DataSync API e anexá-las às identidadesAWS Identity and Access Management (IAM) que exigem essas permissões. Elas são conhecidas como políticas gerenciadas pelo cliente, que são políticas autônomas que você administra na sua própriaConta da AWS.

### Important

Antes de começar, recomendamos que você saiba mais sobre os conceitos e opções básicos para gerenciar o acesso aos seusDataSync recursos. Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento de acesso paraAWS DataSync](#).

## Overview of custom policies

O exemplo a seguir é uma política que concede permissões para usar determinadasDataSync operações.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowsSpecifiedActionsOnAllTasks",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "datasync:DescribeTask",
        "datasync:ListTasks"
      ],
      "Resource": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:task/*"
    }
  ],
}
```

A política tem uma declaração (observe os `Resource` elementos `Action` e na declaração) que faz o seguinte:

- Concede permissões para realizar duas `DataSync` ações (`datasync:DescribeTask` e `datasync:ListTasks`) em determinados recursos da tarefa usando um nome de recurso da Amazon (ARN).
- Especifica um caractere curinga (\*) no ARN da tarefa porque a função do IAM pode executar as duas ações em todas as tarefas. Para limitar as permissões das ações a uma tarefa específica, especifique o ID da tarefa em vez do caractere curinga nessa declaração.

## Exemplos de políticas personalizadas

O exemplo de políticas de usuário concede permissões para várias `DataSync` operações. As políticas funcionam se você estiver usando os `AWS SDKs` ou `AWS Command Line Interface (AWS CLI)`. Para usar essas políticas no console, você também deve usar a política gerenciada `AWSDataSyncFullAccess`.

Exemplo 1: Crie uma relação de confiança que permita `DataSync` acessar seu bucket Amazon S3

O exemplo a seguir é de uma política de confiança que permite que o `DataSync` assumira uma função do IAM. Essa função permite `DataSync` acessar um bucket do Amazon S3. Para evitar o [problema confuso de delegados entre serviços](#), recomendamos o uso das `aws:SourceArn` chaves de contexto de condição `aws:SourceAccount` global na política.

```
{
```

```

"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:*"
      }
    }
  }
]
}

```

## Exemplo 2: DataSync Permitir leitura e gravação em seu bucket Amazon S3

O exemplo de política DataSync a seguir concede as permissões mínimas para ler e gravar dados em seu bucket do S3.

```

{
  "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:GetObjectTagging",
        "s3:PutObjectTagging",
        "s3:PutObject"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "YourS3BucketArn/*"
}
]
```

### Exemplo 3: PermitirDataSync o upload de registros para grupos deCloudWatch registros

DataSync requer permissões para poder fazer upload de registros para seus grupos deCloudWatch registros da Amazon. Você pode usar grupos deCloudWatch registros para monitorar e depurar suas tarefas.

Para ver um exemplo de uma política do IAM que concede essas permissões, consulte [DataSyncPermitindo o upload de registros para gruposCloudWatch de registros](#).

## Usar funções vinculadas ao serviço do AWS DataSync

O AWS DataSync usa [funções vinculadas ao serviço](#) do AWS Identity and Access Management (IAM). A função vinculada ao serviço é um tipo exclusivo de função do IAM vinculada diretamente ao DataSync. As funções vinculadas a serviços são predefinidas pelo DataSync e incluem todas as permissões que o serviço requer para chamar outrosAWS serviços da em seu nome.

Uma função vinculada ao serviço facilita a configuração DataSync porque você não precisa adicionar as permissões necessárias manualmente. DataSync define as permissões das funções vinculadas a serviços e, exceto se definido de outra forma, somente DataSync pode assumir suas funções. As permissões definidas incluem a política de confiança e a política de permissões, e essa política não pode ser anexada a nenhuma outra entidade do IAM.

Uma função vinculada ao serviço poderá ser excluída somente após excluir seus recursos relacionados. Isso protege seus DataSync recursos, pois você não pode remover inadvertidamente a permissão para acessar os recursos.

Para obter informações sobre outros serviços compatíveis com perfis vinculados aos serviços, consulte [Serviços da AWS que funcionam com o IAM](#) e procure os serviços que apresentam Sim na coluna Funções vinculadas aos serviços. Escolha um Sim com um link para visualizar a documentação da função vinculada a esse serviço.

## Permissões de função vinculada ao serviço do DataSync

DataSync usa a função vinculada ao serviço chamada `AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery`— Função vinculada ao serviço usada pelo DataSync Discovery para permitir a integração com outros AWS serviços.

A função vinculada ao serviço `AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery` confia nos seguintes serviços para assumir a função:

- `discovery-datasync.amazonaws.com`

A política de permissões do perfil chamada `AWSDataSyncDiscoveryServiceRolePolicy` DataSync permite que você conclua as seguintes ações nos recursos especificados:

```
{
  "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:*"
  ]
}
```

Você deve configurar permissões para que uma entidade do IAM (por exemplo, uma função) crie, edite ou exclua uma função vinculada ao serviço. Para obter mais informações, consulte [Service-linked role permissions](#) (Permissões de nível vinculado a serviços) no Guia do usuário do IAM.

## Criar uma função vinculada ao serviço para o DataSync

Não é necessário criar manualmente uma função vinculada ao serviço. Quando você adiciona um sistema de armazenamento na AWS Management Console AWS CLI, na ou na AWS API, DataSync cria a função vinculada ao serviço para você.

Se excluir essa função vinculada ao serviço e precisar criá-la novamente, você poderá usar esse mesmo processo para recriar a função em sua conta. Quando você adiciona um sistema de armazenamento, DataSync cria uma função vinculada ao serviço para você novamente.

Você também pode usar o console do IAM para criar uma função vinculada ao serviço com o caso de uso do DataSync Discovery. Na AWS CLI ou na API do AWS, crie uma função vinculada ao serviço com o nome de serviço `discovery-datasync.amazonaws.com`. Para obter mais informações, consulte [Criar uma função vinculada ao serviço](#) no Manual do usuário do IAM. Se você excluir essa função vinculada ao serviço, será possível usar esse mesmo processo para criar a função novamente.

## Editar uma função vinculada ao serviço para o DataSync

DataSync O não permite que você edite a função `AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery` vinculada ao serviço. Isso inclui o nome da função, pois várias entidades podem fazer referência a ela. No entanto, será possível editar a descrição da função usando o IAM. Para obter mais informações, consulte [Editar uma função vinculada a serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

## Excluir uma função vinculada ao serviço para o DataSync

Se você não precisar mais usar um recurso ou serviço que requer uma função vinculada a serviço, é recomendável excluí-la. Dessa forma, você não tem uma entidade não utilizada que não seja monitorada ativamente ou mantida. No entanto, você deve limpar os recursos de sua função vinculada ao serviço antes de excluí-la manualmente.

### Note

Se o DataSync serviço estiver usando a função quando você tentar excluir os recursos, a exclusão poderá falhar. Se isso acontecer, espere alguns minutos e tente a operação novamente.

Para excluir DataSync recursos usados pela `AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery` função

1. [Remova os sistemas de armazenamento local](#) que você está usando com o DataSync Discovery.
2. Excluir a função vinculada ao serviço usando o IAM.

Use o console do IAM, a AWS CLI ou a API da AWS para excluir a função vinculada ao serviço `AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery`. Para obter mais informações, consulte [Excluir uma função vinculada ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

## Regiões compatíveis com funções vinculadas ao serviço do DataSync

DataSync é compatível com perfis vinculados a serviços em todas as regiões em que o serviço está disponível. Para obter mais informações, consulte [Regiões e endpoints da DataSync](#).

## Conceder permissão para marcar AWS DataSync recursos durante a criação

Algumas ações de resource-creating da API do AWS DataSync permitem especificar tags quando você cria o recurso. Você pode usar tags de recursos para implementar o controle de acesso baseado em atributo (ABAC). Para obter mais informações, consulte [O que é ABAC para a AWS?](#) no Guia do usuário do IAM.

Para permitir que os usuários marquem recursos do na criação, eles precisam ter permissões para usar a ação que cria o recurso (como `datasync:CreateAgent` ou `datasync:CreateTask`).

Se as tags forem especificadas na ação de criação de recursos, os usuários também precisam ter permissões para usar `adatasync:TagResource` ação.

A ação `adatasync:TagResource` será avaliada somente se as tags forem aplicadas durante a ação `resource-creating`. Portanto, um usuário que tiver permissões para criar um recurso (pressupondo-se que não existam condições de marcação) não precisa de permissão para usar `adatasync:TagResource` ação se nenhuma tag for especificada na solicitação.

No entanto, se o usuário tentar criar um recurso com tags, haverá falha na solicitação se o usuário não tiver permissão para usar `adatasync:TagResource` ação.

## Exemplo de políticas do IAM

Use o exemplo de declarações de política do IAM a seguir para conceder `TagResource` permissões aos usuários que criam `DataSync` recursos.

A declaração a seguir permite que os usuários `DataSync` marquem um agente ao criá-lo.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "adatasync:TagResource",
      "Resource": "arn:aws:adatasync:region:account-id:agent/*"
    }
  ]
}
```

A declaração a seguir permite que os usuários `DataSync` marquem um local ao criá-lo.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "adatasync:TagResource",
      "Resource": "arn:aws:adatasync:region:account-id:location/*"
    }
  ]
}
```

A declaração a seguir permite que os usuários DataSync marquem uma tarefa ao criá-la.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "datasync:TagResource",
      "Resource": "arn:aws:datasync:region:account-id:task/*"
    }
  ]
}
```

## Prevenção do problema do substituto confuso entre serviços

O problema de "confused deputy" é uma questão de segurança em que uma entidade que não tem permissão para executar uma ação pode coagir uma entidade mais privilegiada a executá-la. Em AWS, a personificação entre serviços pode resultar no problema do 'confused deputy'. A personificação entre serviços pode ocorrer quando um serviço (o serviço de chamada) chama outro serviço (o serviço chamado). O serviço de chamada pode ser manipulado de modo a usar suas permissões para atuar nos recursos de outro cliente de uma forma na qual ele não deveria ter permissão para acessar. Para evitar isso, a AWS fornece ferramentas que ajudam você a proteger seus dados para todos os serviços com entidades principais de serviço que receberam acesso aos recursos em sua conta.

Recomendamos o uso das chaves de contexto de condição global [aws:SourceArn](#) e [aws:SourceAccount](#) em políticas de recursos para limitar as AWS DataSync permissões que o concede a outro serviço no recurso para o recurso. Se você utilizar ambas as chaves de contexto de condição global, e o valor `aws:SourceArn` contiver o ID da conta, o valor `aws:SourceAccount` e a conta no valor `aws:SourceArn` deverão utilizar o mesmo ID de conta quando utilizados na mesma declaração da política. Use `aws:SourceArn` se quiser que apenas um recurso seja associado ao acesso entre serviços. Use `aws:SourceAccount` se quiser que qualquer recurso nessa conta seja associado ao uso entre serviços.

O valor de `aws:SourceArn` deve incluir o ARN de DataSync localização com o qual DataSync é permitido assumir a função do IAM.

A maneira mais eficaz de se proteger contra o problema do substituto confuso é usar `aws:SourceArn` chave com o ARN completo do recurso. Se você não souber o ARN completo ou

se estiver especificando vários recursos, use caracteres curingas (\*) para as partes desconhecidas. Veja a seguir alguns exemplos de como fazer isso para DataSync:

- Para limitar a política de confiança a um DataSync local existente, inclua o ARN completo da localização na política. DataSync assumirá a função do IAM somente ao lidar com esse local específico.
- Ao criar um local do Amazon S3 para DataSync, você não sabe o ARN do local. Nesses cenários, use o seguinte formato para a chave `aws:SourceArn`: `arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:*`. Esse formato valida a partição (aws), o ID da conta e a região.

O exemplo completo a seguir mostra como é possível usar as chaves `aws:SourceArn` de contexto de condição `aws:SourceAccount` global em uma política de confiança para evitar o problema do substituto confuso com 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:*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Para obter mais exemplos de políticas que mostram como você pode usar as chaves de contexto de condição `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` e com DataSync, consulte os tópicos a seguir:

- [Crie uma relação de confiança que permita DataSync acessar seu bucket do Amazon S3](#)

- [Configure uma função do IAM para acessar seu bucket do Amazon S3](#)

## DataSyncPermissões de API: ações e recursos

Ao criar políticasAWS Identity and Access Management (IAM), esta página pode ajudar você a entender a relação entre as operações deAWS DataSync API, as ações correspondentes que você pode conceder permissões para executar e osAWS recursos da ao qual você pode conceder as permissões.

Em geral, veja como você adicionaDataSync permissões à sua política:

- Especifique uma ação noAction elemento. O valor inclui umdatasync: prefixo e o nome da operação da API. Por exemplo, datasync:CreateTask.
- Especifique umAWS recurso relacionado à ação noResource elemento.

Você também pode usar chaves deAWS condição em suasDataSync políticas. Para obter uma lista completa deAWS chaves, consulte [Chaves disponíveis](#) no Guia do usuário do IAM.

Para obter uma lista deDataSync recursos e seus formatos de nome de recurso da Amazon (ARN), consulte [Recursos e operações do DataSync](#).

DataSyncOperações de API e ações correspondentes

### [AddStorageSystem](#)

Ação: datasync:AddStorageSystem

Recurso: Nenhum

Ações:

- kms:Decrypt
- iam:CreateServiceLinkedRole

Recurso: \*

Ação: secretsmanager:CreateSecret

Recurso: arn:aws:secretsmanager:*region*:*account-id*:secret:datasync!\*



### [CancelTaskExecution](#)

Ação: `datasync:CancelTaskExecution`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id/execution/exec-id`

### [CreateAgent](#)

Ação: `datasync:CreateAgent`

Recurso: Nenhum

### [CreateLocationEfs](#)

Ação: `datasync:CreateLocationEfs`

Recurso: Nenhum

### [CreateLocationFsxLustre](#)

Ação: `datasync:CreateLocationFsxLustre`

Recurso: Nenhum

### [CreateLocationFsxOntap](#)

Ação: `datasync:CreateLocationFsxOntap`

Recurso: Nenhum

### [CreateLocationFsxOpenZfs](#)

Ação: `datasync:CreateLocationFsxOpenZfs`

Recurso: Nenhum

### [CreateLocationFsxWindows](#)

Ação: `datasync:CreateLocationFsxWindows`

Recurso: Nenhum

### [CreateLocationHdfs](#)

Ação: `dataSync:CreateLocationHdfs`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

### CreateLocationNfs

Ação: `datasync:CreateLocationNfs`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

### CreateLocationObjectStorage

Ação: `dataSync:CreateLocationObjectStorage`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

### CreateLocationS3

Ação: `datasync:CreateLocationS3`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id` (somente para Amazon S3 em Outposts)

### CreateLocationSmb

Ação: `datasync:CreateLocationSmb`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

### CreateTask

Ação: `datasync:CreateTask`

Recursos:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/source-location-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/destination-location-id`

### DeleteAgent

Ação: `datasync>DeleteAgent`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

### DeleteLocation

Ação: `datasync>DeleteLocation`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

### DeleteTask

Ação: `datasync>DeleteTask`

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:task/*task-id*

### [DescribeAgent](#)

Ação: datasync:DescribeAgent

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:agent/*agent-id*

### [DescribeDiscoveryJob](#)

Ação: datasync:DescribeDiscoveryJob

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:system/*storage-system-id*/  
job/*discovery-job-id*

### [DescribeLocationEfs](#)

Ação: datasync:DescribeLocationEfs

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

### [DescribeLocationFsxLustre](#)

Ação: datasync:DescribeLocationFsxLustre

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

### [DescribeLocationFsxOntap](#)

Ação: datasync:DescribeLocationFsxOntap

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

### [DescribeLocationFsxOpenZfs](#)

Ação: datasync:DescribeLocationFsxOpenZfs

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

### [DescribeLocationFsxWindows](#)

Ação: datasync:DescribeLocationFsxWindows

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

### [DescribeLocationHdfs](#)

Ação: datasync:DescribeLocationHdfs

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

#### [DescribeLocationNfs](#)

Ação: datasync:DescribeLocationNfs

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

#### [DescribeLocationObjectStorage](#)

Ação: datasync:DescribeLocationObjectStorage

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

#### [DescribeLocationS3](#)

Ação: datasync:DescribeLocationS3

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

#### [DescribeLocationSmb](#)

Ação: datasync:DescribeLocationSmb

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

#### [DescribeStorageSystem](#)

Ação: datasync:DescribeStorageSystem

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:system/*storage-system-id*

Ação: secretsmanager:DescribeSecret

Recurso: arn:aws:secretsmanager:*region*:*account-id*:secret:datasync!\*

#### [DescribeStorageSystemResourceMetrics](#)

Ação: datasync:DescribeStorageSystemResourceMetrics

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:system/*storage-system-id*/  
job/*discovery-job-id*

#### [DescribeStorageSystemResources](#)

Ação: datasync:DescribeStorageSystemResources

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:system/*storage-system-id*/  
job/*discovery-job-id*

### [DescribeTask](#)

Ação: datasync:DescribeTask

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:task/*task-id*

### [DescribeTaskExecution](#)

Ação: datasync:DescribeTaskExecution

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:task/*task-id*/execution/*exec-id*

### [GenerateRecommendations](#)

Ação: datasync:GenerateRecommendations

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:system/*storage-system-id*/  
job/*discovery-job-id*

### [ListAgents](#)

Ação: datasync:ListAgents

Recurso: Nenhum

### [ListDiscoveryJobs](#)

Ação: datasync:ListDiscoveryJobs

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:system/*storage-system-id*

### [ListLocations](#)

Ação: datasync:ListLocations

Recurso: Nenhum

### [ListTagsForResource](#)

Ação: datasync:ListTagsForResource

Recursos:

- 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](#)

Ação: `datasync:ListTaskExecutions`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id`

### [ListTasks](#)

Ação: `datasync:ListTasks`

Recurso: Nenhum

### [RemoveStorageSystem](#)

Ação: `datasync:RemoveStorageSystem`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id`

Ação: `secretsmanager>DeleteSecret`

Recurso: `arn:aws:secretsmanager:region:account-id:secret:datasync!*`

### [StartDiscoveryJob](#)

Ação: `datasync:StartDiscoveryJob`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id`

### [StopDiscoveryJob](#)

Ação: `datasync:StopDiscoveryJob`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id/  
job/discovery-job-id`

### [StartTaskExecution](#)

Ação: `datasync:StartTaskExecution`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id`

### [TagResource](#)

Ação: `datasync:TagResource`

Recursos:

- `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

Ação: `datasync:UntagResource`

Recursos:

- `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

Ação: `datasync:UpdateAgent`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

### UpdateDiscoveryJob

Ação: `datasync:UpdateDiscoveryJob`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id/job/discovery-job-id`

### UpdateLocationHdfs

Ação: `datasync:UpdateLocationHdfs`

Recursos:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

### UpdateLocationNfs

Ação: `datasync:UpdateLocationNfs`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

### UpdateLocationObjectStorage

Ação: `datasync:UpdateLocationObjectStorage`

Recursos:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

### UpdateLocationSmb

Ação: `datasync:UpdateLocationSmb`

Recursos:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

### UpdateStorageSystem

Ação: `datasync:UpdateStorageSystem`

Recursos:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id`

### UpdateTask

Ação: `datasync:UpdateTask`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id`

### UpdateTaskExecution

Ação: `datasync:UpdateTaskExecution`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id/execution/exec-id`

## Registro de chamadas deAWSDataSync API comAWS CloudTrail

AWSDataSyncé integradoAWS CloudTrail a um serviço que fornece um registro das ações tomadas por um usuário, função ouAWS serviço emAWSDataSync. CloudTrailcaptura as chamadas de API doAWSDataSync como eventos. As chamadas capturadas incluem as chamadas doAWSDataSync console e as chamadas para as operações deAWSDataSync API.

Se você criar uma trilha, poderá habilitar a entrega contínua deCloudTrail eventos para um bucket do Amazon S3, incluindo eventos para oAWSDataSync. Se não configurar uma trilha, você ainda poderá visualizar os eventos mais recentes no console do CloudTrail em Event history. Com as informações coletadas peloCloudTrail, você pode determinar a solicitação feita aoAWSDataSync,



o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quem fez a solicitação, quando ela foi feita e detalhes adicionais.

Para saber mais sobre CloudTrail, consulte o [Guia do usuário de AWS CloudTrail](#).

## Trabalhando com DataSync informações em CloudTrail

O CloudTrail é habilitado em sua Conta da AWS quando você cria a conta. Quando ocorre atividade em AWS DataSync, essa atividade é registrada em um CloudTrail evento com outros eventos AWS de serviços da em Histórico de eventos. Você pode visualizar, pesquisar e baixar eventos recentes em sua Conta da AWS. Para obter mais informações, consulte [Visualizar eventos com o histórico de eventos do CloudTrail](#).

Para obter um registro de eventos em andamento na sua Conta da AWS conta da, incluindo eventos do AWS DataSync, crie uma trilha. Uma trilha permite CloudTrail entregar arquivos de log a um bucket do Amazon S3. Por padrão, quando você cria uma trilha no console, ela é aplicada a todas as regiões da AWS. A trilha registra em log eventos de todas as regiões da AWS na partição da AWS e entrega os arquivos de log para o bucket do Amazon S3 especificado por você. Além disso, é possível configurar outros serviços da AWS para analisar mais profundamente e agir sobre os dados de evento coletados nos logs do CloudTrail. Para obter mais informações, consulte as informações a seguir.

- [Visão geral da criação de uma trilha](#)
- [Serviços e integrações compatíveis com o CloudTrail](#)
- [Configurar notificações do Amazon SNS para o CloudTrail](#)
- [Receber arquivos de log do CloudTrail de várias regiões](#) e [Receber arquivos de log do CloudTrail de várias contas](#)

Todas as ações do DataSync são registradas em log pelo CloudTrail. (Para obter mais informações, consulte a [referência DataSync da API](#).)

Por exemplo, as chamadas para as ações `CreateAgent`, `CreateTask` e `ListLocations` geram entradas nos arquivos de log do CloudTrail.

Cada entrada de log ou evento contém informações sobre quem gerou a solicitação. As informações de identidade ajudam a determinar:

- Se a solicitação foi feita com credenciais de raiz ou do AWS Identity and Access Management (IAM).

- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de uma função ou de um usuário federado.
- Se a solicitação foi feita por outro serviço da AWS.

Para obter mais informações, consulte o [elementoCloudTrail userIdentity](#) no GuiaAWS CloudTrail do usuário.

## Noções básicas sobre entradas de arquivos de log do DataSync

Uma trilha é uma configuração que permite a entrega de eventos como arquivos de log a um bucket do Amazon S3 especificado. Os arquivos de log do CloudTrail contêm uma ou mais entradas de log. Um evento representa uma única solicitação de qualquer fonte e inclui informações sobre a ação solicitada, a data e a hora da ação, os parâmetros de solicitação e assim por diante. Os arquivos de log do CloudTrail não são um rastreamento de pilha ordenada de chamadas de API pública. Dessa forma, eles não são exibidos em uma ordem específica.

O exemplo a seguir mostra uma entrada de log do CloudTrail que demonstra a ação `CreateTask`.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AIDAJ0ERGY7LS5PKXTMX0",
    "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": "12.345.123.45",
"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-020c33c5d9966f40a",
  "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-04aaa9c609812135d"
},
"responseElements": {
  "taskArn": "arn:aws:datasync:ap-southeast-1:123456789012:task/
task-00e5db3f3f41f6cd2"
},
"requestID": "5890e03c-fee7-11e8-8b63-0b409054d4dc",
"eventID": "e5f59b6a-05e6-4412-bd56-440d872e90e9",
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "123456789012"
}
```

## Validação de conformidade do AWS DataSync

Audidores de terceiros avaliam a segurança e a conformidade do AWS DataSync como parte de vários programas de conformidade da AWS. Isso inclui SOC, PCI, FedRAMP, HIPAA e outros.

Para obter uma lista dos serviços da AWS no escopo de programas de conformidade específicos, consulte [Serviços da AWS no escopo por programa de conformidade](#). Para obter informações gerais, consulte [Programas de conformidade da AWS](#).

Você pode fazer download de relatórios de auditoria de terceiros usando o AWS Artifact. Para obter mais informações, consulte [Download de relatórios no AWS Artifact](#).

Sua responsabilidade de conformidade ao usar o DataSync é determinada pela confidencialidade dos seus dados, pelos objetivos de conformidade da sua empresa e pelos regulamentos e leis aplicáveis. Se o seu uso do DataSync estiver sujeito à conformidade com padrões, como HIPAA, PCI ou FedRAMP, AWS fornece recursos para ajudar:

- [Guias de início rápido de segurança e conformidade](#): esses guias de implantação abordam as considerações de arquitetura e fornecem etapas para a implantação de ambientes de linha de base concentrados em compatibilidade e segurança na AWS.
- [Whitepaper Arquitetura para segurança e compatibilidade com a HIPAA](#): esse whitepaper descreve como as empresas podem usar a AWS para criar aplicações compatíveis com a HIPAA.
- [Recursos de compatibilidade da AWS](#): essa coleção de manuais e guias pode ser aplicável a seu setor e local.
- [AWS Config](#): esse serviço da AWS avalia até que ponto suas configurações de recursos atendem adequadamente às práticas internas e às diretrizes e regulamentações do setor.
- [AWS Security Hub](#): esse serviço da AWS fornece uma visão abrangente do estado de sua segurança na AWS que ajuda você a conferir sua conformidade com padrões e práticas recomendadas de segurança do setor.

## Resiliência no AWS DataSync

A infraestrutura global da AWS é criada com base em regiões da AWS e zonas de disponibilidade. As regiões da AWS fornecem várias zonas de disponibilidade separadas e isoladas fisicamente, as quais são conectadas com baixa latência, altas taxas de transferência e redes altamente redundantes. Com as zonas de disponibilidade, você pode projetar e operar aplicativos e bancos de dados que executam o failover automaticamente entre as zonas de disponibilidade sem interrupção. As zonas de disponibilidade são mais altamente disponíveis, tolerantes a falhas e escaláveis que uma ou várias infraestruturas de data center tradicionais.

### Note

Se uma zona de disponibilidade para a qual você está migrando dados de ou para a qual falhar enquanto você estiver executando um DataSync tarefa, a tarefa também falhará.

Para obter mais informações sobre regiões e zonas de disponibilidade da AWS, consulte [Infraestrutura global da AWS](#).

## Segurança da infraestrutura noAWSDataSync

Como um serviço gerenciado,AWSO DataSync é protegido peloAWSprocedimentos de segurança de rede global. Para obter mais informações, consulte[AWSPráticas recomendadas de segurança, identidade e conformidade](#).

Você usaAWSPublicadas chamadas à API para acessar o DataSync por meio da rede. Os clientes devem oferecer suporte a Transport Layer Security (TLS) 1.0 ou posterior. Recomendamos TLS 1.2 ou posterior. Os clientes também devem ter suporte a conjuntos de criptografia com perfect forward secrecy (PFS) como Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) ou Ephemeral Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDHE). A maioria dos sistemas modernos como Java 7 e versões posteriores oferece suporte a esses modos.

Além disso, as solicitações devem ser assinadas usando um ID da chave de acesso e uma chave de acesso secreta associada a uma entidade principal do IAM. Ou você pode usar o [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) para gerar credenciais de segurança temporárias para assinar solicitações.

# AWS DataSyncCotas do

Saiba mais sobre cotas e limites ao trabalhar com AWSDataSync.

## Limites do sistema de armazenamento, arquivos e objetos



A tabela a seguir descreve os limites DataSync que existem ao trabalhar com sistemas de armazenamento, arquivos e objetos.

Descrição	Limite
Tamanho máximo total do caminho do arquivo	4,096 bytes
Tamanho máximo do componente do caminho do arquivo (nome do arquivo, diretório ou subdiretório)	255 bytes
Tamanho máximo do domínio do Windows	253 caracteres
Tamanho máximo do nome do host do servidor do servidor	255 caracteres
Tamanho máximo do nome de objeto do Amazon S3	1.024 caracteres UTF-8

## DataSyncquotas de tarefas



A tabela a seguir descreve as cotas para DataSync tarefas em um determinado Conta da AWS e Região da AWS


Recurso	Quota	Você pode aumentar a cota?
Número máximo de tarefas do que você pode criar	100	Sim

Recurso	Quota	Você pode aumentar a cota?
<p>Número máximo de arquivos, objetos ou diretórios por tarefa ao transferir dados entre armazenamento autogerenciado ou outra nuvem e serviços AWS</p>	<p>50 milhões</p> <div data-bbox="829 401 1268 1869" style="border: 1px solid #f08080; padding: 10px;"> <p> <b>Important</b></p> <p>Lembre-se do seguinte sobre essa cota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se você transferir objetos do Amazon S3 com prefixos, os prefixos serão tratados como diretórios e contarão para a cota. Por exemplo, DataSync <code>s3://bucket/foo/bar.txt</code> consideraria dois diretórios (<code>./e./foo/</code>) e um objeto (<code>bar.txt</code>).</li> <li>• Se sua tarefa for transferir mais de 20 milhões de arquivos, objetos ou diretórios, assegure-se de alocar no mínimo 64 GB de RAM para seu agente. DataSync Para obter mais informações,</li> </ul> </div>	<p>Sim</p> <div data-bbox="1307 401 1528 1869" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 10px;"> <p> <b>Tip</b></p> <p>Em vez de solicitar um aumento, você pode criar tarefas que se concentram em diretórios específicos usando filtros de inclusão e exclusão. Para obter mais informações,</p> </div>

Recurso	Quota	Você pode aumentar a cota?
	consulte <a href="#">Requisitos do agente para DataSync transferências</a> .	consulte <a href="#">Filtrar os dados transferidos por DataSync</a> .



Recurso	Quota	Você pode aumentar a cota?
<p>Número máximo de arquivos, objetos ou diretórios por tarefa ao transferir dados entre AWS serviços de armazenamento</p>	<p>25 milhões</p> <div data-bbox="829 401 1269 1144" style="border: 1px solid #f08080; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Important</b></p> <p>Se você transferir objetos do Amazon S3 com prefixos, os prefixos serão tratados como diretórios e contarão para a cota. Por exemplo, DataSync <code>s3://bucket/foo/bar.txt</code> consideraria dois diretórios (<code>./e./foo/</code>) e um objeto (<code>bar.txt</code>).</p> </div>	<p>Sim</p> <div data-bbox="1307 401 1510 1862" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Tip</b></p> <p>Em vez de solicitar um aumento, você pode criar tarefas que se concentram em diretórios específicos usando filtros de inclusão e exclusão. Para obter mais informações,</p> </div>

Recurso	Quota	Você pode aumentar a cota?
		<p>consulte <a href="#">Filtrar os dados transferidos por DataSync.</a></p>
Número máximo de arquivos, objetos ou diretórios por tarefa quando executado DataSync em um dispositivo AWS Snowcone	200.000	Não
A taxa de transferência máxima por tarefa	10 Gbps (para transferências que usam um DataSync agente)	Não
	5 Gbps (para transferências que não usam um DataSync agente)	Não
Número máximo de caracteres que você pode incluir em um filtro de tarefas	102.400 caracteres <div data-bbox="829 1360 1268 1818" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Se você estiver usando o DataSync console, esse limite inclui todos os caracteres combinados em seus padrões de inclusão e exclusão.</p> </div>	Não

Recurso	Quota	Você pode aumentar a cota?
Número de dias em que o histórico de execução de uma tarefa é retido	30	Não

## DataSyncCotas de descoberta

A tabela a seguir descreve as cotas do DataSync Discovery em um determinado Conta da AWS e Região da AWS

Recurso	Quota	Você pode aumentar a cota?
Número máximo de sistemas de armazenamento que você pode usar com o DataSync Discovery	10	Não
Número máximo de sistemas de armazenamento que um DataSync agente pode acessar por vez	4	Não

## Solicitar um aumento da cota

É possível solicitar o aumento de algumas DataSync cotas. Os aumentos não são concedidos imediatamente e podem levar alguns dias para entrarem em vigor.

Para solicitar um aumento da cota

1. Abra a página [do Centro de AWS Support](#), faça login, se necessário, e escolha Criar caso.
2. Em Criar caso, escolha Aumento do limite de serviço.
3. Em Limit Type (Tipo de limite), escolha DataSync.
4. Em Região, selecione sua eRegião da AWS, em Limite, selecione a cota que você deseja aumentar.

5. Preencha a descrição do caso e escolha seu método de contato preferido.

Se você precisar aumentar uma cota diferente, preencha uma solicitação separada.

# Solução de AWS DataSync problemas

Use as informações a seguir para solucionar AWS DataSync problemas e erros.

## Tópicos

- [Solução de problemas com AWS DataSync agentes](#)
- [Solução de problemas com AWS DataSync transferências](#)
- [Meus custos de armazenamento do Amazon S3 são maiores do que o esperado com AWS DataSync](#)

## Solução de problemas com AWS DataSync agentes

Os seguintes tópicos descrevem problemas AWS DataSync

### Como faço para me conectar ao console local de um agente do Amazon EC2?

Certifique-se de que o grupo de segurança da instância do Amazon EC2 permita o acesso com SSH (porta TCP 22) e faça login com o seguinte comando:

```
ssh -i PRIVATE-KEY admin@AGENT-PUBLIC-DNS-NAME
```

- O nome do usuário é **admin**.
- O PRIVATE-KEY valor é o .pem arquivo que contém o certificado privado do key pair do Amazon EC2 que você usou para iniciar a instância. Para obter mais informações, consulte [recuperar a chave pública da chave privada](#) no Guia do usuário do Amazon EC2 para instâncias Linux.
- O valor AGENT-PUBLIC-DNS-NAME é o nome público do DNS do agente. Você pode encontrar esse nome de DNS público escolhendo a instância no console do Amazon EC2 e acessando a guia Descrição.

Para obter mais informações sobre como se conectar à instância do Amazon EC2, consulte [Connect à instância](#) no Guia do usuário do Amazon EC2 para instâncias Linux.

## O que significa o erro Falha ao recuperar a chave de ativação do agente?

Ao ativar seu DataSync agente, o agente se conecta ao endpoint que você especifica para solicitar uma chave de ativação. Esse erro pode ser exibido em situações de endpoint que não são do VPC. Por exemplo, quando o agente é implantado no local e as configurações do firewall bloqueiam a conexão. Você também pode receber esse erro se seu agente for implantado como uma instância do Amazon EC2 e os grupos de segurança estiverem bloqueados.

### Medida a ser tomada

Verifique se o grupo de segurança está configurado para permitir que o agente se conecte ao VPC endpoint e se você permitiu as portas necessárias. Para obter informações sobre as portas necessárias, consulte [AWS DataSync requisitos de rede](#).

Além disso, verifique as configurações do firewall e do roteador e certifique-se de que elas permitam a comunicação com os terminais do AWS serviço. Para ter mais informações, consulte [AWS DataSync requisitos de rede](#).

## Não consigo ativar um agente usando um endpoint VPC

Se você estiver tendo problemas ao ativar um agente criado usando um endpoint VPC, abra um canal de suporte em sua elastic network interface de endpoint VPC. Para obter informações sobre o canal de suporte, consulte [Obter ajuda com seu agente de AWS Support](#).

## Não sei o que está acontecendo com meu agente. Alguém pode me ajudar?

Se você está tendo problemas com seu DataSync agente que não consegue resolver, consulte [Obter ajuda com seu agente de AWS Support](#).

## Solução de problemas com AWS DataSync transferências

Os tópicos a seguir descrevem problemas comuns a AWS DataSync locais e tarefas e como você pode resolvê-los.

## Como faço DataSync para configurar o uso de uma versão específica do NFS ou SMB para montar meu compartilhamento de arquivos?

Para locais que oferecem suporte ao Sistema de Arquivos de Rede (NFS) ou ao Bloco de Mensagens do Servidor (SMB), DataSync por padrão, escolhe a versão do protocolo para você. Você também pode especificar a versão usando o DataSync console ou a API.

### Ação a ser tomada (DataSync console)

Ao criar sua localização NFS ou SMB, configure a versão do protocolo que você deseja usar. Para obter mais informações, consulte [Configurando AWS DataSync transferências de um servidor de arquivos NFS](#) ou [Configurando AWS DataSync transferências de um servidor de arquivos SMB](#).

### Ação a ser tomada (DataSync API)

Ao criar ou atualizar sua localização NFS ou SMB, especifique o `Version` parâmetro. Por exemplo, consulte [CreateLocationNfs](#) ou [CreateLocationSmb](#).

O AWS CLI comando de exemplo a seguir cria um local NFS que é DataSync montado usando o NFS versão 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"
```

O AWS CLI comando de exemplo a seguir cria um local SMB que é DataSync montado usando o SMB versão 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"
```

## Erro: SyncOptionvalor inválido. Opção:TransferMode,PreserveDeletedFiles, Valor: ALL, REMOVE.

Esse erro ocorre quando você cria ou edita suaDataSync tarefa e seleciona a opção Transferir todos os dados e desmarca a opção Manter arquivos excluídos. Quando você transfere todos os dados,DataSync não escaneia seu local de destino e não sabe o que excluir.

## Minha tarefa continua falhando com um EniNotFounderro

Esse erro ocorre se você excluir uma das interfaces de rede da tarefa em sua nuvem privada virtual (VPC). Se sua tarefa estiver agendada ou em fila, a tarefa falhará se faltar uma [interface de rede necessária para transferir seus dados](#).

Medidas a serem tomadas

Você tem as seguintes opções para contornar:

- Reinicie a tarefa manualmente. Quando você fizer isso,DataSync criará todas as interfaces de rede ausentes necessárias para executar a tarefa.
- Se você precisar limpar os recursos em sua VPC, certifique-se de não excluir as interfaces de rede relacionadas a umaDataSync tarefa que você ainda está usando.

Para ver as interfaces de rede alocadas para a tarefa, siga destes procedimentos:

- Use a [DescribeTask](#) operação. Você pode visualizar as interfaces de redeDestinationNetworkInterfaceArns nosSourceNetworkInterfaceArns elementos e.
- No console do Amazon EC2, pesquise seu ID de tarefa (por exemplotask-f012345678abcdef0) para encontrar suas interfaces de rede.
- Considere não executar suas tarefas automaticamente. Isso pode incluir a desativação do enfileiramento ou do agendamento de tarefas (por meioDataSync de automação personalizada).

## Minha tarefa falhou com um erro de mapeamento de ID NFSv4 do lado do servidor queDataSync atualmente não suporta

Esse erro pode ocorrer se um sistema de arquivos envolvido em sua transferência usar o mapeamento de ID do NFS versão 4, um recurso queDataSync não oferece suporte.



## Medida a ser tomada

Você tem algumas opções para contornar:

- Crie um novo DataSync local para o sistema de arquivos que usa o NFS versão 3.
- Desative o mapeamento de ID do NFS versão 4 no sistema de arquivos.

Repetir a transferência. Qualquer das opções.

## O status da minha tarefa não está disponível e indica um erro de montagem

DataSync indicará que sua tarefa não está disponível se seu agente não conseguir montar um local NFS.

### Medida a ser tomada

Primeiro, verifique se o servidor NFS e a exportação especificados são válidos. Se não forem, exclua a tarefa, crie uma nova usando o servidor NFS correto e exporte. Para obter mais informações, consulte [Configurando AWS DataSync transferências de um servidor de arquivos NFS](#).

Medida a ser tomada Um firewall está impedindo que o agente monte o servidor NFS ou o servidor NFS não está configurado para permitir que o agente o monte.

Certifique-se de que não haja firewall entre o agente e o servidor NFS. Depois, verifique se o servidor NFS está configurado para permitir que o agente monte o final da exportação especificado na tarefa. Para obter informações sobre requisitos de rede e firewall, consulte [AWS DataSync requisitos de rede](#).

Se você executar essas ações e o agente ainda não conseguir montar o servidor NFS e exportar, abra um canal de AWS suporte com o Support. Para obter informações sobre como abrir um canal de suporte, consulte [Obter ajuda com seu agente de AWS Support](#).

## Minha tarefa falhou com um erro de Não é possível alocar memória

Quando sua DataSync tarefa falha com um erro de Não é possível alocar memória, isso pode significar algumas coisas diferentes.

### Medida a ser tomada

Experimente o seguinte até que você não veja mais o problema:

- Se sua transferência envolver um agente, certifique-se de que o agente atenda aos [requisitos da máquina virtual \(VM\)](#).
- Divida sua transferência em várias tarefas usando [filtros](#). É possível que você esteja tentando transferir mais arquivos ou objetos do que [umaDataSync tarefa pode suportar](#).
- Se o problema persistir, [entre em contato comAWS Support](#).

## Minha tarefa falhou com um erro de entrada/saída

Você pode receber uma mensagem de erro de entrada/saída se o sistema de armazenamento falhar nas solicitações de E/S doDataSync agente. Os motivos comuns para isso incluem uma falha no disco do servidor, alterações na configuração do firewall ou falha no roteador de rede.

Se o erro envolver um servidor NFS ou um cluster do Hadoop Distributed File System (HDFS), use as etapas a seguir para resolver o erro.

### Ação a ser tomada (NFS)

Primeiro, verifique os logs e as métricas do servidor NFS para determinar se o problema originou-se no servidor NFS. Se sim, resolva esse problema.

e verifique se a configuração de rede não foi alterada. Para verificar se o servidor NFS está configurado corretamente e se eleDataSync pode acessá-lo, faça o seguinte:

1. Configure outro cliente NFS na mesma sub-rede da rede que o agente do .
2. Monte o compartilhamento nesse cliente.
3. Valide se o cliente pode ler e gravar no compartilhamento com êxito.

### Ação a ser tomada (HDFS)

Certifique-se de que seu cluster HDFS permita que o agente se comunique com o `clusterNameNode` e `DataNode` as portas. Na maioria dos clusters, você pode encontrar os números de porta que o cluster usa nos arquivos de configuração a seguir.

1. Para encontrar a `NameNode` porta, consulte o `core-site.xml` arquivo abaixo `dafs.default.name` propriedade `dfs.default` or (dependendo da distribuição do Hadoop).
2. Para encontrar a `DataNode` porta, procure no `hdfs-site.xml` arquivo abaixo `dfs.datanode.address` propriedade.

## Minha execução de tarefa tem um status de inicialização, mas nada parece estar acontecendo

A execução da tarefa pode ficar presa no status de lançamento quando não é possível instruir o agente de origem especificado a iniciar uma tarefa. Esse problema geralmente ocorre porque o agente foi desligado ou perdeu a conectividade de rede.

### Medida a ser tomada

Verifique se o agente está conectado e se o status é ONLINE. Se o status for OFFLINE, o agente não está conectado. Para obter informações sobre como testar a conectividade de rede, consulte [Testando a conexão do seu agente com AWS](#).

Depois verifique se o agente está ativado. Se não estiver, ligue-o.

Se o agente estiver ligado e a tarefa ainda estiver presa no status de inicialização, um problema de conectividade de rede entre o agente e o agente DataSync é o problema mais provável. Verifique suas configurações de rede e firewall para garantir que o agente possa se conectar ao DataSync.

Se você executar essas ações e o problema não for resolvido, abra um canal de suporte com AWS Support. Para obter informações sobre como abrir um canal de suporte, consulte [Obter ajuda com seu agente de AWS Support](#).

## A execução da minha tarefa está no status de preparação há muito tempo

O tempo que o DataSync gasta no status Preparing (Preparando) depende do número de arquivos nos sistemas de arquivos de origem e destino e do desempenho desses sistemas. Quando uma tarefa é iniciada, o DataSync realiza uma listagem recursiva de diretórios para descobrir todos os arquivos e metadados de arquivos nos sistemas de arquivos de origem e destino. Essas listagens são usadas para identificar diferenças e determinar o que copiar. Esse processo normalmente leva entre alguns minutos a algumas horas. Para obter mais informações, consulte [Iniciando sua AWS DataSync tarefa](#).

### Medida a ser tomada

Você não deveria ter que fazer nada. Continue aguardando até que o status de preparação mude para Transferência. Se o status ainda não mudar, entre em contato com AWS Support.

## Minha tarefa falhou com um erro de permissão negada

Você pode obter a mensagem de erro "permissions denied (permissões negadas)" se configurar o servidor NFS com `root_squash` ou `all_squash` ativado e seus arquivos não tiverem todo o acesso de leitura.

### Medida a ser tomada

Para corrigir esse problema, você pode configurar a exportação do NFS com `no_root_squash`. Ou pode garantir que as permissões para todos os arquivos que deseja transferir permitam acesso de leitura para todos os usuários. Isso permite que o agente leia os arquivos. Para que o agente acesse diretórios, você também deverá ativar todo o acesso de execução.

Para garantir que o diretório possa ser montado, primeiro conecte-se a qualquer computador que tenha a mesma configuração de rede que o agente. e execute o seguinte comando da CLI.

```
mount -t nfs -o nfsvers=<your-nfs-server-version> <your-nfs-server-name>:<nfs-export-path-youpecified> <new-test-folder-on-your-computer>
```

Se você executar essas ações e o problema não for resolvido, entre em contato com [AWS Support](#).

## Quanto tempo leva para verificar uma tarefa?

O tempo que o DataSync gasta no status `VERIFYING` (Verificando) depende de uma série de fatores. Esses são o número de arquivos, o tamanho total de todos os arquivos nos sistemas de arquivos de origem e de destino e o desempenho desses sistemas. Por padrão, o `Verification mode` (Modo de verificação) é ativado na configuração de opções. A verificação realizada pelo DataSync inclui uma soma de verificação SHA256 em todo o conteúdo do arquivo e uma comparação exata de todos os metadados do arquivo.

### Medida a ser tomada

Você não deveria ter que fazer nada. Continue aguardando a conclusão do status `VERIFICANDO`. Se o status ainda não mudar, entre em contato com [AWS Support](#).

## Minha tarefa falha ao transferir para um bucket S3 em outra Conta da AWS

Diferentemente das transferências de DataSync entre recursos no mesmo Conta da AWS, copiar dados para um bucket do S3 em outra Conta da AWS requer algumas etapas extras.

- Se sua DataSync tarefa falhar com um erro relacionado às permissões do bucket do S3: ao criar a tarefa, certifique-se de estar conectado ao AWS Management Console usando a mesma função do IAM que você especificou na política do bucket do S3 de destino. (Observação: essa não é a função do IAM que dá a DataSync permissão para gravar no bucket do S3.)
- Se você também estiver copiando dados para um bucket em outra Região da AWS e receber um erro de conexão do endpoint do S3: crie a DataSync tarefa na mesma região do bucket S3 de destino.

Para obter instruções completas sobre transferências entre contas com o Amazon S3, consulte os seguintes tutoriais:

- [Transferindo dados do armazenamento local para o Amazon S3 de forma diferente Conta da AWS](#)
- [Transferir dados do Amazon S3 para o Amazon S3 de uma forma diferente Conta da AWS](#)

## Minha tarefa falha ao transferir de um bucket do Google Cloud Storage

Como a DataSync se comunica com o Google Cloud Storage usando a API Amazon S3, há uma limitação que pode fazer com que sua DataSync tarefa falhe se você tentar copiar tags de objeto. A seguinte mensagem relacionada ao problema aparece em seus CloudWatch registros:

[AVISO] Falha ao ler os metadados do arquivo */your-bucket/your-object*: S3 Falha na marcação de objetos: prosseguir sem marcar

Para evitar isso, desmarque a opção Copiar tags do objeto ao definir as configurações da tarefa.

## Os horários de início e término da minha tarefa não coincidem com os registros

Os horários de início e término da execução da tarefa que você vê no DataSync console podem diferir entre os registros de data e hora que você vê em outros lugares relacionados à sua transferência. Isso ocorre porque o console não leva em conta o tempo que a execução de uma tarefa gasta nos estados de inicialização ou de enfileiramento.

Por exemplo, seus CloudWatch registros da Amazon podem indicar que a execução da tarefa terminou mais tarde do que o exibido no DataSync console. Você pode notar uma discrepância semelhante nas seguintes áreas:

- Registros do sistema de arquivos ou sistema de armazenamento de objetos envolvido em sua transferência
- A data da última modificação em um objeto do Amazon S3 que foi DataSync gravado para
- Tráfego de rede DataSync proveniente do agente
- EventBridge Eventos da Amazon

## Erro: **SyncTaskDeletedByUser**

Você pode ver esse erro inesperadamente ao automatizar alguns DataSync fluxos de trabalho. Por exemplo, talvez você tenha um script que exclua sua tarefa antes que a execução da tarefa seja concluída ou esteja na [fila](#).

Para corrigir esse problema, reconfigure sua automação para que esses tipos de ações não se sobreponham.

## Erro: **NoMem**

O conjunto de dados que você está tentando transferir pode ser muito grande para ele DataSync. Se você ver esse erro, entre em contato com a [AWS Support Central](#).

## Erro: **FsS3UnableToConnectToEndpoint**

DataSync não consegue se conectar à sua [localização do Amazon S3](#). Isso pode significar que o bucket S3 do local não está acessível ou que o local não está configurado corretamente.

Faça o seguinte até resolver o problema:

- Verifique se você DataSync pode [acessar seu bucket S3](#).
- Certifique-se de que a localização esteja configurada corretamente usando o DataSync console ou a operação [DescribeLocationS3](#).

## Erro: **FsS3HeadBucketFailed**

DataSync não consegue acessar o bucket do S3 para o qual você está transferindo. Verifique se DataSync tem permissão para acessar o bucket usando a [HeadBucket](#) operação Amazon S3.

# Meus custos de armazenamento do Amazon S3 são maiores do que o esperado com AWS DataSync

Se seus custos de armazenamento do Amazon S3 forem maiores do que você imaginava após uma AWS DataSync transferência, isso pode ser devido a um ou mais dos seguintes motivos:

- Ao transferir de ou para buckets do S3, você incorre em custos relacionados às solicitações de API do S3 feitas por DataSync.
- DataSync usa o recurso de upload de várias partes do Amazon S3 para fazer upload de objetos para buckets do S3. Essa abordagem pode resultar em cobranças inesperadas de armazenamento para uploads que não são concluídos com êxito.
- O versionamento de objetos pode estar ativado no bucket do S3. O controle de versão de objetos faz com que o Amazon S3 armazene várias cópias de objetos com o mesmo nome.

## Medidas a serem tomadas

Nesses casos, você pode executar as seguintes etapas:

- Certifique-se de entender como DataSync usa as solicitações do S3 e como elas podem estar afetando seus custos de armazenamento. Para obter mais informações, consulte [Avaliando os custos de solicitação do S3 ao usar DataSync](#).
- Se o problema estiver relacionado a uploads de várias partes, configure uma política para uploads de várias partes para seu bucket do S3 para eliminar os uploads incompletos de várias partes e reduzir o custo de armazenamento. Para obter mais informações, consulte a postagem do AWS blog [S3 Lifecycle Management Update - Support para uploads em várias partes e marcadores de exclusão](#).
- Se o problema estiver relacionado ao controle de versão de objetos, desative o controle de versão de objetos em seu bucket do S3.
- Se precisar de ajuda adicional, entre em contato com a [AWS Support Central](#).

# Tutoriais do AWS DataSync

Esses tutoriais orientam você por alguns cenários do mundo real com AWS DataSync.

## Tópicos

- [Tutorial: Transferência de dados do armazenamento local para o Amazon S3 de forma diferente Conta da AWS](#)
- [Tutorial: Transferir dados do Amazon S3 para o Amazon S3 em um perfil diferente Conta da AWS](#)

## Tutorial: Transferência de dados do armazenamento local para o Amazon S3 de forma diferente Conta da AWS

Ao usar AWS DataSync com armazenamento local, você normalmente copia dados para um serviço AWS de armazenamento que pertence ao Conta da AWS mesmo que seu DataSync agente. No entanto, há situações em que talvez seja necessário transferir dados para um bucket do Amazon S3 associado a uma conta diferente.

### Important

A cópia de dados Contas da AWS usando os métodos deste tutorial funciona somente quando o Amazon S3 é um dos DataSync locais.

## Visão geral

Neste tutorial, você aprenderá como o AWS Identity and Access Management (IAM) e o AWS Command Line Interface (AWS CLI) podem ajudá-lo a criar DataSync tarefas que transferem dados do armazenamento local para um bucket do S3 em outro Conta da AWS.

Veja como esse tipo de cenário pode ser:

- **Conta A:** A Conta da AWS que você usa para gerenciar recursos de rede. O endpoint com o qual você ativa o DataSync agente também pertence a essa conta.

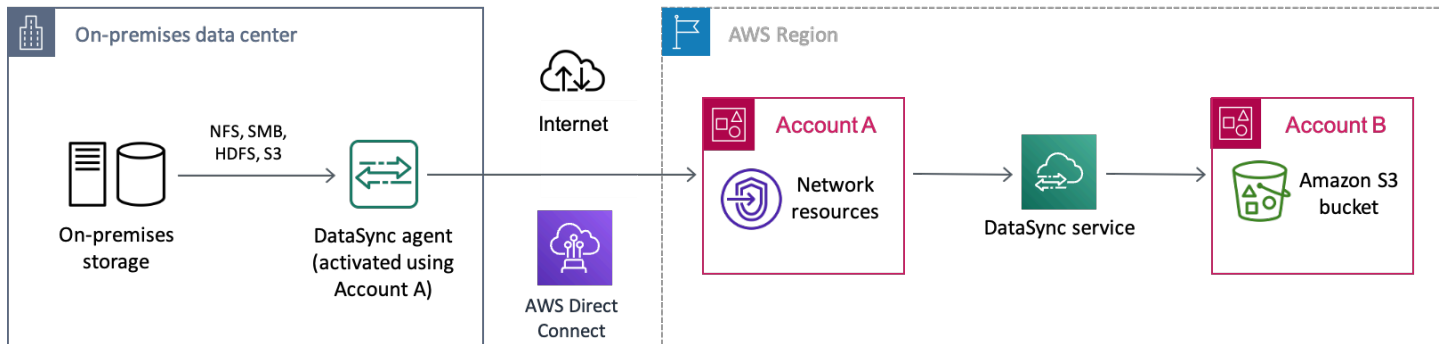


**Note**

As etapas deste tutorial se aplicam a [qualquer tipo de endpoint](#) com o qual você ativa seu agente.

- Conta B: O bucket do S3Conta da AWS para o qual você deseja copiar dados.

O diagrama a seguir ilustra esse cenário.



## Pré-requisitos

Antes de começar o trabalho do IAM para facilitar a transferência entre contas, faça o seguinte caso ainda não tenha feito isso:

1. [Configure sua rede](#) para que seu sistema de armazenamento local possa se conectar com AWS.
2. [Implante e ative seu DataSync agente](#) com a Conta A.
3. [Crie um local DataSync de origem](#) com a Conta A para o sistema de armazenamento local do qual você está copiando dados.
4. [Configure o AWS CLI com a](#) Conta A. Você precisará do AWS CLI para criar o local de DataSync destino para o bucket S3 na Conta B.

## Etapa 1: Criar uma função do IAM para DataSync a conta A

Você precisa de uma função do IAM que dê DataSync permissão para gravação no bucket do S3 na conta B.

Quando você cria um local para um bucket, DataSync pode criar e assumir automaticamente uma função com as permissões certas para acessar esse bucket. Como você está transferindo entre contas, é necessário criar a função manualmente.

Para obter mais informações, consulte [Criação de uma função para um AWS service \(Serviço da AWS\) \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

## Criar o perfil do IAM

Crie uma função DataSync como entidade confiável.

Para criar a função do IAM

1. Faça login na conta AWS Management Console com A.
2. Abra o console do IAM em <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
3. No painel de navegação esquerdo, em Gerenciamento de acesso, escolha Funções e, em seguida, escolha Criar função.
4. Na página Selecionar entidade confiável, em Tipo de entidade confiável, escolha AWS service (Serviço da AWS).
5. Em Caso de uso, escolha DataSync na lista suspensa e selecione DataSync. Escolha Próximo.
6. Na página Add permissions (Adicionar permissões), escolha Next (Próximo).
7. Dê um nome à sua função e escolha Criar função.

## Anexe uma política personalizada à função do IAM

A função do IAM precisa de uma política que permita DataSync gravar em seu bucket do S3 na Conta B.

Para anexar uma política personalizada à função do IAM

1. Na página Funções do console do IAM, pesquise a função que você acabou de criar e escolha seu nome.
2. Na página de detalhes da função, escolha a guia Permissões. Escolha Adicionar permissões e depois Criar política embutida.
3. Escolha a guia JSON e faça o seguinte:
  - a. Cole o seguinte JSON no editor de política:

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

- b. *account-b-bucket* Substitua pelo nome do bucket do S3 na conta B.
4. Escolha Review policy (Revisar política).
5. Dê um nome à sua política e escolha Criar política.

## Etapa 2: desabilite as ACLs para seu bucket do S3 na Conta B

É importante que todos os dados que você copie para o bucket do S3 pertençam à Conta B. Para garantir que a Conta B seja a proprietária dos dados, desative as listas de controle de acesso (ACLs) do bucket. Para obter mais informações, consulte [Controlar a propriedade de objetos e desabilitar ACLs para seu bucket](#), no Guia do Usuário do Amazon S3.

## Como desabilitar as ACLs para um bucket do S3

1. NoAWS Management Console, mude para a Conta B.
2. Abra o console do Amazon S3 em <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha Buckets.
4. Na lista Buckets, escolha o bucket S3 para o qual você está transferindo dados.
5. Na página de detalhes do bucket, escolha a guia Permissões.
6. Em Object Ownership, escolha Edit (Editar).
7. Se ainda não estiver selecionado, escolha a opção ACLs desativadas (recomendado).
8. Escolha Salvar alterações.

## Etapa 3: Atualizar a política de bucket do S3 na conta B

Na conta B, modifique a política de bucket do S3 para permitir o acesso ao perfil do IAM para o qual você criouDataSync na conta A.

A política atualizada (fornecida a você nas instruções a seguir) inclui dois princípios:

- O primeiro diretor especifica a função do IAM na Conta A que você criou na Etapa 1. Essa função permiteDataSync gravar no bucket do S3 na conta B.
- O segundo principal especifica a função do IAM na Conta A que você usa para acessar o console ouAWS CLI. Na Etapa 4, você usará essa função ao criar o local de destino para o bucket S3.

Para atualizar a política de bucket do S3

1. Enquanto ainda estiver no console do S3 e usando a Conta B, escolha o bucket do S3 para o qual você está copiando dados.
2. Na página de detalhes do bucket, escolha a guia Permissões.
3. Em Política de bucket, escolha Editar e faça o seguinte para modificar sua política de bucket do S3:
  - a. Atualize o que está no editor para incluir as seguintes declarações de política:

```
{  
  "Version": "2008-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Principal": "arn:aws:iam::111111111111:user:DataSyncUser",  
      "Action": "s3:*",  
      "Resource": "arn:aws:s3:::my-bucket/*"    }  
  ]  
}
```

```

{
  "Sid": "DataSyncCreateS3LocationAndTaskAccess",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::account-a-id:role/name-of-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::account-b-bucket",
    "arn:aws:s3::account-b-bucket/*"
  ]
},
{
  "Sid": "DataSyncCreateS3Location",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::account-a-id:role/name-of-your-role"
  },
  "Action": "s3:ListBucket",
  "Resource": "arn:aws:s3::account-b-bucket"
}
]
}

```

- b. *account-a-id* Substitua pelo Conta da AWS número da Conta A.
- c. *name-of-datasync-role* Substitua pela função do IAM para a qual você criou DataSync na Conta A (na Etapa 1).
- d. *account-b-bucket* Substitua pelo nome do bucket do S3 na conta B.
- e. *name-of-your-role* Substitua pela função do IAM que você usa para acessar o console ou AWS CLI pela Conta A.

#### 4. Escolha Salvar alterações.

## Etapa 4: criar um local deDataSync destino para o bucket S3

Depois de criar um local para o bucket do S3, você pode executar suaDataSync tarefa. ODataSync console, no entanto, não oferece suporte à criação de locais em contas diferentes. Você deve criar o local com oAWS CLI antes de executar a tarefa.

Para criar umDataSync local com a CLI

1. Abra um terminal do .
2. Certifique-se de que seu perfil CLI esteja configurado para usar a Conta A.
3. Copie o seguinte comando:

```
aws datasync create-location-s3 \  
  --s3-bucket-arn arn:aws:s3:::account-b-bucket \  
  --s3-config '{"BucketAccessRoleArn":"arn:aws:iam::account-a-id:role/name-of-  
datasync-role"}'
```

4. *account-b-bucket*Substitua pelo nome do bucket do S3 na conta B.
5. *account-a-id*Substitua peloConta da AWS número da Conta A.
6. *name-of-datasync-role*Substitua pela função do IAM para a qual você criouDataSync na Conta A (na Etapa 1).
7. Execute o comando .

Se o comando retornar um ARN deDataSync localização semelhante a este, você criou o local com êxito:

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:location/loc-  
  abcdef01234567890"  
}
```

8. Volte para a Conta A noAWS Management Console.
9. Abra oDataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
10. No painel de navegação esquerdo, escolha Locais.

Você pode ver a localização do bucket do S3 na Conta B que você acabou de criar com a CLI.

## Etapa 5: criar e iniciar umaDataSync tarefa

Antes de mover seus dados, vamos recapitular o que você fez até agora:

- Implantou e ativou seuDataSync agente na Conta A para que o agente possa ler do seu sistema de armazenamento autogerenciado e se comunicar com eleAWS.
- Criou uma função do IAM na Conta A paraDataSync poder gravar dados no bucket S3 na Conta B.
- Configure seu bucket S3 na Conta B para garantir que suaDataSync tarefa funcione.
- Criou seus locaisDataSync de origem e destino na Conta A.

Para criar e iniciar aDataSync tarefa

1. Enquanto ainda estiver usando oDataSync console na Conta A, expanda Transferência de dados no painel de navegação esquerdo e escolha Tarefas e Criar tarefa.

### Note

Você deve estar conectado ao console com a mesma função do IAM para a Conta A que você especificou na política de bucket do S3 na Etapa 3.

- 2.
3. Na página Configurar localização de origem, escolha Escolher um local existente. Escolha o local de origem do qual você está copiando os dados (seu armazenamento local) e depois Avançar.
4. Na página Configurar local de destino, escolha Escolher um local existente. Escolha o local de destino para o qual você está copiando os dados (o bucket S3 na Conta B) e depois Avançar.
5. Na página Definir configurações, dê um nome à tarefa. Conforme necessário, defina configurações adicionais, como especificar um grupo deCloudWatch registros da Amazon. Escolha Próximo.
6. Na página Revisão, revise suas configurações e escolha Criar tarefa.
7. Na página de detalhes da tarefa, escolha Iniciar e escolha uma das seguintes opções:
  - Para executar a tarefa sem modificação, escolha Iniciar com padrões.
  - Para modificar a tarefa antes de executá-la, escolha Iniciar com opções de substituição.

Quando sua tarefa terminar, você verá os dados do seu armazenamento local no bucket do S3. Agora você pode acessar os dados do bucket na Conta B.

## Recursos relacionados

Para obter mais informações sobre o que você fez neste tutorial, consulte os seguintes tópicos:

- [Criando uma função para um AWS service \(Serviço da AWS\) \(console\)](#)
- [Modificar a política de confiança de uma função \(console\)](#)
- [Adicionar uma política de bucket utilizando o console do Amazon S3](#)
- [Crie um local S3 com o AWS CLI](#)

## Tutorial: Transferir dados do Amazon S3 para o Amazon S3 em um perfil diferente Conta da AWS

Com AWS DataSync, você pode mover dados entre buckets do Amazon S3 que pertencem a diferentes Contas da AWS.

### Important

A cópia de dados Contas da AWS usando os métodos deste tutorial funciona somente com o Amazon S3.

## Visão geral

Neste tutorial, você aprenderá como o AWS Identity and Access Management (IAM) e o AWS Command Line Interface (AWS CLI) podem ajudá-lo a criar DataSync tarefas que transferem dados do Amazon S3 para outro bucket do S3 em um bucket diferente Conta da AWS.

### Tip

Siga este tutorial se seus buckets do S3 também estiverem diferentes Regiões da AWS. O processo é basicamente o mesmo, exceto por algumas etapas extras. No entanto, lembre-se de que isso DataSync não oferece suporte a esses tipos de transferências para [regiões desativadas por padrão](#).

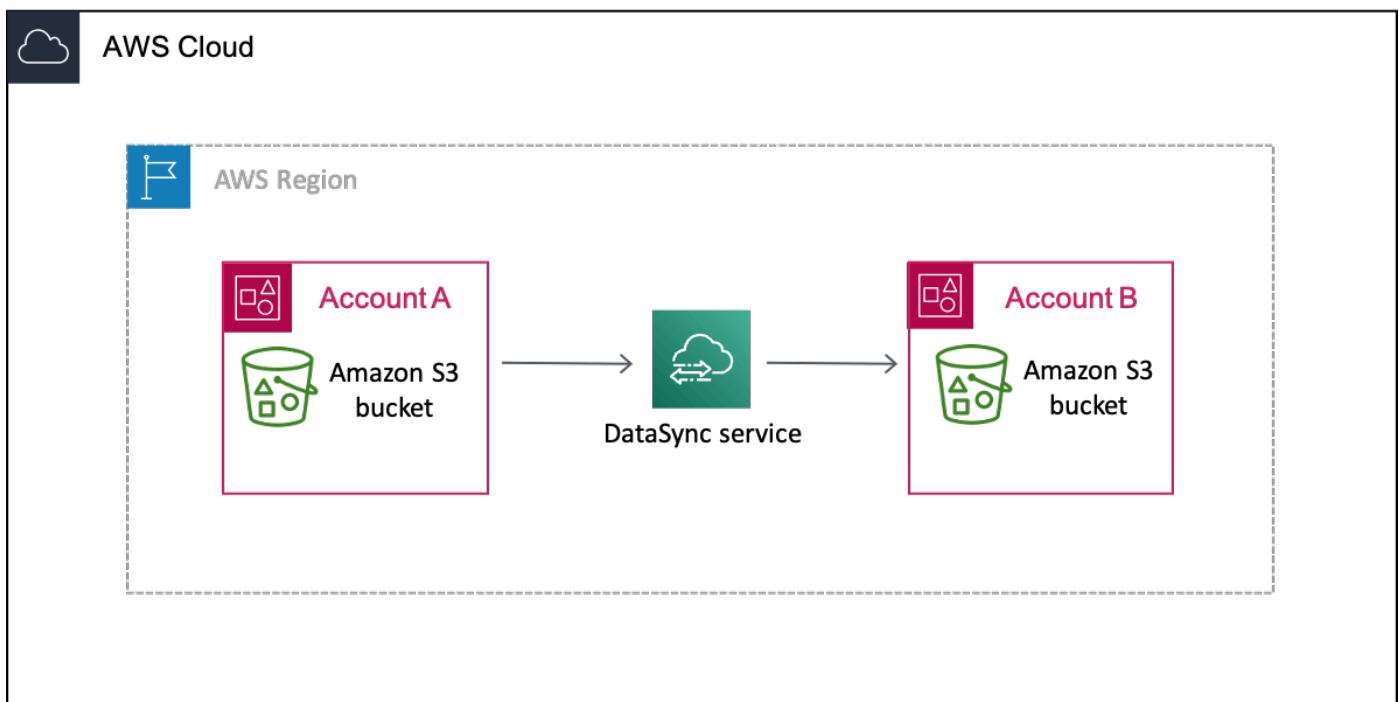


Veja como esse tipo de cenário pode ser:

- Conta A: Conta da AWS aquela que você utiliza para gerenciar o bucket do bucket do qual você deseja copiar dados.
- Conta B: Conta da AWS aquela que você utiliza para gerenciar o bucket do bucket do S3 para o qual você deseja copiar dados.

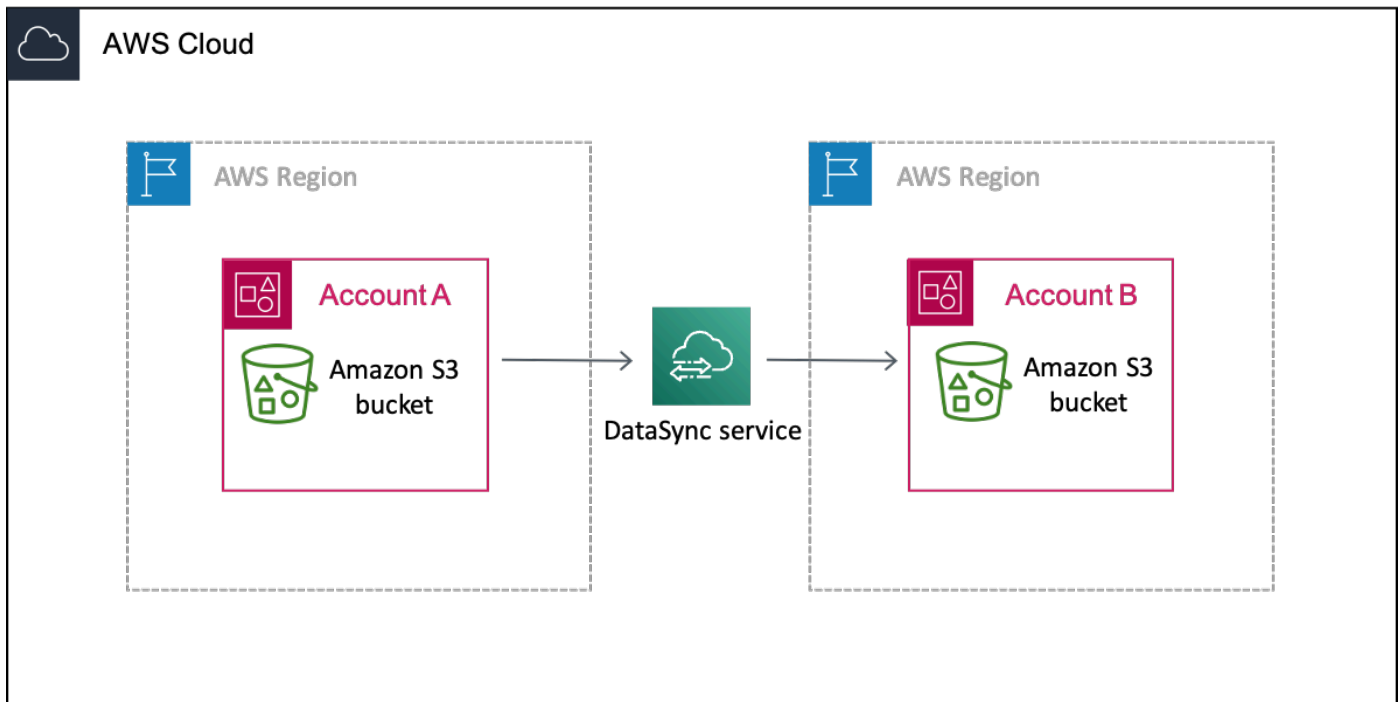
### Transfers across accounts

O diagrama a seguir ilustra um cenário em que você copia dados de um bucket S3 para outro bucket S3 que esteja em um bucket diferente Conta da AWS.



### Transfers across accounts and Regions

O diagrama a seguir ilustra um cenário em que você copia dados de um bucket do S3 para outro bucket do S3 que esteja em uma região Conta da AWS E diferente.



## Pré-requisitos

Antes de começar o trabalho do IAM para facilitar a transferência entre contas, faça o seguinte caso ainda não tenha feito isso:

1. Determine quantos objetos você está copiando. Use o [Amazon S3 Storage Lens](#) para descobrir quantos objetos estão em seu bucket.

### Tip

Ao transferir entre buckets do S3, não é possível copiar mais de 25 milhões de objetos por tarefa. Se seu bucket tiver mais de 25 milhões de objetos, recomendamos algumas opções:

- [Organize seus objetos](#) usando prefixos que não incluem mais de 25 milhões de objetos. Em seguida, você pode criar tarefas DataSync separadas para cada prefixo.
- [Filtrando os dados](#) transferidos por DataSync.

2. [Crie um local DataSync de origem](#) com a Conta A para o bucket S3 do qual você está copiando dados.

3. [Configure o AWS CLI com a](#) Conta A. Você precisará do AWS CLI para criar o local de DataSync destino para o bucket S3 na Conta B.

## Etapa 1: Criar um perfil do IAM para DataSync a conta A

Você precisa de uma função do IAM que dê DataSync permissão para gravação no bucket do bucket do S3 na conta B.

Quando você cria um local para um bucket, DataSync pode criar e assumir automaticamente uma função com as permissões certas para acessar esse bucket. Como você está transferindo entre contas, é necessário criar a função manualmente.

Para obter mais informações, consulte [Criação de uma função para um AWS service \(Serviço da AWS\) \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

### Criar o perfil do IAM

Crie uma função com DataSync a entidade confiável.

Para criar a função do IAM

1. Faça login na conta AWS Management Console com A.
2. Abra o console do IAM em <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
3. No painel de navegação esquerdo, em Gerenciamento de acesso, escolha Funções e, em seguida, escolha Criar função.
4. Na página Selecionar entidade confiável, em Tipo de entidade confiável, escolha AWS service (Serviço da AWS).
5. Em Caso de uso, escolha DataSync na lista suspensa e selecione DataSync. Escolha Próximo.
6. Na página Add permissions (Adicionar permissões), escolha Next (Próximo).
7. Dê um nome à sua função e escolha Criar função.

### Anexe uma política personalizada à função do IAM

A função do IAM precisa de uma política que permita DataSync gravar em seu bucket do S3 na Conta B.

## Para anexar uma política personalizada à função do IAM

1. Na página Funções do console do IAM, pesquise a função que você acabou de criar e escolha seu nome.
2. Na página de detalhes da função, escolha a guia Permissões. Escolha Adicionar permissões e depois Criar política embutida.
3. Escolha a guia JSON e faça o seguinte:
  - a. Cole o seguinte JSON no editor de política:

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

- b. *account-b-bucket* Substitua pelo nome do bucket do bucket do S3 na conta B.
4. Escolha Review policy (Revisar política).
  5. Dê um nome à sua política e escolha Criar política.

## Etapa 2: desabilite as ACLs para seu bucket do S3 na Conta B

É importante que todos os dados que você copie para o bucket do S3 pertençam à Conta B. Para garantir que a Conta B seja a proprietária dos dados, desative as listas de controle de acesso (ACLs) do bucket. Para obter mais informações, consulte [Controlar a propriedade de objetos e desabilitar ACLs para seu bucket](#), no Guia do Usuário do Amazon S3.

Para desabilitar as ACLs para um bucket do S3

1. NoAWS Management Console, mude para a Conta B.
2. Abra o console do Amazon S3 em <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
3. No painel de navegação à esquerda, escolha Buckets.
4. Na lista Buckets, escolha o bucket S3 para o qual você está transferindo dados.
5. Na página de detalhes do bucket, escolha a guia Permissões.
6. Em Object Ownership, escolha Edit (Editar).
7. Se ainda não estiver selecionado, escolha a opção ACLs desativadas (recomendado).
8. Escolha Salvar alterações.

## Etapa 3: Atualizar a política de bucket do S3 na conta B

Na conta B, modifique a política de bucket do S3 para permitir o acesso ao perfil do IAM que você criou paraDataSync a conta A.

A política atualizada (fornecida a você nas instruções a seguir) inclui dois princípios:

- O primeiro diretor especifica a função do IAM na Conta A que você criou na Etapa 1. Essa função permiteDataSync gravar no bucket do S3 na conta B.
- O segundo principal especifica a função do IAM na Conta A que você usa para acessar o console ouAWS CLI. Na Etapa 4, você usará essa função ao criar o local de destino para o bucket do S3.

Para atualizar a política de bucket do bucket do S3

1. Enquanto ainda estiver no console do S3 e usando a Conta B, escolha o bucket do S3 para o qual você está copiando os dados.
2. Na página de detalhes do bucket, escolha a guia Permissões.

3. Em Política de bucket, escolha Editar e faça o seguinte para modificar sua política de bucket do S3:
  - a. Atualize o que está no editor para incluir as seguintes declarações de política:

```
{
  "Version": "2008-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "DataSyncCreateS3LocationAndTaskAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::account-a-id:role/name-of-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::account-b-bucket",
        "arn:aws:s3::account-b-bucket/*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "DataSyncCreateS3Location",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::account-a-id:role/name-of-your-role"
      },
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3::account-b-bucket"
    }
  ]
}
```

- b. *account-a-id* Substitua pelo número da Conta da AWS.
  - c. *name-of-datasync-role* Substitua pela função do IAM para a qual você criou DataSync na Conta A (na Etapa 1).
  - d. *account-b-bucket* Substitua pelo nome do bucket do S3 na conta B.
  - e. *name-of-your-role* Substitua pela função do IAM que você usa para acessar o console ou AWS CLI pela Conta A.
4. Escolha Salvar alterações.

## Etapa 4: criar um local de DataSync destino para o bucket S3

Depois de criar um local para o bucket do S3, você pode executar sua DataSync tarefa. O DataSync console, no entanto, não oferece suporte à criação de locais em contas diferentes. Você deve criar o local com o AWS CLI antes de poder executar a tarefa.

Para criar um DataSync local com a CLI

1. Abra um terminal do .
2. Certifique-se de que seu perfil CLI esteja configurado para usar a Conta A.
3. Copie o seguinte comando:

```
aws datasync create-location-s3 \  
  --s3-bucket-arn arn:aws:s3:::account-b-bucket \  
  --s3-config '{"BucketAccessRoleArn":"arn:aws:iam::account-a-id:role/name-of-  
datasync-role"}'
```

4. *account-b-bucket* Substitua pelo nome do bucket do S3 na conta B.
5. *account-a-id* Substitua pelo número da Conta da AWS.
6. *name-of-datasync-role* Substitua pela função do IAM para a qual você criou DataSync na Conta A (na Etapa 1).
7. Se o bucket na Conta B estiver em uma região diferente do bucket na Conta A, adicione a `--region` opção no final do comando para especificar a região em que o bucket da Conta B reside. Por exemplo, `--region us-west-1`.
8. Execute o comando .

Se o comando retornar um ARN de DataSync localização semelhante a este, você criou o local com êxito:

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:location/loc-
  abcdef01234567890"
}
```

9. Volte para a Conta A no AWS Management Console.
10. Abra o DataSync console em <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
11. No painel de navegação à esquerda, selecione Locais.

Você pode ver a localização do bucket do S3 na Conta B que você acabou de criar com a CLI.

## Etapa 5: Criar e iniciar uma DataSync tarefa

Antes de mover seus dados, vamos recapitular o que você fez até agora:

- Criou uma função do IAM na Conta A para DataSync poder gravar dados no bucket S3 na Conta B.
- Configure seu bucket S3 na Conta B para garantir que sua DataSync tarefa funcione.
- Criou seus locais DataSync de origem e destino na Conta A.

Para criar e iniciar a DataSync tarefa

1. Enquanto ainda estiver usando o DataSync console na Conta A, expanda Transferência de dados no painel de navegação esquerdo e escolha Tarefas e Criar tarefa.

### Note

Você deve estar conectado ao console com a mesma função do IAM para a Conta A que você especificou na política de bucket do S3 na Etapa 3.

2. Se o bucket na Conta B estiver em uma região diferente do bucket na Conta A, escolha a Região do bucket da Conta B no painel de navegação.

Você deve iniciar a DataSync tarefa na região do local de destino (nesse caso, o bucket da Conta B) para evitar um erro de conexão.

3. Na página Configurar localização de origem, escolha Escolher um local existente.
4. Para transferências entre regiões, escolha a região em que o bucket da Conta A reside.



5. Escolha o local de origem do qual você está copiando os dados (o bucket S3 na Conta A) e depois Avançar.
6. Na página Configurar local de destino, escolha Escolher um local existente. Escolha o local de destino para o qual você está copiando os dados (o bucket S3 na Conta B) e depois Avançar.
7. Na página Definir configurações, dê um nome à tarefa. Conforme necessário, defina configurações adicionais, como especificar um grupo de CloudWatch registros da Amazon. Escolha Próximo.
8. Na página Revisão, revise suas configurações e escolha Criar tarefa.
9. Na página de detalhes da tarefa, escolha Iniciar e escolha uma das seguintes opções:
  - Para executar a tarefa sem modificação, escolha Iniciar com padrões.
  - Para modificar a tarefa antes de executá-la, escolha Iniciar com opções de substituição.

Quando sua tarefa terminar, verifique o bucket S3 na Conta B. Você deverá ver os dados do seu bucket da Conta A.

## Recursos relacionados

Para obter mais informações sobre o que você fez neste tutorial, consulte os seguintes tópicos:

- [Criando uma função para um AWS service \(Serviço da AWS\) \(console\)](#)
- [Modificar a política de confiança de uma função \(console\)](#)
- [Adicionar uma política de bucket usando o console do Amazon S3](#)
- [Crie um local do S3 com o AWS CLI](#)

# Recursos adicionais para o AWS DataSync

Nesta seção, você pode encontrar informações adicionais e recursos do AWS DataSync.

## Tópicos

- [Transferindo dados de um storage array autogerenciado](#)
- [CasosAWS DataSync de uso adicionais](#)
- [Componentes de código aberto paraAWS DataSync](#)

## Transferindo dados de um storage array autogerenciado

Você pode transferir dados de uma matriz de armazenamento empresarial autogerenciada para o Amazon EFS. Nesse caso, os arquivos no sistema de arquivos de origem podem ser modificados por outro aplicativo enquanto são transferidos do Network File System (NFS) ou do Server Message Block (SMB) para o Amazon EFS.

Para garantir que o DataSync execute com êxito uma transferência com verificação de consistência completa, recomendamos que o local de origem aponte para um snapshot somente leitura. Essa configuração garante que os arquivos no local de origem não possam ser modificados enquanto são transferidos e que a verificação funcione.

Para obter informações sobre como criar um snapshot em uma matriz de armazenamento empresarial, consulte uma destas páginas:

- EMC VNX: [Como criar um snapshot VNX e anexá-lo a um servidor](#)
- NetApp: [Gerenciamento de snapshot](#)
- HPE 3PAR: [Criando instantâneos de volume virtual](#)
- HDS: [Guia do usuário de snapshots Copy-on-Write Hitachi](#)

## CasosAWS DataSync de uso adicionais

Nesta seção, você pode encontrar informações sobre casos de usoAWS DataSync que não são comuns à maioria dos usuários.

## Tópicos

- [Transferindo arquivos em direções opostas](#)
- [Usando várias tarefas para gravar no mesmo bucket do Amazon S3](#)
- [Permitindo DataSync o acesso a um bucket do Amazon S3 restrito](#)

## Transferindo arquivos em direções opostas

A transferência de dados em direções opostas permite fluxos de trabalho em que o aplicativo ativo se move entre locais. AWS DataSync não oferece suporte a fluxos de trabalho em que vários aplicativos ativos gravam em ambos os locais ao mesmo tempo. Use as etapas do procedimento a seguir para configurar DataSync a transferência de dados em direções opostas.

DataSync Para configurar transferências de dados em direções opostas

1. Crie um local e forneça a ele o nome Location A (Local A).
2. Crie um segundo local e forneça a ele o nome Location B (Local B).
3. Crie uma tarefa, forneça a ela o nome Task A-B (Tarefa A-B) e configure o Location A (Local A) como o local de origem e Location B (Local B) como o local de destino.
4. Crie uma segunda tarefa, forneça a ela o nome Task B-A (Tarefa B-A) e configure o Location B (Local B) como o local de origem e Location A (Local A) como o local de destino.
5. Para atualizar o Location B (Local B) com dados do Location A (Local A), execute Task A-B (Tarefa A-B).

Para atualizar o Location A (Local A) com dados do Location B (Local B), execute Task B-A (Tarefa B-A).

Não execute essas duas tarefas simultaneamente. DataSync pode transferir arquivos em direções opostas periodicamente. No entanto, ele não oferece suporte a fluxos de trabalho onde vários aplicativos ativos gravam no Location A (Local A) e Location B (Local B) simultaneamente.

## Usando várias tarefas para gravar no mesmo bucket do Amazon S3

Em alguns casos de uso, você pode desejar que tarefas diferentes gravem no mesmo bucket do Amazon S3. Nesse caso, você cria pastas diferentes no bucket do S3 para cada tarefa. Essa abordagem evita conflitos de nomes de arquivos entre as tarefas e também significa que você pode definir permissões diferentes para cada uma das pastas.

Por exemplo, você pode ter três tarefas: `task1`, `task2` e `task3` gravam em um bucket do S3 chamado `MyBucket`.

Você cria três pastas no bucket:

```
s3://MyBucket/task1
```

```
s3://MyBucket/task2
```

```
s3://MyBucket/task3
```

Para cada tarefa, escolha a pasta em `MyBucket` que corresponde à tarefa como destino e defina permissões diferentes para cada uma das três pastas.

## Permitindo DataSync o acesso a um bucket do Amazon S3 restrito

Em alguns casos, você pode desejar limitar o acesso ao seu bucket do Amazon S3. Você pode editar a política de bucket do S3 para que ainda DataSync possa acessar o bucket ao executar uma tarefa.

Para permitir DataSync o acesso a um bucket S3 restrito

1. Copie o comando de exemplo a seguir.

```
{
  "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. Na política de exemplo, substitua esses valores:

- *nome do bucket*: o nome do bucket do S3 ao qual você está restringindo o acesso.
- *datasync-role-id*: o ID da função do IAM que DataSync acessa o bucket do S3 com. Execute o AWS CLI comando a seguir para obter o ID da função do IAM:

```
aws iam get-role --role-name datasync-iam-role-name
```

Na saída, procure o `RoleId` valor:

```
"RoleId": "ANPAJ2UCCR6DPCEXAMPLE"
```

- *your-role-id*: o ID da função do IAM com a qual você cria o DataSync local para o bucket do S3. Execute o comando a seguir para obter o ID da função do IAM:

```
aws iam get-role --role-name your-iam-role-name
```

Na saída, procure o `RoleId` valor:

```
"RoleId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE"
```

3. Adicione essa política à sua política de bucket do S3. Para obter mais informações, consulte como [editar uma política de bucket](#) no Guia do usuário do Amazon S3.

Depois de atualizar a política de bucket do S3, você deve adicionar funções ou usuários adicionais do IAM à política para aqueles que precisam acessar o bucket do S3.

## Componentes de código aberto para AWS DataSync

Para ver os componentes de código aberto usados pelo AWS DataSync, baixe o link a seguir:

- [datasync-open-source-components.zip](https://github.com/aws-samples/datasync-open-source-components)

# Uso da AWS Command Line Interface com o AWS DataSync

Nesta seção, você poderá encontrar exemplos de como usar os comandos da AWS Command Line Interface (AWS CLI) para o AWS DataSync. Você pode usar esses comandos para criar um agente, criar pontos de origem e destino e executar uma tarefa.

Antes de começar, recomendamos [Como AWS DataSync funciona](#) a leitura para entender os componentes e termos usados DataSync e como o serviço funciona. Também recomendamos [Políticas gerenciadas pelo cliente do IAM para o AWS DataSync](#) a leitura para entender as permissões AWS Identity and Access Management (IAM) DataSync necessárias.

Antes de usar comandos da AWS CLI, instale a AWS CLI. Para obter informações sobre como instalar o AWS CLI, consulte [Instalando o AWS Command Line Interface](#) no Guia AWS Command Line Interface do Usuário. Depois de instalar o AWS CLI, você pode usar o `help` comando para ver as DataSync operações e os parâmetros associados a elas.

Para ver as operações disponíveis, digite o seguinte comando.

```
aws datasync help
```

Para ver os parâmetros associados a uma operação específica, insira o seguinte comando.

```
aws datasync operation help
```

Para obter mais informações sobre o AWS CLI, consulte [O que é o AWS Command Line Interface?](#)

## Tópicos

- [Criação de um AWS DataSync agente com o AWS CLI](#)
- [Criação de AWS DataSync locais com o AWS CLI](#)
- [Criando uma AWS DataSync tarefa com o AWS CLI](#)
- [Iniciando uma AWS DataSync tarefa com o AWS CLI](#)
- [AWS DataSync Recursos de filtragem](#)

Para obter informações sobre endpoints Regiões da AWS e suportados, consulte [AWS DataSync endpoints e cotas](#).

Para obter informações sobre valores de nome de recurso DataSync da Amazon (ARN), consulte [Nomes de recursos da Amazon](#).

## Criação de um AWS DataSync agente com o AWS CLI

Para acessar seu armazenamento autogerenciado, primeiro você implanta e ativa um AWS DataSync agente. O processo de ativação associa seu agente ao seu Conta da AWS. Não é necessário um agente ao transferir entre serviços AWS de armazenamento dentro do mesmo Conta da AWS.

Para configurar uma transferência de dados entre dois Serviços da AWS, consulte [Criação de AWS DataSync locais com o AWS CLI](#).

Um DataSync agente pode transferir dados por meio de endpoints de serviço público, endpoints do Federal Information Processing Standard (FIPS) e endpoints Amazon VPC. Para obter mais informações, consulte [Criação de um AWS DataSync agente](#).

### Note

Quando você configura seu agente para usar os endpoints do Amazon VPC, os dados transferidos entre seu agente e o DataSync serviço não atravessam a Internet pública e não exigem endereços IP públicos. Para end-to-end obter instruções sobre essa configuração, consulte [Usando AWS DataSync agentes com endpoints VPC](#).

Para criar um agente para ler de um Sistema de Arquivos de Rede (NFS), Bloco de Mensagens de Servidor (SMB), Sistema de Arquivos Distribuído Hadoop (HDFS) ou local de origem de armazenamento de objetos autogerenciado

1. Baixe a DataSync .ova imagem atual ou inicie a DataSync Amazon Machine Image (AMI) atual com base no Amazon EC2 no AWS DataSync console. Para obter informações sobre como obter a .ova imagem ou a AMI do Amazon EC2, consulte [Crie um AWS DataSync agente](#). Para obter informações sobre requisitos de hardware e tipos de instância do Amazon EC2 recomendados, consulte [Requisitos de máquina virtual](#).

### Important

Se você estiver implantando seu agente no Amazon EC2, implante o agente para que ele não exija tráfego de rede entre as zonas de disponibilidade (para evitar cobranças por esse tráfego).

- Para acessar seu sistema de arquivos Amazon EFS ou Amazon FSx for Windows File Server, implante o agente em uma zona de disponibilidade que tenha um destino de montagem em seu sistema de arquivos.
- Para sistemas de arquivos autogerenciados, implante o agente na zona de disponibilidade em que seu sistema de arquivos reside.

Para saber mais sobre os preços de transferência de dados para todas as Regiões da AWS, consulte os [preços sob demanda do Amazon EC2](#).

2. Certifique-se de atender aos requisitos de conectividade de rede do agente. Para obter informações sobre requisitos de rede, consulte [AWS DataSync requisitos de rede](#).
3. Implante a .ova imagem em seu hipervisor, ligue o hipervisor e anote o endereço IP do agente. Certifique-se de que você possa acessar o agente na porta 80. Use o seguinte comando para verificar:

```
nc -vz agent-ip-address 80
```

#### Note

As credenciais .ova padrão são login **admin**, senha **password**. É possível alterar a senha no console local da máquina virtual (VM). Você não precisa fazer login na VM para obter DataSync funcionalidades básicas. O login é necessário principalmente para solução de problemas, configurações específicas da rede e assim por diante. Você faz login no console local da VM do agente usando o cliente hipervisor da sua VM. Para obter informações sobre como usar o console local da VM, consulte [Trabalhando com o console local do seu AWS DataSync agente](#).

4. Envie uma solicitação HTTP/1.1 GET para o agente para obter a chave de ativação. É possível fazer isso usando as ferramentas padrão do Unix.
- Para ativar um agente usando um endpoint de serviço público, use o comando a seguir.

```
curl "http://agent-ip-address?gatewayType=SYNC&activationRegion=aws-region&no_redirect"
```



- Para ativar um agente usando um Virtual Private Cloud (VPC) endpoint, use o endereço IP do VPC endpoint. Use o comando a seguir.

```
curl "http://agent-ip-address?gatewayType=SYNC&activationRegion=aws-region&privateLinkEndpoint=IP address of VPC endpoint&endpointType=PRIVATE_LINK&no_redirect"
```

Para encontrar o endereço IP correto, abra o console Amazon VPC em <https://console.aws.amazon.com/vpc/> e escolha Endpoints no painel de navegação à esquerda. Escolha o DataSync endpoint e verifique a lista de sub-redes para encontrar o endereço IP privado que corresponde à sub-rede que você escolheu para a configuração do seu endpoint VPC.

Para obter mais informações sobre a configuração do VPC endpoint, consulte a etapa 5 em [Configurando seu DataSync agente para usar um endpoint VPC](#).

- Para ativar um agente usando um endpoint do FIPS (Federal Information Processing Standard), especifique `endpointType=FIPS`. Além disso, o `activationRegion` valor deve ser definido como um Região da AWS dentro dos Estados Unidos. Para ativar um endpoint do FIPS, use o comando a seguir.

```
curl "http://agent-IP-address?gatewayType=SYNC&activationRegion=US-based-aws-region&endpointType=FIPS&no_redirect"
```

Esse comando retornará uma chave de ativação semelhante à seguinte:

```
F0EFT-7FPPR-GG7MC-3I9R3-27DOH
```

5. Depois que você tiver a chave de ativação, siga um destes procedimentos:

- Para ativar o agente usando um endpoint público ou um endpoint do FIPS, use o comando a seguir.

```
aws datasync create-agent \  
  --agent-name agent-name-you-specify \  
  --activation-key obtained-activation-key
```

- Para ativar o agente usando um VPC endpoint, use o comando a seguir.

```
aws datasync create-agent \  
  --agent-name agent-name-you-specify \  
  --activation-key obtained-activation-key \  
  --endpoint-type PRIVATE_LINK
```

```
--agent-name agent-name-you-specify \  
--vpc-endpoint-id vpc-endpoint-id \  
--subnet-arns subnet-arns \  
--security-group-arns security-group-arns \  
--activation-key obtained-activation-key
```

Neste comando, use os seguintes argumentos:

- *vpc-endpoint-id*— O AWS endpoint ao qual o agente se conecta. Para encontrar o ID do endpoint, abra o console do Amazon VPC em <https://console.aws.amazon.com/vpc/> e escolha Endpoints no painel de navegação à esquerda. Copie o valor do ID do DataSync endpoint. Para obter mais informações sobre a configuração do VPC endpoint, consulte a etapa 5 em [Configurando seu DataSync agente para usar um endpoint VPC](#).
- *security-group-arn*— Os nomes de recursos da Amazon (ARNs) dos grupos de segurança a serem usados para o endpoint da tarefa.

Esse é o grupo de segurança criado na etapa 3 de [Configurando seu DataSync agente para usar um endpoint VPC](#).

- *subnet-arns*— Os ARNs das sub-redes em que os endpoints de tarefas para o agente são criados.

Essa é a sub-rede que você escolheu na etapa 1 de [Configurando seu DataSync agente para usar um endpoint VPC](#).

Esses comandos retornam o ARN do agente que você acabou de ativar. O ARN é semelhante ao seguinte.

```
{  
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:agent/  
agent-0b0addbeef44baca3"  
}
```

#### Note

Depois de escolher um endpoint de serviço, você não pode mais alterá-lo.

Depois de ativar o agente, ele fecha a porta 80 e a porta não está mais acessível. Se você não conseguir se conectar ao agente depois de ativá-lo, verifique se a ativação foi bem-sucedida usando o seguinte comando:

```
aws datasync list-agents
```

#### Note

Verifique se você está usando as mesmas AWS credenciais durante todo o processo. Não alterne entre vários terminais nos quais você está autenticado com AWS credenciais diferentes.

## Criação de AWS DataSync locais com o AWS CLI

Cada AWS DataSync tarefa é composta por um par de locais em uma transferência. O local de origem define o sistema de armazenamento ou serviço do qual você deseja ler dados. O local de destino define o sistema de armazenamento ou serviço no qual você deseja gravar dados.

Com o AWS Command Line Interface (AWS CLI), você pode criar locais para os seguintes sistemas e serviços de armazenamento:

- Sistema de arquivos de rede (NFS)
- Server Message Block (SMB)
- Hadoop Distributed File System (HDFS)
- Locais de origem de armazenamento de objetos autogerenciados
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Amazon FSx for Windows File Server
- Amazon FSx for Lustre
- Amazon FSx for OpenZFS
- Amazon FSx for NetApp ONTAP
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

Para obter mais informações, consulte [Com onde posso transferir meus dados AWS DataSync?](#).

## Criar um local do NFS

Um local do NFS define um sistema de arquivos em um servidor NFS no qual pode ocorrer leitura ou gravação. Você também pode criar uma localização NFS usando o AWS Management Console. Para obter mais informações, consulte [Configurando AWS DataSync transferências de um servidor de arquivos NFS](#).

### Note

Se você estiver usando uma localização NFS em um AWS Snowcone dispositivo, consulte [Configurando AWS DataSync transferências com AWS Snowcone](#) para obter mais informações sobre a transferência de dados para ou desse dispositivo.

Para criar um local do NFS usando a CLI da

- Use os comandos a seguir para criar e gerenciar um local de origem do NFS.

```
$ aws datasync create-location-nfs \
  --server-hostname nfs-server-address \
  --on-prem-config AgentArns=datasync-agent-arns \
  --subdirectory nfs-export-path
```

No comando anterior, o seguinte se aplica:

- O caminho (*nfs-export-path*) fornecido para o `--subdirectory` parâmetro deve ser um caminho exportado pelo servidor NFS ou um subdiretório. Outros clientes NFS em sua rede devem ser capazes de montar esse caminho. Para ver todos os caminhos exportados pelo seu servidor NFS, execute o comando `showmount -e nfs-server-address` de um cliente NFS com acesso ao seu servidor. Você pode especificar qualquer diretório exibido nos resultados e qualquer subdiretório desse diretório.
- Para transferir todos os dados na pasta que você especificou, o DataSync precisa de permissões para ler todos os dados. Para conceder DataSync permissões, você pode realizar uma das duas opções. Configure a exportação de NFS com `no_root_squash`. Ou, para todos os arquivos que você deseja que o DataSync tenha acesso, verifique se as permissões concedem acesso de leitura para todos os usuários. Isso permite que o agente leia os arquivos. Para que o agente acesse diretórios, também será necessário ativar o acesso de execução a todos os usuários.

- Certifique-se de que o caminho de exportação do NFS seja acessível sem a autenticação Kerberos.

DataSync escolhe automaticamente a versão do NFS que ele usa para ler de um local do NFS. Para especificar uma versão do NFS, use o parâmetro opcional `Version` na operação de API [NfsMountOptions](#).

Esse comando retornará o nome de recurso da Amazon (ARN) do local de NFS, semelhante ao ARN mostrado a seguir.

```
{ "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/loc-0f01451b140b2af49" }
```

Para garantir que o diretório possa ser montado, conecte-se a qualquer computador que tenha a mesma configuração de rede que seu agente e execute o comando a seguir.

```
mount -t nfs -o nfsvers=<nfs-server-version <nfs-server-address:<nfs-export-path <test-folder
```

Veja a seguir um exemplo do comando .

```
mount -t nfs -o nfsvers=3 198.51.100.123:/path_for_sync_to_read_from /temp_folder_to_test_mount_on_local_machine
```

## Criação de um local para pequenas e médias empresas

Um local do SMB define um sistema de arquivos em um servidor SMB no qual pode ocorrer leitura ou gravação. Também é possível criar um local SMB usando o console do. Para obter mais informações, consulte [Configurando AWS DataSync transferências de um servidor de arquivos SMB](#).

Para criar um local SMB usando a CLI da

- Use o comando a seguir para criar um local de origem do 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
```

O *smb-export-path* que você fornece para o `--subdirectory` parâmetro deve ser um caminho exportado pelo servidor SMB. Especifique o caminho usando barras; por exemplo, `/path/to/folder`. Outros clientes SMB em sua rede devem poder acessar esse caminho.

DataSync escolhe automaticamente a versão SMB que ele usa para ler de um local SMB. Para especificar uma versão do SMB, use o parâmetro opcional `Version` na operação de API [SmbMountOptions](#).

Esse comando retorna o nome de recurso da Amazon (ARN) do local do SMB, semelhante ao ARN mostrado a seguir.

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/  
loc-0f01451b140b2af49"  
}
```

## Criando uma localização HDFS

Uma localização do HDFS define um sistema de arquivos em um cluster do Hadoop que pode ser lido ou gravado. Você também pode criar uma localização HDFS usando o AWS Management Console. Para obter mais informações, consulte [Configurando AWS DataSync transferências do HDFS](#).

Para criar uma localização HDFS usando o AWS CLI

- Use o seguinte comando para criar um local do HDFS. No exemplo a seguir, substitua cada *user input placeholder* por suas próprias informações.

```
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"
```

Os seguintes parâmetros são obrigatórios no `create-location-hdfs` comando:

- `name-nodes`— Especifica o nome do host ou o endereço IP do cluster Hadoop e a porta TCP NameNode na qual o usuário NameNode está escutando.
- `authentication-type`— O tipo de autenticação a ser usada ao se conectar ao cluster do Hadoop. Especifique SIMPLE ou KERBEROS.

Se você usa SIMPLE autenticação, use o `--simple-user` parâmetro para especificar o nome de usuário do usuário. Se você usa KERBEROS autenticação, use os `--kerberos-principal` `--kerberos-krb5-conf` parâmetros `--kerberos-keytab`, e. Para obter mais informações, consulte [create-location-hdfs](#).

- `agent-arns`— Os ARNs dos DataSync agentes a serem usados para a localização do HDFS.

O comando anterior retorna o ARN de localização, semelhante ao seguinte:

```
{
  "arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:location/loc-01234567890example"
}
```

## Criar um local de armazenamento de objetos

Um local é um DataSync endpoint que representa um sistema de armazenamento de objetos hospedado no local ou por outro provedor de nuvem (por exemplo, um bucket do Google Cloud Storage).

Para obter mais informações sobre locais de armazenamento de objetos, incluindo requisitos de compatibilidade, consulte [Configurando AWS DataSync transferências de um sistema de armazenamento de objetos](#).

Para criar um local de armazenamento de objetos usando o AWS CLI

1. Copie o seguinte `create-location-object-storage` comando:

```
aws datasync create-location-object-storage \
  --server-hostname object-storage-server.example.com \
  --bucket-name your-bucket \
  --agent-arns arn:aws:datsync:us-east-1:123456789012:agent/
agent-01234567890deadfb
```

## 2. Especificar os seguintes parâmetros necessários no comando:

- `--server-hostname`— Especificar o nome do domínio ou o endereço IP do servidor de armazenamento de objetos.
- `--bucket-name`— especifique o nome do bucket em seu servidor de armazenamento de objetos que você está transferindo de ou para.
- `--agent-arns`— Especifique os DataSync agentes que você deseja conectar ao seu servidor de armazenamento de objetos.

## 3. (Opcional) Adicione qualquer um dos seguintes parâmetros ao comando:

- `--server-port`— Especifica a porta na qual seu servidor de armazenamento de objetos aceita o tráfego de rede de entrada (por exemplo, porta443).
- `--server-protocol`— Especifica o protocolo (HTTPouHTTPS) que o servidor de armazenamento de objetos usa para se comunicar.
- `--access-key`— Especifica a chave de acesso (por exemplo, um nome de usuário) se as credenciais forem necessárias para autenticação no servidor de armazenamento de objetos.
- `--secret-key`— Especifica a chave secreta (por exemplo, uma senha) se as credenciais forem necessárias para autenticação no servidor de armazenamento de objetos.
- `--server-certificate`— especifica um certificado privado ou autoassinado no qual o DataSync agente confiará ao se conectar ao seu servidor de armazenamento de objetos.

O arquivo de certificado personalizado deve ter uma `.pem` extensão (por exemplo, `file:///home/user/mycert.pem`).

- `--subdirectory`— Especifica o prefixo de objeto do servidor de armazenamento de objetos.

DataSync apenas copia objetos com esse prefixo.

- `--tags`— Especifica o par de chave-valor que representa uma tag que você deseja adicionar ao recurso de localização.

Tags ajudam a gerenciar, filtrar e procurar recursos. Recomendamos criar uma etiqueta de nome para a sua localização.

## 4. Execute o comando `create-location-object-storage`.

Você recebe uma resposta que mostra o ARN de localização que você acabou de criar.

```
{
```



```
"LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/loc-01234567890abcdef"
}
```

## Criar um local do Amazon EFS

Um local é o endpoint de um sistema de arquivos do Amazon EFS que pode ser lido ou gravado. Também é possível criar esse tipo de local usando o console do. Para obter mais informações, consulte [Configurando AWS DataSync transferências com o Amazon EFS](#).

Para criar um local do Amazon EFS usando aAWS CLI

1. Se você não tiver um sistema de arquivos do Amazon EFS, crie um. Para obter informações sobre como criar um sistema de arquivos EFS, consulte [Introdução ao Amazon Elastic File System](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic File System.
2. Identifique uma sub-rede que tenha pelo menos um destino de montagem para esse sistema de arquivos. Você pode ver todos os destinos de montagem e as sub-redes associadas a um sistema de arquivos EFS usando o `describe-mount-targets` comando.

```
aws efs describe-mount-targets \
  --region aws-region \
  --file-system-id file-system-id
```

### Note

ORegião da AWS que você especifica é aquele em que o bucket do S3 de destino ou sistema de arquivos EFS está localizado.

Esse comando retorna informações sobre o destino, semelhantes às informações mostradas a seguir.

```
{
  "MountTargets": [
    {
      "OwnerId": "111222333444",
      "MountTargetId": "fsmt-22334a10",
      "FileSystemId": "fs-123456ab",
```

```
        "SubnetId": "subnet-f12a0e34",
        "LifecycleState": "available",
        "IpAddress": "11.222.0.123",
        "NetworkInterfaceId": "eni-1234a044"
    }
]
}
```

3. Especificar um grupo de segurança do Amazon EC2 que possa acessar o destino de montagem. Você pode executar o seguinte comando para descobrir o grupo de segurança do destino de montagem.

```
aws efs describe-mount-target-security-groups \
  --region aws-region \
  --mount-target-id mount-target-id
```

O grupo de segurança fornecido deve ser capaz de comunicar-se com o grupo de segurança no destino de montagem na sub-rede especificada.

A relação entre o grupo de segurança M no destino de montagem e o grupo de segurança S, que você fornece DataSync para usar nesse estágio, é conforme se segue:

- O grupo de segurança M, associado ao destino de montagem, deve permitir o acesso de entrada para o protocolo TCP na porta NFS (2049) do grupo de segurança S.

É possível habilitar uma conexão de entrada pelo seu endereço IP (intervalo CIDR) ou pelo seu grupo de segurança.

- O grupo de segurança S, que você fornece DataSync para acessar o Amazon EFS, deve ter uma regra que permita conexões de saída com a porta NFS. Ele permite conexões de saída em um dos destinos de montagem do sistema de arquivos.

Você pode habilitar conexões de saída pelo endereço IP (intervalo CIDR) ou pelo security group.

Para obter informações sobre grupos de segurança e destinos de montagem, consulte [Grupos de segurança para instâncias do Amazon EC2 e destinos de montagem](#) no Guia do usuário do Amazon Elastic File System.

4. Crie o local. Para criar a localização do EFS, você precisa dos ARNs da sub-rede do Amazon EC2, do grupo de segurança do Amazon EC2 e de um sistema de arquivos. Como a API do DataSync aceita ARNs totalmente qualificados, você pode criar esses ARNs. Para obter

informações sobre como criar ARNs para diferentes serviços, consulte [Amazon Resource Names \(ARNs\)](#) no Referência geral da AWS.

Use o comando a seguir para criar um local do 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

ORegião da AWS que você especifica é aquele em que o bucket do S3 de destino ou sistema de arquivos EFS está localizado.

O comando retornará um ARN do local , semelhante ao mostrado a seguir.

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:111222333444:location/  
loc-07db7abfc326c50fb"  
}
```

## Criar um local do Amazon FSx for Windows File Server

Um local é um endpoint para um FSx for Windows File Server do qual você pode ler ou gravar.

Também é possível criar um local do FSx for Windows File Server usando o console do. Para obter mais informações, consulte [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon FSx for Windows File Server](#).

Para criar um local do FSx for Windows File Server usando aAWS CLI

- Use o seguinte comando para criar um local do 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 \  
  --subdirectory /path/to/your/subdirectory
```

```
--user smb-user --password password
```

No comando `create-location-fsx-windows`, especifique o seguinte:

- `fsx-filesystem-arn`— O nome de recurso da Amazon (ARN) totalmente qualificado do sistema de arquivos para o qual você copia e do qual você copia.

A DataSync API aceita ARNs totalmente qualificados e você pode criar esses ARNs. Para obter informações sobre como criar ARNs para diferentes serviços, consulte [Amazon Resource Names \(ARNs\)](#) no Referência geral da AWS.

- `security-group-arns`— O ARN de um grupo de segurança do Amazon EC2 que pode ser aplicado às [interfaces de rede](#) da sub-rede preferida do sistema de arquivos.
- `ARegião da AWS` — A região que você especifica é aquela em que seu sistema de arquivos Amazon FSx de destino está localizado.

O comando anterior retorna um ARN do local semelhante ao exibido a seguir.

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:111222333444:location/  
loc-07db7abfc326c50fb"  
}
```

## Criar um local do Amazon FSx for Lustre

Um local é um endpoint para um sistema de arquivos FSx for Lustre no qual você pode ler ou gravar.

Também é possível criar uma localização do FSx for Lustre usando o console do. Para obter mais informações, consulte [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon FSx for Lustre](#).

Para criar uma localização do FSx for Lustre usando oAWS CLI

- Use o comando a seguir para criar uma localização do 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
```

Os seguintes parâmetros são obrigatórios no `create-location-fsx-lustre` comando.

- `fsx-file-system-arn`— O nome de recurso da Amazon (ARN) totalmente qualificado do sistema de arquivos para o qual você copia e do qual você copia.
- `security-group-arns`— O ARN de um grupo de segurança do Amazon EC2 a ser aplicado às [interfaces de rede](#) da sub-rede preferida do sistema de arquivos.

O comando anterior retorna um ARN de localização semelhante ao seguinte.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:111222333444:location/
loc-07sb7abfc326c50fb"
}
```

## Criar um local do Amazon FSx para OpenZFS

Um local é um endpoint para um sistema de arquivos FSx for OpenZFS que DataSync pode ser acessado para uma transferência. Você também pode criar uma [localização FSx para OpenZFS no console](#).

Para criar um local do FSx para OpenZFS usando a AWS CLI

1. Copie o seguinte comando:

```
$ aws datasync create-location-fsx-opensfs \
  --fsx-file-system-arn arn:aws:fsx:region:account-id:file-system/file-system-id \
  --security-group-arns arn:aws:ec2:region:account-id:security-group/group-id \
  --protocol NFS={}
```

2. Especificar as seguintes opções necessárias no comando:

- Para `fsx-file-system-arn`, especifique o nome de recurso da Amazon (ARN) totalmente qualificado do sistema de arquivos de localização (ARN) do sistema de arquivos de localização. Isso inclui o Região da AWS local em que seu sistema de arquivos reside Conta da AWS, seu ID e o ID do sistema de arquivos.
- Para `security-group-arns`, especifique o ARN do grupo de segurança do Amazon EC2 que fornece acesso às [interfaces de rede](#) do seu FSx para a sub-rede preferida do sistema de arquivos OpenZFS. Isso inclui o Região da AWS local onde sua instância do Amazon EC2 reside Conta da AWS, seu ID e o ID do grupo de segurança.

Para obter mais informações sobre grupos de segurança, consulte [Controle de acesso do sistema de arquivos com Amazon VPC](#) no Guia do usuário do Amazon FSx para OpenZFS.

- Paraprotocol, especificar o protocolo que o DataSync utiliza para acessar seu sistema de arquivos. (DataSync atualmente suporta apenas NFS.)
3. Execute o comando . Você recebe uma resposta mostrando a localização que acabou de criar.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:123456789012:location/loc-
  abcdef01234567890"
}
```

## Criar um local do Amazon FSx para NetApp ONTAP

Um local é um endpoint para um sistema de arquivos FSx for ONTAP que DataSync pode ser acessado para uma transferência. Você também pode criar uma [localização FSx para ONTAP no console](#).

Para criar um local do FSx para ONTAP usando aAWS CLI

1. Copie o seguinte comando:

```
$ 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. Especificar as seguintes opções necessárias no comando:
  - Para o qualstorage-virtual-machine-arn, especifique o nome de recurso da Amazon (ARN) totalmente qualificado de uma máquina virtual de armazenamento (SVM) no sistema de arquivos para o qual e do qual você copia dados.  
  
Esse ARN inclui oRegião da AWS local em que seu sistema de arquivos reside, seusConta da AWS, o sistema de arquivos e os IDs SVM.
  - Parasecurity-group-arns, especifique os ARNs dos grupos de segurança do Amazon EC2 que fornecem acesso às [interfaces de rede](#) da sub-rede preferida do seu sistema de arquivos.

Isso inclui o Região da AWS local em que sua instância do Amazon EC2 reside Conta da AWS, seus IDs e seus IDs de grupo de segurança. É possível especificar até cinco ARNs de grupos de segurança.

Para obter mais informações sobre grupos de segurança, consulte [Controle de acesso ao sistema de arquivos com Amazon VPC](#) no Guia do usuário do Amazon FSx for NetApp ONTAP.

- `Paraprotocol`, configure o protocolo que o DataSync utiliza para acessar o SVM do sistema de arquivos.

- Para o NFS, você pode usar a configuração padrão:

```
--protocol NFS={}
```

- Para SMB, você deve especificar um nome de usuário e uma senha que possam acessar o SVM:

```
--protocol SMB={User=smb-user, Password=smb-password}
```

### 3. Execute o comando .

Você recebe uma resposta que mostra o local que acabou de criar.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:123456789012:location/loc-
  abcdef01234567890"
}
```

## Criar um local do Amazon S3

Uma localização do Amazon S3 exige um bucket S3 que possa ser lido ou gravado. Para criar um bucket do S3, consulte [Criação de um bucket](#) no Guia do usuário do Amazon S3.

DataSync Para acessar um bucket do S3, DataSync precisa de uma funçãoAWS Identity and Access Management (IAM) que tenha as permissões necessárias. Com o procedimento a seguir, você cria a função do IAM, as políticas necessárias do IAM e a localização do S3 usandoAWS CLI o.

DataSync Para assumir a função do IAM,AWS Security Token Service (AWS STS) deve ser ativado em sua conta e região. Para obter mais informações sobre credenciais de segurança temporárias, consulte [Credenciais de segurança temporárias IAM](#), no Guia do usuário do IAM.

Também é possível criar um local do S3 usando o console do. Para obter mais informações, consulte [Configurar AWS DataSync transferências com o Amazon S3](#).

Para criar um local do S3 usando a CLI da

1. Crie uma política de confiança do IAM que permita assumir DataSync a função do IAM necessária para acessar seu bucket do S3.

Veja a seguir um exemplo de política de confiança.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "datasync.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

2. Crie um arquivo temporário para a política do IAM, conforme mostrado no exemplo a seguir.

```
$ 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. Crie uma função do IAM e anexe a política a ela.

O comando a seguir cria uma função do IAM e associa a política a ela.



```

$ 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. Permita que a função do IAM que você criou grave no bucket do S3.

Anexe à função do IAM uma política do IAM que tenha permissões suficientes para acessar seu bucket do S3. O exemplo a seguir mostra as permissões mínimas necessárias DataSync para ler e gravar em um bucket do S3 em um Região da 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/*"
}
]
}

```

Para associar a política à função do IAM, execute o comando a seguir.

```

$ aws iam attach-role-policy \
  --role-name role-name \
  --policy-arn 'arn:aws:iam::aws:policy/YourPolicyName'

```

Para buckets do Amazon S3 ativadas AWS Outposts, use a política a seguir.

```

{
  "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. Crie o local do S3.

Use o seguinte comando para criar sua localização do Amazon S3.

```

$ 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

```

O comando retornará um ARN do local , semelhante ao mostrado a seguir.

```
{
```

```
"LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/loc-0b3017fc4ba4a2d8d"
}
```

As informações do tipo de localização são codificadas no `LocationUri`. Neste exemplo, `os3://` prefixo em `LocationUri` mostra o tipo do local.

Se seu bucket do Amazon S3 estiver localizado em um AWS Outpost, você deverá implantar um agente do Amazon EC2 em seu Outpost. O agente deve estar em uma Virtual Private Cloud (VPC) que tenha permissão para acessar o ponto de acesso especificado no comando. O agente também deve ser ativado na região principal do Outpost e ser capaz de rotear para o Amazon S3 nos AWS Outposts endpoints do bucket. Para obter mais informações sobre como lançar um DataSync agente em AWS Outposts, consulte [Implante seu agente em AWS Outposts](#).

Use o seguinte comando para criar um local do Amazon S3 no seu Outpost.

```
aws datasync create-location-s3 \
  --s3-bucket-arn access-point-arn \
  --s3-config BucketAccessRoleArn=arn:aws:iam::account-id:role/role-allowing-DS-operations \
  --agent-arns arn-of-datasync-agent-in-vpc-that-can-access-your-s3-access-point
```

### Note

- Alterações nos dados ou metadados do objeto equivalem à exclusão de um objeto e à criação de um novo para substituí-lo. Isso resulta em cobranças adicionais nos seguintes cenários:
  - Ao usar o controle de versão do objeto — Alterações nos dados ou metadados do objeto criam uma nova versão do objeto.
  - Ao usar classes de armazenamento que podem incorrer em cobranças adicionais pela substituição, exclusão ou recuperação de objetos — alterações nos dados ou metadados do objeto resultam em tais cobranças. Para obter mais informações, consulte [Considerações sobre a classe de armazenamento com transferências do Amazon S3](#).
- Quando você usa o controle de versão de objetos, uma única execução de DataSync tarefa pode criar mais de uma versão de um objeto do Amazon S3.

- Além das políticas do IAM que concedem DataSync permissões, recomendamos criar uma política de bucket de upload com várias partes para seus buckets do S3. Fazer isso poderá ajudar você a controlar o custo de armazenamento. Para obter mais informações, consulte a postagem do blog [Atualização do gerenciamento do ciclo de vida do S3 - suporte para carregamentos e marcadores de exclusão de várias partes](#).

## Criando uma AWS DataSync tarefa com o AWS CLI

Depois de criar seus locais de origem e destino, você pode criar sua AWS DataSync tarefa.

### Important

Se você planeja transferir dados de ou para um local do Amazon S3, analise [como isso DataSync pode afetar suas cobranças de solicitação do S3](#) e a [página de DataSync preços](#) antes de começar.

Para criar uma tarefa usando o AWS CLI

1. Crie um grupo de CloudWatch registros do Amazon Logs usando o comando a seguir.

```
aws logs create-log-group \  
  --log-group-name your-log-group
```

2. Anexe uma política de recursos do IAM ao seu grupo de registros. Para obter instruções sobre como anexar a política, consulte [DataSync Permitindo o upload de registros para grupos CloudWatch de registros](#).
3. Crie uma tarefa usando o comando a seguir.

```
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
```

Esse comando retornará o nome de recurso da Amazon (ARN) para uma tarefa, semelhante ao mostrado a seguir.

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/
task-08de6e6697796f026"
}
```

Ao criar uma tarefa que transfere dados entre Serviços da AWS regiões diferentes, e o outro local deve ser especificado em uma região diferente (por exemplo, para transferir dados entre us-east-1 e us-east-2), use DataSync em uma das regiões e crie uma tarefa usando o comando a seguir.

```
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
```

Sua tarefa é criada com as opções de configuração padrão. Se você deseja configurar opções diferentes como parte da criação da tarefa, adicione o parâmetro `--options` ao comando `create-task`. O exemplo a seguir mostra como especificar opções diferentes. Para obter uma descrição dessas opções, consulte [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
```

Ao criar uma tarefa, você pode configurá-la para incluir ou excluir arquivos, pastas e objetos específicos. Para obter mais informações, consulte [Filtrando dados transferidos porAWS DataSync](#). Também é possível programar quando quiser que sua tarefa seja executada. Para obter mais informações, consulte [Agendando suaAWS DataSync tarefa](#).

## Iniciando umaAWS DataSync tarefa com oAWS CLI

Você pode começar a transferir seus dadosAWS DataSync usandoAWS CLI o.

Para iniciar sua DataSync tarefa, você só precisa especificar o nome do recurso da Amazon (ARN) da tarefa que você deseja executar. Veja um exemplo de `start-task-execution` comando:

```
aws datasync start-task-execution \  
  --task-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id'
```

Você pode modificar as configurações da tarefa para a execução de uma tarefa específica, conforme mostrado no exemplo a seguir. Para obter uma descrição dessas opções, consulte [the section called “Options”](#). Você também configura uma tarefa específica para se concentrar em arquivos, pastas e objetos específicos para serem transferidos. Para obter mais informações, consulte [Filtrando dados transferidos porAWS DataSync](#).

O exemplo a seguir inicia uma tarefa com algumas configurações diferentes das configurações padrão da tarefa:

```
aws datasync start-task-execution \  
  --override-options VerifyMode=NONE,OverwriteMode=NEVER,PosixPermissions=NONE
```

O comando retorna um ARN para execução de tarefa semelhante ao exemplo a seguir:

```
{  
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:209870788375:task/  
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f"  
}
```

### Note

Cada agente pode executar uma única tarefa por vez.

## AWS DataSync Recursos de filtragem

Você pode filtrar seus AWS DataSync locais e tarefas usando as operações de `ListTasks`, `ListLocations` e no AWS CLI. Por exemplo, recupere uma lista de suas tarefas mais recentes.

### Parâmetros para filtragem

Você pode usar filtros de API para refinar a lista de recursos retornados por `ListTasks`, `ListLocations` e. Por exemplo, para recuperar todas as suas localizações do Amazon S3, você pode usar `ListLocations` com o nome do filtro `LocationType` `S3OperatorEquals`.

Para filtrar os resultados da API, você deve especificar um nome, operador e valor do filtro.

- **Name**— O nome do filtro que está sendo usado. Cada chamada de API oferece suporte a uma lista de filtros que estão disponíveis para ela (por exemplo, `LocationType` para `ListLocations`).
- **Values**— Os valores que você deseja filtrar. Por exemplo, digamos que você faça uma exibição apenas de locais do Amazon S3.
- **Operator**— O operador usado para comparar valores de filtro (por exemplo, `Equals` ou `Contains`).

A tabela a seguir lista os operadores disponíveis.

Operador	Tipos de chave
<code>Equals</code>	Sequência de caracteres, número
<code>NotEquals</code>	Sequência de caracteres, número
<code>LessThan</code>	Número
<code>LessThanOrEqualTo</code>	Número
<code>GreaterThan</code>	Número
<code>GreaterThanOrEqualTo</code>	Número
<code>In</code>	String



Operador	Tipos de chave
Contains	String
NotContains	String
BeginsWith	String

## Filtrar por localização

ListLocationssuporta os seguintes nomes de filtro:

- **LocationType**— Filtros no tipo de localização:
  - SMB
  - NFS
  - HDFS
  - OBJECT\_STORAGE
  - S3
  - OUTPOST\_S3
  - FSX\_WINDOWS
  - FSX\_LUSTRE
  - FSX\_OPENZFS\_NFS
  - FSX\_ONTAP\_NFS
  - FSX\_ONTAP\_SMB
- **LocationUri**— Filtros no identificador uniforme de recurso (URI) atribuído ao local, conforme retornado pela chamada de `DescribeLocation*` API (por exemplo, `s3://bucket-name/your-prefix` para locais do Amazon S3).
- **CreationTime**— Filtros na hora em que o local foi criado. O formato de entrada está `yyyy-MM-dd:mm:ss` em Tempo Universal Coordenado (UTC).

O AWS CLI exemplo a seguir lista todos os locais do tipo Amazon S3 que têm um URI de localização começando com a string `s3://DOC-EXAMPLE-BUCKET` e que foram criados em ou após 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}]
```

Esse comando retorna uma saída semelhante à seguinte:

```
{
  "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/"
    }
  ]
}
```

## Filtrar por tarefa

ListTaskssuporta os seguintes nomes de filtro.

- **LocationId**— Filtra nos locais de origem e de destino nos valores do Amazon Resource Name (ARN).
- **CreationTime**— Filtra a hora em que a tarefa foi criada. O formato de entrada está `yyyy-MM-dd:mm:ss` em UTC.

O AWS CLI exemplo a seguir mostra a sintaxe ao filtrar `LocationId`.

```
aws datasync list-tasks \
  --filters Name=LocationId,Values=arn:aws:datasync:us-east-1:your-account-id:location/your-location-id,Operator=Contains
```

A saída desse comando será parecida com o exemplo a seguir.

```
{
```

```
"Tasks": [  
  {  
    "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:your-account-id:task/your-task-id",  
    "Status": "AVAILABLE",  
    "Name": "DOC-EXAMPLE-BUCKET"  
  }  
]  
}
```

# AWS DataSync API

Além do AWS Management Console e AWS CLI, você pode usar a AWS DataSync API para configurar e gerenciar DataSync com os [AWSSDKs](#).

## Tópicos

- [Ações](#)
- [Tipos de dados](#)
- [Erros comuns](#)
- [Parâmetros gerais](#)

## Ações

As ações a seguir são compatíveis:

- [AddStorageSystem](#)
- [CancelTaskExecution](#)
- [CreateAgent](#)
- [CreateLocationEfs](#)
- [CreateLocationFsxLustre](#)
- [CreateLocationFsxOntap](#)
- [CreateLocationFsxOpenZfs](#)
- [CreateLocationFsxWindows](#)
- [CreateLocationHdfs](#)
- [CreateLocationNfs](#)
- [CreateLocationObjectStorage](#)
- [CreateLocationS3](#)
- [CreateLocationSmb](#)
- [CreateTask](#)
- [DeleteAgent](#)
- [DeleteLocation](#)
- [DeleteTask](#)

- [DescribeAgent](#)
- [DescribeDiscoveryJob](#)
- [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](#)
- [UpdateLocationHdfs](#)
- [UpdateLocationNfs](#)
- [UpdateLocationObjectStorage](#)
- [UpdateLocationSmb](#)
- [UpdateStorageSystem](#)
- [UpdateTask](#)
- [UpdateTaskExecution](#)

## AddStorageSystem

Cria um AWS recurso para um sistema de armazenamento local sobre o qual você deseja que o DataSync Discovery colete informações.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [AgentArns](#)

Especifica o nome do recurso da Amazon (ARN) do DataSync agente que se conecta e lê a partir da interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento local.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número fixo de 1 item.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### ClientToken

Especifica um token de cliente para garantir que as solicitações com essa operação de API sejam idempotentes. Se você não especificar um token de cliente, DataSync gerará um automaticamente.

Tipo: string

Padrão: `[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}`

Obrigatório: Sim

### CloudWatchLogGroupArn

Especifica o ARN do grupo de registros da Amazon para monitorar e CloudWatch registrar eventos de trabalho de descoberta.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 562.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\\-0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)?$`

Obrigatório: não

### Credentials

Especifica o nome do usuário e a senha para acessar a interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento local.

Tipo: objeto [Credentials](#)

Obrigatório: Sim



## Name

Especifica um nome familiar para seu sistema de armazenamento local.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[\\p{L}\\p{M}\\p{N}\\s+=. _:@\\/- ]+$`

Obrigatório: não

## ServerConfiguration

Especifica o nome do servidor e a porta de rede necessários para se conectar à interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento local.

Tipo: objeto [DiscoveryServerConfiguration](#)

Obrigatório: Sim

## SystemType

Especifica o tipo de sistema de armazenamento local sobre o qual você deseja que o DataSync Discovery colete informações.

### Note

DataSyncAtualmente, o Discovery oferece suporte a sistemas NetApp Fabric-Attached Storage (FAS) e All Flash FAS (AFF) executando o ONTAP 9.7 ou posterior.

Tipo: String

Valores válidos: NetAppONTAP

Obrigatório: Sim

## Tags

Especifica rótulos que ajudam você a categorizar, filtrar e pesquisar seus recursos da AWS. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para o seu sistema de armazenamento local.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{  
  "StorageSystemArn": "string"  
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [StorageSystemArn](#)

O ARN do sistema de armazenamento local que você pode usar com DataSync o Discovery.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-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}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo de solicitação

O exemplo a seguir adiciona um sistema de armazenamento local ao 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"
  }
}
```

### Exemplo de resposta

Uma resposta retorna o ARN do sistema de armazenamento local que você acabou de adicionar ao DataSync Discovery.

```
{
  "StorageSystemArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:system/storage-system-abcdef01234567890"
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## CancelTaskExecution

Interrompe a execução de uma tarefa que está em andamento. A transferência de alguns arquivos é interrompida abruptamente. O conteúdo do arquivo transferido para o destino pode estar incompleto ou inconsistente com os arquivos de origem.

No entanto, se você iniciar a execução de uma nova tarefa usando a mesma tarefa e permitir que ela termine, o conteúdo do arquivo no destino estará completo e consistente. Isso se aplica a outras falhas inesperadas que interrompem a execução de uma tarefa. Em todos esses casos, conclui a transferência ao iniciar a próxima execução da tarefa.

### Sintaxe da solicitação

```
{  
  "TaskExecutionArn": "string"  
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### TaskExecutionArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) da tarefa.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## CreateAgent

Ativa um AWS DataSync agente que você implantou em seu ambiente de armazenamento. O processo de ativação associa o agente ao seu. Conta da AWS

Se você ainda não implantou um agente, consulte os tópicos a seguir para saber mais:

- [Requisitos do agente](#)
- [Crie um agente](#)

### Note

Se você estiver transferindo entre serviços AWS de armazenamento, não precisará de um DataSync agente.

## Sintaxe da solicitação

```
{
  "ActivationKey": "string",
  "AgentName": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "SubnetArns": [ "string" ],
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "VpcEndpointId": "string"
}
```

## Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

## ActivationKey

Especifica a chave de ativação do seu DataSync agente. Se você não tiver uma chave de ativação, consulte [Ativar seu agente](#).

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 29.

Padrão: `[A-Z0-9]{5}(-[A-Z0-9]{5}){4}`

Obrigatório: Sim

## AgentName

Especifica um nome para seu agente. Você pode ver esse nome no DataSync console.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Obrigatório: não

## SecurityGroupArns

Especifica o Amazon Resource Name (ARN) do grupo de segurança que protege as [interfaces de rede](#) da sua tarefa ao [usar um endpoint de nuvem privada virtual \(VPC\)](#).

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número fixo de 1 item.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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]+$`

Obrigatório: não

## SubnetArns

Especifica o ARN da sub-rede em que você deseja executar sua DataSync tarefa ao usar um endpoint VPC. Essa é a sub-rede na qual DataSync cria e gerencia as [interfaces de rede](#) para sua transferência.



Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número fixo de 1 item.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:subnet/.*$`

Obrigatório: não

## Tags

Especifica rótulos que ajudam você a categorizar, filtrar e pesquisar seus recursos da AWS. Recomendamos criar pelo menos uma tag para seu agente.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

## VpcEndpointId

Especifica o ID do endpoint da VPC ao qual você quer que seu agente se conecte. Por exemplo, um endpoint da VPC `vpce-01234d5aff67890e1`

### Important

O endpoint VPC que você usa deve incluir o nome do DataSync serviço (por exemplo, `com.amazonaws.us-east-2.datasync`).

Tipo: string

Padrão: `^vpce-[0-9a-f]{17}$`

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{
```

```
"AgentArn": "string"  
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### AgentArn

O ARN do agente que você acabou de ativar. Use a [ListAgents](#) operação para retornar uma lista de agentes em seu Conta da AWS Região da AWS e.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo de solicitação

O exemplo a seguir ativa um DataSync agente e o associa ao seu. Conta da AWS

```
{
  "ActivationKey": "AAAAA-1AAAA-BB1CC-33333-EEEE",
  "AgentName": "MyAgent",
  "Tags": [{
    "Key": "Job",
    "Value": "TransferJob-1"
  }]
}
```

### Exemplo de resposta

A resposta retorna o ARN do agente ativado.

```
{
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0b0addbeef44baca3"
}
```

### Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## CreateLocationEfs

Cria um endpoint para um sistema de arquivos do Amazon EFS que o AWS DataSync pode acessar para uma transferência. Para ter mais informações, consulte [Criação de um local para o Amazon EFS](#).

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "AccessPointArn": "string",
  "Ec2Config": {
    "SecurityGroupArns": [ "string" ],
    "SubnetArn": "string"
  },
  "EfsFileSystemArn": "string",
  "FileSystemAccessRoleArn": "string",
  "InTransitEncryption": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [AccessPointArn](#)

Especifica o nome do recurso da Amazon (ARN) do ponto de acesso que o DataSync usa para acessar o sistema de arquivos do Amazon EFS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: não

### [Ec2Config](#)

Especifica a sub-rede e o grupo de segurança que o DataSync usa para acessar o sistema de arquivos do Amazon EFS.

Tipo: objeto [Ec2Config](#)

Obrigatório: Sim

### [EfsFilesystemArn](#)

Especifica o ARN do sistema de arquivos do Amazon EFS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):elasticfilesystem:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

Obrigatório: Sim

### [FileSystemAccessRoleArn](#)

Especifica um perfil do AWS Identity and Access Management (IAM) que o DataSync assume ao montar o sistema de arquivos do Amazon EFS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 2048.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*$`

Obrigatório: não

### [InTransitEncryption](#)

Especifica se você deseja usar DataSync a criptografia Transport Layer Security (TLS) 1.2 para copiar dados de ou para o sistema de arquivos Amazon EFS.

Se você especificar um ponto de acesso usando `AccessPointArn` ou um perfil do IAM usando `FileSystemAccessRoleArn`, deverá definir esse parâmetro como `TLS1_2`.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | TLS1\_2

Obrigatório: não

### Subdirectory

Especifica um caminho de montagem para seu sistema de arquivos do Amazon EFS. É aqui que DataSync lê ou grava dados (dependendo de ser um local de origem ou destino). Por padrão, DataSync usa o diretório raiz, mas também você também pode incluir subdiretórios.

#### Note

É necessário especificar um valor com barras (por exemplo, `/path/to/folder`).

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 4096.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9_-\.\(\)\p{Zs}]*$`

Obrigatório: não

### Tags

Especifica o par de chave-valor que representa uma etiqueta que você deseja adicionar ao recurso. O valor pode ser uma string vazia. Esse valor ajuda você a gerenciar, filtrar e pesquisar seus recursos. Recomendamos que você crie uma tag de nome para a sua localização.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{
```

```
"LocationArn": "string"  
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### LocationArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) do local do sistema de arquivos do Amazon EFS que você cria.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo de solicitação

O exemplo a seguir cria um local para um sistema de arquivos do 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"
  }]
}
```

Solicitação de amostra: criação de um local para um sistema de arquivos restrito do Amazon EFS

O exemplo a seguir cria um local para um sistema de arquivos do Amazon EFS com acesso restrito. Nesse tipo de cenário, talvez seja necessário especificar valores para `AccessPointArnFileSystemAccessRoleArn`, e `InTransitEncryption` em sua solicitação.

```
{
  "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"  
  }]  
}
```

## Exemplo de resposta

Uma resposta retorna o ARN do local do sistema de arquivos do Amazon EFS.

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/  
loc-12abcdef012345678"  
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## CreateLocationFsxLustre

Cria um endpoint para um sistema de arquivos do Amazon FSx for Lustre.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "FsxFilesystemArn": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [FsxFilesystemArn](#)

O nome do recurso da Amazon (ARN) para o sistema de arquivos FSx para Lustre.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

Obrigatório: Sim

#### [SecurityGroupArns](#)

Os nomes de recursos da Amazon (ARNs) dos grupos de segurança que devem ser usados para configurar o sistema de arquivos FSx for Lustre.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 5 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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]+$`

Obrigatório: Sim

### Subdirectory

Um subdiretório no caminho do local. Esse subdiretório no sistema de arquivos FSx para Lustre é usado para ler dados do local de origem do FSx para Lustre ou para gravar dados no destino do FSx para Lustre.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 4096.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\^\(\)\$\p{Zs}]+$`

Obrigatório: não

### Tags

O par de chave-valor que representa uma tag que você deseja adicionar ao recurso. O valor pode ser uma string vazia. Esse valor ajuda você a gerenciar, filtrar e pesquisar seus recursos. Recomendamos que você crie uma tag de nome para a sua localização.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

### Sintaxe da resposta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### LocationArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) do local do sistema de arquivos FSx for Lustre que devem ser usados para configurar o sistema de arquivos FSx para Lustre.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## CreateLocationFsxOntap

Cria um endpoint para um sistema de arquivos do Amazon FSx forNetApp ONTAP queAWS DataSync pode ser acessado para fazer uma transferência. Para saber mais, consulte [Criar um local para FSx para ONTAP](#).

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

## Protocol

Especifica o protocolo de transferência de dados que o AWS DataSync usa para acessar o sistema de arquivos Amazon FSx.

Tipo: objeto [FsxProtocol](#)

Obrigatório: Sim

## SecurityGroupArns

Especifica os grupos de segurança do Amazon EC2 que fornecem acesso à sub-rede preferida do seu sistema de arquivos.

Os grupos de segurança devem permitir tráfego de saída nas seguintes portas (dependendo do protocolo em uso):

- Sistema de arquivos de rede (NFS): portas TCP 111, 635 e 2049
- Server Message Block (SMB): porta TCP 445

Os grupos de segurança do seu sistema de arquivos também devem permitir tráfego de entrada nas mesmas portas.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 5 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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]+$`

Obrigatório: Sim

## StorageVirtualMachineArn

Especifica o ARN da máquina virtual de armazenamento (SVM) no sistema de arquivos para o qual e do qual você copia dados.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 162.

Padrão: `^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,}$`

Obrigatório: Sim

### Subdirectory

Especifica um caminho para o compartilhamento de arquivos no SVM no qual que você copiará os dados.

Você pode especificar um caminho de união (também conhecido como ponto de montagem), caminho qtree (para compartilhamentos de arquivos NFS) ou nome de compartilhamento (para compartilhamentos de arquivos SMB). Por exemplo, seu caminho de montagem pode ser /vol1, /vol1/tree1 ou /share1.

#### Note

Não especifique um caminho de junção no volume raiz do SVM. Para saber mais, consulte [Gerenciar máquinas virtuais de armazenamento FSx para ONTAP](#), no Guia do usuário do Amazon FSx para NetApp ONTAP.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 255.

Padrão: `^[^\u0000\u0085\u2028\u2029\r\n]{1,255}$`

Obrigatório: não

### Tags

Especifica rótulos que ajudam você a categorizar, filtrar e pesquisar seus recursos da AWS. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para a sua localização.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

### Sintaxe da resposta

```
{
```



```
"LocationArn": "string"  
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### LocationArn

Especifica o ARN do local do sistema de arquivos FSx para ONTAP que você criou.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)

- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## CreateLocationFsxOpenZfs

Cria um endpoint para um sistema de arquivos do Amazon FSx para OpenZFS. AWS DataSync Para obter mais informações, consulte [Criando um local para FSx para OpenZFS](#).

### Note

Os parâmetros de solicitação relacionados aSMB não são compatíveis com aCreateLocationFsxOpenZfs operação.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

## Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

### [FsxFilesystemArn](#)

O nome do recurso da Amazon (ARN) do sistema de arquivos FSx para OpenZFS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

Obrigatório: Sim

### [Protocol](#)

O tipo de protocolo que o AWS DataSync utiliza para acessar seu sistema de arquivos.

Tipo: objeto [FsxProtocol](#)

Obrigatório: Sim

### [SecurityGroupArns](#)

Os ARNs dos grupos de segurança que são utilizados para configurar o sistema de arquivos FSx para OpenZFS.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 5 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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]+$`

Obrigatório: Sim

## Subdirectory

Um subdiretório no caminho do local que deve começar com /fsx. DataSync usa esse subdiretório para ler ou gravar dados (dependendo de o sistema de arquivos ser um local de origem ou de destino).

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 4096.

Padrão: `^[^\u0000\u0085\u2028\u2029\r\n]{1,4096}$`

Obrigatório: não

## Tags

O par de chave-valor que representa uma tag que você deseja adicionar ao recurso. O valor pode ser uma string vazia. Esse valor ajuda você a gerenciar, filtrar e pesquisar seus recursos. Recomendamos que você crie uma tag de nome para a sua localização.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

## LocationArn

O ARN do local do sistema de arquivos FSx para OpenZFS que você criou.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## CreateLocationFsxWindows

Cria um endpoint para um sistema de arquivos do Amazon FSx for Windows File Server.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "Domain": "string",
  "FsxFilesystemArn": "string",
  "Password": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "User": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### Domain

Especifica o nome do domínio do Windows ao qual o FSx for Windows File Server pertence.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 253.

Padrão: `^[A-Za-z0-9](\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

Obrigatório: não

#### FsxFilesystemArn

Especifica o nome do recurso da Amazon (ARN) para o sistema de arquivos FSx for Windows File Server.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

Obrigatório: Sim

### Password

Especifica a senha do usuário que tem as permissões para acessar arquivos e pastas no sistema de arquivos.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 104.

Padrão: `^.{0,104}$`

Obrigatório: Sim

### SecurityGroupArns

Especifica os ARNs dos grupos de segurança que fornecem acesso à sub-rede preferencial do sistema de arquivos.

#### Note

Se você escolher um grupo de segurança que não permite conexões internas, siga um destes procedimentos:

- Configure o grupo de segurança para permitir que ele se comunique.
- Escolha um grupo de segurança diferente que possa se comunicar com o grupo de segurança do alvo de montagem.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 5 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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]+$`



Obrigatório: Sim

### Subdirectory

Especifica um caminho de montagem para seu sistema de arquivos usando barras. É aqui que DataSync lê ou grava dados (dependendo de ser um local de origem ou destino).

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 4096.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\/\(\)\$\p{Zs}]+$`

Obrigatório: não

### Tags

Especifica rótulos que ajudam você a categorizar, filtrar e pesquisar seus recursos da AWS. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para a sua localização.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

### User

Especifica o usuário que tem as permissões para acessar arquivos, pastas e metadados no sistema de arquivos.

Para obter informações sobre como escolher um usuário com permissões suficientes, consulte [Permissões necessárias](#).

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 104.

Padrão: `^[^\x5B\x5D\\\/: ; | = , + * ? ] { 1 , 104 } $`

Obrigatório: Sim

## Sintaxe da resposta

```
{
```

```
"LocationArn": "string"  
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### LocationArn

O ARN do local do sistema de arquivos do FSx for Windows File Server que você criou.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)

- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## CreateLocationHdfs

Cria um Hadoop Distributed File System (HDFS).

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

## [AgentArns](#)

Os nomes de recursos da Amazon (ARNs) dos agentes que são utilizados para se conectar ao cluster do HDFS.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 4 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

## [AuthenticationType](#)

O tipo de autenticação usado para determinar a identidade do usuário.

Tipo: String

Valores válidos: SIMPLE | KERBEROS

Obrigatório: Sim

## [BlockSize](#)

O tamanho dos blocos de dados a serem gravados no cluster do HDFS. O tamanho deve ser um múltiplo de 512 bytes. O tamanho padrão do bloco é 128 mebibytes (MiB).

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1048576. Valor máximo de 1073741824.

Obrigatório: não

## [KerberosKeytab](#)

A tabela de chaves Kerberos (keytab) que contém mapeamentos entre a entidade principal Kerberos definida e as chaves criptografadas. Você pode carregar o keytab de um arquivo fornecendo o endereço do arquivo. Se você estiver usando o AWS CLI, ele executa a codificação base64 para você. Caso contrário, forneça o texto codificado em base64.

**Note**

Se KERBEROS for especificado para `AuthenticationType`, esse parâmetro será obrigatório.

Tipo: Objeto de dados binários codificado pelo Base64

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 65536.

Obrigatório: não

### KerberosKrb5Conf

O arquivo `krb5.conf` que contém as informações de configuração do Kerberos. Você pode carregar o `krb5.conf` arquivo fornecendo o endereço do arquivo. Se você estiver usando o AWS CLI, ele executará a codificação base64 para você. Caso contrário, forneça o texto codificado em base64.

**Note**

Se KERBEROS for especificado para `AuthenticationType`, esse parâmetro será obrigatório.

Tipo: Objeto de dados binários codificado pelo Base64

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 131072.

Obrigatório: não

### KerberosPrincipal

A entidade principal do Kerberos com acesso aos arquivos e pastas no cluster do HDFS.

**Note**

Se KERBEROS for especificado para `AuthenticationType`, esse parâmetro será obrigatório.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^.+`

Obrigatório: não

### [KmsKeyProviderUri](#)

O URI do Key Management Server (KMS) do cluster do HDFS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 255.

Padrão: `^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$`

Obrigatório: não

### [NameNodes](#)

O NameNode que gerencia o namespace do HDFS. O NameNode executa operações como abrir, fechar e renomear arquivos e diretórios. O NameNode contém as informações para mapear blocos de dados para DataNodes o. Apenas é possível utilizar umNameNode.

Tipo: matriz de objetos [HdfsNameNode](#)

Membros da matriz: número mínimo de 1 item.

Obrigatório: Sim

### [QopConfiguration](#)

A configuração da Qualidade da Proteção (QOP) especifica as configurações de privacidade da Chamada de Procedimento Remoto (RPC) e das configurações de proteção de transferência de dados definidas no cluster do Hadoop Distributed File System (HDFS). Se `QopConfiguration` não for especificado, `RpcProtection` e `DataTransferProtection` assumirão `PRIVACY` como padrão. Se você definir `RpcProtection` ou `DataTransferProtection`, o outro parâmetro assumirá o mesmo valor.

Tipo: objeto [QopConfiguration](#)

Obrigatório: não

### ReplicationFactor

O número de DataNodes para os quais replicar os dados ao gravar no cluster do HDFS. Por padrão, dados são replicados em três DataNodes.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 512.

Obrigatório: não

### SimpleUser

O nome de usuário utilizado para identificar o cliente no sistema operacional host.

#### Note

Se SIMPLE for especificado para AuthenticationType, esse parâmetro será obrigatório.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[_.A-Za-z0-9][_.A-Za-z0-9]*$`

Obrigatório: não

### Subdirectory

Um subdiretório no cluster do HDFS. Esse subdiretório é utilizado para ler ou gravar dados no cluster do HDFS. Se o subdiretório não for especificado, o padrão será /.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 4096.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9_\\-\\+\\.\\^\\(\\)\\$\\p{Zs}]+$`

Obrigatório: não



## Tags

O par de chave-valor que representa a tag que você deseja adicionar ao local. O valor pode ser uma string vazia. Recomendamos usar tags para nomear os recursos.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [LocationArn](#)

O ARN do local de origem do cluster do HDFS que foi criado.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## CreateLocationNfs

Define um sistema de arquivos em um servidor NFS (Network File System) que pode ser lido ou gravado.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "OnPremConfig": {
    "AgentArns": [ "string" ]
  },
  "ServerHostname": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [MountOptions](#)

As opções de montagem do NFS que DataSync podem ser usadas para montar o compartilhamento do NFS.

Tipo: objeto [NfsMountOptions](#)

Obrigatório: não

## OnPremConfig

Contém uma lista de nomes de recursos da Amazon (ARNs) de agentes que são usados para se conectar a um servidor NFS.

Se você estiver copiando dados de ou para seu dispositivo AWS Snowcone, consulte [Servidor NFS no AWS Snowcone](#) para obter mais informações.

Tipo: objeto [OnPremConfig](#)

Obrigatório: Sim

## ServerHostname

O nome do servidor NFS. Esse valor é o endereço IP ou o nome do Sistema de Nomes de Domínio (DNS) do servidor NFS. Um agente que é instalado on-premises usa esse nome de host para montar o servidor NFS em uma rede.

Se você estiver copiando dados de ou para seu dispositivo AWS Snowcone, consulte [Servidor NFS no AWS Snowcone](#) para obter mais informações.

### Note

Este nome deve ser compatível com o DNS ou deve ser um endereço IP versão 4 (IPv4).

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 255.

Padrão: `^(([a-zA-Z0-9\-\ ]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-\ ]*[A-Za-z0-9]))$`

Obrigatório: Sim

## Subdirectory

O subdiretório no sistema de arquivos NFS que é usado para ler dados do local de origem do NFS ou gravar dados no destino NFS. O caminho NFS deve ser um caminho exportado pelo servidor NFS ou um subdiretório desse caminho. O caminho deve poder ser montado por outros clientes NFS em sua rede.

Para ver todos os caminhos exportados pelo seu servidor NFS, execute `"showmount -e nfs-server-name"` de um cliente NFS que tenha acesso ao seu servidor. Você pode especificar

qualquer diretório exibido nos resultados e qualquer subdiretório desse diretório. Certifique-se de que a exportação NFS seja acessível sem a autenticação Kerberos.

Para transferir todos os dados na pasta que você especificou, o DataSync precisa ter permissões para ler todos os dados. Para garantir isso, configure a exportação do NFS como `_root_squash`, ou verifique as permissões para todos os arquivos para os quais você deseja DataSync que todos os usuários. Isso permite que o agente leia os arquivos. Para que o agente acesse diretórios, você também deverá ativar todo o acesso de execução.

Se você estiver copiando dados de ou para seu dispositivo AWS Snowcone, consulte [Servidor NFS no AWS Snowcone](#) para obter mais informações.

Para obter mais informações sobre a configuração de exportação do NFS, consulte [18.7. O arquivo de configuração /etc/exports](#) na documentação do Red Hat Enterprise Linux.

Tipo: String

Restrições de tamanho máximo de: comprimento máximo de: comprimento máximo de: comprimento máximo de: comprimento máximo de:

Padrão: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\^(\)\p{Zs}]+$`

Obrigatório: Sim

## Tags

O par de chave-valor que representa a tag que você deseja adicionar ao local. O valor pode ser uma string vazia. Recomendamos usar tags para nomear os recursos.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### LocationArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) do local do sistema de arquivos NFS de origem criado.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo

O exemplo a seguir cria um endpoint para um sistema de arquivos NFS usando a versão NFS especificada como opção de montagem.

### Exemplo de solicitação

```
{
```

```
"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": "ElasticFileSystem-1"
    }
  ]
}
```

## Exemplo

A resposta retorna o nome de recurso da Amazon (ARN) do local do NFS.

## Exemplo de resposta

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50aa"
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)

- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## CreateLocationObjectStorage

Cria um endpoint para um sistema de armazenamento de objetos que AWS DataSync pode ser acessado para uma transferência. Para obter mais informações, consulte [Criação de um local para armazenamento de objetos](#).

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "AccessKey": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "BucketName": "string",
  "SecretKey": "string",
  "ServerCertificate": blob,
  "ServerHostname": "string",
  "ServerPort": number,
  "ServerProtocol": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [AccessKey](#)

Especifica a chave de acesso (por exemplo, um nome de usuário) se as credenciais forem necessárias para autenticação no servidor de armazenamento de objetos.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 200.

Padrão: `^ . +$`

Obrigatório: não

### AgentArns

Especifica os nomes de recursos da Amazon (ARNs) dos DataSync agentes que podem se conectar com segurança ao seu local.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 4 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### BucketName

Especifica o nome do bucket de armazenamento de objetos envolvido na transferência.

Tipo: String

Restrições de tamanho: comprimento mínimo de 3. Tamanho máximo de 63.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\^(\)\$\p{Zs}]+$`

Obrigatório: Sim

### SecretKey

Especifica a chave secreta (por exemplo, uma senha) se as credenciais forem necessárias para autenticação no servidor de armazenamento de objetos.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 200.

Padrão: `^ . +$`

Obrigatório: não

## ServerCertificate

Especifica um arquivo com os certificados usados para assinar o certificado do servidor de armazenamento de objetos (por exemplo, `file:///home/user/.ssh/storage_sys_certificate.pem`). O arquivo que você especificar deve incluir o seguinte:

- O certificado da autoridade de certificação (CA - certificate authority)
- Qualquer certificado intermediário
- codificação base64
- Uma `.pem` extensão

O arquivo pode ter até 32768 bytes (antes da codificação base64).

Para usar esse parâmetro, configure `ServerProtocol` para `HTTPS`.

Tipo: Objeto de dados binários codificado pelo Base64

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 32768.

Obrigatório: não

## ServerHostname

Especifica o nome do domínio ou o endereço IP do servidor de armazenamento de objetos. Um DataSync agente usa esse nome de host para montar o servidor de armazenamento de objetos em uma rede.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 255.

Padrão: `^(([a-zA-Z0-9\-\ ]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-\ ]*[A-Za-z0-9]))$`

Obrigatório: Sim

## ServerPort

Especifica a porta em que o servidor de armazenamento de objetos aceita o tráfego de rede de entrada (por exemplo, a porta 443).

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 65536.

Obrigatório: não

### [ServerProtocol](#)

Especifica o protocolo que o servidor de armazenamento de objetos utiliza para se comunicar.

Tipo: String

Valores válidos: HTTPS | HTTP

Obrigatório: não

### [Subdirectory](#)

Especifica o prefixo de objeto do servidor de armazenamento de objetos. Se for um local de origem, DataSync apenas copiará objetos com esse prefixo. Se for um local de destino, DataSync gravará todos os objetos do com esse prefixo.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 4096.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\/\(\)\p{Zs}]*$`

Obrigatório: não

### [Tags](#)

Especifica o par de chave-valor que representa uma etiqueta que você deseja adicionar ao recurso. Tags ajudam a gerenciar, filtrar e procurar recursos. Recomendamos criar uma etiqueta de nome para a sua localização.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### LocationArn

Especifica o ARN da localização do sistema de armazenamento de objetos que você cria.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## CreateLocationS3

Um local é um endpoint para um bucket do Amazon S3. AWS DataSync pode usar o local como origem ou destino para copiar dados.

### Important

Antes de criar seu local, leia as seguintes seções:

- [Considerações sobre a classe de armazenamento com locais do Amazon S3](#)
- [Avaliando os custos de solicitação do S3 ao usar DataSync](#)

Para obter mais informações, consulte [Criação de um local do Amazon S3](#).

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "S3BucketArn": "string",
  "S3Config": {
    "BucketAccessRoleArn": "string"
  },
  "S3StorageClass": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

## AgentArns

Se você estiver usando DataSync em um AWS posto avançado, especifique os nomes de recursos da Amazon (ARNs) dos DataSync agentes implantados em seu posto avançado. Para obter mais informações sobre como lançar um DataSync agente em um AWS posto avançado, consulte [Implantar seu DataSync agente](#) em AWS Outposts

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 4 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: não

## S3BucketArn

O ARN do bucket do Amazon S3. Se o bucket estiver em um AWS posto avançado, deve ser um ARN de ponto de acesso.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 156.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):(s3|s3-outposts):[a-z\-\0-9]*:[0-9]*:.*$`

Obrigatório: Sim

## S3Config

O nome do recurso da Amazon (ARN) de uma função do AWS Identity and Access Management (IAM) usada para acessar o bucket do Amazon S3.

Para obter informações detalhadas sobre como usar essa função, consulte [Criar um local para o Amazon S3](#) no Guia do usuário do AWS DataSync.

Tipo: objeto [S3Config](#)

Obrigatório: Sim



## S3StorageClass

A classe de armazenamento do Amazon S3 na qual você deseja armazenar seus arquivos quando esse local é usado como destino de tarefa. Para buckets nas Regiões da AWS, a classe de armazenamento é padrão como Standard. Para buckets ativados AWS Outposts, a classe de armazenamento é padrão como S3 Outposts. AWS

Para obter mais informações sobre classes de armazenamento do S3, consulte [Classes de armazenamento do Amazon S3](#). Algumas classes de armazenamento têm comportamentos que podem afetar o custo de armazenamento do S3. Para obter informações detalhadas, consulte [Considerações ao trabalhar com classes de armazenamento do S3](#) no DataSync

Tipo: String

Valores válidos: STANDARD | STANDARD\_IA | ONEZONE\_IA | INTELLIGENT\_TIERING | GLACIER | DEEP\_ARCHIVE | OUTPOSTS | GLACIER\_INSTANT\_RETRIEVAL

Obrigatório: não

## Subdirectory

Um subdiretório no bucket do Amazon S3. Esse subdiretório no Amazon S3 é usado para ler dados do local de origem do S3 ou gravar dados no destino do S3.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 4096.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\^\(\)\p{Zs}]*$`

Obrigatório: não

## Tags

O par de chave-valor que representa a tag que você deseja adicionar ao local. O valor pode ser uma string vazia. Recomendamos usar tags para nomear os recursos.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### LocationArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) do local do bucket do Amazon S3 de origem criado.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

Etapa 1. Permita assumir a função do IAM necessária para gravar no bucket

O exemplo a seguir mostra a política mais simples que concede as permissões necessárias AWS DataSync para acessar um bucket Amazon S3 de destino, seguida por uma função do IAM à qual a `create-location-s3-iam-role` política foi anexada.

```
{
  "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"
      }
    ]
  }
}
```

## Etapa 2. Permitir que a função de IAM criada grave no bucket

Anexe à função uma política que tenha permissões suficientes para acessar o bucket. Um exemplo dessa política é a política `AWSDataSyncFullAccess` gerenciada.

Para obter mais informações, consulte [AWSDataSyncFullAccess](#) no console do IAM.

Não é necessário criar essa política. Ele é gerenciado por AWS, então tudo o que você precisa fazer é especificar seu ARN no `attach-role-policy` comando.

```
IAM_POLICY_ARN='arn:aws:iam::aws:policy/AWSDataSyncFullAccess'
```

## Etapa 3. Crie um endpoint para um bucket do Amazon S3

O exemplo a seguir cria um endpoint para um bucket do Amazon S3.

Quando o endpoint do S3 é criado, uma resposta semelhante ao segundo exemplo a seguir retorna o Amazon Resource Name (ARN) para a nova localização do Amazon S3.

### Exemplo de solicitação

```
{
  "S3BucketArn": "arn:aws:s3:::MyBucket",
  "S3Config": {
    "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/MyBucketAccessRole",
  },
  "S3StorageClass": "STANDARD",
  "Subdirectory": "/MyFolder",
  "Tags": [
    {
      "Key": "Name",
      "Value": "s3Bucket-1"
    }
  ]
}
```

### Exemplo de resposta

```
{
```

```
"LocationArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:location/loc-07db7abfc326c50s3"
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## CreateLocationSmb

Cria um endpoint para um servidor de arquivos do Server Message Block (SMB) que o AWS DataSync pode acessar para uma transferência. Para obter mais informações, consulte [Como criar um local do SMB](#).

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "Domain": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "Password": "string",
  "ServerHostname": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "User": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [AgentArns](#)

Especifica o DataSync agente (ou agentes) que você deseja conectar ao seu servidor de arquivos SMB. Você especifica um agente usando o nome do recurso da Amazon (ARN).

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 4 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

## Domain

Especifica o nome de domínio do Windows ao qual o servidor de arquivos SMB pertence.

Para obter mais informações, consulte [required permissions](#) (permissões necessárias) para locais SMB.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 253.

Padrão: `^[A-Za-z0-9](\\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

Obrigatório: não

## MountOptions

Especifica a versão do protocolo SMB que o DataSync usa para acessar o servidor de arquivos SMB.

Tipo: objeto [SmbMountOptions](#)

Obrigatório: não

## Password

Especifica a senha do usuário que pode montar o servidor de arquivos SMB e tem as permissões para acessar arquivos e pastas envolvidos na transferência.

Para obter mais informações, consulte [required permissions](#) (permissões necessárias) para locais SMB.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 104.

Padrão: `^.{0,104}$`

Obrigatório: Sim

### ServerHostname

Especifica o nome do Domain Name Service (DNS) ou o endereço IP do servidor de arquivos SMB que o DataSync agente montará.

#### Note

Você não pode especificar um endereço IP versão 6 (IPv6).

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 255.

Padrão: `^(([a-zA-Z0-9\-\ ]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-\ ]*[A-Za-z0-9]))$`

Obrigatório: Sim

### Subdirectory

Especifica o nome do compartilhamento exportado pelo seu servidor de arquivos SMB onde DataSync lerá ou gravará dados. Você pode incluir um subdiretório no caminho de compartilhamento (por exemplo, /path/to/subdirectory). Certifique-se de que outros clientes SMB na rede também possam montar esse caminho.

Para copiar todos os dados no subdiretório especificado, DataSync deve ser capaz de montar o compartilhamento SMB e acessar todos os seus dados. Para obter mais informações, consulte [required permissions](#) (permissões necessárias) para locais SMB.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 4096.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9_\-\ \.\/\(\)\$\p{Zs}]+$`

Obrigatório: Sim

### Tags

Especifica rótulos que ajudam você a categorizar, filtrar e pesquisar seus recursos da AWS. Recomendamos criar pelo menos uma etiqueta de nome para a sua localização.



Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

## [User](#)

Especifica o nome de usuário que pode montar seu servidor de arquivos SMB e tem permissão para acessar os arquivos e pastas envolvidos na transferência.

Para obter informações sobre como escolher um usuário com o nível certo de acesso para sua transferência, consulte [as permissões necessárias](#) para locais de pequenas e médias empresas.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 104.

Padrão: `^[^\x5B\x5D\\/:;|=,+*?]{1,104}$`

Obrigatório: Sim

## Sintaxe da resposta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

## [LocationArn](#)

O ARN do local SMB que você criou.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo de solicitação

O exemplo a seguir cria um local para um servidor de arquivos 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"  
}
```

## Exemplo de resposta

Uma resposta retorna o ARN da localização do seu servidor de arquivos SMB.

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/  
loc-0f01451b140b2af49"  
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## CreateTask

Configura uma tarefa, que define onde e como AWS DataSync transfere seus dados.

Uma tarefa inclui um local de origem, um local de destino e as preferências de como e quando você deseja transferir seus dados (como limites de largura de banda, agendamento, entre outras opções).

### Important

Se você planeja transferir dados de ou para um local do Amazon S3, analise [como isso DataSync pode afetar suas cobranças de solicitação do S3](#) e a [página de DataSync preços](#) antes de começar.

## Sintaxe da solicitação

```
{
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",
  "DestinationLocationArn": "string",
  "Excludes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "Includes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "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"
    }
  ]
}

```

## Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

### [CloudWatchLogGroupArn](#)

O nome de recurso da Amazon (ARN) do grupo de CloudWatch log da Amazon usado para monitorar e registrar eventos na tarefa.

Para obter mais informações sobre como usar CloudWatch registros com DataSync, consulte [Monitorando sua tarefa](#) no Guia AWS DataSync do usuário.

Para obter mais informações sobre esses grupos, consulte [Trabalhando com grupos de log e fluxos de log](#) no Guia do usuário do Amazon CloudWatch Logs.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 562.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*?&`

Obrigatório: não

### DestinationLocationArn

O nome do recurso da Amazon (ARN) da localização de um recurso de armazenamento da AWS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### Excludes

Especifica uma lista de regras de filtro que excluem dados específicos durante a transferência. Para obter mais informações e exemplos, consulte [Filtragem de dados transferidos por DataSync](#).

Tipo: matriz de objetos [FilterRule](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 1 item.

Obrigatório: não

### Includes

Especifica uma lista de regras de filtro que incluem dados específicos durante a transferência. Para obter mais informações e exemplos, consulte [Filtragem de dados transferidos por DataSync](#).

Tipo: matriz de objetos [FilterRule](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 1 item.

Obrigatório: não

### Name

O nome de uma tarefa. Esse valor é uma referência de texto usada para identificar a tarefa no console.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/- ]+$`

Obrigatório: não

### Options

Especifica as opções de configuração para uma tarefa. Algumas opções incluem preservar metadados de arquivos ou de objetos e verificar a integridade dos dados.

Você também pode substituir essas opções antes de iniciar uma execução individual de uma tarefa (também conhecida como execução de tarefa). Para obter mais informações, consulte [StartTaskExecution](#).

Tipo: objeto [Options](#)

Obrigatório: não

### Schedule

Especifica uma programação usada para transferir periodicamente arquivos de uma origem para um local de destino. A programação deve ser especificada no horário UTC. Para obter mais informações, consulte [Programar sua tarefa](#).

Tipo: objeto [TaskSchedule](#)

Obrigatório: não

### SourceLocationArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) do local de origem da tarefa.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-zA-Z0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obrigatório: Sim

### Tags

Especifica as tags que você deseja aplicar ao nome do recurso da Amazon (ARN) que representa a tarefa.

Tags são pares chave-valor que ajudam você a gerenciar, filtrar e pesquisar os DataSync recursos.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{  
  "TaskArn": "string"  
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [TaskArn](#)

O nome de recurso da Amazon (ARN) da tarefa.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500



## InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo de solicitação

O exemplo a seguir cria uma tarefa usando uma origem e um local de destino.

```
{
  "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"
  }]
}
```

### Exemplo de resposta

A resposta a seguir retorna o nome de recurso da Amazon (ARN) da tarefa.

```
{
```

```
"TaskArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026"  
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DeleteAgent

Exclui um agente. Para especificar o agente a ser excluído, use o nome de recurso da Amazon (ARN) do agente em sua solicitação. A operação dissocia o agente do seu Conta da AWS. No entanto, o agente não exclui a máquina virtual (VM) do seu ambiente no local.

### Sintaxe da solicitação

```
{  
  "AgentArn": "string"  
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### AgentArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) do agente a ser excluído. Use a operação ListAgents para retornar uma lista de agentes para sua conta e Região da AWS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

### Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

## InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

## InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DeleteLocation

Exclui a configuração de um local usado porAWS DataSync.

### Sintaxe da solicitação

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### LocationArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) da local.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obrigatório: Sim

### Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

### Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

#### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DeleteTask

Exclui uma AWS DataSync tarefa.

### Sintaxe da solicitação

```
{  
  "TaskArn": "string"  
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### TaskArn

Especifica o Nome de recurso da Amazon (ARN) da tarefa para a qual deseja excluir.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Obrigatório: Sim

### Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

### Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

#### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## DescribeAgent

Retorna metadados sobre um AWS DataSync agente, como nome, tipo de endpoint e status.

### Sintaxe da solicitação

```
{  
  "AgentArn": "string"  
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### AgentArn

Especifica o nome do recurso da Amazon (ARN) do o nome do o nome do recurso da Amazon (ARN) do o nome do DataSync o nome do

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### Sintaxe da resposta

```
{  
  "AgentArn": "string",  
  "CreationTime": number,  
  "EndpointType": "string",  
  "LastConnectionTime": number,  
  "Name": "string",  
  "PrivateLinkConfig": {  
    "PrivateLinkEndpoint": "string",
```

```
    "SecurityGroupArns": [ "string" ],
    "SubnetArns": [ "string" ],
    "VpcEndpointId": "string"
  },
  "Status": "string"
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [AgentArn](#)

O ARN do agente.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

### [CreationTime](#)

A hora em que o agente foi ativado (ou seja, criado em sua conta).

Tipo: Timestamp

### [EndpointType](#)

O tipo de endpoint ao qual seu agente está conectado. Se o endpoint for um VPC endpoint, o agente não estará acessível pela Internet pública.

Tipo: String

Valores válidos: PUBLIC | PRIVATE\_LINK | FIPS

### [LastConnectionTime](#)

A hora em que o agente se conectou pela última vezDataSync.

Tipo: Timestamp

## Name

O nome do o nome do o nome do o nome do e

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/- ]+$`

## PrivateLinkConfig

A sub-rede e o grupo de segurança que DataSync costumavam acessar um endpoint VPC.

Tipo: objeto [PrivateLinkConfig](#)

## Status

O nome do o e Se o status for ONLINE, o agente está configurado corretamente e está disponível para uso. O status Em execução é o status normal de execução de um agente. Se o status for OFFLINE, a VM do agente será desativada ou o agente não estará em um estado de saúde. Quando o problema que provocou o estado não íntegro é resolvido, o agente volta para o status ONLINE.

Tipo: String

Valores válidos: ONLINE | OFFLINE

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo

O exemplo especificado.

### Exemplo de solicitação

```
{
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0b0addbeef44baca3"
}
```

### Exemplo

Este exemplo ilustra um uso de `DescribeAgent`

### Exemplo de resposta

```
{
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0b0addbeef44baca3",
  "CreationTime": "1532660733.39",
  "LastConnectionTime": "1532660733.39",
  "Name": "MyAgent",
  "Status": "ONLINE"
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DescribeDiscoveryJob

Retorna informações sobre uma tarefa de DataSync descoberta.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "DiscoveryJobArn": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### DiscoveryJobArn

Especifica o Nome de recurso da Amazon (ARN) do trabalho de descoberta sobre o qual deseja obter informações.

Tipo: String

Restrições de tamanhos: tamanho máximo de 256.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### Sintaxe da resposta

```
{
  "CollectionDurationMinutes": number,
  "DiscoveryJobArn": "string",
  "JobEndTime": number,
  "JobStartTime": number,
  "Status": "string",
}
```

```
"StorageSystemArn": "string"  
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### CollectionDurationMinutes

O número de minutos em que o trabalho de descoberta é executado.

Tipo: inteiro

Intervalo válido: valor mínimo de 60. Valor máximo de 44640.

### DiscoveryJobArn

O ARN do trabalho de descoberta.

Tipo: String

Restrições de tamanhos: tamanho máximo de 256.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-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}$`

### JobEndTime

O momento em que o trabalho de descoberta foi encerrado.

Tipo: Timestamp

### JobStartTime

O momento em que o trabalho de descoberta foi iniciado.

Tipo: Timestamp

### Status

Indica o status de um trabalho de descoberta. Para obter mais informações, consulte [Status de trabalho do Discovery](#).

Tipo: String

Valores válidos: RUNNING | WARNING | TERMINATED | FAILED | STOPPED | COMPLETED | COMPLETED\_WITH\_ISSUES

### StorageSystemArn

O ARN do sistema de armazenamento local em que você está executando o trabalho de descoberta.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)



- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DescribeLocationEfs

Retorna metadados sobre sua AWS DataSync localização para um sistema de arquivos do Amazon EFS.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### LocationArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) do local do sistema de arquivos do Amazon EFS sobre o qual você deseja informações.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### Sintaxe da resposta

```
{
  "AccessPointArn": "string",
  "CreationTime": number,
  "Ec2Config": {
    "SecurityGroupArns": [ "string" ],
    "SubnetArn": "string"
  }
}
```

```
},  
"FileSystemAccessRoleArn": "string",  
"InTransitEncryption": "string",  
"LocationArn": "string",  
"LocationUri": "string"  
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [AccessPointArn](#)

O ARN do ponto de acesso que é DataSync usado para acessar o sistema de arquivos do Amazon EFS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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](#)

A hora em que o local foi criado.

Tipo: Timestamp

### [Ec2Config](#)

A sub-rede e o grupo de segurança que o AWS DataSync usa para acessar o sistema de arquivos do Amazon EFS.

Tipo: objeto [Ec2Config](#)

### [FileSystemAccessRoleArn](#)

A função AWS Identity and Access Management (IAM) que DataSync assume o perfil do (IAM) para montar o sistema de arquivos do Amazon EFS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 2048.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*$`

### InTransitEncryption

Descreve se DataSync usa a criptografia Transport Layer Security (TLS) para copiar dados de ou para o sistema de arquivos Amazon EFS.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | TLS1\_2

### LocationArn

O ARN do local do sistema de arquivos do Amazon EFS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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

A URL do local do sistema de arquivos do Amazon EFS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 4360.

Padrão: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.\:/\-\-]+$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

## InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo de solicitação

O exemplo a seguir mostra como obter informações sobre um local específico do sistema de arquivos do Amazon EFS.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-12abcdef012345678"
}
```

### Exemplo de resposta

O exemplo a seguir retorna detalhes de localização de um sistema de arquivos do 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/"
}
```

Exemplo de resposta: descrição de um local para um sistema de arquivos restrito do Amazon EFS

O exemplo a seguir retorna detalhes de localização sobre um sistema de arquivos do Amazon EFS com acesso restrito `AccessPointArnFileSystemAccessRoleArn`, incluindo os `InTransitEncryption` elementos, e.

```
{
  "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"
  }]
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## DescribeLocationFsxLustre

Fornece detalhes sobre como um AWS DataSync local para um sistema de arquivos do Amazon FSx for Lustre deve ser configurado.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### LocationArn

O nome do recurso da Amazon (ARN) do local FSx for Lustre a ser descrito.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### Sintaxe da resposta

```
{
  "CreationTime": number,
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ]
}
```



## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### CreationTime

A hora em que a localização do FSx for Lustre foi criada.

Tipo: Timestamp

### LocationArn

O nome do recurso da Amazon (ARN) do local FSx for Lustre descrito.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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

O URI do local descrito pelo FSx for Lustre.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 4360.

Padrão: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

### SecurityGroupArns

Os nomes de recursos da Amazon (ARNs) dos grupos de segurança configurados para o sistema de arquivos FSx for Lustre.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 5 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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]+$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DescribeLocationFsxOntap

Fornece detalhes sobre como um AWS DataSync local para um sistema de arquivos Amazon FSx for NetApp ONTAP é configurado.

### Note

Se sua localização usa SMB, a `DescribeLocationFsxOntap` operação na verdade não retorna um `Password`.

### Sintaxe da solicitação

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### LocationArn

Especifica o nome de recurso da Amazon (ARN) do local do sistema de arquivos FSx para o qual você coTAP.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### Sintaxe da resposta

```
{
```

```

"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"
}

```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### CreationTime

A hora em que o local foi criado.

Tipo: Timestamp

### FsxFilesystemArn

O ARN do sistema de arquivos FSx para ONTAP.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

## LocationArn

O ARN do local do sistema de arquivos FSx para ONTAP.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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

O identificador de recursos (URUR) do local do sistema de arquivos FSx para ONTAP.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 4360.

Padrão: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

## Protocol

Especifica o protocolo de transferência de dados que o AWS DataSync usa para acessar o sistema de arquivos Amazon FSx.

Tipo: objeto [FsxProtocol](#)

## SecurityGroupArns

Os grupos de segurança que o FSxDataSync utilizar para ONTAP.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 5 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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

O ARN da máquina virtual de armazenamento (SVM) no sistema de arquivos FSx para o qual você está copiando os dados.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 162.

Padrão: `^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,}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DescribeLocationFsxOpenZfs

Fornecções de Amazon FSx para OpenZFS é configurada.AWS DataSync

## Note

Os elementos de resposta relacionados aSMB não são compatíveis com aDescribeLocationFsxOpenZfs operação.

## Sintaxe da solicitação

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

## Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

### LocationArn

O nome do recurso da Amazon (ARN) do local FSx para OpenZFS a ser descrito.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

## Sintaxe da resposta

```
{
```

```

"CreationTime": number,
"LocationArn": "string",
"LocationUri": "string",
"Protocol": {
  "NFS": {
    "MountOptions": {
      "Version": "string"
    }
  },
  "SMB": {
    "Domain": "string",
    "MountOptions": {
      "Version": "string"
    },
    "Password": "string",
    "User": "string"
  }
},
"SecurityGroupArns": [ "string" ]
}

```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### CreationTime

A hora em que a localização do FSx for OpenZFS foi criada.

Tipo: Timestamp

### LocationArn

O ARN do local FSx para OpenZFS que foi descrito.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`



## LocationUri

O identificador de recursos (URI) do local FSx para OpenZFS que foi descrito.

Exemplo: `fsxz://us-west-2.fs-1234567890abcdef02/fsx/folderA/folder`

Tipo: String

Restções: tamanho máximo de 4360.

Padrão: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9./\-]+$`

## Protocol

O tipo de protocolo que o AWS DataSync utiliza para acessar seu sistema de arquivos.

Tipo: objeto [FsxProtocol](#)

## SecurityGroupArns

Os ARNs dos grupos de segurança que são FSx para OpenZFS.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 5 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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]+$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DescribeLocationFsxWindows

Retorna metadados sobre um local do Amazon FSx for Windows File Server, como informações sobre seu caminho.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### LocationArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) do local do FSx for Windows File Server.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### Sintaxe da resposta

```
{
  "CreationTime": number,
  "Domain": "string",
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "User": "string"
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### CreationTime

A hora em que o local do FSx for Windows File Server foi criado.

Tipo: Timestamp

### Domain

O nome do domínio do Windows ao qual pertence o FSx for Windows File Server.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 253.

Padrão: `^[A-Za-z0-9](\\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

### LocationArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) do local do FSx for Windows File Server que foi descrito.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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

O URL do FSx for Windows File Server que foi descrito.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 4360.

Padrão: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\\-]+$`

### SecurityGroupArns

Os nomes de recursos da Amazon (ARNs) dos grupos de segurança que devem ser usados para o sistema de arquivos do FSx for Windows File Server.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 5 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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

O usuário que tem as permissões para acessar arquivos e pastas no sistema de arquivos do FSx for Windows File Server.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 104.

Padrão: `^[^\\x5B\\x5D\\\/:;|=, +*?]{1,104}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)

- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DescribeLocationHdfs

O retorno de metadados, como informações de autenticação sobre a localização do Sistema de Arquivos Distribuído do Hadoop (HDFS).

### Sintaxe da solicitação

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### LocationArn

O nome do recurso da Amazon (ARN) do local do cluster do HDFS a ser descrito.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### Sintaxe da resposta

```
{  
  "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"
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [AgentArns](#)

Os ARNs dos agentes que são usados para se conectar ao cluster do HDFS.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. O número máximo de 4 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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](#)

O tipo de autenticação usado para determinar a identidade do usuário.

Tipo: String

Valores válidos: SIMPLE | KERBEROS

### [BlockSize](#)

O tamanho dos blocos de dados a serem gravados no cluster do HDFS.



Tipo: inteiro

O intervalo é válido: valor mínimo de 1048576. O valor máximo é de 1073741824.

### CreationTime

O horário em que o local do HDFS foi criado.

Tipo: Timestamp

### KerberosPrincipal

A entidade principal do Kerberos com acesso aos arquivos e pastas no cluster do HDFS. Esse parâmetro é usado se o `AuthenticationType` for definido como `KERBEROS`.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^\.+`

### KmsKeyProviderUri

O URI do Key Management Server (KMS) do cluster do HDFS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 255.

Padrão: `^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

O ARN do local do cluster do HDFS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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

O URI do local do cluster do HDFS.

Tipo: String

O tamanho máximo é de 4360.

Padrão: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

### NameNodes

O NameNode que gerencia o namespace do HDFS.

Tipo: matriz de objetos [HdfsNameNode](#)

Membros da matriz: número mínimo de 1 item.

### QopConfiguration

A configuração da Qualidade da Proteção (QOP) especifica as configurações de privacidade da Chamada de Procedimento Remoto (RPC) e das configurações de proteção de transferência de dados definidas no cluster do Hadoop Distributed File System (HDFS).

Tipo: objeto [QopConfiguration](#)

### ReplicationFactor

O número de DataNodes para os quais replicar os dados ao gravar no cluster do HDFS.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. O valor máximo é de 512.

### SimpleUser

O nome de usuário utilizado para identificar o cliente no sistema operacional host. Esse parâmetro é usado se o `AuthenticationType` for definido como `SIMPLE`.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[_ .A-Za-z0-9][-_ .A-Za-z0-9]*$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

## InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

## InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DescribeLocationNfs

Retorna metadados, como as informações do caminho, sobre um local do NFS.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### LocationArn

O nome do recurso da Amazon (ARN) do local do NFS a ser descrito.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obrigatório: Sim

### Sintaxe da resposta

```
{
  "CreationTime": number,
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "OnPremConfig": {
    "AgentArns": [ "string" ]
  }
}
```

```
}  
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [CreationTime](#)

A hora em que a localização do NFS foi criada.

Tipo: Timestamp

### [LocationArn](#)

O nome do recurso da Amazon (ARN) do local do NFS descrito.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

### [LocationUri](#)

A URL da localização NFS de origem descrita.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 4360.

Padrão: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:\-]+$`

### [MountOptions](#)

As opções de montagem do NFSDataSync usadas para montar o compartilhamento do NFS.

Tipo: objeto [NfsMountOptions](#)

### [OnPremConfig](#)

Uma lista de nomes de recursos da Amazon (ARNs) de agentes a serem usados para um local do Network File System (NFS).

Tipo: objeto [OnPremConfig](#)

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo

O exemplo a seguir retorna informações sobre a localização do NFS especificada na solicitação de amostra.

### Exemplo de solicitação

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50aa"
}
```

### Exemplo

Este exemplo ilustra um uso doDescribeLocationNfs.

### Exemplo de resposta

```
{
  "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" ]
}
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DescribeLocationObjectStorage

Retorna metadados sobre sua AWS DataSync localização para um sistema de armazenamento de objetos.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### LocationArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) do local do sistema de armazenamento de objetos sobre o qual você deseja informações.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### Sintaxe da resposta

```
{
  "AccessKey": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "CreationTime": number,
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "ServerCertificate": blob,
}
```



```
"ServerPort": number,  
"ServerProtocol": "string"  
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [AccessKey](#)

A chave de acesso (por exemplo, um nome de usuário) necessária para autenticação no sistema de armazenamento de objetos.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 200.

Padrão: `^.+`

### [AgentArns](#)

Os ARNs dos DataSync agentes que podem se conectar com segurança ao seu local.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 4 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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](#)

O horário em que o local foi criado.

Tipo: Timestamp

### [LocationArn](#)

O ARN do local do sistema de armazenamento de objetos.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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

A URL do local do sistema de armazenamento de objetos.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 4360.

Padrão: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\\-]+$`

### ServerCertificate

O certificado autoassinado DataSync usado para se autenticar com segurança em seu sistema de armazenamento de objetos.

Tipo: Objeto de dados binários codificado pelo Base64

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 32768.

### ServerPort

A porta em que o servidor de armazenamento de objetos aceita o tráfego de rede de entrada (por exemplo, a porta 443).

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 65536.

### ServerProtocol

O protocolo que o sistema de armazenamento de objetos utiliza para se comunicar.

Tipo: String

Valores válidos: HTTPS | HTTP

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

## InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

## InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DescribeLocationS3

Retorna metadados, como nome do bucket, sobre a localização de um bucket do Amazon S3.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### LocationArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) do local do bucket do Amazon S3 a ser descrito.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### Sintaxe da resposta

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "CreationTime": number,
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "S3Config": {
    "BucketAccessRoleArn": "string"
  },
  "S3StorageClass": "string"
}
```

```
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### AgentArns

Se você estiver usando DataSync em um AWS posto avançado, o Amazon Resource Name (ARNs) dos agentes do EC2 implantados em seu posto avançado. Para obter mais informações sobre como lançar um DataSync agente em um AWS posto avançado, consulte [Implantar seu DataSync agente](#) em. AWS Outposts

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 4 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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

A hora da criação do local do bucket do Amazon S3.

Tipo: Timestamp

### LocationArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) do bucket do Amazon S3 ou ponto de acesso.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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

A URL da localização do Amazon S3 que foi descrita.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 4360.

Padrão: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

### [S3Config](#)

O nome do recurso da Amazon (ARN) de uma função do AWS Identity and Access Management (IAM) usada para acessar o bucket do Amazon S3.

Para obter informações detalhadas sobre como usar essa função, consulte [Criar um local para o Amazon S3](#) no Guia do usuário do AWS DataSync.

Tipo: objeto [S3Config](#)

### [S3StorageClass](#)

A classe de armazenamento do Amazon S3 na qual você escolheu armazenar seus arquivos quando esse local é usado como destino de tarefa. Para obter mais informações sobre classes de armazenamento do S3, consulte [Classes de armazenamento do Amazon S3](#). Algumas classes de armazenamento têm comportamentos que podem afetar o custo de armazenamento do S3. Para obter informações detalhadas, consulte [Considerações ao trabalhar com classes de armazenamento do S3](#) no DataSync

Tipo: String

Valores válidos: STANDARD | STANDARD\_IA | ONEZONE\_IA | INTELLIGENT\_TIERING | GLACIER | DEEP\_ARCHIVE | OUTPOSTS | GLACIER\_INSTANT\_RETRIEVAL

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo

O exemplo a seguir retorna informações sobre o local do S3 especificado na solicitação de amostra.

### Exemplo de solicitação

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50s3"
}
```

### Exemplo

Este exemplo ilustra um uso do DescribeLocation S3.

### Exemplo de resposta

```
{
  "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"
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## DescribeLocationSmb

Retorna metadados, como o caminho e as informações do usuário, sobre um local SMB.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### LocationArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) do local SMB a ser descrito.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}$`

Obrigatório: Sim

### Sintaxe da resposta

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "CreationTime": number,
  "Domain": "string",
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
}
```

```
"User": "string"  
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [AgentArns](#)

O nome de recurso da Amazon (ARN) do local do sistema de arquivos SMB de origem criado.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 4 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]+:[0-9]{12}:agent/agent-[0-9a-z]{17}$`

### [CreationTime](#)

A hora em que o local SMB foi criado.

Tipo: Timestamp

### [Domain](#)

O nome do domínio do Windows ao qual o servidor SMB pertence.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 253.

Padrão: `^[A-Za-z0-9](\\.|-+)?[A-Za-z0-9]){0,252}$`

### [LocationArn](#)

O nome de recurso da Amazon (ARN) do local SMB descrito.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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

A URL da localização SMB de origem descrita.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 4360.

Padrão: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.\:/\-\-]+$`

### MountOptions

As opções de montagem que estão disponíveisDataSync ao para acessar um local SMB.

Tipo: objeto [SmbMountOptions](#)

### User

O usuário que pode montar o compartilhamento tem as permissões para acessar arquivos e pastas no local do SMB.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 104.

Padrão: `^[^\x5B\x5D\\/:;|=, +*?]{1,104}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo

Este exemplo ilustra um uso do `DescribeLocationSmb`.

### Exemplo de solicitação

```
{
  "arn:aws:datsync:us-east-1:111222333444:location/loc-0f01451b140b2af49"
}
```

### Exemplo

Este exemplo ilustra um uso do `DescribeLocationSmb`.

### Exemplo de resposta

```
{
  "AgentArns": [
    "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0bc3b3dc9bbc15145",
    "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:agent/agent-04b3fe3d261a18c8f"
  ],
  "CreationTime": "1532660733.39",
  "Domain": "AMAZON",
  "LocationArn": "arn:aws:datsync:us-east-1:111222333444:location/loc-0f01451b140b2af49",
  "LocationUri": "smb://hostname.amazon.com/share",
  "MountOptions": {
    "Version": "SMB3"
  },
  "User": "user-1"
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DescribeStorageSystem

Retorna informações sobre um sistema de armazenamento local que você está usando com o DataSync Discovery.

### Sintaxe da solicitação

```
{  
  "StorageSystemArn": "string"  
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### StorageSystemArn

Especifica o nome do recurso da Amazon (ARN) de um sistema de armazenamento local que você utiliza com o Discovery. DataSync

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-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}$`

Obrigatório: Sim

### Sintaxe da resposta

```
{  
  "AgentArns": [ "string" ],  
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",  
  "ConnectivityStatus": "string",  
  "CreationTime": number,  
  "ErrorMessage": "string",
```

```

"Name": "string",
"SecretsManagerArn": "string",
"ServerConfiguration": {
  "ServerHostname": "string",
  "ServerPort": number
},
"StorageSystemArn": "string",
"SystemType": "string"
}

```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [AgentArns](#)

O ARN do DataSync agente que se conecta e lê do seu sistema de armazenamento local.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número fixo de 1 item.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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](#)

O ARN do grupo de CloudWatch registros da Amazon que é usado para monitorar e registrar eventos de trabalho de descoberta.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 562.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:\*]*)(:\*)?$`

### [ConnectivityStatus](#)

Indica se seu DataSync agente pode se conectar ao seu sistema de armazenamento local.

Tipo: String

Valores válidos: PASS | FAIL | UNKNOWN

### CreationTime

A hora em que você adicionou o sistema de armazenamento local ao DataSync Discovery.

Tipo: Timestamp

### ErrorMessage

Descreve o erro de conectividade que o DataSync agente está encontrando com seu sistema de armazenamento local.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: .\*

### Name

O nome que você deu ao seu sistema de armazenamento local ao adicioná-lo ao DataSync Discovery.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: ^[\p{L}\p{M}\p{N}\s+=. \_:@\/- ]+\$

### SecretsManagerArn

O ARN do segredo que armazena as credenciais do seu sistema de armazenamento local. DataSyncO Discovery armazena essas credenciais em. [AWS Secrets Manager](#)

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 2048.

Padrão: ^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):secretsmanager:[a-z \-0-9]+:[0-9]{12}:secret:.\*

### ServerConfiguration

O nome do servidor e da porta de rede necessários para se conectar à interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento local.



Tipo: objeto [DiscoveryServerConfiguration](#)

### [StorageSystemArn](#)

O ARN do sistema de armazenamento local que o trabalho de descoberta analisou.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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](#)

O tipo de sistema de armazenamento local.

#### Note

Atualmente, o Discovery oferece suporte apenas aos sistemas NetApp Fabric-Attached Storage (FAS) e All Flash FAS (AFF) executando o ONTAP 9.7 ou posterior.

Tipo: String

Valores válidos: NetAppONTAP

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DescribeStorageSystemResourceMetrics

Retorna informações, incluindo dados de desempenho e uso da capacidade, que o DataSync Discovery coleta sobre um recurso específico em seu sistema de armazenamento local.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "DiscoveryJobArn": "string",
  "EndTime": number,
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string",
  "ResourceId": "string",
  "ResourceType": "string",
  "StartTime": number
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [DiscoveryJobArn](#)

Especifica o nome do recurso da Amazon (ARN) do trabalho de descoberta que coleta informações sobre o sistema de armazenamento no local.

Tipo: String

Restrições de tamanhos: tamanho máximo de 256.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim



## ResourceType

Especifica o tipo de recurso do sistema de armazenamento sobre o qual você deseja obter informações.

Tipo: String

Valores válidos: SVM | VOLUME | CLUSTER

Obrigatório: Sim

## StartTime

Especifica um tempo dentro da duração total em que a tarefa de descoberta foi executada. Para ver as informações coletadas durante um determinado período de tempo, use esse parâmetro com `EndTime`.

Tipo: Timestamp

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{
  "Metrics": [
    {
      "Capacity": {
        "LogicalUsed": number,
        "Provisioned": number,
        "Used": number
      },
      "P95Metrics": {
        "IOPS": {
          "Other": number,
          "Read": number,
          "Total": number,
          "Write": number
        },
        "Latency": {
          "Other": number,
          "Read": number,
          "Write": number
        }
      }
    }
  ],
}
```



## InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

## InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo de solicitação

O exemplo a seguir solicita informações sobre um volume em um sistema de armazenamento local.

```
{
  "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"
}
```

### Exemplo de resposta

O exemplo de resposta a seguir inclui informações de desempenho e capacidade sobre o 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"
}
]
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## DescribeStorageSystemResources

Retorna as informações que o DataSync Discovery coleta sobre os recursos em seu sistema de armazenamento local.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "DiscoveryJobArn": "string",
  "Filter": {
    "string" : [ "string" ]
  },
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string",
  "ResourceIds": [ "string" ],
  "ResourceType": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [DiscoveryJobArn](#)

Especifica o nome do recurso da Amazon (ARN) do trabalho de descoberta que está coletando dados do sistema de armazenamento no local.

Tipo: String

Restrições de tamanhos: tamanho máximo de 256.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

## [Filter](#)

Filtra os recursos do sistema de armazenamento que você deseja devolver. Por exemplo, podem ser volumes associados a uma máquina virtual de armazenamento (SVM) específica.

Tipo: string para a matriz do mapa de strings

Chaves válidas: SVM

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 1024.

Padrão: `^\{0,1024\}$`

Obrigatório: não

## [MaxResults](#)

Especifica o número máximo de recursos do sistema de armazenamento que você deseja listar em uma resposta.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 100.

Obrigatório: não

## [NextToken](#)

Especifica uma sequência de caracteres opaca que indica a posição para iniciar a próxima lista de resultados na resposta.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 65535.

Padrão: `[a-zA-Z0-9=_- ]+`

Obrigatório: não

## [ResourceIds](#)

Especifica os identificadores universalmente exclusivos (UUIDs) dos recursos do sistema de armazenamento sobre os quais você deseja obter informações. Não é possível usar esse parâmetro em combinação com o `Filter` parâmetro.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 100 itens.

Padrão: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Obrigatório: não

## ResourceType

Especifica o tipo de recursos do sistema de armazenamento sobre os quais você deseja obter informações.

Tipo: String

Valores válidos: SVM | VOLUME | CLUSTER

Obrigatório: Sim

## Sintaxe da resposta

```
{
  "NextToken": "string",
  "ResourceDetails": {
    "NetAppONTAPClusters": [
      {
        "CifsShareCount": number,
        "ClusterBlockStorageLogicalUsed": number,
        "ClusterBlockStorageSize": number,
        "ClusterBlockStorageUsed": number,
        "ClusterName": "string",
        "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" ],
    "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,
        "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"
    }
]
}

```

```
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [NextToken](#)

A sequência opaca que indica a posição para iniciar a próxima lista de resultados na resposta.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 65535.

Padrão: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

### [ResourceDetails](#)

As informações coletadas sobre os recursos do seu sistema de armazenamento. Uma resposta também pode incluir recomendações AWS de serviços de armazenamento.

Para obter mais informações, consulte as [informações sobre recursos de armazenamento](#) coletadas pelo Discovery e [as recomendações](#) fornecidas pelo DataSync Discovery.

Tipo: objeto [ResourceDetails](#)

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo de solicitação

O exemplo a seguir solicita informações sobre volumes em um sistema de armazenamento local.

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

### Exemplo de resposta

O exemplo de resposta a seguir inclui informações sobre volumes no sistema de armazenamento local, incluindo recomendações sobre para onde mover os dados do volume AWS (como Amazon FSx para NetApp ONTAP ou 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"
}
]
}
}

```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DescribeTask

Retorna metadados sobre uma tarefa.

### Sintaxe da solicitação

```
{  
  "TaskArn": "string"  
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### TaskArn

O nome do recurso da Amazon (ARN) da tarefa a ser descrita.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}$`

Obrigatório: Sim

### Sintaxe da resposta

```
{  
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",  
  "CreationTime": number,  
  "CurrentTaskExecutionArn": "string",  
  "DestinationLocationArn": "string",  
  "DestinationNetworkInterfaceArns": [ "string" ],  
  "ErrorCode": "string",  
  "ErrorDetail": "string",
```

```

"Excludes": [
  {
    "FilterType": "string",
    "Value": "string"
  }
],
"Includes": [
  {
    "FilterType": "string",
    "Value": "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"
}

```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

## CloudWatchLogGroupArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) do grupo de CloudWatch log da Amazon usado para monitorar e registrar eventos na tarefa.

Para obter mais informações sobre esses grupos, consulte [Trabalhando com grupos de log e fluxos de log](#) no Guia do CloudWatch usuário da Amazon.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 562.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*?&`

## CreationTime

O horário em que a tarefa foi criada.

Tipo: Timestamp

## CurrentTaskExecutionArn

O nome do recurso da Amazon (ARN) da execução da tarefa que está transferindo arquivos.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}&`

## DestinationLocationArn

O nome do recurso da Amazon (ARN) da localização do recurso AWS de armazenamento da.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}&`

## DestinationNetworkInterfaceArns

Os nomes de recursos da Amazon (ARNs) das interfaces de rede criadas para o local de destino da. Para obter mais informações, consulte [Requisitos da interface de rede](#) da

Tipo: matriz de strings

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:aws[\-a-z]{0,}:ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:network-interface/eni-[0-9a-f]+$`

### ErrorCode

Erros AWS DataSync encontrados durante a execução da tarefa. Você pode usar esse código de erro para ajudar a solucionar problemas.

Tipo: String

### ErrorDetail

Descrição detalhada de um erro encontrado durante a execução da tarefa. Você pode usar essas informações para ajudar a solucionar problemas.

Tipo: String

### Excludes

Uma lista de regras de filtro que excluem dados específicos durante a transferência. Para obter mais informações e exemplos, consulte [Filtragem de dados transferidos por DataSync](#).

Tipo: matriz de objetos [FilterRule](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 1 item.

### Includes

Uma lista de regras de filtro que incluem dados específicos durante a transferência. Para obter mais informações e exemplos, consulte [Filtragem de dados transferidos por DataSync](#).

Tipo: matriz de objetos [FilterRule](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 1 item.

### Name

O nome da tarefa que foi descrita.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+`\$

## Options

As opções de configuração que controlam o comportamento da `StartTaskExecution` operação. Algumas opções incluem preservar metadados de arquivos ou de objetos e verificar a integridade dos dados.

Você pode substituir essas opções para cada execução de tarefa. Para obter mais informações, consulte [StartTaskExecution](#).

Tipo: objeto [Options](#)

## Schedule

O agendamento usado para transferir periodicamente arquivos de uma origem para um local de destino.

Tipo: objeto [TaskSchedule](#)

## SourceLocationArn

O nome do recurso da Amazon (ARN) da localização do sistema de arquivo de origem.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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

Os nomes de recursos da Amazon (ARNs) das interfaces de rede criadas para o local de origem da. Para obter mais informações, consulte [Requisitos da interface de rede](#) da

Tipo: matriz de strings

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:aws[\-a-z]{0,}:ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:network-interface/eni-[0-9a-f]+`\$

## Status

O status da tarefa que foi descrita.

Para obter informações detalhadas sobre os status de execução de tarefas, consulte [Compreendendo os status das tarefas](#) no Guia do AWS DataSync usuário.

Tipo: String

Valores válidos: AVAILABLE | CREATING | QUEUED | RUNNING | UNAVAILABLE

### TaskArn

O nome do recurso da Amazon (ARN) da tarefa que foi descrita.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo

O exemplo a seguir retorna informações sobre a tarefa especificada na solicitação de amostra.

### Exemplo de solicitação

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026"
```



```
}
```

## Exemplo

Este exemplo ilustra um uso de `DescribeTask`

## Exemplo de resposta

```
{
  "CloudWatchLogGroupArn": "arn:aws:logs:us-east-2:111222333444:log-group"
  "CreationTime": 1532660733.39,
  "CurrentTaskExecutionArn": "arn:aws:datasync: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:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50fb",
  "ErrorCode": "????????",
  "ErrorDetail": "????????",
  "Name": "MyTask",
  "SourceLocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50aa",
  "Status": "CREATING",
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026"
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DescribeTaskExecution

Retorna metadados detalhados sobre uma tarefa que está sendo executada.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "TaskExecutionArn": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [TaskExecutionArn](#)

O nome de recurso da Amazon (ARN) da tarefa que está sendo executada.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

Obrigatório: Sim

### Sintaxe da resposta

```
{
  "BytesCompressed": number,
  "BytesTransferred": number,
  "BytesWritten": number,
  "EstimatedBytesToTransfer": number,
  "EstimatedFilesToTransfer": number,
  "Excludes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

```
    }
  ],
  "FilesTransferred": number,
  "Includes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "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"
  },
  "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"
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### BytesCompressed

O número físico de bytes transferidos pela rede após a aplicação da compactação. Na maioria dos casos, esse número é menor do que, BytesTransferred a menos que os dados não sejam compactáveis.

Type: longo

### BytesTransferred

O número total de bytes envolvidos na transferência. Para o número de bytes enviados pela rede, consulte BytesCompressed.

Type: longo

### BytesWritten

O número de bytes lógicos gravados no recurso de AWS armazenamento de destino.

Type: longo

### EstimatedBytesToTransfer

O número físico estimado de bytes que devem ser transferidos pela rede.

Type: longo

### EstimatedFilesToTransfer

O número esperado de arquivos a serem transferidos pela rede. Esse valor é calculado durante a PREPARING fase anterior à TRANSFERRING fase de execução da tarefa. Esse valor é o número esperado de arquivos a serem transferidos. É calculado com base na comparação do conteúdo dos locais de origem e destino e na descoberta do delta que precisa ser transferido.

Type: longo

### Excludes

Uma lista de regras de filtro que excluem dados específicos durante a transferência. Para obter mais informações e exemplos, consulte [Filtragem de dados transferidos por DataSync](#).

Tipo: matriz de objetos [FilterRule](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 1 item.

### [FilesTransferred](#)

O número real de arquivos que foram transferidos pela rede. Esse valor é calculado e atualizado continuamente durante a TRANSFERRING fase de execução da tarefa. Ele é atualizado periodicamente quando cada arquivo é lido da fonte e enviado pela rede.

Se ocorrem falhas durante uma transferência, esse valor pode ser menor que `EstimatedFilesToTransfer`. Em alguns casos, esse valor também pode ser maior que `EstimatedFilesToTransfer`. Esse elemento é específico da implementação para alguns tipos de local e, portanto, não use-o como um indicador para um número de arquivo correto nem para monitorar a execução da tarefa.

Type: longo

### [Includes](#)

Uma lista de regras de filtro que incluem dados específicos durante a transferência. Para obter mais informações e exemplos, consulte [Filtragem de dados transferidos por DataSync](#).

Tipo: matriz de objetos [FilterRule](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 1 item.

### [Options](#)

Define as configurações da sua AWS DataSync tarefa. Essas opções incluem como DataSync manipula arquivos, objetos e seus metadados associados. Você também pode especificar como DataSync verifica a integridade dos dados, define limites de largura de banda para sua tarefa, entre outras opções.

Cada configuração de tarefa tem um valor padrão. A menos que seja necessário, você não precisa configurar nenhum deles `Options` antes de iniciar sua tarefa.

Tipo: objeto [Options](#)

### [Result](#)

O resultado da tarefa.

Tipo: objeto [TaskExecutionResultDetail](#)

## StartTime

A hora em que a execução da tarefa foi iniciada.

Tipo: Timestamp

## Status

O status da tarefa.

Para obter informações detalhadas sobre os status de execução da tarefa, consulte [Compreendendo os status da tarefa](#).

Tipo: String

Valores válidos: QUEUED | LAUNCHING | PREPARING | TRANSFERRING | VERIFYING | SUCCESS | ERROR

## TaskExecutionArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) da tarefa que a tarefa que foi executada. TaskExecutionArn é hierárquico e inclui TaskArn a tarefa que foi executada.

Por exemplo, um TaskExecution valor com o ARN `arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-0208075f79cedf4a2/execution/exec-08ef1e88ec491019b` executou a tarefa com o `arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-0208075f79cedf4a2` ARN.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

## InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

## InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo de solicitação

Este exemplo ilustra uma DescribeTaskExecution solicitação.

```
{
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f"
}
```

### Exemplo de resposta

Esse exemplo ilustra uma DescribeTaskExecution resposta.

```
{
  "BytesCompressed": "3500",
  "BytesTransferred": "5000",
  "BytesWritten": "5000",
  "EstimatedBytesToTransfer": "5000",
  "EstimatedFilesToTransfer": "100",
  "FilesTransferred": "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-2:111222333444:task/
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f"
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## GenerateRecommendations

Cria recomendações sobre para onde migrar seus dados. AWS As recomendações são geradas com base nas informações que o DataSync Discovery coleta sobre os recursos do seu sistema de armazenamento local. Para obter insiProinsiProPro. [insiProinsiProiii. Para DataSync insiProinsiPro](#)

Depois de geradas, você pode ver suas recomendações usando a [DescribeStorageSystemResources](#) operação.

### Note

Se seu [trabalho de descoberta for concluído com êxito](#), você não precisará usar essa operação. DataSyncO Discovery gera as recomendações para você automaticamente.

## Sintaxe da solicitação

```
{
  "DiscoveryJobArn": "string",
  "ResourceIds": [ "string" ],
  "ResourceType": "string"
}
```

## Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

### [DiscoveryJobArn](#)

Especifica o nome do recurso da Amazon (ARN) do trabalho de descoberta que coleta informações sobre o sistema de armazenamento.

Tipo: String

Restrições de tamanhos: tamanho máximo de 256.

Padrão: `^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}\$

Obrigatório: Sim

### ResourceIds

Especifica os identificadores universalmente exclusivos (UUIDs) dos recursos em seu sistema de armazenamento sobre os quais você deseja recomendações.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 100 itens.

Padrão: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Obrigatório: Sim

### ResourceType

Especifica o tipo de recurso em seu sistema de armazenamento sobre o qual você deseja recomendações.

Tipo: String

Valores válidos: SVM | VOLUME | CLUSTER

Obrigatório: Sim

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

## InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo de solicitação

O exemplo a seguir gera recomendações AWS de armazenamento para um volume em um sistema de armazenamento local.

```
{
  "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"
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ListAgents

Retorna uma lista de AWS DataSync agentes que pertencem a uma Conta da AWS na Região da AWS especificado na solicitação.

Com a paginação, você pode reduzir o número de agentes retornados em uma resposta. Se você receber uma lista truncada de agentes em uma resposta, a resposta conterá um marcador que você pode especificar em sua próxima solicitação para buscar a próxima página de agentes.

ListAgents é, em última instância, consistente. Isso significa que o resultado da execução da operação pode não refletir que você acabou de criar ou excluir um agente. Por exemplo, se você criar um agente com [CreateAgent](#) executá-lo imediatamente ListAgents, esse agente pode não aparecer na lista imediatamente. Em situações como essa, você sempre pode confirmar se um agente foi criado (ou excluído) usando [DescribeAgent](#).

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [MaxResults](#)

Especifica o número máximo de DataSync agentes a serem listados em uma resposta. Por padrão, uma resposta mostra no máximo 100 agentes.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 0. Valor máximo de 100.

Obrigatório: não

## [NextToken](#)

Especifica uma sequência de caracteres opaca que indica a posição para começar a próxima lista de resultados na resposta.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 65535.

Padrão: `[a-zA-Z0-9=_- ]+`

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{
  "Agents": [
    {
      "AgentArn": "string",
      "Name": "string",
      "Status": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

## [Agents](#)

Uma lista de DataSync agentes Conta da AWS em seu endereço Região da AWS especificado na solicitação. A lista é ordenada pelos nomes de recursos da Amazon (ARNs) do.

Tipo: matriz de objetos [AgentListEntry](#)

## [NextToken](#)

A sequência opaca que indica a posição para começar a próxima lista de resultados na resposta.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 65535.

Padrão: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ListDiscoveryJobs

Fornecer uma lista das tarefas de descoberta existentes na Região da AWS e Conta da AWS onde você está usando o DataSync Discovery.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string",
  "StorageSystemArn": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [MaxResults](#)

Especifica quantos resultados você deseja na resposta.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 100.

Obrigatório: não

#### [NextToken](#)

Especifica uma sequência de caracteres opaca que indica a posição para começar a próxima lista de resultados na resposta.

Tipo: String

Restrições de.

Padrão: [a-zA-Z0-9= \_- ]+

Obrigatório: não



## StorageSystemArn

Especifica o nome do recurso da Amazon (ARN) de um sistema de armazenamento da. Use esse parâmetro se quiser listar somente as tarefas de descoberta associadas a um sistema de armazenamento específico.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{
  "DiscoveryJobs": [
    {
      "DiscoveryJobArn": "string",
      "Status": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### DiscoveryJobs

Os trabalhos de descoberta que você executou.

Tipo: matriz de objetos [DiscoveryJobListEntry](#)

### NextToken

A sequência opaca que indica a posição para começar a próxima lista de resultados na resposta.

Tipo: String

Restrições de.

Padrão: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ListLocations

Retorna uma lista de pontos de origem e de destino.

Se você tiver mais locais do que os retornados em uma resposta (ou seja, a resposta retornará somente uma lista truncada de seus agentes), a resposta conterá um token que você pode especificar em sua próxima solicitação para buscar a próxima página de locais.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "Filters": [
    {
      "Name": "string",
      "Operator": "string",
      "Values": [ "string" ]
    }
  ],
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [Filters](#)

Você pode usar filtros de API para refinar a lista de recursos retornados por `ListLocations`. Por exemplo, para recuperar todas as tarefas em um local de origem específico, você pode usar `ListLocations` com o nome do filtro `LocationType S3Operator Equals` e.

Tipo: matriz de objetos [LocationFilter](#)

Obrigatório: não

#### [MaxResults](#)

O número máximo de pontos a serem retornados.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 0. Valor máximo de 100.

Obrigatório: não

### [NextToken](#)

Uma sequência de caracteres opaca que indica a posição na qual começar a próxima lista de locais.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 65535.

Padrão: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{
  "Locations": [
    {
      "LocationArn": "string",
      "LocationUri": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [Locations](#)

Uma matriz que contém uma lista de locais.

Tipo: matriz de objetos [LocationListEntry](#)

## NextToken

Uma sequência de caracteres opaca que indica a posição na qual começar a retornar a próxima lista de locais.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 65535.

Padrão: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)

- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ListStorageSystems

Lista os sistemas de armazenamento local que você está usando com o DataSync Discovery.

### Sintaxe da solicitação

```
{  
  "MaxResults": number,  
  "NextToken": "string"  
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [MaxResults](#)

Especifica quantos resultados você deseja na resposta.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 100.

Obrigatório: não

#### [NextToken](#)

Especifica uma sequência de caracteres opaca que indica a posição para começar a próxima lista de resultados na resposta.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 65535.

Padrão: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

Obrigatório: não

### Sintaxe da resposta

```
{
```

```
"NextToken": "string",
"StorageSystems": [
  {
    "Name": "string",
    "StorageSystemArn": "string"
  }
]
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [NextToken](#)

A sequência opaca que indica a posição para começar a próxima lista de resultados na resposta.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 65535.

Padrão: [a-zA-Z0-9=\_-]+

### [StorageSystems](#)

Os nomes de recursos da Amazon (ARNs) dos sistemas de armazenamento locais que você está usando com oDataSync Discovery.

Tipo: matriz de objetos [StorageSystemListEntry](#)

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.



Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ListTagsForResource

Retorna todas as tags associadas a um AWS recurso.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string",
  "ResourceArn": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [MaxResults](#)

Especifica quantos resultados você deseja na resposta.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 0. Valor máximo de 100.

Obrigatório: não

#### [NextToken](#)

Especifica uma sequência de caracteres opaca que indica a posição para começar a próxima lista de resultados na resposta.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 65535.

Padrão: [a-zA-Z0-9= \_- ]+

Obrigatório: não

## [ResourceArn](#)

Especifica o Nome do recurso da Amazon (ARN) do recurso ao qual você deseja adicionar informações.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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})?&`

Obrigatório: Sim

## Sintaxe da resposta

```
{
  "NextToken": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [NextToken](#)

A sequência opaca que indica a posição para começar a próxima lista de resultados na resposta.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 65535.

Padrão: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

## Tags

Uma matriz de tags aplicadas ao recurso especificado.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 55 itens.

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## ListTaskExecutions

Retorna uma lista de tarefas executadas.

### Sintaxe da solicitação

```
{  
  "MaxResults": number,  
  "NextToken": "string",  
  "TaskArn": "string"  
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [MaxResults](#)

O número máximo de tarefas executadas para listar.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 0. Valor máximo de 100.

Obrigatório: não

#### [NextToken](#)

Uma sequência de caracteres opaca que indica a posição na qual começar a próxima lista das tarefas executadas.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 65535.

Padrão: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

Obrigatório: não

#### [TaskArn](#)

O nome de recurso da Amazon (ARN) da tarefa cujas tarefas você deseja listar.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{
  "NextToken": "string",
  "TaskExecutions": [
    {
      "Status": "string",
      "TaskExecutionArn": "string"
    }
  ]
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [NextToken](#)

Uma sequência de caracteres opaca que indica a posição na qual começar a retornar a próxima lista de tarefas executadas.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 65535.

Padrão: `[a-zA-Z0-9=_-]+`

### [TaskExecutions](#)

Uma lista de tarefas executadas.

Tipo: matriz de objetos [TaskExecutionListEntry](#)

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## ListTasks

Retorna uma lista de AWS DataSync tarefas que você criou.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "Filters": [
    {
      "Name": "string",
      "Operator": "string",
      "Values": [ "string" ]
    }
  ],
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [Filters](#)

Você pode usar filtros de API para refinar a lista de recursos retornados por `ListTasks`. Por exemplo, para recuperar todas as tarefas em um local de origem específico, você pode usar `ListTasks` com o nome do filtro `LocationId` e `operator` `Equals` com o ARN do local.

Tipo: matriz de objetos [TaskFilter](#)

Obrigatório: não

#### [MaxResults](#)

O número máximo de tarefas a serem retornadas.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 0. Valor máximo de 100.

Obrigatório: não

### [NextToken](#)

Uma sequência de caracteres opaca que indica a posição na qual começar a próxima lista de tarefas.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 65535.

Padrão: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

Obrigatório: não

## Sintaxe da resposta

```
{
  "NextToken": "string",
  "Tasks": [
    {
      "Name": "string",
      "Status": "string",
      "TaskArn": "string"
    }
  ]
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### [NextToken](#)

Uma sequência de caracteres opaca que indica a posição na qual começar a retornar a próxima lista de tarefas.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 65535.

Padrão: [a-zA-Z0-9=\_- ]+

## Tasks

Uma lista de todas as tarefas que são retornadas.

Tipo: matriz de objetos [TaskListEntry](#)

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalServerError

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## RemoveStorageSystem

Remove permanentemente um recurso do sistema de armazenamento doDataSync Discovery, incluindo as tarefas de descoberta associadas, os dados coletados e as recomendações.

### Sintaxe da solicitação

```
{  
  "StorageSystemArn": "string"  
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### StorageSystemArn

Especifica o Nome de recurso da Amazon (ARN) do sistema de armazenamento que deseja remover permanentemente do Discoque deseja remover doDataSync Discovery.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

### Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

## InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

## InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## StartDiscoveryJob

Executa uma tarefa de DataSync descoberta em seu sistema de armazenamento local. Se você ainda não adicionou o sistema de armazenamento ao DataSync Discovery, faça isso primeiro usando a [AddStorageSystem](#) operação.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "ClientToken": "string",
  "CollectionDurationMinutes": number,
  "StorageSystemArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [ClientToken](#)

Especifica um token de cliente para garantir que as solicitações com essa operação de API sejam idempotentes. Se você não especificar um token do cliente, o token do cliente DataSync gera um para você.

Tipo: string

Padrão: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Obrigatório: Sim

#### [CollectionDurationMinutes](#)

Especifique o trabalho de descoberta.

**Note**

Para recomendações mais precisas, recomendamos uma duração de pelo menos 14 dias. Durações mais longas permitem a coleta de um número suficiente de pontos de dados e fornecem uma representação realista do desempenho e da utilização do armazenamento.

Tipo: inteiro

Intervalo válido: valor mínimo de 60. Valor máximo 44640.

Obrigatório: Sim

### StorageSystemArn

Especifique o nome do recurso da Amazon (ARN) do sistema de armazenamento do local no qual deseja executar o trabalho de descoberta.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### Tags

Especifica rótulos que ajudam você a categorizar, filtrar e pesquisar seus recursos da AWS.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

### Sintaxe da resposta

```
{
```

```
"DiscoveryJobArn": "string"
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### DiscoveryJobArn

O ARN do trabalho de descoberta que você iniciou.

Tipo: String

Restrições de tamanhos: tamanho máximo de 256.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-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}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:



- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## StartTaskExecution

Inicia uma AWS DataSync tarefa. Para cada tarefa, você só pode executar uma tarefa por vez.

Há várias fases na execução de uma tarefa. Para obter mais informações, consulte [Status de execução de tarefas](#).

### Important

Se você planeja transferir dados de ou para um local do Amazon S3, analise [como isso DataSync pode afetar suas cobranças de solicitação do S3](#) e a [página de DataSync preços](#) antes de começar.

## Sintaxe da solicitação

```
{
  "Excludes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "Includes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "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"
}
```

## Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

### [Excludes](#)

Especifica uma lista de regras de filtro que determina quais arquivos excluir de uma tarefa. A lista contém uma única string de filtro que consiste nos padrões a serem excluídos. Os padrões são delimitados por "|" (isto é, um tubo), por exemplo, "/folder1|/folder2".

Tipo: matriz de objetos [FilterRule](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 1 item.

Obrigatório: não

### [Includes](#)

Especifica uma lista de regras de filtro que determina quais arquivos incluir ao executar uma tarefa. O padrão deve conter uma única string de filtro que consiste nos padrões a serem incluídos. Os padrões são delimitados por "|" (isto é, um tubo), por exemplo, "/folder1|/folder2".

Tipo: matriz de objetos [FilterRule](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 1 item.

Obrigatório: não

## [OverrideOptions](#)

Define as configurações da sua AWS DataSync tarefa. Essas opções incluem como DataSync manipula arquivos, objetos e seus metadados associados. Você também pode especificar como DataSync verifica a integridade dos dados, define limites de largura de banda para sua tarefa, entre outras opções.

Cada configuração de tarefa tem um valor padrão. A menos que seja necessário, você não precisa configurar nenhum deles `Options` antes de iniciar sua tarefa.

Tipo: objeto [Options](#)

Obrigatório: não

## [Tags](#)

Especifica as tags que você deseja aplicar ao nome do recurso da Amazon (ARN) que representa a execução da tarefa.

Tags são pares chave-valor que ajudam você a gerenciar, filtrar e pesquisar os DataSync recursos.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: não

## [TaskArn](#)

Especifica o Nome de recurso da Amazon (ARN) da tarefa que deseja iniciar.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

## Sintaxe da resposta

```
{
```

```
"TaskExecutionArn": "string"
}
```

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta HTTP 200.

Os dados a seguir são retornados no formato JSON pelo serviço.

### TaskExecutionArn

O ARN da execução da tarefa em execução.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-0-9]*:[0-9]{12}:task/task-[0-9a-f]{17}/execution/exec-[0-9a-f]{17}$`

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Exemplos

### Exemplo de solicitação

O exemplo a seguir inicia a execução de uma tarefa usando as opções padrão para a tarefa especificada.

```
{
  "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"
}
```

## Exemplo de resposta

Este exemplo ilustra um uso de `StartTaskExecution`

```
{
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:task/
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f"
}
```

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



# StopDiscoveryJob

Interrompe uma tarefa de DataSync descoberta em execução.

Você pode interromper um trabalho de descoberta a qualquer momento. Um trabalho interrompido antes do término programado provavelmente fornecerá algumas informações sobre os recursos do sistema de armazenamento local. Para obter recomendações para um trabalho interrompido, você deve usar a [GenerateRecommendations](#) operação.

## Sintaxe da solicitação

```
{  
  "DiscoveryJobArn": "string"  
}
```

## Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

### [DiscoveryJobArn](#)

Especifica o Nome de recurso da Amazon (ARN) do trabalho de descoberta (ARN) do trabalho de descoberta para a qual deseja interromper.

Tipo: String

Restrições de tamanhos: tamanho máximo de 256.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\n-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}$`

Obrigatório: Sim



## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## TagResource

Aplica uma tag a um AWS recurso. Tags são pares chave-valor que ajudam você a gerenciar, filtrar e pesquisar os recursos.

Isso inclui AWS DataSync recursos, como locais, tarefas e execuções de tarefas.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [ResourceArn](#)

Especifica o nome recurso da Amazon (AR) do.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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})?&`

Obrigatório: Sim

## Tags

Especifica as tags que você deseja aplicar ao recurso.

Tipo: matriz de objetos [TagListEntry](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 50 itens.

Obrigatório: Sim

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)

- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# UntagResource

.AWS.

## Sintaxe da solicitação

```
{
  "Keys": [ "string" ],
  "ResourceArn": "string"
}
```

## Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

### Keys

Especifique as chaves nas tags que você deseja remover.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 50 itens.

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:/-]+$`

Obrigatório: Sim

### ResourceArn

Especifique o nome de recurso da Amazon (ARN) do recurso da Amazon (ARN) do recurso da Amazon (ARN) do recurso da Amazon (ARN) do recurso da

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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})?&
```

Obrigatório: Sim

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# UpdateAgent

Atualiza o nome de um agente.

## Sintaxe da solicitação

```
{  
  "AgentArn": "string",  
  "Name": "string"  
}
```

## Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

### [AgentArn](#)

O nome de recurso da Amazon (ARN) do agente.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

### [Name](#)

O nome que você deseja usar para configurar o agente.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Obrigatório: não



## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## UpdateDiscoveryJob

Edita a configuração de uma tarefa de DataSync descoberta.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "CollectionDurationMinutes": number,
  "DiscoveryJobArn": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [CollectionDurationMinutes](#)

Especifica em minutos por quanto tempo você deseja que a tarefa de descoberta seja executada. (Você não pode definir esse parâmetro para menos do que o número de minutos durante os quais o trabalho já foi executado.)

Tipo: inteiro

Intervalo válido: valor mínimo de 60. Valor máximo de 44640.

Obrigatório: Sim

#### [DiscoveryJobArn](#)

Especifica o Nome de recurso da Amazon (ARN) do trabalho de descoberta que deseja atualizar.

Tipo: String

Restrições de tamanhos: tamanho máximo de 256.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalServerError

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## UpdateLocationHdfs

Atualiza alguns parâmetros de um local criado anteriormente para um cluster do Hadoop Distributed File System.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "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"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [AgentArns](#)

Os ARNs dos agentes que são utilizados para se conectar ao cluster do HDFS.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 4 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: não

### [AuthenticationType](#)

O tipo de autenticação usado para determinar a identidade do usuário.

Tipo: String

Valores válidos: SIMPLE | KERBEROS

Obrigatório: não

### [BlockSize](#)

O tamanho dos blocos de dados a serem gravados no cluster do HDFS.

Tipo: inteiro

Intervalo válido: valor mínimo de 1048576. Valor máximo de 1073741824.

Obrigatório: não

### [KerberosKeytab](#)

A tabela de chaves Kerberos (keytab) que contém mapeamentos entre a entidade principal Kerberos definida e as chaves criptografadas. Você pode carregar o keytab de um arquivo fornecendo o endereço do arquivo. Se você usar o AWS CLI, ele executará a codificação base64 para você. Caso contrário, forneça o texto codificado em base64.

Tipo: Objeto de dados binários codificado pelo Base64

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 65536.

Obrigatório: não

### [KerberosKrb5Conf](#)

O arquivo `krb5.conf` que contém as informações de configuração do Kerberos. Você pode carregar o `krb5.conf` arquivo fornecendo o endereço do arquivo. Se você estiver usando o AWS

CLI, ele executará a codificação base64 para você. Caso contrário, forneça o texto codificado em base64.

Tipo: Objeto de dados binários codificado pelo Base64

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 131072.

Obrigatório: não

### KerberosPrincipal

A entidade principal do Kerberos com acesso aos arquivos e pastas no cluster do HDFS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: ^.+\$

Obrigatório: não

### KmsKeyProviderUri

O URI do Key Management Server (KMS) do cluster do HDFS.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 255.

Padrão: ^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\$

Obrigatório: não

### LocationArn

O nome do recurso da Amazon (ARN) do local do cluster do HDFS de origem.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: ^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):datasync:[a-z\-\ ]+:[0-9]{12}:location/loc-[0-9a-z]{17}\$

Obrigatório: Sim

### NameNodes

O NameNode que gerencia o namespace do HDFS. O NameNode executa operações como abrir, fechar e renomear arquivos e diretórios. O NameNode contém as informações para mapear blocos de dados para DataNodes o. Apenas é possível utilizar umNameNode.

Tipo: matriz de objetos [HdfsNameNode](#)

Membros da matriz: número mínimo de 1 item.

Obrigatório: não

### QopConfiguration

A configuração da Qualidade da Proteção (QOP) especifica as configurações de privacidade da Chamada de Procedimento Remoto (RPC) e da transferência de dados definidas no cluster do Sistema de Arquivos Distribuído do Hadoop (HDFS).

Tipo: objeto [QopConfiguration](#)

Obrigatório: não

### ReplicationFactor

O número de DataNodes para os quais replicar os dados ao gravar no cluster do HDFS.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 512.

Obrigatório: não

### SimpleUser

O nome de usuário utilizado para identificar o cliente no sistema operacional host.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[_.A-Za-z0-9][_.A-Za-z0-9]*$`

Obrigatório: não

## Subdirectory

Um subdiretório no cluster do HDFS. Esse subdiretório é utilizado para ler ou gravar dados no cluster do HDFS.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 4096.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\/\(\)\$\p{Zs}]+$`

Obrigatório: não

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)



- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## UpdateLocationNfs

Atualiza alguns dos parâmetros de um local criado anteriormente para acesso ao Sistema de Arquivos de Rede (NFS). Para obter informações sobre como criar um local NFS, consulte [Criação de um local para o NFS](#).

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "LocationArn": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "OnPremConfig": {
    "AgentArns": [ "string ]"
  },
  "Subdirectory": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [LocationArn](#)

O nome de recurso da Amazon (ARN) do local do NFS para atualização.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

#### [MountOptions](#)

Especifica como o DataSync pode acessar um local usando o protocolo NFS.

Tipo: objeto [NfsMountOptions](#)

Obrigatório: não

### [OnPremConfig](#)

Uma lista de nomes de recursos da Amazon (ARNs) de agentes a serem usados para um local do Network File System (NFS).

Tipo: objeto [OnPremConfig](#)

Obrigatório: não

### [Subdirectory](#)

O subdiretório no sistema de arquivos NFS que é usado para ler dados do local de origem do NFS ou gravar dados no destino NFS. O caminho NFS deve ser um caminho exportado pelo servidor NFS ou um subdiretório desse caminho. O caminho deve poder ser montado por outros clientes NFS em sua rede.

Para ver todos os caminhos exportados pelo seu servidor NFS, execute "showmount -e nfs-server-name" de um cliente NFS que tenha acesso ao seu servidor. Você pode especificar qualquer diretório exibido nos resultados e qualquer subdiretório desse diretório. Certifique-se de que a exportação NFS seja acessível sem a autenticação Kerberos.

Para transferir todos os dados na pasta que você especificou, DataSync deve ter permissões para ler todos os dados. Para garantir isso, configure a exportação do NFS como `_root_squash` ou verifique os arquivos DataSync para acesso para acesso de leitura para todos os usuários. Isso permite que o agente leia os arquivos. Para que o agente acesse diretórios, você também deverá ativar todo o acesso de execução.

Se você estiver copiando dados de ou para seu dispositivo AWS Snowcone, consulte [Servidor NFS no AWS Snowcone](#) para obter mais informações.

Para obter mais informações sobre a configuração de exportação do NFS, consulte [18.7. O arquivo de configuração /etc/exports](#) na documentação do Red Hat Enterprise Linux.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 4096.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\/\(\)\p{Zs}]+$`

Obrigatório: não

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalServerError

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## UpdateLocationObjectStorage

Atualiza alguns parâmetros de um local de armazenamento de objetos existente que AWS DataSync acessa para uma transferência. Para obter informações sobre como criar um local de armazenamento de objetos autogerenciado, consulte [Criação de um local para armazenamento de objetos](#).

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "AccessKey": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "LocationArn": "string",
  "SecretKey": "string",
  "ServerCertificate": blob,
  "ServerPort": number,
  "ServerProtocol": "string",
  "Subdirectory": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [AccessKey](#)

Especifica a chave de acesso (por exemplo, um nome de usuário) se as credenciais forem necessárias para autenticação no servidor de armazenamento de objetos.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 200.

Padrão: `^.+`

Obrigatório: não

## AgentArns

Especifica os nomes de recursos da Amazon (ARNs) dos DataSync agentes que podem se conectar com segurança ao seu local.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 4 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: não

## LocationArn

Especifica o ARN da localização do sistema de armazenamento de objetos que você está atualizando.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

## SecretKey

Especifica a chave secreta (por exemplo, uma senha) se as credenciais forem necessárias para autenticação no servidor de armazenamento de objetos.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 200.

Padrão: `^\.+`

Obrigatório: não

## ServerCertificate

Especifica um certificado para autenticação em um sistema de armazenamento de objetos que use uma autoridade de certificação (CA) privada ou autoassinada. Especifique um `.pem` arquivo codificado como Base64 (por exemplo, `file:///home/user/.ssh/storage_sys_certificate.pem`). O certificado pode ter até 32768 bytes (antes da codificação Base64).

Para usar esse parâmetro, configure `ServerProtocol` para `HTTPS`.

A atualização do certificado não interfere nas tarefas que você tem em andamento.

Tipo: Objeto de dados binários codificado pelo Base64

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 32768.

Obrigatório: não

## ServerPort

Especifica a porta em que o servidor de armazenamento de objetos aceita o tráfego de rede de entrada (por exemplo, a porta 443).

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 65536.

Obrigatório: não

## ServerProtocol

Especifica o protocolo que o servidor de armazenamento de objetos utiliza para se comunicar.

Tipo: String

Valores válidos: `HTTPS` | `HTTP`

Obrigatório: não

## Subdirectory

Especifica o prefixo de objeto do servidor de armazenamento de objetos. Se for um local de origem, DataSync apenas copiará objetos com esse prefixo. Se for um local de destino, DataSync gravará todos os objetos do com esse prefixo.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 4096.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\/\(\)\p{Zs}]*$`

Obrigatório: não

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é lançada quando o cliente envia uma solicitação malformada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)



- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## UpdateLocationSmb

Atualiza alguns dos parâmetros de um local criado anteriormente para acesso ao sistema de arquivos Server Message Block (SMB) do Server Message Block (SMB) do Server Message Block (SMB) Para obter informações sobre como criar um local SMB, consulte [Criação de um local para SMB](#).

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "Domain": "string",
  "LocationArn": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "Password": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "User": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [AgentArns](#)

Os nomes de recursos da Amazon (ARNs) dos agentes a serem usados em um local de Simple Message Block (SMB).

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número de 4 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`







- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## UpdateStorageSystem

Modifica algumas configurações de um recurso do sistema de armazenamento local que você está usando com o DataSync Discovery.

### Sintaxe da solicitação

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",
  "Credentials": {
    "Password": "string",
    "Username": "string"
  },
  "Name": "string",
  "ServerConfiguration": {
    "ServerHostname": "string",
    "ServerPort": number
  },
  "StorageSystemArn": "string"
}
```

### Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

#### [AgentArns](#)

Especifica o nome do recurso da Amazon (ARN) do DataSync agente que se conecta e lê seu sistema de armazenamento local.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número fixo de 1 item.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: não

### CloudWatchLogGroupArn

Especifica o ARN do grupo de CloudWatch registros da Amazon para monitorar e registrar eventos de trabalho de descoberta.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 562.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*?$`

Obrigatório: não

### Credentials

Especifica o nome de usuário e a senha para acessar a interface de gerenciamento do sistema de armazenamento local.

Tipo: objeto [Credentials](#)

Obrigatório: não

### Name

Especifica um nome familiar para seu sistema de armazenamento local.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9\-\_:\@/]+`

Obrigatório: não

### ServerConfiguration

Especifica o nome do servidor e a porta de rede necessários para se conectar à interface de gerenciamento do sistema de armazenamento local.

Tipo: objeto [DiscoveryServerConfiguration](#)

Obrigatório: não



## StorageSystemArn

Especifica o ARN do sistema de armazenamento local que você deseja reconfigurar.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)

- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK para JavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# UpdateTask

Atualiza os tarefa.

## Sintaxe da solicitação

```
{
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",
  "Excludes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "Includes": [
    {
      "FilterType": "string",
      "Value": "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"
}
```

## Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

### [CloudWatchLogGroupArn](#)

O Nome de recurso da Amazon (ARN) do grupo deCloudWatch logs do recurso.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 562.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*$`

Obrigatório: não

### [Excludes](#)

Especifica uma lista de regras de filtro que excluem dados específicos durante a transferência. Para obter mais informações e exemplos, consulte [Filtragem de dados transferidos porDataSync](#).

Tipo: matriz de objetos [FilterRule](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 1 item.

Obrigatório: não

### [Includes](#)

Especifica uma lista de regras de filtro que incluem dados específicos durante a transferência. Para obter mais informações e exemplos, consulte [Filtragem de dados transferidos porDataSync](#).

Tipo: matriz de objetos [FilterRule](#)

Membros da matriz: número mínimo de 0 itens. Número máximo de 1 item.

Obrigatório: não

### [Name](#)

O nome nome nome tarefa.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Obrigatório: não

## [Options](#)

Configura as configurações da AWS DataSync tarefa. Essas opções incluem como DataSync manipula arquivos, objetos e seus metadados associados. Você também pode especificar como DataSync verifica a integridade dos dados, define limites de largura de banda para sua tarefa, entre outras opções.

Cada tarefa. A menos que seja necessário, você não precisa configurar nenhum deles `Options` antes de iniciar sua tarefa.

Tipo: objeto [Options](#)

Obrigatório: não

## [Schedule](#)

Especifica uma programação usada para transferir periodicamente arquivos de uma origem para um local de destino. Você pode configurar sua tarefa para ser executada de hora em hora, diariamente, semanalmente ou em dias específicos da semana. Você controla quando, no dia ou na hora, deseja que a tarefa seja executada. A hora que você especifica é a hora UTC. Para obter mais informações, consulte [Programar sua tarefa](#).

Tipo: objeto [TaskSchedule](#)

Obrigatório: não

## [TaskArn](#)

O Nome de recurso da Amazon (ARN) do nome de recurso da Amazon (ARN) do recurso.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

### InternalServerError

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro noAWS DataSync serviço.

Código de status HTTP: 500

### InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# UpdateTaskExecution

Modifica uma AWS DataSync tarefa em execução.

## Note

Atualmente, a única opção com a qual você pode modificar `UpdateTaskExecution` é [BytesPerSecond](#), o que limita a largura de banda para uma tarefa em execução ou em fila.

## Sintaxe da solicitação

```
{
  "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"
}
```

## Parâmetros de solicitação

Para obter informações sobre os parâmetros que são comuns a todas as ações, consulte [Parâmetros comuns](#).

A solicitação aceita os dados a seguir no formato JSON.

## Options

Configura as configurações da AWS DataSync tarefa. Essas opções incluem como DataSync manipula arquivos, objetos e seus metadados associados. Você também pode especificar como DataSync verifica a integridade dos dados, define limites de largura de banda para sua tarefa, entre outras opções.

Cada tarefa tem um valor padrão padrão padrão do valor padrão padrão do valor padrão padrão. A menos que seja necessário, você não precisa configurar nenhum deles `Options` antes de iniciar sua tarefa.

Tipo: objeto [Options](#)

Obrigatório: Sim

## TaskExecutionArn

Especifica o nome do recurso da Amazon (ARN) da execução da tarefa do do nome do recurso da Amazon (ARN) da execução da tarefa do do.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

## Elementos de resposta

Se a ação for bem-sucedida, o serviço reenviará uma resposta 200 HTTP com um corpo HTTP vazio.

## Erros

Para obter informações sobre os erros comuns a todas as ações, consulte [Erros comuns](#).

## InternalException

Essa exceção é lançada quando ocorre um erro no AWS DataSync serviço.



Código de status HTTP: 500

InvalidRequestException

Essa exceção é gerada quando o cliente envia uma solicitação mal formada.

Código de status HTTP: 400

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [AWS SDK for .NET](#)
- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [AWS SDK para PHP V3](#)
- [AWS SDK para Python](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## Tipos de dados

Os seguintes tipos de dados são compatíveis:

- [AgentListEntry](#)
- [Capacity](#)
- [Credentials](#)
- [DiscoveryJobListEntry](#)
- [DiscoveryServerConfiguration](#)
- [Ec2Config](#)
- [FilterRule](#)
- [FsxProtocol](#)

- [FsxProtocolNfs](#)
- [FsxProtocolSmb](#)
- [HdfsNameNode](#)
- [IOPS](#)
- [Latency](#)
- [LocationFilter](#)
- [LocationListEntry](#)
- [MaxP95Performance](#)
- [NetAppONTAPCluster](#)
- [NetAppONTAPSVN](#)
- [NetAppONTAPVolume](#)
- [NfsMountOptions](#)
- [OnPremConfig](#)
- [Options](#)
- [P95Metrics](#)
- [PrivateLinkConfig](#)
- [QopConfiguration](#)
- [Recommendation](#)
- [ResourceDetails](#)
- [ResourceMetrics](#)
- [S3Config](#)
- [SmbMountOptions](#)
- [StorageSystemListEntry](#)
- [TagListEntry](#)
- [TaskExecutionListEntry](#)
- [TaskExecutionResultDetail](#)
- [TaskFilter](#)
- [TaskListEntry](#)
- [TaskSchedule](#)
- [Throughput](#)



## AgentListEntry

Representa uma única entrada em uma lista (ou matriz) de AWS DataSync agentes quando você chama a [ListAgents](#) operação.

### Índice

#### AgentArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) de um DataSync agente.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: não

#### Name

O nome de um agente.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Obrigatório: não

#### Status

O status de um agente. Para obter mais informações, consulte [status DataSync do agente](#).

Tipo: String

Valores válidos: ONLINE | OFFLINE

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## Capacity

A capacidade de armazenamento de um recurso do sistema de armazenamento local (por exemplo, um volume).

### Índice

#### LogicalUsed

A quantidade de espaço que está sendo usada em um recurso do sistema de armazenamento sem contabilizar a compactação ou a deduplicação.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### Provisioned

A quantidade total de espaço disponível em um recurso do sistema de armazenamento.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### Used

A quantidade de espaço que está sendo usada em um recurso do sistema de armazenamento.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

### Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## Credentials

As credenciais que fornecem acesso de leitura do DataSync Discovery à interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento local.

DataSync Discovery armazena essas credenciais em [AWS Secrets Manager](#). Para obter mais informações, consulte [Como acessar seu sistema de armazenamento local](#).

### Índice

#### Password

Especifica a senha da interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 1024.

Padrão: `^(?!.*[:\"])[^:"]*$).+$`

Obrigatório: Sim

#### Username

Especifica o nome de usuário da interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 1024.

Padrão: `^(?!.*[:\"])[^:"]*$).+$`

Obrigatório: Sim

### Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)



- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# DiscoveryJobListEntry

Os detalhes sobre um trabalho de DataSync descoberta específico.

## Índice

### DiscoveryJobArn

O nome do recurso da Amazon (ARN) de um trabalho de descoberta.

Tipo: String

Restrições de tamanhos: tamanho máximo de 256.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: não

### Status

O status de um trabalho de descoberta. Para obter mais informações, consulte [Status de trabalho do Discovery](#).

Tipo: String

Valores válidos: RUNNING | WARNING | TERMINATED | FAILED | STOPPED | COMPLETED | COMPLETED\_WITH\_ISSUES

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## DiscoveryServerConfiguration

As configurações de rede que oDataSync Discovery usa para se conectar à interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento local.

### Índice

#### ServerHostname

O nome do domínio ou o endereço IP da interface de gerenciamento do seu sistema de armazenamento.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 255.

Padrão: `^(([a-zA-Z0-9\-\ ]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-\ ]*[A-Za-z0-9])$`

Obrigatório: Sim

#### ServerPort

A porta de rede para acessar a interface de gerenciamento do sistema de armazenamento.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 65535.

Obrigatório: não

### Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## Ec2Config

A sub-rede e o grupo de segurança que o AWS DataSync usa para acessar o sistema de arquivos do Amazon EFS.

### Índice

#### SecurityGroupArns

Especifica os nomes dos recursos da Amazon (ARNs) dos grupos de segurança associados ao destino de montagem do sistema de arquivos do Amazon EFS.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 5 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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]+$`

Obrigatório: Sim

#### SubnetArn

Especifica o ARN de uma sub-rede em que DataSync cria as [Interfaces de rede](#) para gerenciar o tráfego durante sua transferência.

A sub-rede deve estar localizada:

- Na mesma nuvem privada virtual (VPC) que o sistema de arquivos do Amazon EFS.
- Na mesma zona de disponibilidade que pelo menos um destino de montagem para o sistema de arquivos do Amazon EFS.

#### Note

Você não precisa especificar uma sub-rede que inclua um destino de montagem do sistema de arquivos.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:subnet/.*$`

Obrigatório: Sim

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## FilterRule

Especifica quais arquivos, pastas e objetos devem ser incluídos ou excluídos ao transferir arquivos da origem para o destino.

### Índice

#### FilterType

O tipo de regra de filtro a ser aplicada. O AWS DataSync oferece suporte somente ao tipo de regra SIMPLE\_PATTERN.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^[A-Z0-9_]+$`

Valores válidos: SIMPLE\_PATTERN

Obrigatório: não

#### Value

Uma única string de filtro que consiste nos padrões a serem incluídos ou excluídos. Os padrões são delimitados por “|” (isto é, um pipe), por exemplo: `/folder1|/folder2`

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 102400.

Padrão: `^[^\x00]+$`

Obrigatório: não

### Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## FsxProtocol

Especifica o protocolo de transferência de dados que o AWS DataSync usa para acessar o sistema de arquivos Amazon FSx.

### Índice

#### NFS

Especifica a configuração do protocolo Network File System (NFS — Sistema de arquivos de rede) que oDataSync usa para acessar uma máquina virtual de armazenamento (SVM) em seu sistema de arquivos Amazon FSx for NetApp ONTAP.

Tipo: objeto [FsxProtocolNfs](#)

Obrigatório: não

#### SMB

Especifica a configuração do protocolo do Server Message Block (SMB — Sistema de mensagens de servidor) que oDataSync usa para acessar uma SVM em seu sistema de arquivos Amazon FSx for NetApp ONTAP.

Tipo: objeto [FsxProtocolSmb](#)

Obrigatório: não

### Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## FsxProtocolNfs

Especifica a configuração do protocolo Network File System (NFS — Sistema de arquivos de rede) que o AWS DataSync usa para acessar o sistema de arquivos Amazon FSx para OpenZFS ou Amazon FSx para NetApp NetApp ONTAP.

### Índice

#### MountOptions

Especifica como o DataSync pode acessar um local usando o protocolo NFS.

Tipo: objeto [NfsMountOptions](#)

Obrigatório: não

#### Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## FsxProtocolSmb

Especifica a configuração do protocolo do Server Message Block (SMB) que é o AWS DataSync usa para acessar a sistema de arquivos do Amazon FSx for NetApp ONTAP. Para obter mais informações, consulte [Acessar o FSx para sistemas de arquivos ONTAP](#).

### Índice

#### Password

Especifica a senha de um usuário que tem permissão para acessar seu SVM.

Tipo: String

Restrições: tamanho 104

Padrão: `^[0,104]$`

Obrigatório: Sim

#### User

Especifica um nome de usuário que pode montar o local e acessar os arquivos, pastas e metadados necessários no SVM.

Se você fornecer um usuário no Active Directory, observe o seguinte:

- Se você estiver usando o AWS Directory Service for Microsoft Active Directory, o usuário deverá ser um membro do grupo de Administradores de FSx delegados da AWS.
- Se você estiver usando um Active Directory autogerenciado, o usuário deverá ser um membro do grupo Domain Admins ou de um grupo personalizado que você especificou para a administração do sistema de arquivos quando criou o sistema de arquivos.

Verifique se o usuário tem as permissões necessárias para copiar os dados que você deseja:

- `SE_TCB_NAME`: necessário para definir a propriedade do objeto e os metadados do arquivo. Com esse privilégio, você também pode copiar listas de acesso discricionário (DACLS) do NTFS.
- `SE_SECURITY_NAME`: poderá ser necessário copiar listas de controle de acesso ao sistema NTFS (SACLs). Essa operação requer especificamente o privilégio do Windows, que é concedido aos membros do grupo Domain Admins. Se você configurar sua tarefa para copiar

SACLs, verifique se o usuário tem os privilégios necessários. Para obter informações sobre a cópia de ACLs, consulte [Opções relacionadas a propriedade e permissões](#).

Tipo: String

Restrições de tamanho 104

Padrão: `^[^\x5B\x5D\\/:;|=,+*?]{1,104}$`

Obrigatório: Sim

## Domain

Especifica o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN) do Microsoft Active Directory ao qual a máquina virtual de armazenamento (SVM) pertence.

Tipo: String

Restrições de tamanho 253

Padrão: `^[A-Za-z0-9](\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

Obrigatório: não

## MountOptions

Especifica a versão do protocolo do Server Message Block (SMB) que é o AWS DataSync usa para acessar um servidor de arquivos SMB.

Tipo: objeto [SmbMountOptions](#)

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)

- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## HdfsNameNode

O NameNode Hadoop Distributed File System (HDFS). O NameNode gerencia o namespace do sistema de arquivos. O NameNode executa operações como abrir, fechar e renomear arquivos e diretórios. O NameNode contém as informações para mapear blocos de dados para DataNodes o.

### Índice

#### Hostname

O nome do host NameNode do cluster HDFS. Este valor é o endereço IP ou o nome do Sistema de Nomes de Sistema de Nomes de Sistema de Nomes de Sistema de Nomes de Sistema de Nomes de NameNode Sistema de Um agente instalado on-premises usa esse nome de host para se comunicar com o NameNode sistema.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 255.

Padrão: `^(([a-zA-Z0-9\-\ ]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-\ ]*[A-Za-z0-9]))$`

Obrigatório: Sim

#### Port

A porta que NameNode usa para ouvir as solicitações do cliente.

Tipo: inteiro

Faixa válida: valor mínimo de 1. Valor máximo de 65536.

Obrigatório: Sim

### Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# IOPS

O IOPS atinge o pico de um recurso de sistema de armazenamento local. Cada ponto de dados representa o valor de pico do 95º percentil durante um intervalo de 1 hora.

## Índice

### Other

Pico de IOPS não relacionado às operações de leitura e gravação.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

### Read

Pico de IOPS relacionado às operações de leitura.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

### Total

Pico total de IOPS em seu recurso de sistema de armazenamento local.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

### Write

Pico de IOPS relacionado às operações de gravação.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.



Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## Latency

Os picos de latência de um recurso do sistema de armazenamento local. Cada ponto de dados representa o valor de pico do 95º percentil durante um intervalo de 1 hora.

### Índice

#### Other

Pico de latência para operações não relacionadas às operações de leitura e gravação.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### Read

Executar operações de leitura de pico.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### Write

Executar operações de gravação de pico.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

### Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)

- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## LocationListEntry

Representa uma única entrada em lista de valores de valores. `LocationListEntry` retorna uma matriz que contém uma lista de locais quando a [ListLocations](#) operação é chamada.

### Índice

#### LocationArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) da localização. Para o Network File System (NFS) ou o Amazon EFS, o local é o caminho de exportação. Para o Amazon S3, o local é o caminho de prefixo que você deseja montar e usar como raiz do local.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: não

#### LocationUri

Representa uma lista de URIs de um local. `LocationUri` retorna uma matriz que contém uma lista de locais quando a [ListLocations](#) operação é chamada.

Formato: `TYPE://GLOBAL_ID/SUBDIR`.

TYPE designa o tipo de local (por exemplo, `nfs` ou `s3`).

GLOBAL\_ID é o identificador global exclusivo do recurso que sustenta a localização. Um exemplo para o EFS é `us-east-2.fs-abcd1234`. Um exemplo para o Amazon S3 é o nome do bucket, como `myBucket`. Um exemplo de NFS é um endereço IPv4 válido ou um nome de host compatível com o Domain Name Service (DNS).

SUBDIR é um caminho válido do sistema de arquivos, delimitado por barras, assim como a convenção `*nix`. Para o NFS e o Amazon EFS, é o caminho de exportação para montar o local. Para o Amazon S3, é o caminho de prefixo que você monta e trata como a raiz do local.

Tipo: String

Restrições de tamanho de 4360.

Padrão: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:\-]+$`

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## MaxP95Performance

Os dados de desempenho que oDataSync Discovery coleta sobre um recurso do sistema de armazenamento local.

### Índice

#### lopsOther

Pico de IOPS não relacionado às operações de leitura e gravação.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### lopsRead

Pico de IOPS relacionado às operações de leitura.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### lopsTotal

Pico total de IOPS em seu recurso de sistema de armazenamento local.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### lopsWrite

Pico de IOPS relacionado às operações de gravação.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.



Obrigatório: não

#### LatencyOther

Pico de latência para operações não relacionadas às operações de leitura e gravação.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### LatencyRead

Latência de pico para operações de leitura.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### LatencyWrite

Pico de latência para operações de gravação.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### ThroughputOther

A taxa de transferência de pico não está relacionada às operações de leitura e gravação.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### ThroughputRead

Pico de produtividade relacionado às operações de leitura.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

### ThroughputTotal

Máximo de produtividade total em seu recurso de sistema de armazenamento local.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

### ThroughputWrite

Pico de produtividade relacionado às operações de gravação.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## NetAppONTAPCluster

As informações que o DataSync Discovery coleta sobre um cluster de sistema de armazenamento local.

### Índice

#### CifsShareCount

O número de compartilhamentos do CIFS no cluster.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### ClusterBlockStorageLogicalUsed

O espaço de armazenamento que está sendo usado no cluster sem considerar a compactação ou a deduplicação.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### ClusterBlockStorageSize

O espaço total de armazenamento disponível no cluster.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### ClusterBlockStorageUsed

O espaço de armazenamento que está sendo usado em um cluster.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

### ClusterName

O nome do cluster.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 1024.

Padrão: `^\.{0,1024}$`

Obrigatório: não

### MaxP95Performance

Os dados de desempenho que o DataSync Discovery coleta sobre o cluster.

Tipo: objeto [MaxP95Performance](#)

Obrigatório: não

### NfsExportedVolumes

O número de volumes NFS no cluster.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

### Recommendations

Os serviços AWS de armazenamento que o DataSync Discovery recomenda para o cluster. Para obter mais informações, consulte [Recomendações fornecidas pelo DataSync Discovery](#).

Tipo: matriz de objetos [Recommendation](#)

Obrigatório: não

### RecommendationStatus

Indica se as recomendações do DataSync Discovery para o cluster estão prontas para visualização, incompletas ou não podem ser determinadas.

Para obter mais informações, consulte [Status da recomendação](#).

Tipo: String

Valores válidos: NONE | IN\_PROGRESS | COMPLETED | FAILED

Obrigatório: não

## ResourceId

O identificador universalmente exclusivo (UID) do cluster.

Tipo: string

Padrão: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# NetAppONTAPSVM

As informações que o DataSync Discovery coleta sobre uma máquina virtual de armazenamento (SVM) em seu sistema de armazenamento local.

## Índice

### CifsShareCount

O número de ações CIFS no SVM.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

### ClusterUuid

O identificador universalmente exclusivo (UID) associado ao SVM.

Tipo: string

Padrão: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Obrigatório: não

### EnabledProtocols

Os protocolos de transferência de dados (como NFS) configurados para o SVM.

Tipo: matriz de strings

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 1024.

Padrão: ^.{0,1024}\$

Obrigatório: não

### MaxP95Performance

Os dados de desempenho que o DataSync Discovery coleta sobre o SVM.

Tipo: objeto [MaxP95Performance](#)

Obrigatório: não

### NfsExportedVolumes

O número de volumes NFS no SVM.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

### Recommendations

Os serviços AWS de armazenamento recomendados pela DataSync Discovery para o SVM. Para obter mais informações, consulte [Recomendações do DataSync Discovery](#).

Tipo: matriz de objetos [Recommendation](#)

Obrigatório: não

### RecommendationStatus

Indica se as recomendações do DataSync Discovery para o SVM estão prontas para visualização, incompletas ou não podem ser determinadas.

Para obter mais informações, consulte [Status da recomendação](#).

Tipo: String

Valores válidos: NONE | IN\_PROGRESS | COMPLETED | FAILED

Obrigatório: não

### ResourceId

O UID da SVUID da SVID.

Tipo: string

Padrão: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Obrigatório: não

### SvmName

O nome da SVM

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 1024.

Padrão: `^\{0,1024\}$`

Obrigatório: não

#### TotalCapacityProvisioned

O espaço total de armazenamento disponível no SVM.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### TotalCapacityUsed

O espaço de armazenamento que está sendo usado no SVM.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### TotalLogicalCapacityUsed

O espaço de armazenamento que está sendo usado no SVM sem considerar a compactação ou a deduplicação.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### TotalSnapshotCapacityUsed

A quantidade de armazenamento na SVM que está sendo usada para capturas instantâneas.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.



Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## NetAppONTAPVolume

As informações que o DataSync Discovery coleta sobre um volume em seu sistema de armazenamento local.

### Índice

#### CapacityProvisioned

O espaço total de armazenamento disponível no volume.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### CapacityUsed

O espaço de armazenamento que está sendo usado no volume.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### CifsShareCount

O número de ações CIFS no volume.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### LogicalCapacityUsed

O espaço de armazenamento que está sendo usado no volume sem considerar a compactação ou a deduplicação.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

### MaxP95Performance

Os dados de desempenho que o DataSync Discovery coleta sobre o volume.

Tipo: objeto [MaxP95Performance](#)

Obrigatório: não

### NfsExported

O número de volumes NFS no volume.

Tipo: booleano

Obrigatório: não

### Recommendations

Os serviços AWS de armazenamento recomendados pela DataSync Discovery para o volume. Para obter mais informações, consulte [Recomendações fornecidas pela DataSync Discovery](#).

Tipo: matriz de objetos [Recommendation](#)

Obrigatório: não

### RecommendationStatus

Indica se as recomendações do DataSync Discovery para o volume estão prontas para visualização, incompletas ou não podem ser determinadas.

Para obter mais informações, consulte [Status da recomendação](#).

Tipo: String

Valores válidos: NONE | IN\_PROGRESS | COMPLETED | FAILED

Obrigatório: não

### ResourceId

O identificador universalmente exclusivo (UUUUUUUID) do volume.

Tipo: string

Padrão: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Obrigatório: não

### SecurityStyle

O estilo de segurança do volume (como Unix ou NTFS).

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 1024.

Padrão: `^.{0,1024}$`

Obrigatório: não

### SnapshotCapacityUsed

A quantidade de armazenamento no volume que está sendo usado para capturas instantâneas.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

### SvmName

O nome da SVM associada ao volume.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 1024.

Padrão: `^.{0,1024}$`

Obrigatório: não

### SvmUuid

O UUID da máquina virtual de armazenamento (SVM) associada ao volume.

Tipo: string

Padrão: `[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}`

Obrigatório: não

## VolumeName

O nome do volume.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 1024.

Padrão: `^\{0,1024\}$`

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# NfsMountOptions

Especifica como o DataSync pode acessar um local usando o protocolo NFS.

## Índice

### Version

A versão específica do NFS que você deseja usar DataSync para montar o compartilhamento do NFS. Se o servidor se recusar a usar a versão especificada, a tarefa apresentará falha.

Você pode especificar as seguintes opções:

- **AUTOMATIC**(padrão): a versão DataSync 4.1 do NFS.
- **NFS3**: versão de protocolo stateless que permite gravações assíncronas no servidor.
- **NFSv4\_0**: versão de protocolo stateful, amigável para firewalls, que suporta delegações e pseudossistemas de arquivos.
- **NFSv4\_1**: versão de protocolo stateful que suporta sessões, delegações de diretório e processamento de dados paralelo. NFS versão 4.1 também inclui todos os recursos disponíveis na versão 4.0.

#### Note

DataSync atualmente, o NFS versão 3 do Amazon FSx para locais do NetApp ONTAP.

Tipo: String

Valores válidos: `AUTOMATIC` | `NFS3` | `NFS4_0` | `NFS4_1`

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)

- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# OnPremConfig

Uma lista de nomes de recursos da Amazon (ARNs) de agentes a serem usados para um local do Network File System (NFS).

## Índice

### AgentArns

ARNs dos agentes a serem usados para um local do NFS.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número mínimo de 1 item. Número máximo de 4 itens.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: Sim

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## Options

Define as configurações da sua AWS DataSync tarefa. Essas opções incluem como DataSync manipula arquivos, objetos e seus metadados associados. Você também pode especificar como DataSync verifica a integridade dos dados, define limites de largura de banda para sua tarefa, entre outras opções.

Cada configuração de tarefa tem um valor padrão. A menos que seja necessário, você não precisa configurar nenhum deles `Options` antes de iniciar sua tarefa.

### Índice

#### Atime

Especifica se o deve preservar os metadados indicando a última vez que um arquivo foi lido ou gravado. Se você definir como `BEST_EFFORT`, `Atime` DataSync tentará preservar o `Atime` atributo original em todos os arquivos de origem (ou seja, a versão antes da `PREPARING` fase de execução da tarefa).

#### Note

O comportamento do `Atime` não é totalmente padrão em todas as plataformas; portanto, o só DataSync pode fazer isso com o melhor esforço.

Valor padrão: `BEST_EFFORT`

`BEST_EFFORT`: tente preservar o valor `Atime` por arquivo (recomendado).

`NONE`: ignorar `Atime`.

#### Note

Se `Atime` estiver definido como `BEST_EFFORT`, o `Mtime` deverá ser definido como `PRESERVE`.

Se `Atime` estiver definido como `NONE`, o `Mtime` também deverá ser `NONE`.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | BEST\_EFFORT

Obrigatório: não

## BytesPerSecond

Limita a largura de banda usada por uma DataSync tarefa. Por exemplo, se você DataSync quiser que o use no máximo 1 MB, defina esse valor como 1048576 (=1024\*1024).

Type: longo

Intervalo válido: valor mínimo de -1.

Obrigatório: não

## Gid

Especifica o ID de grupo POSIX (GID) dos proprietários do arquivo.

Para obter mais informações, consulte [Metadados copiados por. DataSync](#)

Valor padrão: INT\_VALUE. Isso preserva o valor inteiro do ID.

INT\_VALUE: preserve o valor inteiro de ID de usuário (UID) e GID (recomendado).

NONE: ignore UID e GID.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | INT\_VALUE | NAME | BOTH

Obrigatório: não

## LogLevel

Especifica o tipo de logs que são DataSync publicados em um grupo de CloudWatch logs do Amazon Logs. Para especificar o grupo de registros, consulte [CloudWatchLogGroupArn](#).

Se você definiu LogLevel como OFF, nenhum log será publicado. BASIC publica logs em erros de arquivos individuais transferidos. TRANSFER publica logs para cada arquivo ou objeto que é transferido e tem integridade verificada.

Tipo: String

Valores válidos: OFF | BASIC | TRANSFER

Obrigatório: não

## Mtime

Especifica se o deve preservar os metadados indicando a última vez que um arquivo foi gravado antes da PREPARING fase de execução da tarefa. Essa opção é necessária quando você precisa executar a tarefa mais de uma vez.

Valor padrão: PRESERVE

PRESERVE: Preservar Mtime original (recomendado)

NONE: ignorar Mtime.

### Note

Se Mtime estiver definido como PRESERVE, o Atime deverá ser definido como BEST\_EFFORT.

Se Mtime estiver definido como NONE, o Atime também deverá ser definido como NONE.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | PRESERVE

Obrigatório: não

## ObjectTags

Especifica se as tags do objeto são preservadas durante a transferência entre sistemas de armazenamento de objetos. Se você quiser que a DataSync tarefa ignore as tags de objeto, especifique o NONE valor.

Valor padrão: PRESERVE

Tipo: String

Valores válidos: PRESERVE | NONE

Obrigatório: não

## OverwriteMode

Especifica se os dados no local de destino devem ser sobrescritos ou preservados. Se definido como NEVER, um arquivo de destino, por exemplo, não será substituído por um arquivo de origem (mesmo que o arquivo de destino seja diferente do arquivo de origem). Se você modificar arquivos no destino e sincronizar os arquivos, poderá usar esse valor para proteção contra a substituição dessas alterações.

Algumas classes de armazenamento têm comportamentos específicos que podem afetar o custo de armazenamento do Amazon S3. Para obter informações detalhadas, consulte [Considerações ao trabalhar com classes de armazenamento do Amazon S3](#) em DataSync

Tipo: String

Valores válidos: ALWAYS | NEVER

Obrigatório: não

## PosixPermissions

Especifica quais usuários ou grupos podem acessar um arquivo para uma finalidade específica, como leitura, gravação ou execução do arquivo.

Para obter mais informações, consulte [Metadados copiados por DataSync](#)

Valor padrão: PRESERVE

PRESERVE: preserve as permissões de estilo POSIX (recomendado).

NONE: ignore permissões.

### Note

O AWS DataSync pode preservar as permissões existentes de um local de origem.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | PRESERVE

Obrigatório: não

## PreserveDeletedFiles

Especifica se os arquivos no local de destino que não existem na origem devem ser preservados. Essa opção pode afetar o custo de armazenamento do Amazon S3. Se a tarefa excluir objetos, você poderá estar sujeito a cobranças mínimas de duração de armazenamento para determinadas classes de armazenamento. Para obter informações detalhadas, consulte [Considerações ao trabalhar com classes de armazenamento do Amazon S3](#) em. DataSync

Valor padrão: PRESERVE

PRESERVE: ignore esses arquivos de destino (recomendado).

REMOVE: exclua arquivos de destino que não estão presentes na origem.

### Note

Se você definir esse parâmetro como REMOVE, não poderá TransferMode definir como ALL. Quando você transfere todos os dados, DataSync não verifica sua localização de destino e não sabe o que excluir.

Tipo: String

Valores válidos: PRESERVE | REMOVE

Obrigatório: não

## PreserveDevices

Especifica se o DataSync deve preservar os metadados dos dispositivos de bloco e caracteres no local de origem e recriar os arquivos com este nome de dispositivo e metadados no destino. DataSync copia apenas o nome e os metadados desses dispositivos.

### Note

DataSync não pode copiar o conteúdo real desses dispositivos porque eles são não terminais e não retornam um marcador e nd-of-file (EOF).

Valor padrão: NONE

NONE: ignore dispositivos especiais (recomendado).

PRESERVE: preserve os caracteres e os metadados do dispositivo de blocos. Essa opção não é suportada, no momento, para o Amazon EFS.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | PRESERVE

Obrigatório: não

## SecurityDescriptorCopyFlags

Especifica quais componentes do descritor de segurança SMB devem ser copiados dos objetos de origem para o destino.

Esse valor é usado apenas para transferências entre SMB e locais do Amazon FSx for Windows File Server ou entre dois FSx para locais do Windows File Server. Para obter mais informações, consulte [como DataSync lida com os metadados](#).

Valor padrão: OWNER\_DACL

OWNER\_DACL: para cada objeto copiado, DataSync copia os seguintes metadados:

- O proprietário do objeto.
- Listas de acesso discricionário (DACLS) do NTFS, que determinam a concessão de acesso a um objeto.

DataSyncO não copiará listas de controle de acesso do sistema (SACLs) do NTFS com esta opção.

OWNER\_DACL\_SACL: para cada objeto copiado, DataSync copia os seguintes metadados:

- O proprietário do objeto.
- Listas de acesso discricionário (DACLS) do NTFS, que determinam a concessão de acesso a um objeto.
- SACLs, que são usadas por administradores para registrar tentativas de acesso a um objeto protegido.

A cópia de SACLs exige a concessão de permissões adicionais ao usuário do Windows que DataSync usa para acessar a localização da sua pequena empresa. Para obter informações sobre como escolher um usuário que garanta permissões suficientes a arquivos, pastas e metadados, consulte [user](#).

NONE: nenhum dos componentes do descritor de segurança SMB é copiado. Os objetos de destino pertencem ao usuário que foi fornecido para acessar o local de destino. DACLs e SACLs são definidas com base na configuração do servidor de destino.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | OWNER\_DACL | OWNER\_DACL\_SACL

Obrigatório: não

### TaskQueueing

Especifica se suas tarefas de transferência devem ser colocadas em uma fila durante determinados cenários ao [executar várias](#) tarefas. Isso é ENABLED por padrão.

Tipo: String

Valores válidos: ENABLED | DISABLED

Obrigatório: não

### TransferMode

Determina se DataSync transfere apenas os dados e os metadados diferentes entre a origem e o local de destino ou transfere todo o conteúdo da origem (sem comparar o que está no destino).

CHANGED: DataSync copia apenas dados ou metadados que são conteúdo novo ou diferente do local de origem para o local de destino.

ALL: DataSync copia todo o conteúdo do local de origem para o destino (sem comparar o que está no destino).

Tipo: String

Valores válidos: CHANGED | ALL

Obrigatório: não

### Uid

Especifica o ID de usuário POSIX (UID) do proprietário do arquivo.

Para obter mais informações, consulte [Metadados copiados por. DataSync](#)

Valor padrão: INT\_VALUE. Isso preserva o valor inteiro do ID.

INT\_VALUE: preserve o valor inteiro de UID e ID de grupo (GID) (recomendado).

NONE: ignore UID e GID.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | INT\_VALUE | NAME | BOTH

Obrigatório: não

## VerifyMode

Especifica como e quando DataSync verifica a integridade dos seus dados durante uma transferência.

Valor padrão: POINT\_IN\_TIME\_CONSISTENT

ONLY\_FILES\_TRANSFERRED(recomendado): DataSync calcula a soma de verificação dos arquivos e metadados transferidos no local de origem. No final da transferência, DataSync compara essa soma de verificação com a soma de verificação calculada nesses arquivos no destino.

Recomendamos essa opção ao transferir para as classes de armazenamento S3 Glacier Flexible Retrieval ou S3 Glacier Deep Archive. Para obter mais informações, consulte [Considerações de classe de armazenamento com locais do Amazon S3](#).

POINT\_IN\_TIME\_CONSISTENT: no final da transferência, DataSync examina toda a origem e o destino para verificar se os dois locais estão totalmente sincronizados.

Você não pode usar essa opção ao transferir para as classes de armazenamento S3 Glacier Flexible Retrieval ou S3 Glacier Deep Archive. Para obter mais informações, consulte [Considerações de classe de armazenamento com locais do Amazon S3](#).

NONE: DataSync não executa verificação adicional no final da transferência. Todas as transmissões de dados ainda têm a integridade verificada com a verificação da soma de verificação durante a transferência.

Tipo: String

Valores válidos: POINT\_IN\_TIME\_CONSISTENT | ONLY\_FILES\_TRANSFERRED | NONE

Obrigatório: não



## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## P95Metrics

Os tipos de dados de desempenho que oDataSync Discovery coleta sobre um recurso do sistema de armazenamento local.

### Índice

#### IOPS

O IOPS atinge o pico de um recurso de sistema de armazenamento local. Cada ponto de dados representa o valor de pico do 95º percentil durante um intervalo de 1 hora.

Tipo: objeto [IOPS](#)

Obrigatório: não

#### Latency

Os picos de latência de um recurso do sistema de armazenamento local. Cada ponto de dados representa o valor de pico do 95º percentil durante um intervalo de 1 hora.

Tipo: objeto [Latency](#)

Obrigatório: não

#### Throughput

A taxa de transferência atinge o pico de um recurso de sistema de armazenamento local. Cada ponto de dados representa o valor de pico do 95º percentil durante um intervalo de 1 hora.

Tipo: objeto [Throughput](#)

Obrigatório: não

### Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## PrivateLinkConfig

O endpoint, a sub-rede e o grupo de segurança da VPC que um agente usa para acessar endereços IP em uma VPC (nuvem privada virtual).

### Índice

#### PrivateLinkEndpoint

O endpoint privado configurado para um agente que tem acesso a endereços IP em um [PrivateLink](#). Um agente configurado com esse Endpoint não estará acessível pela Internet.

Tipo: String

Restrições de tamanho: Tamanho.

Padrão: `\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`

Obrigatório: não

#### SecurityGroupArns

Os nomes de recursos da Amazon (ARNs) dos grupos de segurança configurados para o recurso do EC2.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número fixo de 1 item.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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]+\z`

Obrigatório: não

#### SubnetArns

Os nomes de recursos da Amazon (ARNs) das sub-redes que são configuradas para um agente ativado em uma VPC ou um agente que tem acesso a um endpoint de VPC.

Tipo: matriz de strings

Membros da matriz: número fixo de 1 item.

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:subnet/.*$`

Obrigatório: não

#### VpcEndpointId

O ID da VPC que está configurado para um agente. Um agente configurado com um VPC.

Tipo: string

Padrão: `^vpce-[0-9a-f]{17}$`

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## QopConfiguration

A configuração da Qualidade da Proteção (QOP) especifica as configurações de privacidade da Chamada de Procedimento Remoto (RPC) e da transferência de dados definidas no cluster do Sistema de Arquivos Distribuído do Hadoop (HDFS).

### Índice

#### DataTransferProtection

A configuração de proteção de transferência de dados definida no cluster HDFS. Essa configuração corresponde à configuração `dfs.data.transfer.protection` no arquivo `hdfs-site.xml` do cluster do Hadoop.

Tipo: String

Valores válidos: DISABLED | AUTHENTICATION | INTEGRITY | PRIVACY

Obrigatório: não

#### RpcProtection

A configuração de proteção RPC configurada no cluster HDFS. Essa configuração corresponde à configuração `hadoop.rpc.protection` no arquivo `core-site.xml` do cluster do Hadoop.

Tipo: String

Valores válidos: DISABLED | AUTHENTICATION | INTEGRITY | PRIVACY

Obrigatório: não

### Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## Recommendation

Os detalhes sobre um serviçoAWS de armazenamento que oDataSync Discovery recomenda para um recurso em seu sistema de armazenamento local.

Para obter mais informações, consulte [Recomendações fornecidas peloDataSync Discovery](#).

### Índice

#### EstimatedMonthlyStorageCost

O custo mensal estimado do serviçoAWS de armazenamento recomendado.

Tipo: String

Restrições de comprimento: comprimento máximo de 1024.

Padrão: `^\{0,1024\}$`

Obrigatório: não

#### StorageConfiguration

Informações sobre como você pode configurar um serviçoAWS de armazenamento recomendado.

Tipo:: mapa de string para string

Restrições de comprimento de comprimento de comprimento de 1024.

Padrão da chave: `^\{0,1024\}$`

Restrições de comprimento de comprimento: comprimento máximo de 1024.

Padrão de valor: `^\{0,1024\}$`

Obrigatório: não

#### StorageType

Um serviçoAWS de armazenamento recomendado para o qual você pode migrar dados com base nas informações que oDataSync Discovery coleta sobre seu sistema de armazenamento local.

Tipo: String



Restrições de comprimento: comprimento máximo de 1024.

Padrão: `^\{0,1024\}$`

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ResourceDetails

Informações fornecidas peloDataSync Discovery sobre os recursos em seu sistema de armazenamento local.

### Índice

#### NetAppONTAPClusters

As informações que oDataSync Discovery coleta sobre o cluster em seu sistema de armazenamento local.

Tipo: matriz de objetos [NetAppONTAPCluster](#)

Obrigatório: não

#### NetAppONTAPSVMs

As informações que oDataSync Discovery coleta sobre máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) em seu sistema de armazenamento local.

Tipo: matriz de objetos [NetAppONTAPSVM](#)

Obrigatório: não

#### NetAppONTAPVolumes

As informações que oDataSync Discovery coleta sobre volumes em seu sistema de armazenamento local.

Tipo: matriz de objetos [NetAppONTAPVolume](#)

Obrigatório: não

### Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)

- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## ResourceMetrics

Informações, incluindo dados de desempenho e uso da capacidade, fornecidas pelo DataSync Discovery sobre um recurso em seu sistema de armazenamento local.

### Índice

#### Capacity

A capacidade de armazenamento do do de de sistema de armazenamento.

Tipo: objeto [Capacity](#)

Obrigatório: não

#### P95Metrics

Os tipos de dados de desempenho que o DataSync Discovery coleta sobre o recurso do sistema de armazenamento local.

Tipo: objeto [P95Metrics](#)

Obrigatório: não

#### ResourceId

O identificador universalmente exclusivo (UID) do recurso de sistema de armazenamento.

Tipo: string

Padrão: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Obrigatório: não

#### ResourceType

O tipo de recurso do sistema de armazenamento local.

Tipo: String

Valores válidos: SVM | VOLUME | CLUSTER

Obrigatório: não

#### Timestamp

A hora em que o DataSync Discovery coletou essas informações do recurso.

Tipo: Timestamp

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## S3Config

O nome do recurso da Amazon (ARN) de uma função do AWS Identity and Access Management (IAM) usada para acessar o bucket do Amazon S3.

Para obter informações detalhadas sobre como usar essa função, consulte [Criar um local para o Amazon S3](#) no Guia do usuário do AWS DataSync.

### Índice

#### BucketAccessRoleArn

O ARN do perfil do IAM para acessar o bucket do S3.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 2048.

Padrão: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*$`

Obrigatório: Sim

### Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# SmbMountOptions

Especifica a versão do protocolo do Server Message Block (SMB) que é o AWS DataSync usa para acessar um servidor de arquivos SMB.

## Índice

### Version

Por padrão, escolhe DataSync automaticamente uma versão do protocolo SMB com base na negociação com seu servidor de arquivos SMB. Você também pode configurar DataSync para usar uma versão específica do SMB, mas recomendamos fazer isso apenas se DataSync tiver problemas para negociar automaticamente com o servidor de arquivos SMB.

Essas são as opções para a configuração da versão do SMB:

- **AUTOMATIC**(padrão): DataSync e o servidor de arquivos SMB negocia a versão mais alta do SMB à qual eles suportam mutuamente entre 2.1 e 3.1.1.

Essa é a opção recomendada. Se, em vez disso, você escolher uma versão específica que seu servidor de arquivos não suporta, você pode receber um erro `Operation Not Supported`.

- **SMB3**: restringe a negociação do protocolo somente à versão 3.0.2 do SMB.
- **SMB2**: restringe a negociação do protocolo somente à versão 2.1 do SMB.
- **SMB2\_0**: restringe a negociação do protocolo somente à versão 2.0 do SMB.
- **SMB1**: restringe a negociação do protocolo somente à versão 1.0 do SMB.

#### Note

A SMB1 opção não está disponível ao [criar um local do Amazon FSx para NetApp ONTAP](#).

Tipo: String

Valores válidos: `AUTOMATIC` | `SMB2` | `SMB3` | `SMB1` | `SMB2_0`

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## StorageSystemListEntry

Informações que identificam um sistema de armazenamento local que você está usando com o DataSync Discovery.

### Índice

#### Name

O nome de um sistema de armazenamento local que você adicionou ao DataSync Discovery.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[\\p{L}\\p{M}\\p{N}\\s+=. _:@\\/-]+`

Obrigatório: não

#### StorageSystemArn

Os nomes de recursos da Amazon (ARN) de um sistema de armazenamento local que você adicionou ao DataSync Discovery.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}`

Obrigatório: não

### Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)

- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# TagListEntry

Um par de valores-chave representando uma única tag que foi aplicada a umAWS recurso.

## Índice

### Key

A chave para uma tagAWS de recurso.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:/-]+$`

Obrigatório: Sim

### Value

O valor de uma tagAWS de recurso.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Obrigatório: Sim

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# TaskExecutionListEntry

Representa uma única entrada em uma lista de execução de tarefa.

`TaskExecutionListEntry` retorna uma matriz que contém uma lista de invocações específicas de uma tarefa quando a [ListTaskExecutions](#) operação é chamada.

## Índice

### Status

O status de uma execução de tarefa.

Tipo: String

Valores válidos: QUEUED | LAUNCHING | PREPARING | TRANSFERRING | VERIFYING | SUCCESS | ERROR

Obrigatório: não

### TaskExecutionArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) da tarefa que foi executada.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



## TaskExecutionResultDetail

Descreve o resultado detalhado de uma TaskExecution operação. Esse resultado inclui o tempo em milissegundos gasto em cada fase, o status da execução da tarefa e os erros encontrados.

### Índice

#### ErrorCode

Erros AWS DataSync encontrados durante a execução da tarefa. Você pode usar esse código de erro para ajudar a solucionar problemas.

Tipo: String

Obrigatório: não

#### ErrorDetail

Descrição detalhada de um erro encontrado durante a execução da tarefa. Você pode usar essas informações para ajudar a solucionar problemas.

Tipo: String

Obrigatório: não

#### PrepareDuration

O tempo total em milissegundos AWS DataSync gasto na fase de PREPARAÇÃO.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### PrepareStatus

O status da fase de PREPARAÇÃO.

Tipo: String

Valores válidos: PENDING | SUCCESS | ERROR

Obrigatório: não

## TotalDuration

O tempo total em milissegundos necessário AWS DataSync para transferir o arquivo do local de origem para o local de destino.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

## TransferDuration

O tempo total em milissegundos AWS DataSync gasto na fase de TRANSFERÊNCIA.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

## TransferStatus

O status da fase de TRANSFERÊNCIA.

Tipo: String

Valores válidos: PENDING | SUCCESS | ERROR

Obrigatório: não

## VerifyDuration

O tempo total em milissegundos AWS DataSync gasto na fase de VERIFICAÇÃO.

Type: longo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

## VerifyStatus

O status da fase de VERIFICAÇÃO.

Tipo: String

Valores válidos: PENDING | SUCCESS | ERROR

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)



# TaskFilter

digamos que você faça uma migração de dados de `ListTasks`. Por exemplo, para recuperar todas as tarefas em um local de origem, você pode usar `ListTasks` com o nome do filtro `LocationId` e `Operator Equals` com o ARN do local.

Para obter mais informações, consulte [DataSync recursos de filtragem](#).

## Índice

### Name

O nome do filtro que está sendo usado. Cada chamada de API oferece suporte a uma lista de filtros que estão disponíveis para ela. Por exemplo, `LocationId` para `ListTasks`.

Tipo: String

Valores válidos: `LocationId` | `CreationTime`

Obrigatório: Sim

### Operator

O operador usado para comparar valores de filtro (por exemplo, `Equals` ou `Contains`).

Tipo: String

Valores válidos: `Equals` | `NotEquals` | `In` | `LessThanOrEqualTo` | `LessThan` | `GreaterThanOrEqual` | `GreaterThan` | `Contains` | `NotContains` | `BeginsWith`

Obrigatório: Sim

### Values

Os valores que digamos que você faça uma migração de dados. Por exemplo, digamos que você faça uma migração de dados de um local de destino específico.

Tipo: matriz de strings

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 255.

Padrão: `^[0-9a-zA-Z_\ \-\:\*\.\ \\/\?\-]*$`

Obrigatório: Sim

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# TaskListEntry

Representa uma única entrada em uma lista de tarefas. `TaskListEntry` retorna uma matriz que contém uma lista de tarefas quando a [ListTasks](#) operação é chamada. Uma tarefa inclui os sistemas de arquivos de origem e destino a serem sincronizados e as opções a serem usadas para as tarefas.

## Índice

### Name

O nome da tarefa .

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho mínimo 1. Tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Obrigatório: não

### Status

O status da tarefa.

Tipo: String

Valores válidos: AVAILABLE | CREATING | QUEUED | RUNNING | UNAVAILABLE

Obrigatório: não

### TaskArn

O nome de recurso da Amazon (ARN) da tarefa.

Tipo: String

Restrições de tamanho: tamanho máximo de 128.

Padrão: `^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}$`

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

# TaskSchedule

Especifica a programação que você deseja que sua tarefa use para execuções repetidas. Para obter mais informações, consulte [Programar expressões para regras](#).

## Índice

### ScheduleExpression

Uma expressão cron que especifica quando o AWS DataSync inicia uma transferência programada de uma origem para um local de destino.

Tipo: String

Restrições de tamanhos: tamanho máximo de 256.

Padrão: `^[a-zA-Z0-9\ \_\\*\?\\,\\|\\^\\-\\\/\\#\\s\\(\\)\\+]*$`

Obrigatório: Sim

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## Throughput

A taxa de transferência atinge o pico de um volume de sistema de armazenamento local. Cada ponto de dados representa o valor de pico do 95º percentil durante um intervalo de 1 hora.

### Índice

#### Other

O pico de produtividade não está relacionado às operações de leitura e gravação.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### Read

Pico de produtividade relacionado às operações de leitura.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### Total

Máximo de produtividade total em seu recurso de sistema de armazenamento local.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

#### Write

Pico de produtividade relacionado às operações de gravação.

Tipo: duplo

Faixa válida: valor mínimo de 0.

Obrigatório: não

## Consulte também

Para obter mais informações sobre como usar essa API em um dos AWS SDKs específicos de linguagem, consulte o seguinte:

- [AWS SDK for C++](#)
- [AWS SDK for Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWS SDK for Ruby V3](#)

## Erros comuns

Esta seção lista os erros comuns a ações de API de todos AWS Serviços da . Para saber os erros específicos de uma ação de API para esse serviço, consulte o tópico sobre a ação de API em questão.

### AccessDeniedException

Você não tem acesso suficiente para executar essa ação.

Código de status HTTP: 400

### IncompleteSignature

The request signature does not conform to AWS Padrões.

Código de status HTTP: 400

### InternalFailure

O processamento da solicitação falhou por causa de um erro, uma exceção ou uma falha desconhecida.

Código de status HTTP: 500

### InvalidAction

A ação ou operação solicitada é inválida. Verifique se a ação foi digitada corretamente.

Código de status HTTP: 400

### InvalidClientTokenId

O certificado X.509 ou o ID de chave de acesso da AWS fornecido não existe em nossos registros.

Código de status HTTP: 403

### InvalidParameterCombination

Parâmetros que não devem ser usados em conjunto foram usados em conjunto.

Código de status HTTP: 400

### InvalidParameterValue

Um valor inválido ou fora do intervalo foi fornecido para o parâmetro de entrada.

Código de status HTTP: 400

### InvalidQueryParameter

OAWSA string de consulta da é malformada ou não segueAWSPadrões.

Código de status HTTP: 400

### MalformedQueryString

A string de consulta contém um erro de sintaxe.

Código de status HTTP: 404

### MissingAction

A solicitação carece de uma ação ou de um parâmetro necessário.

Código de status HTTP: 400

### MissingAuthenticationToken

A solicitação deve conter um ID de chave de acesso da AWS válido (registrado) ou um certificado X.509.

Código de status HTTP: 403

### MissingParameter

Um parâmetro obrigatório para a ação especificada não foi fornecido.



Código de status HTTP: 400

NotAuthorized

Você não tem permissão para executar essa ação.

Código de status HTTP: 400

OptInRequired

O ID da chave de acesso da AWS precisa de uma assinatura do serviço.

Código de status HTTP: 403

RequestExpired

A solicitação atingiu o serviço mais de 15 minutos após a data na solicitação ou mais de 15 minutos após a data de expiração da solicitação (como para URLs predeterminados), ou a data na solicitação está a mais de 15 minutos no futuro.

Código de status HTTP: 400

ServiceUnavailable

Falha na solicitação devido a um erro temporário do servidor.

Código de status HTTP: 503

ThrottlingException

A solicitação foi negada devido à limitação da solicitação.

Código de status HTTP: 400

ValidationError

A entrada deixa de atender às restrições especificadas por umAWSserviço.

Código de status HTTP: 400

## Parâmetros gerais

A lista a seguir contém os parâmetros que todas as ações usam para assinar solicitações do Signature versão 4 com uma string de consulta. Todos os parâmetros específicos de uma ação são

listados no tópico para a ação. Para obter mais informações sobre o Signature versão 4, consulte [Solicitações de AWS API de assinatura](#) no Guia do usuário do IAM.

#### Action

A ação a ser executada.

Tipo: string

Obrigatório: sim

#### Version

A versão da API para a qual a solicitação foi escrita, expressa no formato AAAA-MM-DD.

Tipo: string

Obrigatório: sim

#### X-Amz-Algorithm

O algoritmo de hash que foi usado para criar a assinatura da solicitação.

Condição: especifique esse parâmetro quando incluir as informações de autenticação em uma string de consulta em vez de no cabeçalho da autorização HTTP.

Tipo: string

Valores válidos: AWS4-HMAC-SHA256

Obrigatório: Condicional

#### X-Amz-Credential

O valor de escopo da credencial, uma string que inclui a sua chave de acesso, a data, a região visada, o serviço que está sendo solicitado e uma sequência de encerramento ("aws4\_request"). O valor é expresso no seguinte formato: chave\_aceso/AAAAMMDD/região/serviço/aws4\_request.

Para obter mais informações, consulte [Criar uma solicitação de AWS API assinada](#) no Guia do usuário do IAM.

Condição: especifique esse parâmetro quando incluir as informações de autenticação em uma string de consulta em vez de no cabeçalho da autorização HTTP.

Tipo: string

Obrigatório: Condicional

### X-Amz-Date

A data usada para criar a assinatura. O formato deve ser o formato básico ISO 8601 (AAAAMMDD'T'HHMMSS'Z'). Por exemplo, a data/hora a seguir é um valor X-Amz-Date válido: 20120325T120000Z.

Condição: X-Amz-Date é opcional para todas as solicitações e pode ser usado para substituir a data usada para assinar solicitações. Se o cabeçalho Date (Data) for especificado no formato básico ISO 8601, o valor X-Amz-Date não será necessário. Quando X-Amz-Date é usado, sempre substitui o valor do cabeçalho Date (Data). Para obter mais informações, consulte [Elementos de uma assinatura de solicitação deAWS API](#) no Guia do usuário do IAM.

Tipo: string

Obrigatório: Condicional

### X-Amz-Security-Token

O token de segurança temporário que foi obtido por meio de uma chamada paraAWS Security Token Service (AWS STS). Para obter uma lista de serviços que são compatíveis com credenciais de segurança temporárias doAWS STS, vá para [Serviços da AWSque que funcionam com o IAM](#) no Manual do usuário do IAM.

Condição: se estiver usando credenciais de segurança temporárias doAWS STS, você deverá incluir o token de segurança.

Tipo: string

Obrigatório: Condicional

### X-Amz-Signature

Especifica a assinatura com codificação hexadecimal que foi calculada com base na string a ser assinada e na chave de assinatura derivada.

Condição: especifique esse parâmetro quando incluir as informações de autenticação em uma string de consulta em vez de no cabeçalho da autorização HTTP.

Tipo: string

Obrigatório: Condicional

## X-Amz-SignedHeaders

Especifica todos os cabeçalhos HTTP que foram incluídos como parte da solicitação canônica. Para obter mais informações sobre como especificar cabeçalhos assinados, consulte [Criar uma solicitação deAWS API assinada](#) no Guia do usuário do IAM.

Condição: especifique esse parâmetro quando incluir as informações de autenticação em uma string de consulta em vez de no cabeçalho da autorização HTTP.

Tipo: string

Obrigatório: Condicional

## Histórico do documentos

A tabela a seguir descreve adições importantes na documentação do AWS DataSync. Também atualizamos a documentação com frequência para abordar os comentários enviados por você.

Para receber notificações sobre atualizações dessa documentação, inscreva-se no feed RSS.

Alteração	Descrição	Data
<a href="#">Novo Região da AWS</a>	AWS DataSyncO já está disponível para transferências de dados na região Ásia-Pacífico (Melbourne).	24 de maio de 2023
<a href="#">Support para armazenamento compatível com S3 no Snowball Edge</a>	Você pode usar AWS DataSync para transferir dados entre serviços de armazenamento AWS Snowball Edge e AWS armazenamento compatíveis com o Amazon S3.	18 de maio de 2023
<a href="#">Atualizações de política gerenciada pela AWS: atualização de uma política existente</a>	A AWSDataSyncFullAccess política tem novas permissões para serviços que funcionam comDataSync.	2 de maio de 2023
<a href="#">Disponibilidade geral do AWS DataSync Discovery</a>	Use o DataSync Discovery para ajudar a acelerar sua migração para AWS o.	25 de abril de 2023
<a href="#">Versão prévia pública do suporte ao Microsoft Azure Blob Storage</a>	AWS DataSyncagora é possível transferir objetos do Microsoft Azure Blob Storage.	29 de março de 2023
<a href="#">Nova política do IAM</a>	Para oferecer suporte ao recurso DataSync Discovery , DataSync usa a função	21 de março de 2023

---

	vinculada ao serviço chamada. AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery	
<a href="#">Novo Regiões da AWS</a>	AWS DataSyncO já está disponível nas seguintes Regiões da AWS: Ásia-Pacífico (Haiderabade), Europa (Haiderabade) e Europa (Zurich).	6 de fevereiro de 2023
<a href="#">Usando tags em execuções de tarefas</a>	Agora é possível etiquetar suas execuções de AWS DataSync tarefas.	16 de dezembro de 2022
<a href="#">Support para S3 Glacier Instant Retrieval</a>	Agora é possível transferir objetos diretamente para a classe de armazenamento S3 Glacier Instant Reteval.	16 de dezembro de 2022
<a href="#">Copiar metadados do sistema de objetos</a>	AWS DataSyncAgora é possível copiar metadados do sistema durante a transferência entre um sistema de armazenamento de objetos e o Amazon S3.	16 de dezembro de 2022
<a href="#">Novo Regiões da AWS</a>	O AWS DataSync agora está disponível nas regiões China (Pequim) e China (Ningxia).	14 de dezembro de 2022
<a href="#">Novo Região da AWS</a>	AWS DataSyncO já está disponível na região Oriente Médio (EAU).	16 de novembro de 2022

---

<a href="#">Support para certificados autoassinados com locais de armazenamento de objetos</a>	AWS DataSync pode se conectar a locais de armazenamento de objetos que usam certificados autoassinados ou privados.	25 de outubro de 2022
<a href="#">Obtenha informações sobre compactação de dados</a>	AWS DataSync pode fornecer o número físico de bytes transferidos pela rede após a aplicação da compactação.	25 de outubro de 2022
<a href="#">Versão prévia pública do AWS DataSync Discovery</a>	Use o DataSync Discovery para ajudar a acelerar sua migração para AWS.	21 de setembro de 2022
<a href="#">Nova opção para migrar dados de ou para o Google Cloud Storage</a>	Você pode transferir dados de ou para o Google Cloud Storage implantando um AWS DataSync agente no Google Cloud.	21 de julho de 2022
<a href="#">Support ao Amazon FSx para sistemas de arquivos NetApp ONTAP</a>	AWS DataSync agora pode transferir arquivos e pastas de e para o FSx para sistemas de arquivos ONTAP.	28 de junho de 2022
<a href="#">Novas opções de segurança para locais do Amazon EFS</a>	AWS DataSync pode acessar os sistemas de arquivos do Amazon EFS usando TLS, pontos de acesso e funções do IAM.	31 de maio de 2022

<a href="#">Migração de dados de ou para o Google Cloud Storage e Azure Files</a>	Com AWS DataSync, você pode transferir dados de ou para o Google Cloud Storage e Azure Files. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Criação de um local para armazenamento de objetos</a> e <a href="#">Criação de um local para SMB</a> .	24 de maio de 2022
<a href="#">Nova configuração de AWS DataSync tarefa</a>	Com a opção Copiar tags de objeto, você pode especificar se deseja manter as tags de objeto durante a transferência entre sistemas de armazenamento de objetos.	05 de maio de 2022
<a href="#">Nova Região da AWS</a>	AWS DataSyncO já está disponível na região Ásia-Pacífico (Jacarta).	19 de abril de 2022
<a href="#">Support ao Amazon FSx para sistemas de OpenZFS para sistemas de OpenZFS</a>	AWS DataSync agora pode transferir arquivos e pastas de e para o FSx para sistemas de arquivos OpenZFS.	5 de abril de 2022
<a href="#">Support ao Amazon FSx for Lustre sistemas de arquivos do Amazon FSx for Lustre</a>	AWS DataSync agora pode transferir arquivos e pastas de e para os sistemas de arquivos FSx for Lustre.	10 de dezembro de 2021
<a href="#">Support para sistemas de arquivos distribuídos (HDFS) do Hadoop</a>	AWS DataSync agora suporta a transferência de arquivos e pastas de e para clusters HDFS.	3 de novembro de 2021
<a href="#">Nova Região da AWS</a>	AWS DataSyncO já está disponível na região Ásia-Pacífico (Osaka).	28 de julho de 2021



[Transferências totalmente automatizadas entre serviços AWS de armazenamento](#)

AWS DataSync agora é possível transferir arquivos ou objetos entre Amazon S3, Amazon EFS ou FSx for Windows File Server com apenas alguns cliques no console. DataSync

9 de novembro de 2020

[Ajustando a largura de banda da rede usada por uma tarefa em execução](#)

AWS DataSync agora permite que os clientes ajustem a largura de banda da rede usada por uma DataSync tarefa em execução. Isso ajuda a minimizar o impacto em outros usuários ou aplicativos quando uma tarefa se estende por vários dias.

9 de novembro de 2020

[Suporte aprimorado para funções locais de máquina DataSync virtual \(VM\) locais](#)

O console host da VM do AWS DataSync agente agora oferece suporte a funções aprimoradas, incluindo a ativação de um agente no console local.

19 de outubro de 2020

[AWS DataSync agora pode transferir dados de e para AWS Outposts](#)

DataSync agora suporta a transferência de objetos de e para o Amazon S3. AWS Outposts

30 de setembro de 2020

<a href="#">Support para filtragem de API</a>	AWS DataSync agora oferece suporte à filtragem de chamadas de <code>ListLocations</code> API <code>ListTasks</code> e, permitindo que você recupere facilmente a configuração das tarefas de transferência de dados usando filtros como a origem ou o destino da transferência de dados.	18 de agosto de 2020
<a href="#">Support para copiar dados de seu armazenamento de objetos autogerenciado</a>	AWS DataSync agora oferece suporte à transferência de dados entre o armazenamento autogerenciado de objetos e o Amazon S3, o Amazon Elastic File System ou o FSx for Windows File Server.	27 de julho de 2020
<a href="#">Support para máquina virtual baseada em kernel Linux (KVM) e hipervisores Microsoft Hyper-V</a>	AWS DataSync agora oferece a capacidade de implantar agentes locais nas plataformas de virtualização KVM e Microsoft Hyper-V, além das opções existentes do VMware e do Amazon EC2.	1.º de julho de 2020
<a href="#">AWS DataSync agora pode configurar automaticamente sua configuração do Amazon CloudWatch Logs</a>	Ao usar DataSync, agora você tem a opção de gerar automaticamente o grupo de CloudWatch registros e a política de recursos necessários para publicar registros para sua transferência de dados, simplificando a criação de tarefas e a configuração do monitoramento.	1.º de julho de 2020

[AWS DataSync agora pode transferir dados de e para AWS Snowcone](#)

DataSync agora suporta a transferência de arquivos de e para AWS Snowcone, o menor membro dos dispositivos de computação AWS Snow Family de ponta e transferência de dados. O Snowcone é portátil, robusto e seguro — pequeno e leve o suficiente para caber em uma mochila e capaz de suportar ambientes hostis.

17 de junho de 2020

[Novo Região da AWS](#)

AWS DataSync já está disponível na região da África (Cidade do Cabo) e Região Europa (Europa).

16 de junho de 2020

[Recursos aprimorados de monitoramento com registro em nível de arquivo](#)

Agora você pode ativar o registro detalhado de arquivos e objetos copiados entre seus servidores NFS, servidores SMB, buckets do Amazon S3, sistemas de arquivos Amazon EFS e sistemas de arquivos FSx for Windows File Server.

24 de abril de 2020

[Support para copiar dados entre seu SMB e Amazon FSx for Windows File Server do Amazon FSx for Windows File Server do Amazon FSx for Windows](#)

Agora você pode copiar dados entre seu compartilhamento SMB e o FSx for Windows File Server.

24 de janeiro de 2020

<a href="#">Support para agendamento de tarefas</a>	Agora você pode executar tarefas manualmente ou programá-las para serem executadas com base em uma programação especificada.	20 de novembro de 2019
<a href="#">Novo Região da AWS</a>	AWS DataSyncO já está disponível na região Ásia-Pacífico (Hong Kong), Região da Ásia-Pacífico (Mumbai), Europa (Hong Kong), Região Europa (Hong Kong), Região Europa (Hong Kong), Região Europa (Hong Kong), Região Europa (Hong Kong), Região Europa (Hong Kong), Região da América do Sul AWS GovCloud (Hong Kong), Europa (	20 de novembro de 2019
<a href="#">Novo Região da AWS</a>	AWS DataSyncO já está disponível nas regiões Canadá (Central), Europa (Central), Europa (Central), Europa (Europa), Europa (Central), Europa (Central), Europa (Europa).	2 de outubro de 2019
<a href="#">Support para classes de Amazon S3</a>	Agora é possível transferir objetos diretamente para classes de Amazon S3.	24 de setembro de 2019
<a href="#">Novo Região da AWS</a>	O AWS DataSync agora está disponível na região do Oriente Médio (Bahrein).	28 de agosto de 2019

<a href="#">Support para cópia de dados entre seu compartilhamento do Server Message Block (SMB) e o Amazon S3 ou o Amazon EFS</a>	Agora você pode copiar dados entre seu compartilhamento de arquivos SMB e o Amazon S3 ou o Amazon EFS.	22 de agosto de 2019
<a href="#">Support para o uso de endpoints de nuvem privada virtual (VPC)</a>	Agora você pode criar uma conexão privada entre seu agente AWS e executar tarefas em uma rede privada. Isso aumenta a segurança dos dados enquanto são copiados pela rede.	5 de agosto de 2019
<a href="#">Support para terminais do Federal Information Information Processing Standard (FIPS)</a>	Agora você pode usar endpoints do FIPS para criar agentes e executar tarefas.	5 de agosto de 2019
<a href="#">Novo Região da AWS</a>	AWS DataSync agora está disponível na região AWS GovCloud (Oeste dos EUA).	11 de junho de 2019
<a href="#">Support para filtragem</a>	Agora é possível aplicar filtros para transferir apenas um subconjunto dos arquivos no local de origem ao transferir dados da origem para o local de destino.	22 de maio de 2019
<a href="#">Primeiro lançamento do AWS DataSync</a>	Versão geral do serviço AWS DataSync.	26 de novembro de 2018

# Glossário da AWS

Para obter a AWS terminologia mais recente, consulte o [AWSglossário](#) no Referência geral da AWS.

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.