



Guía del usuario

AWS DataSync



AWS DataSync: Guía del usuario

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

Las marcas comerciales y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en relación con ningún producto o servicio que no sea de Amazon de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas comerciales que no sean propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

Table of Contents

¿Qué es AWS DataSync?	1
Casos de uso	1
Ventajas	2
Recursos adicionales	3
Cómo funciona	4
Detección	4
DataSyncArquitectura Discovery	4
Conceptos y terminología	5
Limitaciones	7
Transferencia de datos	7
DataSync architecture	7
Conceptos y terminología	10
Cómo se DataSync transfieren archivos y objetos	11
Requisitos	13
Requisitos del agente	13
Conseguir un agente	13
Requisitos de hipervisor	13
Requisitos de agente para lasDataSync transferencias	14
Requisitos de agente paraDataSync Discovery	15
Requisitos de administración de agentes	16
Requisitos de red	16
Requisitos de red para sistemas de almacenamiento autogestionados	16
Requisitos de red para los serviciosAWS de almacenamiento	20
Requisitos de red para terminales de VPC	21
Requisitos de red para puntos finales públicos o FIPS	25
Requisitos de interfaz de red	33
Permisos de necesarios	36
Políticas administradas por AWS	36
Políticas administradas por el cliente	36
Introducción	37
Configurar	37
Registro en una Cuenta de AWS	37
Crear un usuario administrativo	38
¿Dónde puedo usarloDataSync?	39

¿Cómo puedo usarloDataSync?	39
¿CuántoDataSync cuesta?	39
Inicie sesión en la consola de	39
Crear un agente	40
Implementar a su agente	40
Elija un punto final de servicio	47
Activa tu agente	50
Descubra su almacenamiento	51
Agregue su sistema de almacenamiento en las instalaciones	51
Comience su trabajo de descubrimiento	52
Transfiere tus datos	54
Crear una ubicación de origen	54
Creación de una ubicación de destino	55
Crea e inicia tu tarea	57
Limpiar recursos	57
Trabajando con agentes	58
Crear un agente	58
Uso de agentes con puntos de enlace de la VPC	59
Cómo trabajanDataSync los agentes con los puntos de conexión de VPC	59
DataSynclimitaciones con las VPC	59
Configurar elDataSync agente para que utilice un punto de conexión de VPC	59
Despliegue de su agente en un Región de AWS	63
Transferencia de datos de un sistema de archivos en la nube a otro sistema de archivos en la nube o Amazon S3	64
Transferencia de datos desde Amazon S3 a sistemas de AWS archivos	65
Uso de varios agentes para la transferencia	66
Configuración del agente para múltiples NIC	66
Administrar a su agente	67
Actualizaciones del software de los agentes	67
Solución de problemas de su agente	68
Edición de las propiedades de su agente	68
Estados de agentes	68
Trabajando con la consola local de tu agente	69
Acceder a la consola local del agente	69
Obtener una clave de activación del agente	70
Configuración de los ajustes de red de su agente	71

Probando la conexión de su agente conAWS	74
Probar la conexión de su agente a un sistema de almacenamiento	76
Visualización del estado de los recursos del sistema de su agente	76
Sincronizar la hora en su agente de VMware	78
Configuración de otros parámetros del agente	79
Obtenga ayuda con su agente desdeAWS Support	80
Eliminar un agente	82
Descubrimiento de su almacenamiento	84
Agregar su sistema de almacenamiento local	84
Acceso a su sistema de almacenamiento local	85
Agregar su sistema de almacenamiento local	85
Eliminación del sistema de almacenamiento local	88
Registrar la actividad de DataSync Discovery en Amazon CloudWatch	89
Trabajando con trabajos de descubrimiento	90
Iniciar un trabajo de descubrimiento	90
Detener un trabajo de descubrimiento	91
Visualización de información de recursos de almacenamiento	92
Visualización de la información recopilada sobre su sistema de almacenamiento	93
Obtención de recomendaciones	96
¿Qué se incluye en las recomendaciones?	96
¿Qué no se incluye en las recomendaciones?	97
Obtención de recomendaciones	97
DataSyncEstados de descubrimiento	100
Estados de trabajos de Discovery	100
Estados de recomendación	102
Transferencia de sus datos	104
¿Dónde puedo transferir mis datos?	104
Transferencias admitidas en el mismoCuenta de AWS	105
Transferencias admitidas entreCuentas de AWS	106
Transferencias admitidas en el mismoRegión de AWS	107
Transferencias admitidas entreRegiones de AWS	108
Transferencia desde el almacenamiento local	108
Configuración de transferencias desde un servidor de archivos NFS	109
Configuración de transferencias desde un servidor de archivos SMB	110
Configuración de transferencias desde HDFS	113
Configuración de transferencias desde un sistema de almacenamiento de objetos	117

Transferencia hacia o desde el AWS almacenamiento	119
Configuración de transferencias con Amazon S3	119
Configuración de transferencias con Amazon EFS	137
Configuración de transferencias con FSx for Windows File Server	142
Configuración de transferencias con FSx for Lustre	145
Configuración de transferencias con FSx for OpenZFS	147
Configuración de transferencias con FSx para ONTAP	150
Transferir a o desde otro almacenamiento en la nube	156
Configurar las transferencias con Google Cloud Storage	156
Configuración de transferencias con Azure Blob Storage (versión preliminar)	165
Configuración de transferencias con archivos de Microsoft Azure	177
Transferencia hacia o desde el almacenamiento periférico o fuera de línea	180
Configuración de transferencias con almacenamiento compatible con S3 en Snowball Edge	181
Configuración de transferencias con Snowcone	187
Cómo DataSync gestiona los metadatos y los archivos especiales	188
Metadatos copiados por DataSync	188
Enlaces y directorios copiados por DataSync	198
Eliminar una ubicación de transferencia	200
Trabajando con tareas de transferencia	200
Comprobación de la integridad de datos	201
Configurar lo que se DataSync transfiere	202
Configurar límites de ancho de banda	212
Programar tu tarea	214
Registro de las actividades	216
Etiquetado de tareas	218
Inicio de la tarea	221
Cancelación de una tarea	222
Eliminar tu tarea	223
Estados de tareas	224
Ejemplos de tarea	226
Supervisión	235
CloudWatchMétricas de Amazon paraDataSync	235
EventBridgeEventos de Amazon paraDataSync	237
DataSynceventos de transferencia	238
DataSyncEventos de descubrimiento	239

DataSyncPermitir subir registros a grupos deCloudWatch registros	240
Monitorizar laDataSync tarea desde la línea de comandos	242
Supervise su tarea mediante elAWS CLI	242
Supervisión de la tarea mediante lawatch utilidad	243
Seguridad	244
Protección de los datos	245
Cifrado en tránsito	245
Cifrado en reposo	248
Privacidad del tráfico entre redes	249
Administración de identidades y accesos	249
Administración de accesos	250
Políticas administradas de AWS	255
Políticas administradas por el cliente	259
Uso de roles vinculados a servicios	262
Etiquetado de recursos durante la creación	265
Prevención del suplente confuso entre servicios	267
Referencia de permisos de la API	269
Registro	277
Trabajando conDataSync información enCloudTrail	278
Descripción de las entradas de los archivos de registro de DataSync	279
Validación de conformidad	280
Resiliencia	281
Seguridad de infraestructuras	282
Cuotas	283
Límites de sistemas de almacenamiento, archivos y objetos	283
DataSynccuotas de tareas	283
DataSyncCuotas de descubrimiento	288
Solicitud de un aumento de cuota.	288
Solución de problemas	289
Agentes	289
¿Cómo me conecto a la consola local de un agente de Amazon EC2?	289
¿Qué significa el error No se pudo recuperar la clave de activación del agente?	290
No puedo activar un agente mediante un endpoint de VPC	290
No sé qué pasa con mi agente. ¿Puede ayudarme alguien?	290
Transferencias de datos	290

¿Cómo puedo configurarDataSync el uso de una versión específica de NFS o SMB para montar mi recurso compartido de archivos?	291
Error: SyncOptionvalor no válido. Opción:TransferModePreserveDeletedFiles, Valor: TODO, ELIMINAR.	292
Mi tarea sigue fallando con un EniNotFounderror	292
Mi tarea falló y se produjo un error de mapeo de ID de NFSv4 del lado del servidor queDataSync actualmente no admite	292
El estado de mi tarea no está disponible e indica un error de montaje	293
Mi tarea ha fallado y se ha producido un error de no se puede asignar memoria	293
Mi tarea ha fallado por un error de entrada/salida	294
La ejecución de mi tarea tiene un estado de inicio, pero parece que no pasa nada	295
La ejecución de mi tarea ha estado en estado de preparación durante mucho tiempo	295
Mi tarea ha fallado debido a un error de permisos denegados	296
¿Cuánto tiempo demora verificar una tarea que he ejecutado?	296
Mi tarea falla cuando se transfiere a un bucket de S3 en otroCuenta de AWS	297
Mi tarea falla cuando se transfiere desde un depósito de Google Cloud Storage	297
Las horas de inicio y finalización de mis tareas no coinciden con los registros	298
Error: SyncTaskDeletedByUser	298
Error: NoMem	298
Error: FsS3UnableToConnectToEndpoint	298
Error: FsS3HeadBucketFailed	299
Costos	299
Tutoriales	301
Transferir de una cuenta local a S3 en otra cuenta	301
Información general	301
Requisitos previos	302
Paso 1: crear un rol de IAM paraDataSync la cuenta A	302
Paso 2: Desactiva las ACL para tu bucket de S3 en la cuenta B	304
Paso 3: Actualice la política de bucket de S3 en la cuenta B	305
Paso 4: Crear una ubicación deDataSync destino para el bucket de S3	307
Paso 5: crear e iniciar unaDataSync tarea	308
Recursos relacionados	308
Transferir de S3 a S3 en otra cuenta	309
Información general	309
Requisitos previos	311
Paso 1: crear un rol de IAM paraDataSync la cuenta A	312

Paso 2: Desactiva las ACL para tu bucket de S3 en la cuenta B	314
Paso 3: Actualice la política de bucket de S3 en la cuenta B	314
Paso 4: Crear una ubicación deDataSync destino para el bucket de S3	316
Paso 5: crear e iniciar unaDataSync tarea	317
Recursos relacionados	317
Recursos adicionales	319
Transferencia de datos desde un arreglo de almacenamiento de información autoadministrado	319
Otros casos de uso	319
Transferencia de archivos en direcciones opuestas	320
Uso de varias tareas para escribir en el mismo bucket de Amazon S3	321
Permitir acceder DataSync a un bucket de Amazon S3 restringido	321
Componentes para código abierto	322
Uso de la AWS CLI	324
Crear un agente	325
Creación de ubicaciones	329
Creación de una ubicación de NFS	330
Creación de una ubicación SMB	331
Creación de una ubicación HDFS	332
Creación de una ubicación de almacenamiento de objetos	333
Creación de una ubicación de Amazon EFS	335
Creación de una ubicación de Amazon FSx for Windows File Server	338
Creación de una ubicación de Amazon FSx for Lustre	339
Creación de una ubicación de Amazon FSx para OpenZFS	339
Creación de una ubicación de Amazon FSx para NetApp ONTAP	340
Creación de una ubicación de Amazon S3	342
Creación de una tarea	347
Inicio de una tarea	349
Filtrar recursos	350
Parámetros de filtrado	350
Filtrado por ubicación	351
Filtrado por tarea	353
API de DataSync	354
Acciones	354
AddStorageSystem	357
CancelTaskExecution	363

CreateAgent	365
CreateLocationEfs	370
CreateLocationFsxLustre	376
CreateLocationFsxOntap	380
CreateLocationFsxOpenZfs	385
CreateLocationFsxWindows	389
CreateLocationHdfs	394
CreateLocationNfs	401
CreateLocationObjectStorage	407
CreateLocationS3	413
CreateLocationSmb	420
CreateTask	426
DeleteAgent	433
DeleteLocation	435
DeleteTask	437
DescribeAgent	439
DescribeDiscoveryJob	444
DescribeLocationEfs	448
DescribeLocationFsxLustre	453
DescribeLocationFsxOntap	456
DescribeLocationFsxOpenZfs	460
DescribeLocationFsxWindows	464
DescribeLocationHdfs	468
DescribeLocationNfs	473
DescribeLocationObjectStorage	477
DescribeLocationS3	481
DescribeLocationSmb	486
DescribeStorageSystem	491
DescribeStorageSystemResourceMetrics	496
DescribeStorageSystemResources	502
DescribeTask	512
DescribeTaskExecution	520
GenerateRecommendations	527
ListAgents	531
ListDiscoveryJobs	534
ListLocations	538

ListStorageSystems	542
ListTagsForResource	545
ListTaskExecutions	549
ListTasks	552
RemoveStorageSystem	555
StartDiscoveryJob	557
StartTaskExecution	561
StopDiscoveryJob	567
TagResource	569
UntagResource	572
UpdateAgent	575
UpdateDiscoveryJob	577
UpdateLocationHdfs	580
UpdateLocationNfs	586
UpdateLocationObjectStorage	589
UpdateLocationSmb	594
UpdateStorageSystem	599
UpdateTask	603
UpdateTaskExecution	607
Tipos de datos	609
AgentListEntry	611
Capacity	613
Credentials	615
DiscoveryJobListEntry	617
DiscoveryServerConfiguration	619
Ec2Config	620
FilterRule	622
FsxProtocol	624
FsxProtocolNfs	625
FsxProtocolSmb	626
HdfsNameNode	629
IOPS	631
Latency	633
LocationFilter	635
LocationListEntry	637
MaxP95Performance	639

NetAppONTAPCluster	642
NetAppONTAPSVN	645
NetAppONTAPVolume	649
NfsMountOptions	653
OnPremConfig	655
Options	656
P95Metrics	665
PrivateLinkConfig	667
QopConfiguration	669
Recommendation	671
ResourceDetails	673
ResourceMetrics	675
S3Config	677
SmbMountOptions	678
StorageSystemListEntry	680
TagListEntry	682
TaskExecutionListEntry	683
TaskExecutionResultDetail	685
TaskFilter	688
TaskListEntry	690
TaskSchedule	692
Throughput	693
Errores comunes	694
Parámetros comunes	696
Historial de documentos	700
Glosario de AWS	709
.....	dccx

¿Qué es AWS DataSync?

AWS DataSync es un servicio de detección y movimiento de datos en línea que simplifica la migración de datos y le ayuda a transferir sus datos de archivos u objetos de forma rápida, sencilla y segura hacia, desde y entre los servicios de AWS almacenamiento.

DataSync funciona con los siguientes sistemas y servicios de almacenamiento:

- [servidores de archivos de Network File System \(NFS\)](#)
- [Server](#)
- [Sistema de archivos distribuido de Hadoop \(HDFS\)](#)
- Sistemas [de almacenamiento de objetos](#)
- [Buckets Amazon S3](#)
- Sistemas de archivos [Amazon EFS](#)
- [Amazon FSx para sistemas de archivos de Windows File Server](#)
- [Amazon FSx para sistemas de archivos de Lustre](#)
- [Amazon FSx para sistemas de archivos de OpenZFS](#)
- [Amazon FSx para sistemas de archivos NetApp ONTAP](#)
- [Cubetas de Google Cloud Storage](#)
- [Microsoft Azure](#)
- [Archivos de Microsoft Azure](#)
- [Almacenamiento en AWS Snowball Edge dispositivos compatible con Amazon S3](#)
- Dispositivos de [AWS Snowcone](#)

Casos de uso

Estos son algunos de los principales casos de uso de DataSync:

- Descubra datos: obtenga visibilidad sobre el rendimiento y la utilización del almacenamiento local. AWS DataSync Discovery también puede proporcionar recomendaciones para migrar los datos a los servicios AWS de almacenamiento.
- Migre los datos: mueva rápidamente los conjuntos de datos activos a través de la red a los servicios AWS de almacenamiento. DataSync incluye cifrado automático y validación de la

integridad de los datos para garantizar que los datos lleguen de forma segura, intacta y lista para su uso.

- **Archive datos inactivos:** transfiera los datos inactivos almacenados en el almacenamiento local directamente a clases de almacenamiento duraderas y seguras a largo plazo, como S3 Glacier Flexible Retrieval o S3 Glacier Deep Archive. Si lo hace, puede liberar capacidad de almacenamiento local y cerrar los sistemas antiguos.
- **Replicar datos:** copie los datos en cualquier clase de almacenamiento de Amazon S3 y elija la clase de almacenamiento más rentable para sus necesidades. También puede enviar datos a Amazon EFS, FSx for Windows File Server, FSx for Lustre o FSx para OpenZFS para un sistema de archivos en espera.
- **Mueva los datos para procesarlos oportunamente en la nube:** introduzca o extraiga los datos AWS para su procesamiento. Este enfoque puede acelerar los flujos de trabajo críticos en la nube híbrida en mucho sectores. Estos incluyen el aprendizaje automático en la industria de las ciencias de la vida, la producción de vídeos en los medios de comunicación y el entretenimiento, el análisis de macrodatos en los servicios financieros y la investigación sísmica en la industria del petróleo y el gas.

Ventajas

El uso de DataSync proporciona los siguientes beneficios:

- **Simplifique la planificación de la migración:** con la recopilación de datos y las recomendaciones automatizadas, DataSync Discovery puede minimizar el tiempo, el esfuerzo y los costos asociados a la planificación de las migraciones de datos a AWS. Puede utilizar las recomendaciones para planificar su presupuesto y volver a ejecutar los trabajos de detección para validar sus suposiciones a medida que se acerca la migración.
- **Automatice el movimiento de datos:** DataSync facilita el traslado de datos a través de la red entre los sistemas de almacenamiento y los servicios. DataSync automatiza tanto la gestión de los procesos de transferencia de datos como la infraestructura necesaria para una transferencia de datos segura y de alto rendimiento.
- **Transfiera datos de forma segura:** DataSync proporciona seguridad de principio a fin, que incluye el cifrado y la validación de la integridad, para garantizar que los datos lleguen de forma segura, intacta y lista para su uso. DataSync accede a su AWS almacenamiento a través de mecanismos AWS de seguridad integrados, como las funciones AWS Identity and Access Management (IAM). También es compatible con terminales de nube privada virtual (VPC), lo que le brinda la opción de

transferir datos sin tener que atravesar la Internet pública y aumenta aún más la seguridad de los datos copiados en línea.

- **Mueva los datos más rápido:** DataSync utiliza un protocolo de red especialmente diseñado y una arquitectura parallel de subprocesos múltiples para acelerar las transferencias. Este enfoque acelera las migraciones, los flujos de trabajo recurrentes de procesamiento de datos para el análisis y el aprendizaje automático, y los procesos de protección de datos.
- **Reduzca los costos operativos:** transfiera los datos de manera rentable con un precio fijo por gigabyte de. DataSync Evite tener que escribir y mantener scripts personalizados o utilizar costosas herramientas de transferencia comerciales.

Recursos adicionales

Le recomendamos que lea lo siguiente:

- [DataSync recursos](#): incluye blogs, vídeos y otros materiales de capacitación
- [AWSre:post](#) — Vea la última discusión sobre DataSync
- [Precios de AWS DataSync](#)

Cómo AWS DataSync funciona

Obtenga una descripción general visual de cómo AWS DataSync funciona y aprenda los conceptos clave que le ayudarán a identificar y mover sus datos rápidamente.

Temas

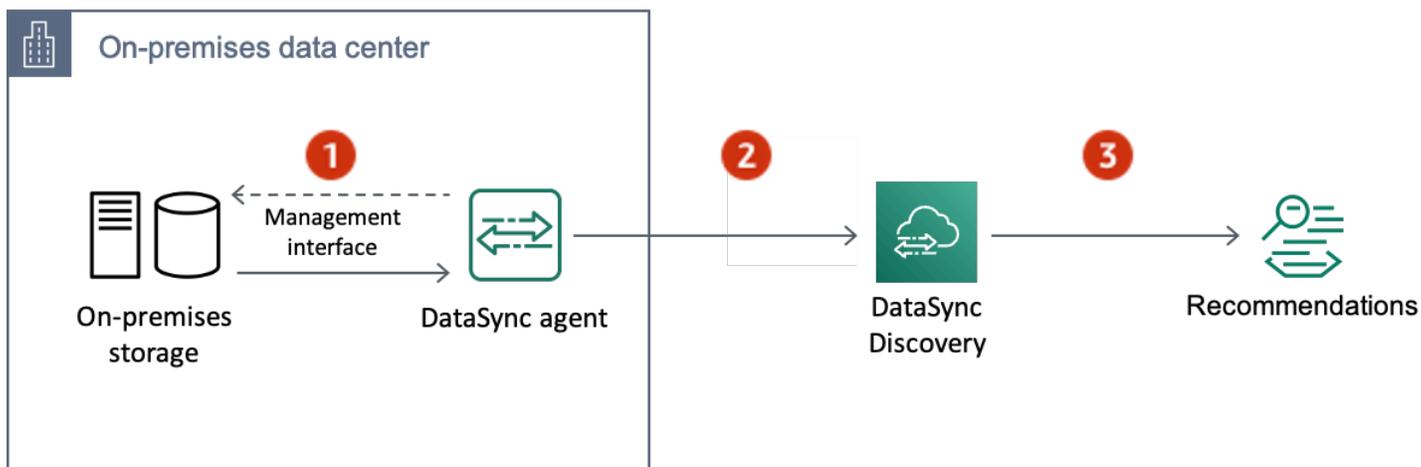
- [Cómo funciona AWS DataSync Discovery](#)
- [Cómo funcionan AWS DataSync las transferencias](#)

Cómo funciona AWS DataSync Discovery

Conozca los conceptos clave y la terminología relacionados con AWS DataSync Discovery.

DataSync Arquitectura Discovery

El siguiente diagrama ilustra cómo DataSync Discovery recopila información y proporciona recomendaciones para migrar datos de un sistema de almacenamiento local a AWS.



Referencia	Descripción
1	Un DataSync agente se conecta a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento local (por ejemplo, mediante el puerto 443). A continuación, ejecuta un trabajo de detección para recopilar información relacionada con el sistema.

Referencia	Descripción
2	El agente envía la información que recopila a DataSync Discovery a través de un punto final de servicio público .
3	Con la información que recopila, DataSync Discovery recomienda servicios AWS de almacenamiento a los que puede migrar sus datos.

Conceptos y terminología

Familiarícese con las funciones DataSync de Discovery.

Temas

- [Agente](#)
- [Tarea ejecutar](#)
- [Información de recursos del sistema de almacenamiento](#)
- [AWSrecomendaciones de almacenamiento](#)

Agente

Un agente es un dispositivo de máquina virtual (VM) que DataSync Discovery utiliza para acceder a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento local. El agente recopila (lee) información sobre el rendimiento y el uso de los recursos de almacenamiento.

Puede implementar un agente en su entorno de almacenamiento en hipervisores VMware ESXi, Linux Kernel Machine (KVM) o Microsoft Hyper-V. Para el almacenamiento en una nube privada virtual (VPC) enAWS, puede implementar un agente como una instancia de Amazon EC2.

Un agente de DataSync Discovery no es diferente de un agente que puedes usar para DataSync transferencias, pero no recomendamos usar el mismo agente para estos casos.

Para empezar, consulte [Crear un agente](#).

Tarea ejecutar

Se ejecuta un trabajo de detección para recopilar información sobre el sistema de almacenamiento a través de la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.

Puede ejecutar un trabajo de detección entre 1 hora y 31 días. Recibirás recomendaciones AWS de almacenamiento más precisas cuanto más tiempo dure el trabajo de descubrimiento.

Para obtener más información, consulte [Uso de trabajos de DataSync detección](#).

Información de recursos del sistema de almacenamiento

DataSyncDiscovery puede proporcionarle información sobre el rendimiento y el uso de los recursos de su sistema de almacenamiento local. Por ejemplo, hágase una idea de la cantidad de capacidad de almacenamiento que se utiliza en un volumen de almacenamiento específico en comparación con la capacidad que aprovisionó originalmente.

Puede ver esta información a medida que la información a medida que la recopila mediante lo siguiente para ver esta información a medida que la recopila de la siguiente manera:

- La consola de DataSync.
- La [DescribeStorageSystemResources](#) operación
- La [DescribeStorageSystemResourceMetrics](#) operación

Para obtener más información, consulte [Visualización de la información sobre los recursos de almacenamiento recopilada por AWS DataSync Discovery](#).

AWS recomendaciones de almacenamiento

Utilizando la información que recopila sobre los recursos del sistema de almacenamiento local, DataSync Discovery recomienda servicios AWS de almacenamiento para ayudarlo a planificar la migración a AWS.

Puede ver las recomendaciones de la siguiente manera para ver las recomendaciones de la siguiente manera:

- La consola de DataSync.
- La [DescribeStorageSystemResources](#) operación

Para obtener más información, consulte [Obtener recomendaciones de AWS DataSync Discovery](#).

Limitaciones

- Actualmente, solo puede activar los agentes de DataSync Discovery con [terminales de servicio público](#).

Cómo funcionan AWS DataSync las transferencias

Conozca los conceptos clave y la terminología relacionados con las AWS DataSync transferencias.

DataSync architecture

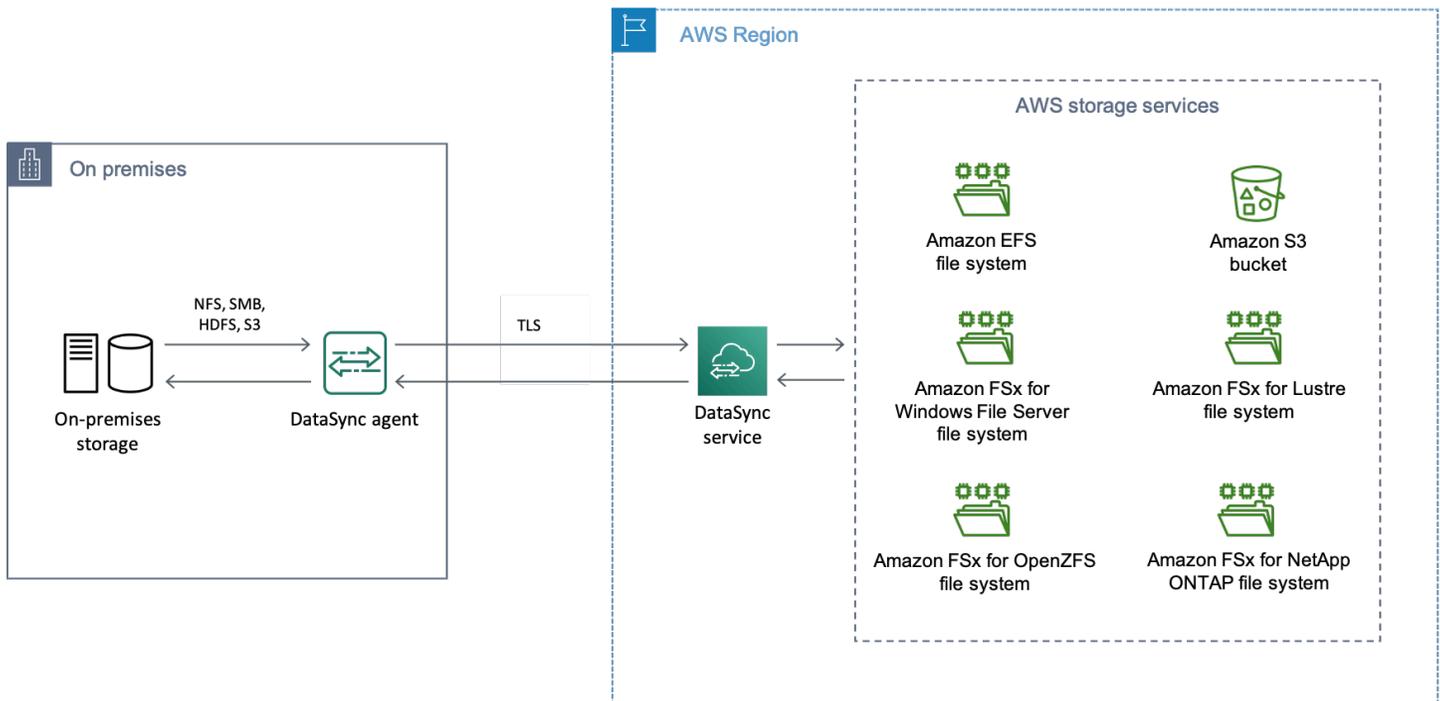
Los siguientes diagramas muestran cómo y dónde DataSync se transfieren habitualmente los datos de almacenamiento. Para obtener una lista completa de los sistemas y servicios de almacenamiento DataSync compatibles, consulte [¿A dónde puedo transferir mis datos AWS DataSync?](#).

Temas

- [Transferencia entre el almacenamiento local y AWS](#)
- [Transferencia entre servicios AWS de almacenamiento](#)
- [Transferencia entre sistemas de almacenamiento en la nube y servicios AWS de almacenamiento](#)

Transferencia entre el almacenamiento local y AWS

El siguiente diagrama muestra una descripción general de alto nivel de la DataSync transferencia de archivos entre sistemas de almacenamiento locales autogestionados y Servicios de AWS

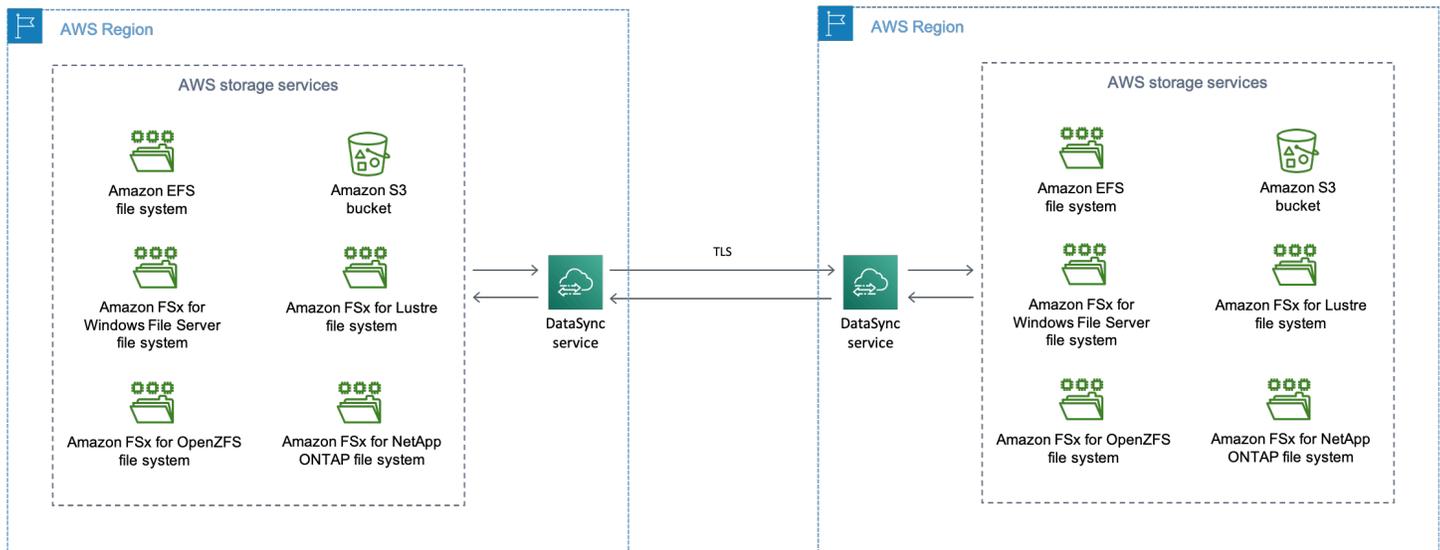


El diagrama ilustra un caso de DataSync uso común:

- Un DataSync agente que copia datos de un sistema de almacenamiento local.
- Los datos se ejecutan a AWS través de Transport Layer Security (TLS).
- DataSync copiar datos a un servicio AWS de almacenamiento compatible.

Transferencia entre servicios AWS de almacenamiento

En el siguiente diagrama se muestra información general de alto nivel sobre la DataSync transferencia de archivos entre Servicios de AWS una misma Cuenta de AWS.



El diagrama ilustra un caso de DataSync uso común:

- DataSync copiar datos de un servicio AWS de almacenamiento compatible.
- Los datos se transfieren Regiones de AWS a través de TLS.
- DataSync copiar datos a un servicio AWS de almacenamiento compatible.

Al realizar transferencias entre servicios AWS de almacenamiento (ya sea en el mismo servicio Región de AWS o entre ellos Regiones de AWS), los datos permanecen en la AWS red y no circulan por la Internet pública.

⚠ Important

Usted paga por los datos transferidos entre Regiones de AWS. Esto se factura como transferencia de datos OUT de su región de origen a su región de destino. Para obtener más información, consulte [Precios de transferencia de datos](#).

Transferencia entre sistemas de almacenamiento en la nube y servicios AWS de almacenamiento

Con DataSync, puede transferir datos entre otros sistemas de almacenamiento en la nube y Servicios de AWS. En este contexto, los sistemas de almacenamiento en la nube pueden incluir:

- Sistemas de almacenamiento autogestionados alojados por AWS (por ejemplo, un recurso compartido de NFS en su nube privada virtual interna). AWS

- Sistemas o servicios de almacenamiento alojados en otro proveedor de nube.

Para obtener más información, consulte:

- [Despliegue de su AWS DataSync agente en un Región de AWS](#)
- [Transferencia hacia o desde otro almacenamiento en la nube conAWS DataSync](#)

Conceptos y terminología

Familiarízate con las funciones DataSync de transferencia.

Temas

- [Agente](#)
- [Location](#)
- [Tarea](#)
- [ejecución de tareas](#)

Agente

Un agente es un dispositivo de máquina virtual (VM) que se DataSync utiliza para leer y escribir en el almacenamiento durante una transferencia.

Puede implementar un agente en su entorno de almacenamiento en hipervisores VMware ESXi, Linux Kernel Machine (KVM) o Microsoft Hyper-V. Para el almacenamiento en una nube privada virtual (VPC) enAWS, puede implementar un agente como una instancia de Amazon EC2.

Un agente de DataSync transferencia no es diferente de un agente que puedes usar para DataSync Discovery, pero no recomendamos usar el mismo agente para estos casos.

Para empezar, consulte [Crear un agente](#).

Location

Una ubicación describe el lugar desde el que se copian los datos o hacia donde se copian. Cada DataSync transferencia (también conocida como tarea) tiene una ubicación de origen y destino. Para obtener más información, consulte [¿A dónde puedo transferir mis datosAWS DataSync?](#).

Tarea

Una tarea describe una DataSync transferencia. Identifica una ubicación de origen y destino junto con detalles sobre cómo copiar datos entre esas ubicaciones. También puede especificar cómo trata una tarea los metadatos, los archivos eliminados y los permisos.

ejecución de tareas

La ejecución de una tarea es una ejecución individual de una tarea de DataSync transferencia. Hay varias fases que intervienen en la ejecución de una tarea. Para obtener más información, consulte [Estados de tareas](#).

Cómo se DataSync transfieren archivos y objetos

Al iniciar una transferencia, DataSync examina los sistemas de almacenamiento de origen y destino para determinar qué sincronizar. Para ello, escanea de forma recursiva el contenido y los metadatos de ambos sistemas para identificar las diferencias entre los dos. Esto puede tardar solo unos minutos o unas horas, según la cantidad de archivos u objetos involucrados (incluido el rendimiento de los sistemas de almacenamiento).

DataSync luego comienza a mover los datos (incluidos los metadatos) del origen al destino en función de [cómo haya configurado la transferencia](#). Por ejemplo, DataSync siempre realiza comprobaciones de integridad de datos durante una transferencia. Cuando se complete la transferencia, también DataSync puede verificar todo el conjunto de datos entre ubicaciones o solo los datos que copió. (En la mayoría de los casos, se recomienda verificar solo lo que se transfirió). También hay opciones para filtrar lo que se va a transferir.

Temas

- [Cómo DataSync verifica la integridad de los datos](#)
- [Cómo DataSync gestiona los archivos abiertos y bloqueados](#)

Cómo DataSync verifica la integridad de los datos

DataSync calcula localmente la suma de verificación de cada archivo u objeto de los sistemas de almacenamiento de origen y destino y los compara. Además, DataSync compara los metadatos de cada archivo u objeto de la fuente y el destino.

Si hay diferencias en alguno, se produce un error de verificación con un código de error que especifica de forma precisa dónde está el error. Por ejemplo, es posible que veas códigos de error

como `Checksum failure Metadata failure Files were addedFiles were removed,,`, etc.

Para obtener más información, consulte [Configurar cómo AWS DataSync verifica la integridad de los datos](#).

Cómo DataSync gestiona los archivos abiertos y bloqueados

Tenga en cuenta lo siguiente cuando intente transferir archivos que estén en uso o bloqueados:

- En general, DataSync puede transferir archivos abiertos sin limitaciones.
- Si un archivo está abierto y se está escribiendo en él durante una transferencia, DataSync puede detectar este tipo de incoherencia durante la fase de verificación de la tarea de transferencia. Para obtener la versión más reciente del archivo, debe ejecutar la tarea de nuevo.
- Si un archivo está bloqueado y el servidor DataSync impide abrirlo, DataSync omite el archivo durante la transferencia y registra un error.
- DataSync no puede bloquear ni desbloquear archivos.

Requisitos para AWS DataSync

AWS DataSync los requisitos del agente y de la red varían en función de dónde y cómo planea transferir los datos.

Temas

- [AWS DataSync requisitos de agente](#)
- [AWS DataSync requisitos de red](#)
- [Permisos de IAM necesarios para su uso AWS DataSync](#)

AWS DataSync requisitos de agente

Un agente es un dispositivo de máquina virtual (VM) que se utiliza para la detección de almacenamiento y la transferencia de datos. Por ejemplo, necesita un agente al que transferir archivos desde un sistema de almacenamiento local.

Utilice esta información para comprender lo que necesita para implementar un agente en su entorno de almacenamiento.

Conseguir un agente

Puede descargar un agente desde la [DataSync consola](#).

Requisitos de hipervisor

Puede ejecutar un agente en los siguientes hipervisores:

- Hipervisor VMware ESXi (versión 6.5, 6.7 o 7.0): hay una versión gratuita de VMware disponible en el sitio [web de VMware](#). También necesitará un cliente VMware vSphere para conectarse al host.

Note

Cuando VMware ponga fin a la compatibilidad general con una versión del hipervisor ESXi, DataSync también lo hará. Para obtener información sobre las versiones de hipervisores compatibles de VMware, consulte la [política de ciclo de vida de VMware](#) en el sitio web de VMware.

- Hypervisor Microsoft Hyper-V (versión 2012 R2, 2016 o 2019): hay disponible una versión independiente y gratuita de Hyper-V en el [Centro de descargas de Microsoft](#). Para esta configuración, necesitará Microsoft Hyper-V Manager en un equipo cliente Microsoft Windows para conectarse al host.

 Note

La máquina virtual (VM) del DataSync agente es una máquina virtual de primera generación. Para obtener más información sobre las diferencias entre las máquinas virtuales de generación 1 y generación 2, consulte [¿Debo crear una máquina virtual de primera o segunda generación en Hyper-V?](#)

- Máquina virtual basada en el núcleo de Linux (KVM): una tecnología de virtualización gratuita y de código abierto. KVM se incluye en las versiones 2.6.20 y posteriores de Linux. DataSync está probado y es compatible con las distribuciones de CentOS/REL 7 y 8, Ubuntu 16.04 LTS y Ubuntu 18.04 LTS. Otras distribuciones modernas de Linux podrían funcionar, pero no se garantiza su funcionamiento o rendimiento. Recomendamos esta opción si ya tiene un entorno KVM en funcionamiento y ya está familiarizado con el funcionamiento de KVM.

 Note

No se admite la ejecución de KVM en Amazon EC2 y no se puede utilizar para DataSync agentes. Para ejecutar el agente en Amazon EC2, despliegue un agente de Amazon Machine Image (AMI). Para obtener más información sobre cómo implementar una AMI de agente en Amazon EC2, consulte [Implementar el agente en Amazon EC2](#).

- Amazon EC2 Machine Image (AMI) que contiene la imagen de la DataSync máquina virtual. DataSync Consulte [Requisitos de instancia de Amazon EC2](#) para ver los tipos de instancias recomendadas.

Requisitos de agente para las DataSync transferencias

Para DataSync las transferencias, su agente debe cumplir con los siguientes requisitos de recursos.

Temas

- [Requisitos de máquinas virtuales](#)
- [Requisitos de instancia de Amazon EC2](#)

Requisitos de máquinas virtuales

Al implementar unDataSync agente que no sea una instancia de Amazon EC2 (por ejemplo, en un entorno de almacenamiento local), la máquina virtual del agente requiere los siguientes recursos:

- Procesadores virtuales: cuatro procesadores virtuales asignados a la máquina virtual.
- Espacio en disco: 80 GB de espacio en disco para instalar la imagen de la máquina virtual y los datos del sistema.
- RAM: según el escenario de transferencia, necesitará la siguiente cantidad de memoria:
 - 32 GB de RAM asignados a la máquina virtual para tareas que transfieren hasta 20 millones de archivos.
 - 64 GB de RAM asignados a la máquina virtual para tareas que transfieren más de 20 millones de archivos.

Requisitos de instancia de Amazon EC2

Al implementar unDataSync agente como instancia de Amazon EC2, el tamaño de la instancia debe ser al menos el doble.

Recomendamos utilizar uno de los siguientes tamaños de instancia:

- m5.2xlarge: para tareas de transferencia de hasta 20 millones de archivos.
- m5.4xlarge: para tareas de transferencia de más de 20 millones de archivos.

Note

Una excepción a estas recomendaciones es si ejecutas unDataSync agente en unAWS Snowcone dispositivo. Utilice la instancia predeterminada snc1.medium, que proporciona 2 núcleos de CPU y 4 GiB de memoria.

Requisitos de agente paraDataSync Discovery

Ya sea una máquina virtual o una instancia de Amazon EC2, el agente que utilice conDataSync Discovery debe tener 80 GB de espacio en disco y 16 GB de RAM.

Requisitos de administración de agentes

Una vez que [active](#) su DataSync agente, lo AWS administrará por usted. Para obtener más información, consulte [Administrar su AWS DataSync agente](#).

AWS DataSync requisitos de red

La configuración de la red es un paso importante en la configuración AWS DataSync. La configuración de la red depende de varios factores, por ejemplo, si desea información sobre su almacenamiento o si está preparado para transferir datos. También se basa en el tipo de punto final del servicio al que planeas usar para enviar datos AWS.

Requisitos de red para sistemas de almacenamiento autogestionados

El almacenamiento autogestionado puede referirse a los sistemas de almacenamiento locales o en la nube que usted administra. Las transferencias con este tipo de sistemas requieren el uso de un DataSync agente.

Note

En función de la red, es posible que tengas que permitir el tráfico en puertos distintos de los que aparecen aquí para poder conectarte DataSync a tu almacenamiento autogestionado.

De	Para	Protocolo	Port	Cómo lo utilizan DataSync
Agente de DataSync	Servidor de archivos NFS	TCP/UDP	2049	Monta el servidor de archivos NFS. DataSync admite las versiones 3.x, 4.0 y 4.1 de NFS.
Agente de DataSync	Servidor de archivos SMB	TCP/UDP	139 o 445	Monta el servidor de archivos SMB.

De	Para	Protocolo	Port	Cómo lo utilizanDataSync
				DataSyncadmite las versiones 1.0 y posteriores de SMB.
Agente de DataSync	Almacenamiento de objetos	TCP	443 (HTTPS) u 80 (HTTP)	Accede a tu almacenamiento de objetos.

De	Para	Protocolo	Port	Cómo lo utilizanDataSync
Agente de DataSync	Clúster Hadoop	TCP	NameNode puerto (el predeterminado es 8020) En la mayoría de los clústeres , puede encontrar este número de puerto en elcore-site.xml archivo de lafs.default.name propiedad fs.default o (según la distribución de Hadoop).	Accede alNameNode es clúster de Hadoop. Especifique el puerto utilizado al crear una ubicación HDFS.

De	Para	Protocolo	Port	Cómo lo utilizanDataSync
Agente de DataSync	Clúster Hadoop	TCP	DataNodepuerto (el predeterminado es 50010) En la mayoría de los clústeres, puede encontrar este número de puerto en elhdfs-site.xml archivo situado debajo de ladfs.datanode.address propiedad.	Accede alDataNodes clúster de Hadoop. ElDataSync agente determina automáticamente el puerto que se va a utilizar.
Agente de DataSync	Servidor de administración de claves (KMS) de Hadoop Key Management	TCP	Puerto KMS (el predeterminado es 9600)	Accede al KMS de su clúster de Hadoop.

De	Para	Protocolo	Port	Cómo lo utilizanDataSync
Agente de DataSync	Servidor Kerberos Key Distribution Center (KDC)	TCP	Puerto KDC (el predeterminado es 88)	Se autentica con el dominio Kerberos. Este puerto solo se usa con HDFS.
Agente de DataSync	Interfaz de administración del sistema de almacenamiento	TCP/UDP	Depende de su red	Se conecta a su sistema de almacenamiento. DataSyncDiscovery utiliza esta conexión para recopilar información relacionada con su sistema.

Requisitos de red para los serviciosAWS de almacenamiento

Los puertos de red necesariosDataSync para conectarse a un servicioAWS de almacenamiento durante una transferencia varían.

De	Para	Protocolo	Port
Servicio de DataSync	Amazon EFS	TCP	2049
Servicio de DataSync	FSx for Windows File Server	Consulte Control de acceso al sistema de archivos para FSx for Windows File Server .	
Servicio de DataSync	FSx for Lustre	Consulte Control de acceso al sistema de archivos para FSx for Lustre .	
Servicio de DataSync	FSx for OpenZZZZZZZZZ	Consulte Control de acceso al sistema de archivos para FSx para OpenZFS .	

De	Para	Protocolo	Port
Servicio de DataSync	FSx for ONTAP	TCP	111, 635 y 2049 (NFS) 445 (MB)
Servicio de DataSync	Simple Storage Service (Amazon S3)	TCP	443 (HTTPS)

Requisitos de red para terminales de VPC

Un punto de enlace de nube virtual privada (VPC) proporciona una conexión privada entre el agente y AWS que no cruza Internet ni utiliza direcciones IP públicas. Esto también ayuda a evitar que los paquetes entren o salgan de la red. Para obtener más información, consulte [Uso de AWS DataSync agentes con puntos de conexión de VPC](#).

DataSync requiere los siguientes puertos para que el agente utilice un punto final de VPC.

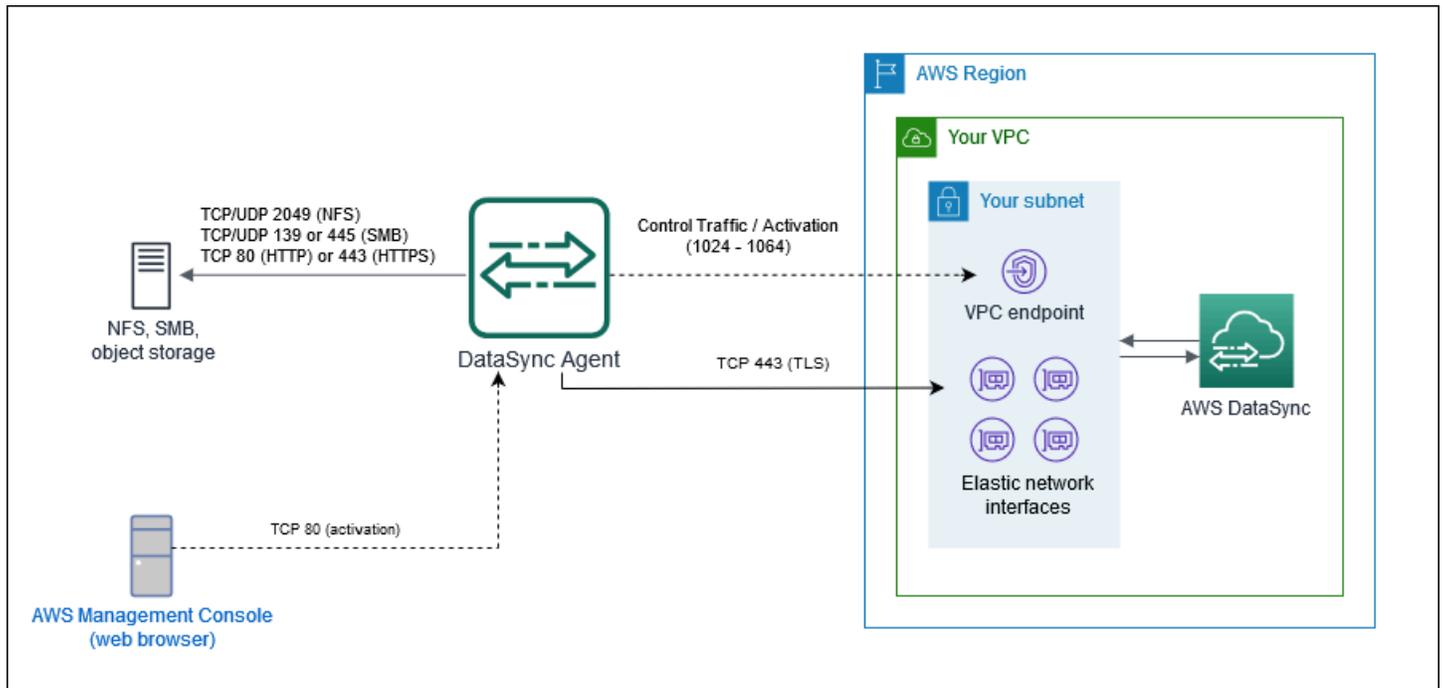
De	Para	Protocolo	Port	Cómo se usa
El navegador web	Su DataSync agente	TCP	80 (HTTP)	<p>Lo utiliza el equipo para obtener la clave de activación del agente. Cuando la activación se realiza correctamente, DataSync cierra el puerto 80 del agente.</p> <p>El agente de DataSync no necesita que el puerto 80 esté accesible públicamente. El nivel de acceso exigido al puerto 80 depende de la configuración de la red.</p>

De	Para	Protocolo	Port	Cómo se usa
				<p> Note</p> <p>También puede obtener la clave de activación en la consola local del agente. Este método no requiere conectividad entre el navegador y el agente. Para obtener más información acerca del uso de la consola local para obtener la clave de activación, consulte Obtener una clave de activación del agente.</p>

De	Para	Protocolo	Port	Cómo se usa
Agente de DataSync	<p>El punto de enlace de la VPC de DataSync</p> <p>Para encontrar la dirección IP correcta, abra la consola de Amazon VPC y seleccione Endpoints en el panel de navegación de la izquierda. Elija el punto de enlace de DataSync y consulte en la lista Subnets (Subredes) la dirección IP privada correspondiente a la subred elegida para la configuración del punto de enlace de la VPC.</p> <p>Para obtener más información, consulte el paso 5 de Configurar el DataSync agente para que utilice un punto de conexión de VPC.</p>	TCP	1024 — 1064	Para controlar el tráfico entre el DataSync agente y el AWS servicio.

De	Para	Protocolo	Port	Cómo se usa
Agente de DataSync	<p>Las interfaces de red de su tarea</p> <p>Para buscar las direcciones IP relacionadas, abra la consola Amazon EC2 y seleccione Interfaces de red en el panel de navegación de la izquierda. Para ver las cuatro interfaces de red de la tarea, introduzca el ID de la tarea en el filtro de búsqueda.</p> <p>Para obtener más información, consulte el paso 9 de Configurar el DataSync agente para que utilice un punto de conexión de VPC.</p>	TCP	443 (HTTPS)	Para la transferencia de datos de la DataSync máquina virtual a Servicio de AWS.
Agente de DataSync	El punto de enlace de la VPC de DataSync	TCP	22 (canal de soporte)	<p>Para permitir AWS Support el acceso a su DataSync agente para solucionar problemas.</p> <p>No es necesario que este puerto esté abierto para un funcionamiento normal.</p>

El siguiente diagrama muestra los puertos necesarios DataSync cuando se utilizan puntos finales de VPC.



Requisitos de red para puntos finales públicos o FIPS

Su DataSync agente requiere el siguiente acceso a la red cuando utiliza puntos finales de servicios públicos o FIPS. Si usa un firewall o un enrutador para filtrar o limitar el tráfico de red, configure su firewall o enrutador para permitir estos puntos finales.

De	Para	Protocolo	Port	Cómo se usa	Terminales a los que accede el agente
El navegador web	Agente de DataSync	TCP	80 (HTTP)	Permite que su ordenador obtenga la clave de activación del DataSync agente. Cuando la activación se realiza correctamente, DataSync cierra	N/A

De	Para	Protocolo	Port	Cómo se usa	Terminales a los que accede el agente
				<p>el puerto 80 del agente.</p> <p>El agente de no necesita que el puerto 80 esté accesible públicamente. El nivel de acceso exigido al puerto 80 depende de la configuración de la red.</p> <div data-bbox="732 940 966 1837" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;"> <p> Note</p> <p>También puede obtener la clave de activación en la consola local del agente. Este método no requiere conectividad entre el</p> </div>	

De	Para	Protocolo	Port	Cómo se usa	Terminales a los que accede el agente
				<p>navegador y el agente. Para obtener más información, consulte Obtener una clave de activación del agente.</p>	
Agente de DataSync	Amazon CloudFront	TCP	443 (HTTPS)	Ayuda a iniciar el DataSync agente antes de la activación.	<p>Regiones de AWS:</p> <ul style="list-style-type: none"> d3dvvaliwoko8h.cloudfront.net <p>AWS GovCloud (US) Regiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> s3.us-gov-west-1.amazonaws.com/fmrse-ndpoints-endpoints-bucket-go4p5gpna6sk

De	Para	Protocolo	Port	Cómo se usa	Terminales a los que accede el agente
Agente de DataSync	AWS	TCP	443 (HTTPS)	Activa tuDataSync agente y lo asocia a tuCuenta de AWS. Puede bloquear los puntos de conexión públicos después de la activación.	<p>Ahí <i>activation-region</i> es Región de AWS donde activas tuDataSync agente.</p> <p>Activación de puntos de conexión públicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>activation.datasyn</code> <code>c. <i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> <p>Activación de terminales FIPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>activation.datasyn</code> <code>c-fips. <i>activation-region</i>.amazonaws.com</code>

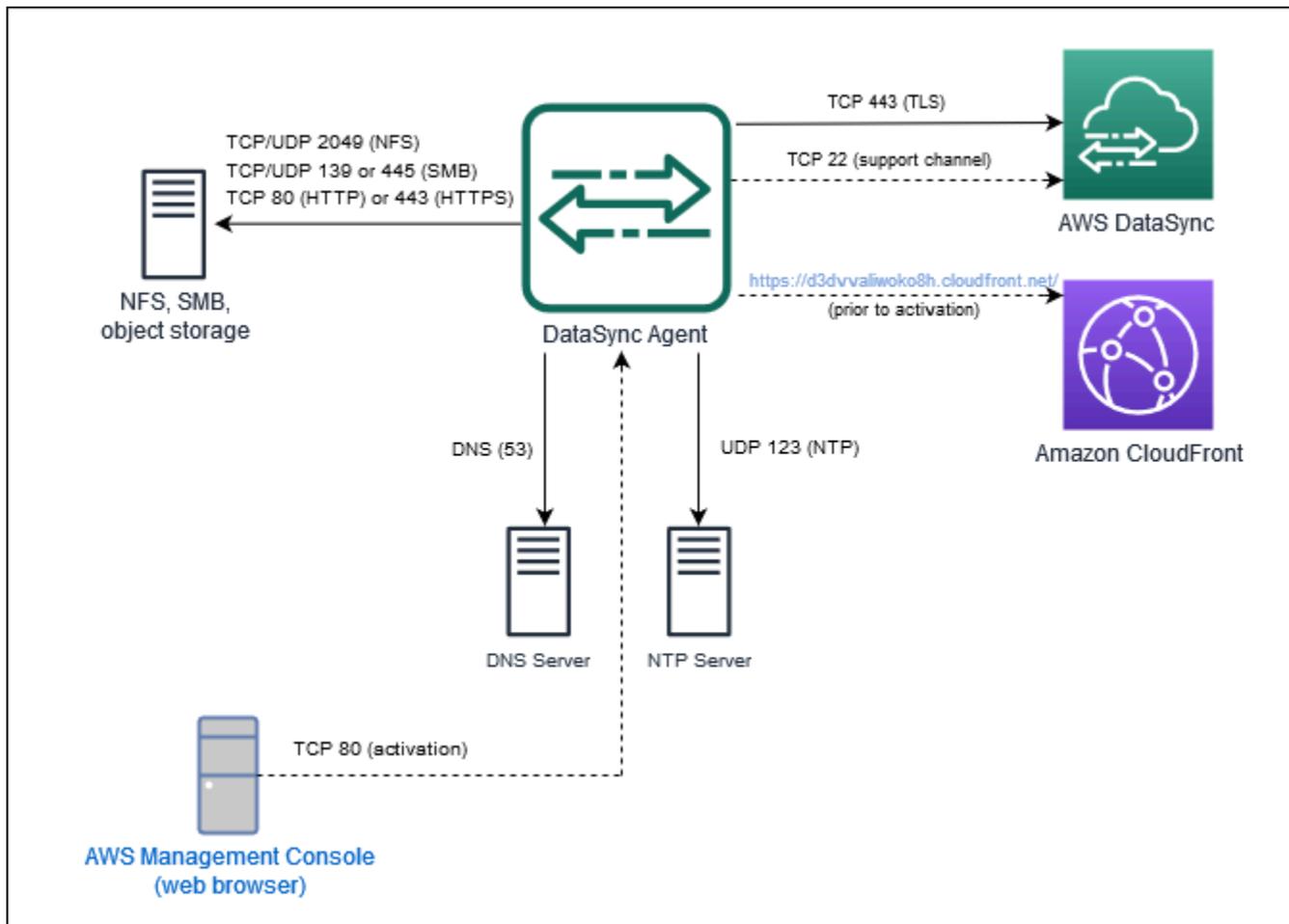
De	Para	Protocolo	Port	Cómo se usa	Terminales a los que accede el agente
Agente de DataSync	AWS	TCP	443 (HTTPS)	<p>Permite la comunicación entre el DataSync agente y el punto final del AWS servicio.</p> <p>Para obtener información, consulte Elija un punto final de servicio para su agente AWS DataSync.</p>	<p>Aquí <i>activation-region</i> es Región de AWS donde activaste tu DataSync agente. Según Data Sync para qué lo utilice, es posible que no necesite permitir el acceso a todos los puntos finales que se enumeran aquí.</p> <p>DataSync Punto final de la API:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>datasync. <i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> <p>DataSync Terminal de detección (solo para trabajos de detección):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>discovery-datasync. <i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> <p>DataSync puntos finales del plano de control:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Punto final público: <code>cp.datasync. <i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> • Punto final FIPS: <code>cp.datasync-fips. <i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> <p>DataSync punto final del plano de datos (solo para tareas de transferencia):</p>

De	Para	Protocolo	Port	Cómo se usa	Terminales a los que accede el agente
					<ul style="list-style-type: none"> • <code>your-task-id .datasync -dp. activation-region.amazonaws.com</code>
Agente de DataSync	AWS	TCP	80 (HTTP)	Permite que el DataSync agente reciba actualizaciones de AWS. Para obtener más información, consulte Administrar su AWS DataSync agente .	<p>Aquí <code>activation-region</code> es Región de AWS donde activaste tu DataSync agente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>repo.default.amazonaws.com</code> • <code>packages.us-west-1.amazonaws.com</code> • <code>packages.sa-east-1.amazonaws.com</code> • <code>repo.activation-region.amazonaws.com</code> • <code>packages.activation-region.amazonaws.com</code>

De	Para	Protocolo	Port	Cómo se usa	Terminales a los que accede el agente
Agente de DataSync	AWS	TCP	443 (HTTPS)	Permite que el DataSync agente reciba actualizaciones de AWS. Para obtener más información, consulte Administrar su AWS DataSync agente .	<p>Ahí <i>activation-region</i> es Región de AWS donde activaste tu DataSync agente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <code>amazonlinux.default.amazonaws.com</code> • <code>cdn.amazonlinux.com</code> • <code>amazonlinux-2-repos-<i>activation-region</i>.s3.dualstack.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> • <code>amazonlinux-2-repos-<i>activation-region</i>.s3.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</code> • <code>*.s3.<i>activation-region</i>.amazonaws.com</code>
Agente de DataSync	Servidor DNS (Domain Name Service)	TCP/UDP	53 (DNS)	Permite la comunicación entre el DataSync agente y el servidor DNS.	N/A

De	Para	Protocolo	Port	Cómo se usa	Terminales a los que accede el agente
Agente de DataSync	AWS	TCP	22 (canal de soporte)	Permite acceder a AWS Support a su DataSync agente para ayudarlo a solucionar problemas. No es necesario que este puerto esté abierto para un funcionamiento normal.	<p>AWS Support canal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 54.201.223.107
Agente de DataSync	Servidor de Network Time Protocol (NTP)	UDP	123 (NTP)	Permite que los sistemas locales sincronicen la hora de la máquina virtual con la hora del host.	<p>NTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0.amazon.pool.ntp.org • 1.amazon.pool.ntp.org • 2.amazon.pool.ntp.org • 3.amazon.pool.ntp.org <div data-bbox="1003 1339 1510 1843" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Para cambiar la configuración de NTP predeterminada de su agente de máquina virtual para usar un servidor NTP diferente mediante la consola local, consulte Sincronizar la hora en su agente de VMware.</p> </div>

El siguiente diagrama muestra los puertos necesarios DataSync cuando se utilizan puntos finales públicos o FIPS.



Requisitos de interfaz de red

Para cada tarea que cree, genera y administra DataSync automáticamente [las interfaces de red](#) para el tráfico de transferencia de datos. El número de interfaces DataSync de red que se creen y el lugar en el que se crean dependen de los siguientes detalles sobre la tarea:

- Si su tarea requiere un DataSync agente.
- Sus ubicaciones de origen y destino (desde donde copia los datos y hacia donde se copian).
- El tipo de punto de enlace utilizado para activar el agente.

Cada interfaz de red utiliza una sola dirección IP en la subred (cuantas más interfaces de red haya, más direcciones IP necesitará). Utilice las tablas siguientes para asegurarse de que la subred tenga suficientes direcciones IP para la tarea.

Temas

- [Interfaces de red para transferencias con agentes](#)
- [Interfaces de red para transferencias sin agentes](#)
- [Visualización de las interfaces de red](#)

Interfaces de red para transferencias con agentes

Necesita un DataSync agente para copiar datos entre un servicio AWS de almacenamiento y un sistema de almacenamiento que no lo esté AWS.

Location	Interfaces de red creadas de forma predeterminada	Dónde se crean las interfaces de red cuando se utiliza un punto final público o FIPS	Dónde se crean las interfaces de red cuando se utiliza un punto final privado (VPC)
Simple Storage Service (Amazon S3)	4	N/A (las interfaces de red no son necesarias porque DataSync se comunica directamente con el bucket de S3)	La subred que especificó al activar el DataSync agente.
Amazon EFS	4	La subred que especifique al crear la ubicación de Amazon EFS.	
Amazon FSx for Windows File Server	4	La misma subred que el servidor de archivos preferido para el sistema de archivos.	
Amazon FSx for Lustre	4	La misma subred que el sistema de archivos.	
Amazon FSx for OpenZFS	4	La misma subred que el sistema de archivos.	
Amazon FSx for NetApp ONTAP	4	La misma subred que el sistema de archivos.	

Interfaces de red para transferencias sin agentes

No necesita un DataSync agente para copiar datos entre ellos Servicios de AWS.

Note

El número total de interfaces de red depende de las ubicaciones de las DataSync tareas. Por ejemplo, la transferencia de una ubicación de Amazon EFS a FSx for Lustre requiere cuatro interfaces de red. Mientras tanto, la transferencia de un FSx for Windows File Server a un bucket de Amazon S3 requiere dos interfaces de red.

Location	Interfaces de red creadas de forma predeterminada	Dónde se crean las interfaces de red
Simple Storage Service (Amazon S3)	N/A (las interfaces de red no son necesarias porque DataSync se comunica directamente con el bucket de S3)	
Amazon EFS	2	La subred que especifique al crear la ubicación de Amazon EFS.
FSx for Windows File Server	2	La misma subred que el servidor de archivos preferido para el sistema de archivos.
FSx for Lustre	2	La misma subred que el sistema de archivos.
FSx for OpenZFS	2	La misma subred que el sistema de archivos.
FSx for ONTAP	2	La misma subred que el sistema de archivos.

Visualización de las interfaces de red

Para ver las interfaces de red asignadas a la DataSync tarea, realice alguna de las siguientes operaciones:

- Utilice la [DescribeTask](#) operación. La operación retorna `SourceNetworkInterfaceArns` y `DestinationNetworkInterfaceArns` con respuestas similares a las siguientes:

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

En este ejemplo, el ID de interfaz de red es `eni-f012345678abcdef0`.

- En la consola de Amazon EC2, busque su ID de tarea (por ejemplo `task-f012345678abcdef0`) para encontrar sus interfaces de red.

Permisos de IAM necesarios para su uso AWS DataSync

AWS DataSync puede mover sus datos a un bucket de Amazon S3, a un sistema de archivos de Amazon EFS o a [otros servicios de AWS almacenamiento](#). Para llevar tus datos a donde quieres que vayan, necesitas los permisos correctos de AWS Identity and Access Management (de IAM) concedidos a tu identidad. Por ejemplo, la función de IAM que utilice DataSync necesita permiso para utilizar las operaciones de Amazon S3 necesarias para transferir datos a un bucket de S3.

Puede conceder estos permisos con las políticas de IAM proporcionadas por AWS o mediante la creación de sus propias políticas.

Políticas administradas por AWS

AWS proporciona las siguientes políticas gestionadas para casos de uso comunes de DataSync:

- `AWSDataSyncReadOnlyAccess`: proporciona acceso de solo lectura a DataSync.
- `AWSDataSyncFullAccess`— Proporciona acceso total a DataSync y mínimo a sus dependencias.

Para obtener más información, consulte [Políticas administradas de AWS para AWS DataSync](#).

Políticas administradas por el cliente

Puede crear políticas de IAM personalizadas para usarlas con ellas DataSync. Para obtener más información, consulte [Políticas administradas por el cliente de IAM para AWS DataSync](#).

Introducción a AWS DataSync

Esta sección se centra principalmente en cómo puede empezar AWS DataSync a utilizar el AWS Management Console.

Antes de comenzar, le recomendamos la lectura [Cómo AWS DataSync funciona](#).

Temas

- [Configure con AWS DataSync](#)
- [Inicie sesión en la consola de AWS DataSync](#).
- [Crear un AWS DataSync agente](#)
- [Descubra su almacenamiento con AWS DataSync Discovery](#)
- [Transfiere tus datos con AWS DataSync](#)
- [Limpiar los recursos de AWS](#)

Configure con AWS DataSync

Antes de empezar AWS DataSync, debe inscribirse en una Cuenta de AWS si no tiene uno. También recomendamos saber dónde se DataSync pueden utilizar y cuánto puede costar mover los datos.

Registro en una Cuenta de AWS

Si no dispone de una Cuenta de AWS, siga los pasos que figuran a continuación para crear una.

Para registrarse en Cuenta de AWS

1. Abra <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Siga las instrucciones en línea.

Parte del procedimiento de inscripción consiste en recibir una llamada telefónica e indicar un código de verificación en el teclado del teléfono.

Al registrarse en una Cuenta de AWS, se crea un Usuario raíz de la cuenta de AWS. El usuario raíz tiene acceso a todos los recursos y Servicios de AWS de esa cuenta. Como práctica recomendada de seguridad, [asigne acceso administrativo a un usuario administrativo](#) y utilice

únicamente el usuario raíz para realizar la ejecución [tareas que requieren acceso de usuario raíz](#).

AWS le enviará un email de confirmación luego de completar el proceso de registro. Puede ver la actividad de la cuenta y administrar la cuenta en cualquier momento entrando en <https://aws.amazon.com/> y seleccionando My Account (Mi cuenta).

Crear un usuario administrativo

Después de registrarse para obtener una Cuenta de AWS, cree un usuario administrativo para que no utilice el usuario raíz en las tareas cotidianas.

Proteger su Usuario raíz de la cuenta de AWS

1. Inicie sesión en [AWS Management Console](#) como propietario de cuenta eligiendo Usuario raíz e ingrese el email de su Cuenta de AWS. En la siguiente página, escriba su contraseña.

Para obtener ayuda para iniciar sesión con el usuario raíz, consulte [Signing in as the root user](#) (Iniciar sesión como usuario raíz) en la Guía del usuario de AWS Sign-In.

2. Active la autenticación multifactor (MFA) para el usuario raíz.

Para obtener instrucciones, consulte [Habilitar un dispositivo MFA virtual para el usuario raíz Cuenta de AWS \(consola\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

Crear un usuario administrativo

- Para las tareas administrativas diarias, conceda acceso administrativo a un usuario administrativo en AWS IAM Identity Center.

Para obtener instrucciones, consulte [Introducción](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center.

Iniciar sesión como usuario administrativo

- Para iniciar sesión con el usuario del Centro de identidades de IAM, utilice la URL de inicio de sesión que se envió a la dirección de correo electrónico cuando creó el usuario del Centro de identidades de IAM.

Para obtener ayuda para iniciar sesión con un usuario del Centro de identidades de IAM, consulte [Iniciar sesión en el portal de acceso de AWS](#) en la Guía del usuario de AWS Sign-In.

¿Dónde puedo usarloDataSync?

Para obtener una lista de los puntos finalesRegiones de AWS y los puntos [AWS DataSyncfinales que losDataSync admite, consulte los puntos finales y las cuotas](#) en Referencia general de AWS.

¿Cómo puedo usarloDataSync?

Existen varias maneras de usarDataSync:

- [DataSynconsola](#), que forma parte deAWS Management Console.
- [DataSyncAPI](#) o la [AWS CLI](#)para configurar y administrar mediante programaciónDataSync.
- [AWS CloudFormation](#)o [Terraform](#) para aprovisionar susDataSync recursos.
- [AWSSDK](#) para crear aplicaciones que utilicenDataSync.

¿CuántoDataSync cuesta?

En la página de [DataSyncprecios](#), crea una estimación personalizada con la cantidad de datos que piensas copiar.

Inicie sesión en la consola de AWS DataSync.

Empiece ahora AWS DataSync mismo a través de la consola.

Para comenzar AWS DataSync mediante la consola

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En la esquina superior derecha, elija el Región de AWS lugar en el que desea utilizar. DataSync

Te recomendamos que elijas el mismo que Región de AWS utiliza el recurso AWS de almacenamiento que forma parte de la transferencia.

3. En la página de DataSync inicio, elija una de las siguientes opciones:
 - Descubra el almacenamiento si quiere ayudarle DataSync a entender su almacenamiento local.

- Transfiera datos para empezar a moverlos hacia, desde o entre los servicios AWS de almacenamiento.

Siguiente paso: [Crear un AWS DataSync agente](#)

Crear un AWS DataSync agente

Ya sea que esté planificando una migración de datos o esté listo para transferir datos, es posible que necesite un AWS DataSync agente por los siguientes motivos:

- Comprender su almacenamiento: DataSync Discovery utiliza un agente para recopilar información sobre cómo se usa y configura un sistema de almacenamiento local.
- Transferencia de datos: DataSync utiliza un agente para leer y escribir en los sistemas de almacenamiento que se encuentran en las instalaciones o en otras nubes.

Tip

No necesita un agente para realizar transferencias entre servicios AWS de almacenamiento en el mismo Cuenta de AWS. Si esto es lo que estás intentando hacer, continúa con [Cree una ubicación de origen para AWS DataSync](#).

Recomendamos utilizar agentes independientes para la DataSync detección y DataSync las transferencias. Para DataSync las transferencias, puede reutilizar un agente si puede acceder a su sistema de almacenamiento y se ha activado en el mismo Región de AWS.

Temas

- [Despliega a tu AWS DataSync agente](#)
- [Elija un punto final de servicio para su agente AWS DataSync](#)
- [Activa tu AWS DataSync agente](#)

Despliega a tu AWS DataSync agente

AWS DataSync proporciona agentes para diversos entornos de almacenamiento. Puede implementar su agente en un VMware ESXi, una máquina virtual basada en el núcleo de Linux (KVM) o un

hipervisor Microsoft Hyper-V. Para el almacenamiento en una nube virtual privada (VPC) enAWS, puede implementar un agente como una instancia de Amazon EC2.

Temas

- [Despliegue su agente en VMware](#)
- [Despliegue su agente en KVM](#)
- [Implementar el agente en Microsoft Hyper-V](#)
- [Implementar el agente en Amazon EC2](#)
- [Despliega a tu agente en AWS Snowcone](#)
- [Despliega a tu agente en AWS Outposts](#)

Despliegue su agente en VMware

Puede descargar un agente de la DataSync consola e implementarlo en su entorno de VMware.

Antes de empezar: asegúrese de que su entorno de almacenamiento pueda admitir un DataSync agente. Para obtener más información, consulte [Requisitos de máquinas virtuales](#).

Para implementar un agente en VMware

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Agentes y, a continuación, elija Crear agente.
3. Para Hypervisor, elija VMware ESXi y, a continuación, elija Descargar la imagen.

El agente se descarga en un .zip archivo que contiene un archivo .ova de imagen.

4. Para minimizar la latencia de la red, despliegue el agente lo más cerca posible del sistema de almacenamiento al que DataSync necesita acceder (si es posible, la misma red local). Para obtener más información, consulte [AWS DataSyncrequisitos de red](#).

Si es necesario, consulte la documentación del hipervisor sobre cómo implementar un .ova archivo en un host de VMware.

5. Encienda el hipervisor, inicie sesión en la máquina virtual del agente y obtenga la dirección IP del agente. Necesitará esta dirección IP para activar el agente.

Las credenciales predeterminadas de la máquina virtual del agente son inicio de sesión **admin** y contraseñ**password**. Si es necesario, cambie la contraseña a través de la [consola local de la máquina virtual](#).

Despliegue su agente en KVM

Puede descargar un agente de la DataSync consola e implementarlo en su entorno KVM.

Antes de empezar: asegúrese de que su entorno de almacenamiento pueda admitir un DataSync agente. Para obtener más información, consulte [Requisitos de máquinas virtuales](#).

Para implementar un agente en KVM

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Agentes y, a continuación, elija Crear agente.
3. Para Hypervisor, elija Máquina virtual basada en el núcleo (KVM) y, a continuación, elija Descargar la imagen.

El agente se descarga en un .zip archivo que contiene un archivo .qcow2 de imagen.

4. Para minimizar la latencia de la red, despliegue el agente lo más cerca posible del sistema de almacenamiento al que DataSync necesita acceder (si es posible, la misma red local). Para obtener más información, consulte [AWS DataSync requisitos de red](#).
5. Ejecute el siguiente comando para instalar .qcow2 la imagen.

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

Para obtener información sobre cómo administrar esta máquina virtual y su host de KVM, consulte la documentación del hipervisor.

6. Encienda su hipervisor, inicie sesión en la máquina virtual y obtenga la dirección IP del agente. Necesitará esta dirección IP para activar el agente.

Las credenciales predeterminadas de la máquina virtual del agente son inicio de sesión **admin** y contraseña **password**. Si es necesario, cambie la contraseña a través de la [consola local de la máquina virtual](#).

Implementar el agente en Microsoft Hyper-V

Puede descargar un agente de la DataSync consola e implementarlo en su entorno Microsoft Hyper-V.

Antes de empezar: asegúrese de que su entorno de almacenamiento pueda admitir un DataSync agente. Para obtener más información, consulte [Requisitos de máquinas virtuales](#).

Para implementar un agente en Hyper-V

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Agentes y, a continuación, elija Crear agente.
3. Para Hypervisor, elija Microsoft Hyper-V y, a continuación, elija Descargar la imagen.

El agente se descarga en un .zip archivo que contiene un archivo .vhdx de imagen.

4. Para minimizar la latencia de la red, despliegue el agente lo más cerca posible del sistema de almacenamiento al que DataSync necesita acceder (si es posible, la misma red local). Para obtener más información, consulte [AWS DataSync requisitos de red](#).

Si es necesario, consulte la documentación del hipervisor sobre cómo implementar un .vhdx archivo en un host de Hyper-V.

Warning

Es posible que observe un rendimiento de red deficiente si habilita la cola de máquinas virtuales (VMQ) en un host de Hyper-V que utilice un adaptador de red Broadcom.

Para obtener información sobre una solución alternativa, consulte la [documentación de Microsoft](#).

5. Encienda su hipervisor, inicie sesión en la máquina virtual y obtenga la dirección IP del agente. Necesitará esta dirección IP para activar el agente.

Las credenciales predeterminadas de la máquina virtual del agente son inicio de sesión **admin** y contraseña **password**. Si es necesario, cambie la contraseña a través de la [consola local de la máquina virtual](#).

Implementar el agente en Amazon EC2

Puede implementar un DataSync agente como una instancia de Amazon EC2 al copiar datos entre:

- Un sistema de almacenamiento en la nube autogestionado y un servicio AWS de almacenamiento.

Para obtener más información sobre estos casos de uso, incluidos los diagramas de arquitectura de alto nivel, consulte [Despliegue de su AWS DataSync agente en un Región de AWS](#).

- [Amazon S3 activado AWS Outposts](#) y un servicio AWS de almacenamiento.

Warning

No recomendamos utilizar un agente de Amazon EC2 para acceder al almacenamiento local debido al aumento de la latencia de la red. En su lugar, implemente el agente como una máquina virtual VMware, KVM o Hyper-V en su centro de datos lo más cerca posible del almacenamiento local.

Para elegir la AMI de agente para su Región de AWS

- Utilice el siguiente comando de CLI para obtener el ID de DataSync Amazon Machine Image (AMI) más reciente del especificado Región de AWS.

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

Example Comando y salida de ejemplo

```
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 implementar el DataSync agente como una instancia de Amazon EC2

Important

Para evitar cargos, despliegue su agente de forma que no requiera tráfico de red entre las zonas de disponibilidad. Por ejemplo, despliegue su agente en la zona de disponibilidad donde reside su sistema de archivos autogestionado.

Para obtener más información sobre los precios de transferencia de datos para todas las regiones de AWS, consulte los [precios bajo demanda de Amazon EC2](#).

1. Desde el Cuenta de AWS lugar donde se encuentra el sistema de archivos de origen, inicie el agente mediante la AMI del asistente de lanzamiento de Amazon EC2. Utilice la siguiente dirección URL para lanzar la AMI.

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

En la URL, sustituya *source-file-system-region* y *ami-id* por su propia fuente Región de AWS e ID de AMI. Aparecerá la página Choose an Instance Type (Elegir un tipo de instancia) en la consola de Amazon EC2.

2. Elija uno de los tipos de instancias recomendadas para su caso de uso y elija Next: Configure Instance Details (Siguiente: Configurar detalles de la instancia). Consulte [Requisitos de instancia de Amazon EC2](#) para ver los tipos de instancias recomendadas.
3. En la página Configure Instance Details (Siguiente: Configurar detalles de instancia), haga lo siguiente:
 - a. En Red, elija la nube virtual privada (VPC) en la que se encuentra el sistema de archivos de Amazon EFS o NFS de origen.
 - b. En Auto-assign Public IP (Asignar automáticamente una IP pública), elija un valor. Para que la instancia esté accesible públicamente en Internet, establezca Auto-assign Public IP (Asignación automática de IP pública) en Enable (Habilitar). De lo contrario, establezca Auto-assign Public IP (Asignar automáticamente IP pública) en Disable (Deshabilitar). Si no se ha asignado una dirección IP pública, activa el agente en tu VPC con su dirección IP privada.

Al transferir archivos desde un sistema de archivos en la nube, para aumentar el rendimiento, le recomendamos que elija un valor de grupo de ubicación en el lugar donde reside su servidor NFS.

4. Elija Next: Add Storage (Siguiente: Agregar almacenamiento). El agente no requiere almacenamiento adicional, de modo que puede omitir este paso y elegir Next: Add tags (Siguiente: Añadir etiquetas).
5. (Opcional) En la página Agregar etiquetas, puede añadir etiquetas a su instancia de Amazon EC2. Cuando termine con esta página, elija Next: Configure Security Group (Siguiente: Configurar grupo de seguridad).
6. En la página Configure Security Group (Configurar grupo de seguridad), haga lo siguiente:
 - a. Asegúrese de que el grupo de seguridad seleccionado permite el acceso de entrada al puerto HTTP 80 desde el navegador web que tiene previsto utilizar para activar el agente.
 - b. Asegúrese de que el grupo de seguridad del sistema de archivos de origen permita el tráfico entrante del agente. Además, asegúrese de que el agente permita el tráfico saliente al sistema de archivos de origen. Si despliega su agente mediante un punto final de VPC, debe permitir puertos adicionales. Para obtener más información, consulte [Cómo trabajan DataSync los agentes con los puntos de conexión de VPC](#).

Para conocer todos los requisitos de red de DataSync, consulte [AWS DataSync requisitos de red](#).

7. Elija Review and Launch (Revisar y lanzar) y, a continuación, elija Launch (Lanzar) para lanzar la instancia. Recuerde que debe utilizar un par de claves que estén accesible para usted. Aparece una página de confirmación que indica que la instancia se está lanzando.
8. Elija View Instances para cerrar la página de confirmación y volver a la pantalla de instancias de Amazon EC2. Al lanzar una instancia, su estado inicial es pending (pendiente). Una vez que se inicia la instancia, su estado cambia a running (en ejecución). En este punto, se le asignan un nombre y una dirección IP del Sistema de nombres de dominio (DNS) públicos, que puedes encontrar en la pestaña Descripciones.
9. Si establece Auto-assign Public IP (Asignar automáticamente IP pública) en Enable (Habilitar), elija la instancia y anote la dirección IP pública en la pestaña Description (Descripción). Utilizará esta dirección IP más adelante para conectarse al agente de sincronización.

Si establece Auto-assign Public IP (Asignar automáticamente IP pública) en Disable (Deshabilitar), lance o utilice una instancia existente en la VPC para activar el agente. En este

caso, se utiliza la dirección IP privada del agente de sincronización para activar el agente desde esta instancia de la VPC.

Despliega a tu agente en AWS Snowcone

La AMI del agente DataSync está preinstalada en su dispositivo Snowcone. Inicie el agente con una de las siguientes herramientas:

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

Despliega a tu agente en AWS Outposts

Puede lanzar una instancia de DataSync Amazon EC2 en su Outpost. Para obtener más información sobre el lanzamiento de una AMI en AWS Outposts, consulte [Lanzar una instancia en su Outpost](#) en la Guía del AWS Outposts usuario.

Cuando lo utilice DataSync para acceder a Amazon S3 en Outposts, debe iniciar el agente en una VPC que permita acceder a su punto de acceso de Amazon S3 y activar el agente en la región principal de Outpost. El agente también debe poder enrutar el bucket al punto final de Amazon S3 on Outposts. Para obtener más información acerca de cómo trabajar con puntos de conexión de Amazon S3 en Outposts, consulte [Uso de Amazon S3 en la Guía del usuario](#) de Amazon S3.

Elija un punto final de servicio para su agente AWS DataSync

Su AWS DataSync agente utiliza un punto final de servicio con AWS el que comunicarse. Un agente puede conectarse a los siguientes tipos de puntos de conexión:

- Punto final de nube privada virtual (VPC): los datos se envían a través de la VPC en lugar de a través de la Internet pública, lo que aumenta la seguridad de los datos transferidos.
- Punto de conexión público: los datos se envían a través de Internet público.
- Punto final del Estándar Federal de Procesamiento de la Información (FIPS): los datos se envían a través de la Internet pública mediante procesos que cumplen con la FIPS.

Recuerde lo siguiente al elegir un punto de conexión de servicio:

- Un agente solo puede usar un tipo de punto final. Si necesita transferir datos con diferentes tipos de terminales, cree un agente para cada tipo.

- En el DataSync caso de Discovery, actualmente solo puede utilizar un punto de conexión público.

Para obtener más información, consulte [Puntos de conexión del servicio de la AWS](#) en la Referencia general de AWS.

Temas

- [Uso de un punto de conexión de VPC](#)
- [Utilice un punto final público](#)
- [Utilice un punto final FIPS](#)

Uso de un punto de conexión de VPC

Su DataSync agente puede comunicarse AWS mediante un punto de conexión de VPC proporcionado por AWS PrivateLink. Este enfoque proporciona una conexión privada entre el sistema de almacenamiento, la VPC y Servicios de AWS.

Para obtener más información, consulte [Uso de AWS DataSync agentes con puntos de conexión de VPC](#).

Para especificar un punto final de VPC mediante la consola DataSync

1. [Cree un punto final de VPC](#) y tome nota del ID del punto de enlace.

También puedes usar un punto de conexión de VPC existente en tu terminal actual. Región de AWS

2. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
3. Ve a la página Agentes y selecciona Crear agente.
4. Para Hypervisor, elija Amazon EC2.
5. En la sección Punto de conexión del servicio, seleccione puntos de conexión de VPC mediante AWS PrivateLink

Este es el punto de enlace de la VPC al que el agente tiene acceso.

6. En VPC (punto de conexión de VPC), elija el punto de conexión de VPC al que desea que se conecte el agente.

Ha anotado el ID del punto de enlace al crear el punto de enlace de la VPC.

⚠ Important

Debe elegir un extremo de VPC que incluya el nombre del DataSync servicio (por ejemplo, `com.amazonaws.us-east-2.datasync`).

7. En Subred, elija la subred en la que desee ejecutar la tarea. DataSync

Esta es la subred en la que se DataSync crean y administran [las interfaces de red](#) para la transferencia.

8. En Grupo de seguridad, elija un grupo de seguridad para la DataSync tarea.

Este es el grupo de seguridad que protege las interfaces de red de la transferencia.

Para obtener más información acerca del uso DataSync en una VPC, consulte [Uso deAWS DataSync agentes con puntos de conexión de VPC](#).

Siguiente paso: [the section called “Activa tu agente”](#)

Utilice un punto final público

Si utiliza un punto de conexión público, todas las comunicaciones entre su DataSync agente y su agente se realizan a AWS través de la Internet pública.

Para especificar un punto final público mediante la consola DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Ve a la página Agentes y selecciona Crear agente.
3. **En la sección Terminales de servicio, seleccione Terminales de servicio público en el Región de AWS nombre.** Para obtener una lista de AWS las regiones admitidas, consulte [AWS DataSyncReferencia general de AWS](#).

Siguiente paso: [the section called “Activa tu agente”](#)

Utilice un punto final FIPS

Consulte una lista de los [extremos FIPS utilizados por](#). DataSync

Para especificar un punto final de FIPS mediante la consola DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. Para Hypervisor, elija el tipo de agente que implementó.
3. En la sección Service endpoint (Punto de enlace de servicio), elija el punto de enlace de FIPS que desee.

Siguiente paso: [the section called “Activa tu agente”](#)

Activa tu AWS DataSync agente

Tras implementar su AWS DataSync agente y especificar su punto final de servicio, active el agente para asociarlo al suyoCuenta de AWS.

Note

No puedes activar un agente en más Cuenta de AWS de Región de AWS una vez.

Para activar su agente mediante la DataSync consola

1. En la misma página de creación de agente, vaya a la sección Clave de activación.
2. Elija una de las siguientes opciones para activar su agente:
 - Obtenga automáticamente la clave de activación de su agente: esta opción requiere que su navegador acceda al agente mediante el puerto 80. Una vez activado, el agente cierra el puerto.
 - En Dirección del agente, introduzca la dirección IP o el nombre de dominio del agente y seleccione Obtener clave.

El navegador se conecta a la dirección IP y obtiene una clave de activación exclusiva del agente. Si la activación falla, [compruebe la configuración de la red](#).
 - Introduzca manualmente la clave de activación de su agente: utilice esta opción si no desea establecer una conexión entre el navegador y el agente.
 - Obtenga la clave de la [consola local del agente](#).
 - De vuelta a la DataSync consola, introduzca la clave en el campo Clave de activación.

Note

Las claves de activación del agente caducan en 30 minutos si no se utilizan.

3. (Opcional) En Agent name (Nombre del agente), introduzca un nombre para el agente.
4. (Opcional) Para las etiquetas, introduzca valores en los campos Clave y Valor para etiquetar a su agente.

Las etiquetas le ayudan a administrar, filtrar y buscar sus AWS recursos.

5. Elija Create agent (Crear agente).
6. En la página Agentes, compruebe que el extremo del servicio sea correcto.

Note

En este punto, puede notar que su agente está desconectado. Al activar un agente, se desconecta poco después

Has terminado de crear tu agente, que se [encarga AWS completamente de gestionar por ti](#).

Siguiente paso: [Cree una ubicación de origen para AWS DataSync](#)

Descubra su almacenamiento con AWS DataSync Discovery

Para entender cómo se usa y configura su sistema de almacenamiento local, puede crear y ejecutar rápidamente un trabajo de detección.

Temas

- [Añada su sistema de almacenamiento local a AWS DataSync Discovery](#)
- [Comience su trabajo AWS DataSync de descubrimiento](#)

Añada su sistema de almacenamiento local a AWS DataSync Discovery

En la consola, AWS DataSync Discovery configúrelo para que funcione con su sistema de almacenamiento local.

Para agregar un sistema de almacenamiento local mediante la consola DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Discovery y, a continuación, elija Agregar sistema de almacenamiento.
3. En Tipo de almacenamiento, elige el tipo de sistema de almacenamiento que vas a añadir.

 Note

DataSync Actualmente, Discovery es NetApp compatible con sistemas de almacenamiento conectado a estructura (FAS) y FAS All Flash (AFF) que ejecutan ONTAP 9.7 o versiones posteriores.

4. En Nombre de almacenamiento, introduzca un nombre conocido para su sistema de almacenamiento.
5. Para la interfaz de administración, introduzca el nombre de dominio o la dirección IP de la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.
6. En el caso del puerto del servidor, introduzca el puerto de red que se necesita para acceder a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.
7. En el caso de las credenciales, introduzca el nombre de usuario y la contraseña necesarios para acceder a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.

Estas credenciales deben proporcionar acceso de lectura a la interfaz de administración. Para obtener más información, consulte [Acceso a su sistema de almacenamiento local](#).

8. En Agente, elige el DataSync agente que acabas de crear.

El agente se conecta a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.

9. Selecciona Agregar sistema de almacenamiento.

Siguiente paso: [Comience su trabajo AWS DataSync de descubrimiento](#)

Comience su trabajo AWS DataSync de descubrimiento

Una vez que haya agregado un sistema de almacenamiento local, podrá ejecutar un trabajo de DataSync detección que recopile información sobre él.

Para iniciar un trabajo de detección mediante la DataSync consola

1. En el panel de navegación izquierdo de la consola, elija Discovery.
2. Elija el sistema de almacenamiento en el que desea ejecutar el trabajo de detección.
3. Seleccione Acciones y, a continuación, Iniciar.
4. En Duración, elija cuánto tiempo desea que se ejecute el trabajo de detección.

 Tip

Para obtener recomendaciones más precisas, recomendamos una duración de al menos 14 días. Las duraciones más largas permiten recopilar una cantidad suficiente de puntos de datos y proporcionan una representación realista del rendimiento y la utilización del almacenamiento.

5. Elija Iniciar trabajo de descubrimiento.

A medida que el trabajo de detección recopila datos, empieza a ver información en la consola sobre los recursos del sistema de almacenamiento.

6. Una vez finalizada la tarea de descubrimiento, haga lo siguiente para obtener recomendaciones AWS de almacenamiento para sus datos:
 - a. Elija el recurso de almacenamiento (por ejemplo, un volumen) sobre el que desea recibir recomendaciones.
 - b. Si el recurso de almacenamiento tiene el estado Listo para generar recomendaciones, elija el nombre del recurso de almacenamiento.
 - c. En la página de recursos de almacenamiento, vaya a la pestaña Recomendaciones y, a continuación, seleccione Obtener recomendaciones.

Cuando estén disponibles, las recomendaciones se mostrarán en la misma pestaña.

Para obtener más información, consulte [Visualización de la información sobre los recursos de almacenamiento recopilada por AWS DataSync Discovery](#) y [Obtener recomendaciones de AWS DataSync Discovery](#).

Transfiere tus datos con AWS DataSync

Para iniciar rápidamente la AWS DataSync transferencia, puedes crear una tarea con la configuración predeterminada.

Temas

- [Cree una ubicación de origen para AWS DataSync](#)
- [Cree una ubicación de destino para AWS DataSync](#)
- [Crea e inicia tu AWS DataSync tarea](#)

Cree una ubicación de origen para AWS DataSync

La ubicación de origen define el sistema de almacenamiento o el servicio desde el que AWS DataSync desea transferir los datos.

Las siguientes instrucciones describen cómo crear una ubicación de origen para el recurso compartido del Sistema de archivos de red (NFS).

Si desea crear un tipo de ubicación de origen, consulte estos temas:

- [Configuración de AWS DataSync transferencias desde un servidor de archivos SMB](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias desde HDFS](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias desde un sistema de almacenamiento de objetos](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon S3](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon EFS](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx for Lustre](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx for OpenZFS](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx para NetApp ONTAP](#)

Para crear una ubicación NFS de origen mediante la consola

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Tareas y Crear tarea.

- [Configuración de AWS DataSync transferencias desde un sistema de almacenamiento de objetos](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon EFS](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx for Lustre](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx for OpenZFS](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx para NetApp ONTAP](#)

Para crear una ubicación de destino de Amazon S3 mediante la consola

1. En la página Configurar ubicación de destino, selecciona Crear una nueva ubicación.

También puedes seleccionar Elegir una ubicación existente si ya has creado una ubicación en tu Región de AWS.

2. Para el tipo de ubicación, elija Amazon S3.
3. En el bucket de S3, elija el bucket que desea utilizar como ubicación de destino.

Si su bucket de S3 se encuentra en un AWS Outposts recurso, debe especificar un punto de acceso de Amazon S3. Para obtener más información, consulte [Administración del acceso a datos con puntos de acceso de Amazon S3](#) en la Guía del usuario de Amazon S3.

4. Para la clase de almacenamiento S3, elija la clase de almacenamiento que desee que usen los objetos.

Para obtener más información, consulte las [consideraciones sobre las clases de almacenamiento de S3](#) y [los costos de la solicitud](#).

5. En Carpeta, introduzca un prefijo en el bucket de S3 que permita el DataSync lectura de o en el que escriba (en función de si el bucket es una ubicación de origen o de destino).

 Note

El prefijo no puede empezar por una barra (por ejemplo/photos) ni incluir barras diagonales consecutivas, por ejemplo. photos//2006/January

6. Para el rol de IAM, elija Generar automáticamente.

DataSync crea automáticamente un rol AWS Identity and Access Management (IAM) con los permisos necesarios para acceder al bucket de S3.

7. Elige Crear ubicación.

Crea e inicia tu AWS DataSync tarea

Después de crear las ubicaciones de origen y destino, puede terminar de configurar la AWS DataSync tarea y empezar a mover los datos.

Important

Si tiene previsto transferir datos a o desde una ubicación de Amazon S3, consulte [cómo DataSync pueden afectar a los cargos por solicitud de S3](#) y a la [página de DataSync precios](#) antes de empezar.

Crea tu tarea

1. En la página Revisar, revisa y cambia la configuración de la tarea si es necesario.
2. Seleccione Create task.

Comience la tarea

1. Cuando el estado de la tarea aparezca Disponible, seleccione Iniciar.
2. Elija Comenzar con los valores predeterminados.

Limpiar los recursos de AWS

Si AWS DataSync los usaste para una prueba o no necesitas los AWS recursos que creaste, elimínalos para que no se te cobre por los recursos que no piensas usar.

1. Elimine las DataSync tareas de que no necesite. Para obtener instrucciones, consulte [Eliminar tu AWS DataSync tarea](#).
2. Elimine las DataSync ubicaciones de que no necesite. Para obtener instrucciones, consulte [Eliminar una ubicación AWS DataSync de transferencia](#).
3. Elimine los DataSync agentes de que no necesite. Para obtener instrucciones, consulte [Eliminar un AWS DataSync agente](#).

Trabajando con AWS DataSync agentes

Un agente es un dispositivo de máquina virtual (VM) que se AWS DataSync utiliza para la detección de almacenamiento y algunas transferencias de datos (especialmente las transferencias de almacenamiento local).

Temas

- [Crear un AWS DataSync agente](#)
- [Uso deAWS DataSync agentes con puntos de conexión de VPC](#)
- [Despliegue de su AWS DataSync agente en un Región de AWS](#)
- [Uso de varios AWS DataSync agentes para la transferencia](#)
- [Configuración del AWS DataSync agente para múltiples NIC](#)
- [Administrar su AWS DataSync agente](#)
- [Edición de las propiedades de su AWS DataSync agente](#)
- [AWS DataSyncestados de agentes](#)
- [Trabajando con la consola local de tuAWS DataSync agente](#)
- [Eliminar un AWS DataSync agente](#)

Crear un AWS DataSync agente

AWS DataSyncproporciona varios tipos de agentes para diferentes entornos de almacenamiento. Por ejemplo, puede usar un agente ESXi de VMware para trabajar con un sistema de archivos local.

La creación de un agente implica los siguientes pasos:

1. [Configure su red](#) para que su agente pueda comunicarse con su sistema de almacenamiento yAWS.
2. [Despliegue su agente](#) lo más cerca posible de su sistema de almacenamiento.
3. [Elija un punto final de servicio](#) con AWS el que su agente se comunique.
4. [Activa a tu agente](#).

Uso de AWS DataSync agentes con puntos de conexión de VPC

Con un punto de enlace de nube virtual privada (VPC), no tiene que mover sus datos a Internet público. AWS DataSync puede transferir datos a AWS través de una VPC que se base en el servicio de Amazon VPC.

Cómo trabajan DataSync los agentes con los puntos de conexión de VPC

Los puntos de conexión de VPC los proporciona AWS PrivateLink. Estos tipos de puntos de enlace le permiten conectarse de forma privada con Servicios de AWS su VPC. Cuando utilizas un punto final de VPC con DataSync, toda la comunicación entre el DataSync agente y AWS permanece en tu VPC.

Si realizas la transferencia desde un sistema de almacenamiento local, debes extender tu VPC a la red local en la que se encuentra el almacenamiento. Puede hacerlo con AWS Direct Connect o con una red privada virtual (VPN), por ejemplo AWS Site-to-Site VPN. Esto implica configurar una tabla de enrutamiento desde la red local para acceder al punto final de la VPC. Para obtener más información, consulte el [enrutamiento de terminales de puertas de enlace](#) en la AWS PrivateLink Guía.

Una vez que tu agente esté desplegado y activado, podrás crear la tarea para tu transferencia. Al hacer esto, DataSync crea [interfaces de red para el tráfico de datos](#). Estas interfaces son direcciones IP privadas a las que solo se puede acceder desde la VPC.

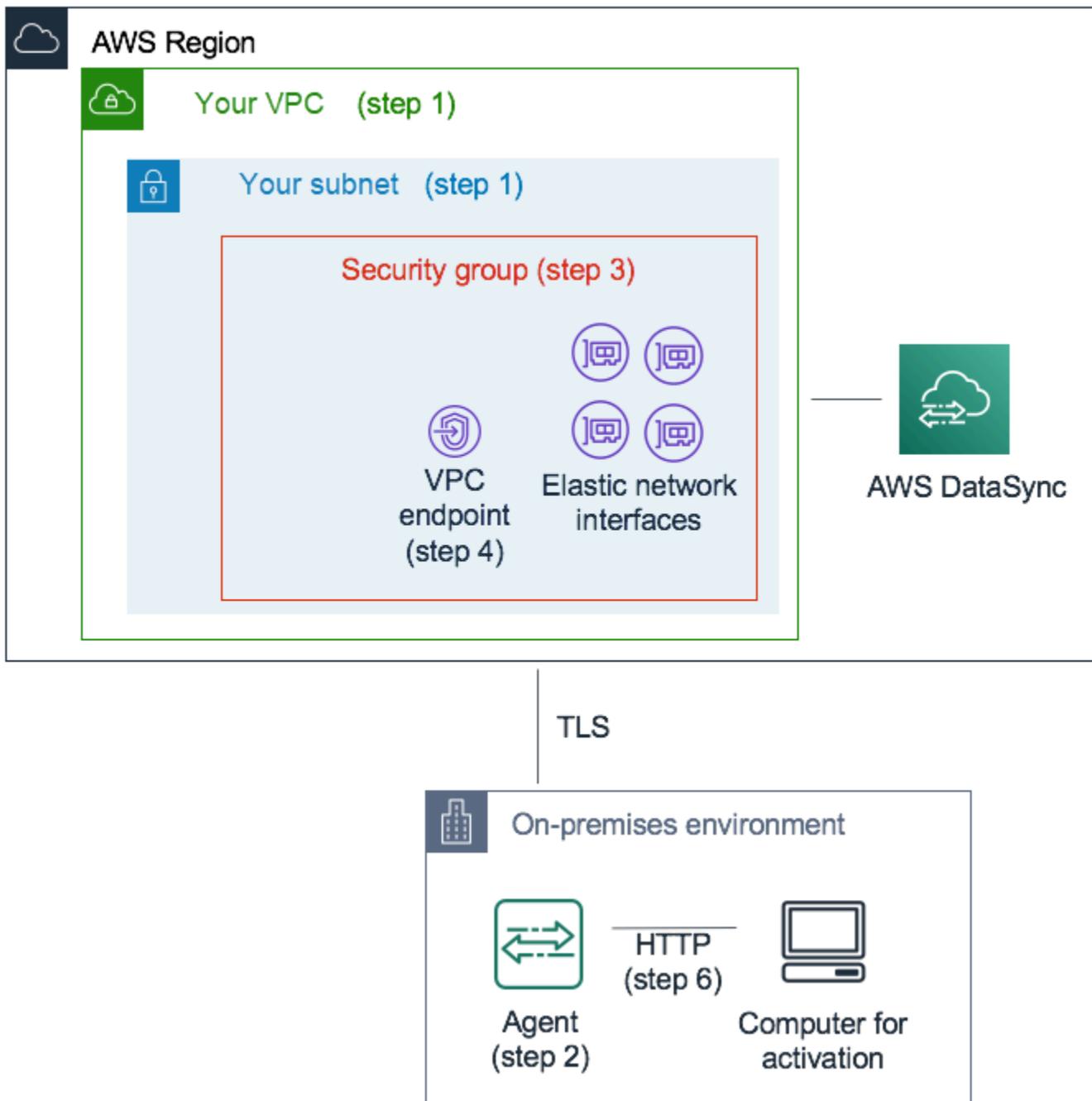
DataSync limitaciones con las VPC

- Las VPC con las que utilices DataSync deben tener una tenencia predeterminada. No se admiten las VPC con arrendamiento dedicado. Para obtener más información, consulte [Trabajar con VPC](#).
- DataSync no admite [VPC compartidas](#).

Configurar el DataSync agente para que utilice un punto de conexión de VPC

En el siguiente procedimiento, aprenda a configurar un DataSync agente para que utilice un punto de enlace de VPC.

El siguiente diagrama ilustra el proceso de configuración.



Para configurar un DataSync agente con el que comunicarse a AWS mediante un punto final de VPC

1. Elija la VPC y la subred en la que desea configurar las direcciones IP privadas de DataSync.

La VPC debe extenderse a su entorno local (donde se encuentra su almacenamiento de objetos autogestionado) mediante el uso de reglas de enrutamiento a través de AWS Direct Connect de una VPN.

2. Despliegue unDataSync agente cerca de su almacenamiento.

El agente debe poder acceder a su ubicación de almacenamiento de origen mediante NFS, SMB o la API de Amazon S3. Puede descargar el .ova archivo delDataSync agente desde laDataSync consola. El agente no necesita una dirección IP pública. Para obtener más información acerca de cómo descargar e implementar una .ova imagen, consulte [Crear unAWS DataSync agente con elAWS CLI](#).

Note

Solo puede usar un agente para un tipo de punto final: estándares de procesamiento de información (FIPS) privados, públicos o federales. Si ya tiene un agente configurado para transferir datos a través de la Internet pública, implemente un nuevo agente para transferir datos a los puntos de enlace privados de DataSync. Para obtener instrucciones detalladas, consulte [Despliega a tu AWS DataSync agente](#).

3. En la VPC que eligió en el paso 1, cree un grupo de seguridad para garantizar el acceso a las direcciones IP privadas que DataSync utiliza.

Estas direcciones incluyen un extremo de VPC para el tráfico de control y cuatro [interfaces de red](#) para el tráfico de transferencia de datos. Utilice este grupo de seguridad para administrar el acceso a estas direcciones IP privadas y asegurarse de que el agente pueda enrutarlas.

El agente debe poder establecer conexiones con estas direcciones IP. En el grupo de seguridad adjunto a los puntos de conexión, configure las reglas de entrada para permitir que la dirección IP privada del agente se conecte a estos puntos finales.

4. Se trata de un punto de enlace de la VPC para el servicio de DataSync.

Para ello, abra la consola de Amazon VPC en <https://console.aws.amazon.com/vpc/> y seleccione Endpoints en el panel de navegación de la izquierda. Elija Crear punto de conexión.

En Categoría de servicios, elija Servicios de AWS. DataSyncEn Nombre del servicio, elija su nombreRegión de AWS (por ejemplo,com . amazonaws . us - east - 1 . datasync). A continuación, seleccione la VPC y el grupo de seguridad que eligió en los pasos 1 y 3. No olvide desactivar la casilla Enable Private DNS Name (Habilitar nombre de DNS privado).

⚠ Important

Si ha desplegado un DataSync agente en una instancia de Amazon EC2, elija la zona de disponibilidad en la que reside su agente para evitar cargos por el tráfico de red entre las zonas de disponibilidad.

Para obtener más información sobre los precios de transferencia de datos para todas las regiones de AWS, consulte los [precios bajo demanda de Amazon EC2](#).

Para obtener más información sobre la creación de puntos de enlace de VPC, consulte [Creación de un punto de enlace de interfaz](#) en la Guía del usuario de Amazon VPC.

5. Cuando el nuevo terminal de VPC esté disponible, asegúrese de que la configuración de red del entorno de almacenamiento permita la activación del agente.

La activación es una operación de una sola vez que asocia de forma segura al agente con su Cuenta de AWS. Para activar el agente, utilice un equipo que pueda llegar a él a través del puerto 80. Tras la activación, puede revocar este acceso. El agente debe poder acceder a la dirección IP privada del extremo de la VPC que creó en el paso 4.

Para encontrar esta dirección IP, abra la consola de Amazon VPC en <https://console.aws.amazon.com/vpc/> y seleccione Endpoints en el panel de navegación de la izquierda. Elija el punto de enlace de DataSync y consulte en la lista Subnets (Subredes) la dirección IP privada de la subred elegida. Esta es la dirección IP del punto de enlace de la VPC.

ℹ Note

Asegúrese de permitir el tráfico saliente del agente al punto final de la VPC mediante los puertos 443, 1024—1064 y el puerto 22. El puerto 22 es opcional y se utiliza para el AWS Support canal.

6. Active el agente. Si tiene un equipo que puede dirigirse al agente mediante el puerto 80 y que puede acceder a la DataSync consola, abra la consola, elija Agentes en el panel de navegación izquierdo y, a continuación, elija Crear agente. En la sección Punto de conexión del servicio, seleccione puntos de conexión de VPC mediante AWS PrivateLink.

Elija el punto de enlace de la VPC del paso 4, la subred del paso 1 y el grupo de seguridad del paso 3. Introduzca la dirección IP del agente.

Si no puede acceder al agente y a la DataSync consola desde el mismo equipo, active el agente mediante la línea de comandos desde un equipo que pueda acceder al puerto 80 del agente. Para obtener más información, consulte [Crear un AWS DataSync agente con el AWS CLI](#).

7. Elija Obtener clave, si lo desea, introduzca un nombre y etiquetas de agente y, si lo desea, elija Crear agente.

El nuevo agente aparece en la pestaña Agentes de la DataSync consola. El estado verde del punto final de la VPC indica que todas las tareas que se realizan con este agente utilizan puntos finales privados sin cruzar la Internet pública.

8. Crea tu tarea configurando una ubicación de origen y destino para tu transferencia.

Para obtener más información, consulte [¿A dónde puedo transferir mis datos AWS DataSync?](#).

Para facilitar las transferencias mediante el uso de direcciones IP privadas, la tarea crea cuatro interfaces de red en la VPC y la subred que elija.

9. Asegúrese de que el agente pueda acceder a las cuatro interfaces de red y las direcciones IP relacionadas que crea la tarea.

Para encontrar estas direcciones IP, abra la consola de Amazon EC2 en <https://console.aws.amazon.com/ec2/> y seleccione Interfaces de red en el panel. Introduzca el ID de la tarea en el filtro de búsqueda para ver las cuatro interfaces de red de la tarea. Estas son las interfaces de red que utiliza el extremo de la VPC. Asegúrese de permitir el tráfico de salida desde el agente a estas interfaces a través del puerto 443.

Ahora puede comenzar la tarea. En cada tarea adicional que utilice este agente, repita el paso 9 para permitir el tráfico de la tarea a través del puerto 443.

Despliegue de su AWS DataSync agente en un Región de AWS

La siguiente guía puede ayudarle en situaciones comunes si despliega un AWS DataSync agente en un Región de AWS. Si no tiene un agente de ella, consulte [Implementar el agente en Amazon EC2](#).

Transferencia de datos de un sistema de archivos en la nube a otro sistema de archivos en la nube o Amazon S3

Para transferir datos entre Cuentas de AWS o desde un sistema de archivos en la nube, el DataSync agente debe estar ubicado en el mismo sistema de archivos de origen Región de AWS y en el Cuenta de AWS lugar en el que reside. Este tipo de transferencia incluye los datos siguientes:

- Se transfiere entre los sistemas de archivos de Amazon EFS o FSx for Windows File Server al AWS almacenamiento en otro Cuenta de AWS.
- Transferencias de sistemas de archivos autogestionados a servicios AWS de almacenamiento.

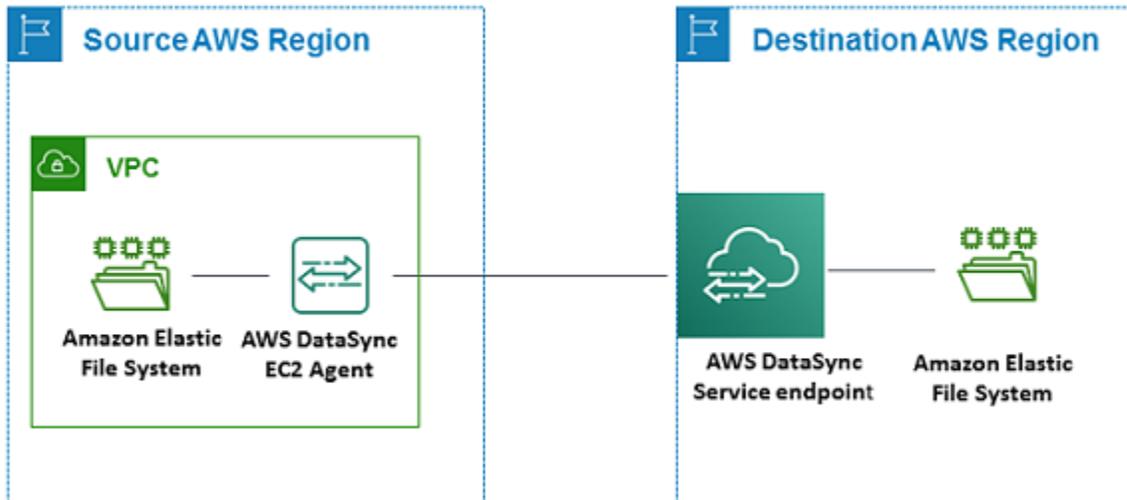
Important

Despliegue su agente de manera que no requiera tráfico de red entre las zonas de disponibilidad (para evitar cargos por dicho tráfico).

- Para acceder a su sistema de archivos Amazon EFS o FSx for Windows File Server, implemente el agente en una zona de disponibilidad que tenga un destino de montaje en su sistema de archivos.
- Para los sistemas de archivos autogestionados, implemente el agente en la zona de disponibilidad donde reside el sistema de archivos.

Para obtener más información sobre los precios de transferencia de datos para todos Regiones de AWS, consulte los [precios bajo demanda de Amazon EC2](#).

Por ejemplo, el siguiente diagrama muestra una vista de alto nivel de la DataSync arquitectura para transferir datos del Sistema de archivos de red (NFS) en la nube a NFS o Amazon S3 en la nube.



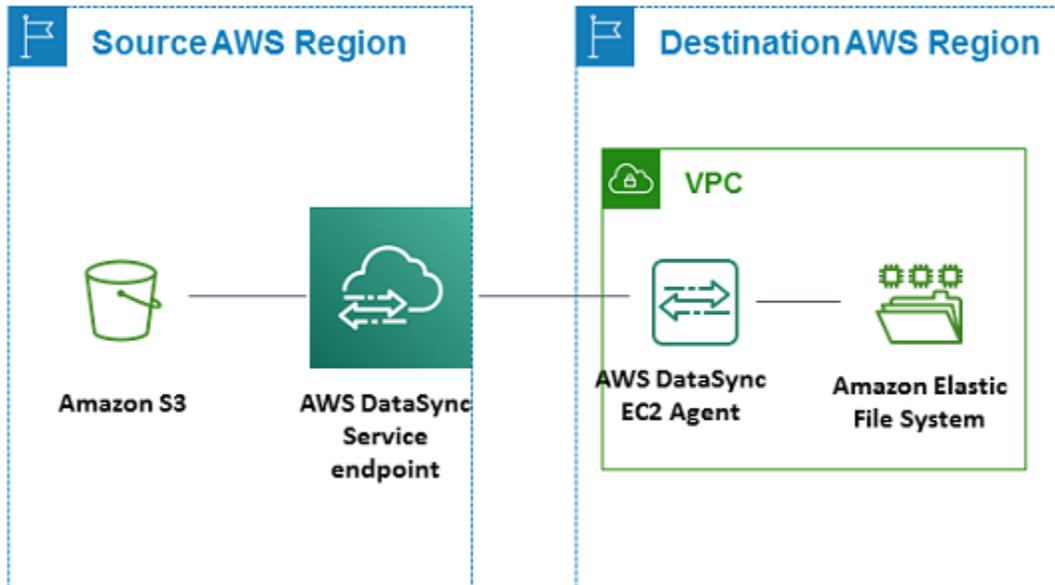
Note

Despliegue el agente en el sistema de archivos fuente Región de AWS y en el Cuenta de AWS lugar donde se encuentra.

- Al copiar entre dos sistemas de archivos de Amazon EFS en diferentes sistemasCuentas de AWS, le recomendamos que utilice la transferencia de NFS (origen) a EFS (destino).
- Al copiar entre dos sistemas de archivos de Amazon FSx en diferentes sistemasCuentas de AWS, le recomendamos que utilice la transferencia del bloque de mensajes del servidor (SMB) (origen) a Amazon FSx (destino).

Transferencia de datos desde Amazon S3 a sistemas de AWS archivos

El siguiente diagrama proporciona una vista de alto nivel de la DataSync arquitectura para transferir datos de Amazon S3 a un sistema de AWS archivos, como Amazon EFS o Amazon FSx. Puede utilizar esta arquitectura para transferir datos de una Cuenta de AWS a otra o para transferir datos de Amazon S3 a un sistema de archivos en la nube autogestionado.



Uso de varios AWS DataSync agentes para la transferencia

Puede utilizar hasta cuatro AWS DataSync agentes con una ubicación de transferencia. Si bien recomendamos utilizar un solo agente para la mayoría de las transferencias, algunas pueden contener decenas de millones de archivos pequeños. Usar más de un agente puede tener sentido en estas situaciones.

Si está pensando en utilizar varios agentes, recuerde lo siguiente:

- Todos los agentes asociados a una ubicación deben estar en línea antes de poder iniciar la tarea de transferencia. Si uno de los agentes está [desconectado](#), no podrá ejecutar la tarea.
- Si [utiliza un punto final de nube privada virtual \(VPC\)](#) con el que comunicarse AWS, todos los agentes deben usar el mismo punto final y subred.
- Con DataSync Discovery, solo puede usar un agente por sistema de almacenamiento.

Configuración del AWS DataSync agente para múltiples NIC

Si configura el agente para usar varios adaptadores de red (NIC), se puede acceder al agente mediante más de una dirección IP. Es posible que desee hacerlo en las siguientes situaciones:

- **Maximizar el rendimiento:** es posible que desee maximizar el rendimiento para un agente cuando los adaptadores de red sean un obstáculo.
- **Aislamiento de red:** el sistema de archivos de red (NFS), el bloque de mensajes del servidor (SMB), el sistema de archivos distribuidos de Hadoop (HDFS) o el servidor de almacenamiento de objetos pueden residir en una LAN virtual (VLAN) que carece de conectividad a Internet por motivos de seguridad.

En un caso de uso típico de varios adaptadores, se configura un adaptador como la ruta por la que el agente se comunica AWS (como agente predeterminado). A excepción de este adaptador, las ubicaciones de almacenamiento de objetos NFS, SMB, HDFS o autoadministrables deben estar en la misma subred que el adaptador que se conecta a ellas. De lo contrario, es posible que no sea posible comunicarse con las ubicaciones de NFS, SMB, HDFS o almacenamiento de objetos previstas. En algunos casos, puede configurar una ubicación de almacenamiento de objetos, NFS, SMB o HDFS en el mismo adaptador con el que se utiliza para la comunicación. AWS En estos casos, el tráfico de NFS, SMB, HDFS o almacenamiento de objetos de ese servidor y el AWS tráfico fluyen a través del mismo adaptador.

En algunos casos, podría configurar un adaptador para que se conecte con la consola de AWS DataSync y, a continuación, añadir un segundo adaptador. En este caso, DataSync configurará automáticamente la tabla de ruteo para que utilice el segundo adaptador como ruta preferida.

Administrar su AWS DataSync agente

Una vez que haya implementado y activado un AWS DataSync agente en su entorno de almacenamiento, AWS administrará el dispositivo de máquina virtual (VM) por usted.

Actualizaciones del software de los agentes

AWS actualiza automáticamente el software de su agente, incluido el sistema operativo subyacente y los paquetes de DataSync software relacionados.

DataSync actualiza su agente solo cuando está inactivo. Por ejemplo, tu agente no recibirá ninguna actualización hasta que se complete la transferencia.

Es posible que el agente se desconecte brevemente después de las actualizaciones. Esto puede ocurrir, por ejemplo, poco después de la [activación del agente](#) cuando se AWS actualiza el agente.

⚠ Warning

DataSyncno admite la actualización manual de un agente de Amazon EC2 con directivas de inicio en nube. Si actualiza un agente de esta manera, es posible que tenga problemas de interoperabilidad DataSync que impidan activar o utilizar el agente.

Solución de problemas de su agente

Si bien AWS administra el DataSync agente por usted, hay situaciones en las que es posible que deba volver a trabajar directamente con él. Por ejemplo, si el agente se desconecta o pierde la conexión con el sistema de almacenamiento local, puede intentar resolver estos problemas en la [consola local del agente](#).

Para obtener información, consulte [DataSyncagentes de problemas](#).

Edición de las propiedades de su AWS DataSync agente

Puedes hacer algunos cambios en tu AWS DataSync agente actual. Si necesita un agente para otro hipervisor o punto final de servicio, debe [crear un agente nuevo](#).

Para editar las propiedades de su agente mediante la DataSync consola

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Agentes.
3. Elija el agente que desea editar.
4. Elija Editar y haga los cambios que desee.

AWS DataSyncestados de agentes

En la siguiente tabla se describe el estado de AWS DataSync los agentes.

Estado del agente	Significado
Online	El agente está configurado correctamente y listo para utilizarse. Este es

Estado del agente	Significado
	el estado de ejecución normal de un agente.
Sin conexión	La máquina virtual (VM) del agente está apagada o el agente no está en buen estado y no ha estado en contacto con el servicio durante cinco minutos o más. Cuando se resuelva el problema que causó el estado insalubre, el agente vuelve al estado EN LÍNEA.

Trabajando con la consola local de tuAWS DataSync agente

Si bien administraAWS completamente elAWS DataSync agente una vez que se implementa, puede haber casos en los que necesite cambiar la configuración de su agente o solucionar un problema. Estos son algunos ejemplos de por qué trabajaría con su agente a través de su consola local:

- Asigne manualmente una dirección IP al agente.
- Pruebe la conexión de su agente a un sistema de almacenamientoAWS o a un sistema de almacenamiento.
- ProporcioneAWS Support acceso a su agente para que lo ayude con un problema (como una configuración incorrecta del firewall).

Important

No es necesario utilizar la consola local del agente para utilizar laDataSync funcionalidad estándar.

Acceder a la consola local del agente

La forma de acceder a la consola local depende del tipo de agente que esté utilizando.

Acceder a la consola local (VMware ESXi, Linux KVM o Microsoft Hyper-V)

Por motivos de seguridad, no puede conectarse de forma remota a la consola local de la máquina virtual (VM) del DataSync agente.

- Si es la primera vez que utiliza la consola local, inicie sesión con las credenciales predeterminadas. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son **admin** y **password**, respectivamente. De lo contrario, utilice las credenciales para iniciar sesión.

Note

Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada. Para ello, ejecute el `passwd` comando desde el menú de la consola local. (El elemento **5** del menú principal abre la línea de comandos. Para máquinas virtuales de VMware, elija el elemento **6**.) Para obtener información acerca de cómo ejecutar el comando, consulte [Configuración de otros parámetros del agente](#).

Acceso a la consola local (Amazon EC2)

Para conectarse a un agente de Amazon EC2, debe usar SSH con los siguientes algoritmos criptográficos:

- Cifrado SSH:`aes128-ctr`
- Intercambio de claves:`diffie-hellman-group14-sha1`

Obtener una clave de activación del agente

Si su agente aún no está activado, puede obtener su clave de activación en la consola local. Esta opción solo se muestra hasta que se haya activado el agente.

Para obtener una clave de activación para su agente desde la consola local

1. Inicie sesión en la consola local del agente.
2. En el menú principal `AWSDatasyncActivación - Configuración`, introduzca `0` para obtener una clave de activación.
3. Introduce el `Región de AWS` código en el que se activará tu agente.

4. Introduzca el tipo de punto de conexión del servicio que utilizará su agente. Las opciones incluyen la nube pública, federal de procesamiento de información (FIPS) y la nube privada virtual (VPC) conAWS PrivateLink.
5. La clave de activación se genera automáticamente y se muestra en la pantalla. Seleccione y copie este valor.
6. Con la clave de activación copiada del último paso, utilice el siguiente comando de `create-agent` CLI para crear y activar el agente:

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

En la activación correcta, este comando devuelve algo similar al siguiente.

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

También puede insertar la clave de activación en laDataSync consola mediante el asistente de creación de agentes.

Una vez activado el agente, el menú de la consola muestra el ID del agente y Región de AWS. La opción para obtener una clave de activación ya no está visible en el menú de la consola.

Configuración de los ajustes de red de su agente

La configuración de red predeterminada del agente es DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Con DHCP, al agente se le asigna automáticamente una dirección IP. En algunos casos, es posible que tenga que asignar manualmente la IP del agente como una dirección IP estática, como se describe a continuación.

Para configurar el agente para que utilice direcciones IP estáticas

1. Inicie sesión en la consola local del agente.
2. En el menú principal AWSDataSyncActivación - Configuración, introduzca**1** para empezar a configurar la red.
3. Elija una de las siguientes opciones en el menú Network Configuration (Configuración de red).

Para	Haga lo siguiente
Obtener información sobre el adaptador de red	<p data-bbox="829 283 971 317">Escriba 1.</p> <p data-bbox="829 363 1487 590">Aparece una lista de nombres de adaptador es y se le pedirá que introduzca un nombre de adaptador, por ejemplo, eth0. Si el adaptador que especifique está en uso, se mostrará la siguiente información acerca del adaptador:</p> <ul data-bbox="829 640 1414 1056" style="list-style-type: none"><li data-bbox="829 667 1414 701">• Dirección MAC (Media Access Control)<li data-bbox="829 751 1032 785">• Dirección IP<li data-bbox="829 842 1084 875">• Máscara de red<li data-bbox="829 932 1192 966">• Dirección IP del agente<li data-bbox="829 1022 1317 1056">• Estado de habilitación de DHCP <p data-bbox="829 1165 1479 1346">Puede utilizar el mismo nombre de adaptador cuando configure una dirección IP estática (opción 3) que cuando configure el adaptador de ruta predeterminada del agente (opción 5).</p>
Configuración de DHCP	<p data-bbox="829 1423 971 1457">Escriba 2.</p> <p data-bbox="829 1503 1450 1583">Se le pedirá que configure la interfaz de red para utilizar DHCP.</p>

Para	Haga lo siguiente
Configurar una dirección IP estática para el agente	<p data-bbox="828 256 974 289">Escriba 3.</p> <p data-bbox="828 336 1429 420">Se le solicita que introduzca el nombre del adaptador de red.</p> <div data-bbox="828 508 1507 823"><p data-bbox="860 546 1047 583"> Important</p><p data-bbox="906 604 1437 781">Si el agente ya se ha activado, debe cerrarlo y reiniciarlo desde la consola DataSync para que la configuración surta efecto.</p></div>
Restablecer toda la configuración de red del agente a DHCP	<p data-bbox="828 957 974 991">Escriba 4.</p> <p data-bbox="828 1087 1485 1171">Todas las interfaces de red se configuran para utilizar DHCP.</p> <div data-bbox="828 1243 1507 1558"><p data-bbox="860 1281 1047 1318"> Important</p><p data-bbox="906 1339 1437 1516">Si el agente ya se ha activado, debe cerrarlo y reiniciarlo desde la consola DataSync para que la configuración surta efecto.</p></div>

Para	Haga lo siguiente
Establecer el adaptador de ruta predeterminada del agente	<p>Escriba 5.</p> <p>Se muestran los adaptadores disponibles para su agente y se le pedirá que elija uno de los adaptadores, por ejemplo, eth0.</p>
Edite la configuración del sistema de nombres de dominio (DNS) de su agente	<p>Escriba 6.</p> <p>Se muestran los adaptadores disponibles de los servidores DNS primario y secundario. Se le pedirá que proporcione la dirección IP nueva.</p>
Ver la configuración de DNS del agente	<p>Escriba 7.</p> <p>Se muestran los adaptadores disponibles de los servidores DNS primario y secundario.</p> <div data-bbox="829 974 1507 1241" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>En algunas versiones del hipervisor de VMware es posible editar la configuración del adaptador en este menú.</p> </div>
Ver tablas de ruteo	<p>Escriba 8.</p> <p>Se muestra la ruta predeterminada del agente.</p>

Probando la conexión de su agente conAWS

Puede utilizar la consola local del agente para probar la conexión a Internet. Esta prueba puede ser útil para solucionar problemas de red con el agente.

Para probar la conexión de su agente con los AWS DataSync puntos de conexión

1. Inicie sesión en la consola local del agente.
2. En el menú principal AWS DataSync Activación - Configuración, introduzca **2** para empezar a probar la conectividad de red.
3. Introduzca el tipo de punto de conexión del servicio al que se conecta el agente. Los tipos de punto de enlace válidos incluyen los puntos de enlace públicos, FIPS y VPC que utilizan AWS PrivateLink.

Cuando el agente está activado, la opción Probar la conectividad de red se puede iniciar sin necesidad de que el usuario introduzca nada adicional, ya que la región y el tipo de punto de conexión se obtienen de la información del agente activado.

- a. Para probar la conectividad de los terminales públicos, introduzca **1**, seguido de la casilla Región de AWS en la que está activado el agente. Se muestran los resultados de las pruebas de conectividad con los puntos de conexión correctos para la región de su agente. Para obtener información sobre Regiones de AWS los puntos finales, consulte [¿Dónde puedo usarlo DataSync?](#).

Cada punto final de la selección Región de AWS muestra un mensaje de APROBADO o FALLIDO.

- b. Para probar la conectividad de los terminales FIPS, introduzca **2**, seguido de la casilla Región de AWS en la que está activado su agente. Se muestran los resultados de las pruebas de conectividad con los puntos de conexión correctos para la región de su agente. Para obtener información sobre Regiones de AWS los puntos finales, consulte [¿Dónde puedo usarlo DataSync?](#).

Cada punto final de la selección Región de AWS muestra un mensaje de APROBADO o FALLIDO.

- c. Para probar la conectividad de VPC, introduzca **3**. Se muestran los resultados de las pruebas de conectividad de red para los puntos finales de VPC de su agente.

Cada extremo de la VPC muestra un mensaje de APROBADO o FALLIDO.

Para obtener más información sobre los requisitos de red y firewall, consulte [AWS DataSync requisitos de red](#).

Probar la conexión de su agente a un sistema de almacenamiento

Puede usar la consola para probar la conectividad con los sistemas de almacenamiento involucrados en la transferencia, incluidos el sistema de archivos de red (NFS), el bloque de mensajes del servidor (SMB), el sistema de archivos distribuidos de Hadoop (HDFS) o los servidores de almacenamiento de objetos.

Para probar la conectividad a los sistemas de almacenamiento

1. Inicie sesión en la consola local del agente.
2. En el menú principal AWSDataSyncActivación - Configuración, introduzca **3** para iniciar las pruebas de red.
3. Elija el tipo de ubicación que está probando utilizando una de las siguientes opciones.
 - a. Introduzca **1** para probar una conexión a un servidor NFS.
 - b. Introduzca **2** para probar una conexión a un servidor SMB.
 - c. Introduzca **3** para probar la conexión de un servidor de almacenamiento de objetos.
 - d. Introduzca **4** para probar una conexión HDFS.
4. Introduzca la dirección IP o el nombre de dominio del servidor de almacenamiento.

Para HDFS, introduzca la dirección IP o el nombre de host del clúster `NameNode` o `DataNode` en el clúster de Hadoop, seguido del número de puerto TCP.

Los resultados de las pruebas de conectividad, ya sean APROBADAS o FALLIDAS, se muestran para el servidor especificado, junto con la dirección IP y el puerto del servidor probado.

Visualización del estado de los recursos del sistema de su agente

Al iniciar sesión en la consola de agente, los núcleos de la CPU virtual, el tamaño del volumen raíz y la RAM se comprueban automáticamente. Si hay algún error o advertencia, se marca en la pantalla del menú de la consola con un banner que proporciona detalles sobre esos errores o advertencias.

Si no hay errores ni advertencias cuando se inicia la consola, el menú muestra texto blanco. Aparecerá la opción `Ver comprobación de recursos del sistema(0 Errors)`.

Si hay errores o advertencias, el menú de la consola muestra el número de errores y advertencias, en rojo y amarillo respectivamente, en una pancarta en la parte superior del menú. Por ejemplo, `(1 ERROR, 1 WARNING)`.

Para ver el estado de un recurso del sistema, consulte

1. Inicie sesión en la consola local del agente.
2. En el menú principal AWSDataSyncActivación - Configuración, introduzca `4` para ver los resultados de la comprobación de los recursos del sistema.

La consola muestra un mensaje [OK], [WARNING] o [FAIL] para cada recurso, como se describe en la tabla siguiente.

En el caso de las instancias de Amazon EC2, la comprobación de los recursos del sistema comprueba que el tipo de instancia es una de las instancias recomendadas para su uso DataSync. Si el tipo de instancia coincide con esa lista, se muestra un único resultado en texto verde, como se indica a continuación.

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

Si la instancia de Amazon EC2 no está en la lista recomendada, la comprobación de recursos del sistema verifica los siguientes recursos.

- Verificación de núcleos de CPU: se requieren al menos cuatro núcleos.
- Verificación del tamaño del disco: se requiere un mínimo de 80 GB de espacio disponible en disco.
- Verificación de RAM: se requiere un mínimo de 32 GiB de RAM para transferir hasta 20 millones de archivos por tarea. Se requiere un mínimo de 64 GiB de RAM para más de 20 millones de transferencias de archivos por tarea.
- Comprobación de indicadores de CPU: la CPU de la máquina virtual del agente debe tener los indicadores del conjunto de instrucciones SSSE3 o SSE4.

Si la instancia de Amazon EC2 no figura en la lista de instancias recomendadas DataSync, pero tiene recursos suficientes, el resultado de la comprobación de los recursos del sistema muestra cuatro resultados, todos en texto verde.

Se verifican los mismos recursos para los agentes implementados en Hyper-V, las máquinas virtuales basadas en el núcleo de Linux (KVM) y las máquinas virtuales de VMware.

También se comprueba la versión compatible de los agentes de VMware; las versiones no compatibles provocan un mensaje de error en rojo. Las versiones compatibles incluyen las versiones 6.5 y 6.7 de VMware.

Sincronizar la hora en su agente de VMware

Si utiliza una máquina virtual de VMware, puede ver las configuraciones del servidor Network Time Protocol (NTP) y sincronizar la hora de la máquina virtual de su agente con el host del hipervisor de VMware.

Para administrar la hora del sistema

1. Inicie sesión en la consola local del agente.
2. En el menú principal AWSDataSyncActivación - Configuración, introduzca **5** para gestionar el tiempo del sistema.
3. En el menú Administración del tiempo del sistema, introduzca **1** para ver y sincronizar la hora del sistema de máquinas virtuales.

Para	Haga lo siguiente
Vea y sincronice la hora de su máquina virtual con la hora del servidor NTP	<p>Escriba 1.</p> <p>Se muestra la hora actual del agente. El agente determina la diferencia horaria entre la máquina virtual del agente y la hora del servidor NTP y le solicita que sincronice la hora del agente con la hora de NTP.</p> <p>Una vez que el agente esté implementado y en funcionamiento, es posible que en algunos casos la hora del agente se desvíe. Por ejemplo, supongamos que hay una interrupción prolongada de la red y el host del hipervisor y el agente no reciben actualizaciones de hora. En este caso, la hora del agente será diferente de la hora real. Cuando hay una desviación de hora, se produce una discrepancia entre las horas declaradas cuando se producen operaciones tales como las instantáneas y las horas reales a las que se producen las operaciones.</p>

Para	Haga lo siguiente
Editar la configuración del servidor NTP	<p>Escriba 2.</p> <p>El sistema le pedirá que proporcione un servidor NTP preferido y uno secundario.</p>
Ver la configuración del servidor NTP	<p>Escriba 3.</p> <p>Se mostrará la configuración del servidor NTP.</p>

Configuración de otros parámetros del agente

En la consola local de unDataSync agente, puede realizar algunas tareas de mantenimiento y diagnosticar problemas con su agente.

Para ejecutar un comando de configuración o diagnóstico en la consola local del agente

1. Inicie sesión en la consola local del agente.
2. En el menú principal AWSDataSyncActivación - Configuración, introduzca **5** (o para **6** una máquina virtual VMware) en la línea de comando.
3. Utilice los siguientes comandos para llevar a cabo las siguientes tareas con su agente.

Comando	Descripción
dig	Busca información de DNS sobre el host.
diskclean	Realice la limpieza del disco.
exit	Vuelva al menú de configuración de la consola.
h	Muestra una lista de los comandos disponibles.
ifconfig	Muestra o configura las interfaces de red.
ip	Muestre o configure el enrutamiento, los dispositivos y los túneles.

Comando	Descripción
iptables	Configure y mantenga el filtrado de paquetes de IPv4 y la conversión de direcciones de red (NAT).
ncport	Pruebe la conectividad a un puerto TCP de red específico.
nping	Obtenga información para solucionar problemas de red.
open-support-channel	Connect el agente aAWS Support.
save-iptables	Guarde las reglas de firewall de la tabla IP de forma permanente.
save-routing-table	Guarde una entrada de tabla de enrutamiento recién agregada.
sslcheck	Compruebe si un certificado SSL es válido.
tcptraceroute	Recopile la <code>traceroute</code> salida del tráfico TCP a un destino.

4. Siga las instrucciones en pantalla.

Obtenga ayuda con su agente desdeAWS Support

Puede permitir el accesoAWS Support a suAWSDataSync agente y ayudarlo a solucionar problemas con el agente. De forma predeterminada, elAWS Support acceso aDataSync está desactivado. Habilite este acceso mediante la consola local del host. Para concederAWS Support acceso aDataSync, primero debe iniciar sesión en la consola local del host y, a continuación, conectarse al servidor de soporte.

Para iniciar sesión en un agente que se ejecuta en Amazon EC2, cree una regla para el grupo de seguridad de la instancia que abra el puerto TCP 22 para acceder a Secure Shell (SSH).

Note

Si agrega una nueva regla a un grupo de seguridad existente, la nueva regla se aplicará a todas las instancias que utilicen ese grupo de seguridad. Para obtener más información sobre los grupos de seguridad y sobre cómo agregar una regla de grupo de seguridad, consulte [Grupos de seguridad de Amazon EC2 para instancias de Linux](#) en la Guía del usuario de Amazon EC2 para instancias de Linux.

Para habilitar elAWS Support acceso aAWSDataSync

1. Inicie sesión en la consola local del host.

Si es la primera vez que inicia sesión en la consola local, consulte [Acceder a la consola local del agente](#).

2. En la línea de comandos, escriba `5` para abrir la línea de comando (para máquinas virtuales de VMware, utilice `6`).
3. Introduzca `h` para abrir la ventana AVAILABLE COMMANDS (COMANDOS DISPONIBLES).
4. En la ventana COMANDOS DISPONIBLES, introduzca lo siguiente para conectarse aAWS Support:

`open-support-channel`

Si utiliza el agente con puntos de enlace de VPC, debe proporcionar una dirección IP de punto de enlace de VPC para su canal de soporte, de la siguiente manera:

`open-support-channel vpc-ip-address`

Su firewall debe permitir que el puerto TCP 22 de salida inicie un canal de soporte paraAWS. Cuando te conectas aAWS Support, teDataSync asigna un número de soporte. Apunte el número de soporte.

Note

El número de canal no es un número de puerto TCP/UDP (Transmission Control Protocol/User Datagram Protocol). En lugar de ello, realiza una conexión Secure Shell (SSH) (TCP 22) a los servidores y proporciona el canal de soporte para la conexión.

5. Cuando se establezca el canal de soporte, proporcione su número de servicio de soporte para que AWS Support puedan brindarle asistencia para la solución de problemas.
6. Cuando finalice la sesión de soporte, pulse **Enter** para finalizarla.
7. Introduzca **exit** para cerrar sesión en la consola DataSync local.
8. Siga las instrucciones para salir de la consola local.

Eliminar un AWS DataSync agente

Cuando eliminas un DataSync agente, deja de estar asociado al tuyo Cuenta de AWS y no se puede deshacer.

Note

La eliminación no elimina la máquina virtual (VM) del agente del entorno. Puede reutilizar la máquina virtual para crear y activar un nuevo agente.

Para eliminar un agente

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Agentes.
3. Elija el agente que desea eliminar.
4. Elija Eliminar, escriba **delete** en el cuadro de texto que aparece y, a continuación, elija Eliminar.

Para crear y activar un agente en una máquina virtual o una instancia de Amazon EC2 después de eliminar un agente

1. Elimine el agente anterior (consulte las instrucciones anteriores). No elimine la máquina virtual ni la instancia de Amazon EC2.
2. Espere hasta que se elimine el agente anterior y la máquina virtual esté lista para activarse, normalmente unos tres minutos. También puede comprobar que el agente se ha eliminado comprobando el estado del puerto 80. Cuando la máquina virtual esté lista para activarse, el puerto 80 estará abierto.

3. Cree y active un nuevo DataSync agente en la máquina virtual existente o en la instancia de Amazon EC2. Para obtener información sobre la creación de un DataSync agente, consulte [Crear un AWS DataSync agente](#). El nuevo agente se puede activar de forma diferente Región de AWS, según la conectividad de la red.

Descubra su almacenamiento con AWS DataSync Discovery

AWS DataSync Discovery ayuda a acelerar la migración a AWS. En DataSync Discovery, puede hacer lo siguiente:

- Comprenda cómo se utiliza el almacenamiento local: DataSync Discovery proporciona informes detallados sobre los recursos de su sistema de almacenamiento, incluida información sobre el uso, la capacidad y la configuración.
- Obtenga recomendaciones sobre cómo migrar sus datos a AWS: DataSync Discovery puede sugerirle servicios de AWS almacenamiento (como Amazon FSx para NetApp ONTAP, Amazon EFS y Amazon FSx for Windows File Server) para sus datos. Las recomendaciones incluyen una estimación de costos y ayudan a entender cómo configurar un servicio de almacenamiento sugerido. Cuando esté listo, puede utilizarlos DataSync para migrar sus datos a AWS.

Temas

- [Agregar su sistema de almacenamiento local a Discovery DataSync](#)
- [Trabajando con trabajos de DataSync descubrimiento](#)
- [Visualización de la información sobre los recursos de almacenamiento recopilada por AWS DataSync Discovery](#)
- [Obtener recomendaciones de AWS DataSync Discovery](#)
- [AWS DataSync Estados de descubrimiento](#)

Agregar su sistema de almacenamiento local a Discovery DataSync

Especifique un sistema de almacenamiento local sobre el que desee recopilar información y AWS DataSync Discovery para el que proporcione recomendaciones AWS de migración del almacenamiento.

Note

Actualmente, Discovery es NetApp compatible con sistemas de almacenamiento conectado a estructura (FAS) y FAS All Flash (AFF) que ejecutan ONTAP 9.7 o versiones posteriores.

Acceso a su sistema de almacenamiento local

Para recopilar información sobre su sistema de almacenamiento local, DataSync Discovery necesita credenciales que proporcionen acceso de lectura a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento. Por motivos de seguridad, DataSync Discovery almacena estas credenciales en AWS Secrets Manager.

Important

Si actualiza estas credenciales en su sistema de almacenamiento, asegúrese de actualizarlas también en DataSync Discovery. Puede hacerlo mediante la DataSync consola o la [UpdateStorageSystem](#) operación.

Cómo usa DataSync Discovery AWS Secrets Manager

AWS Secrets Manager es un servicio de almacenamiento secreto que protege las credenciales de la base de datos, las claves de API y otra información secreta. DataSync Discovery usa Secrets Manager para proteger las credenciales que usted proporciona para acceder a su sistema de almacenamiento local.

Secrets Manager cifra los secretos mediante AWS Key Management Service claves. Para obtener más información, consulte [Cifrado y descifrado secretos](#).

Puede configurar Secrets Manager para rotar automáticamente los secretos de acuerdo con un programa que especifique. Esto le permite reemplazar secretos a largo plazo con secretos a corto plazo, lo que contribuye a reducir significativamente el riesgo de peligro. Para obtener más información, consulte [Rotar secretos de AWS Secrets Manager](#).

Paga por las credenciales almacenadas en Secrets Manager. Para obtener más información, consulte [Precios de AWS Secrets Manager](#).

Agregar su sistema de almacenamiento local

Debe proporcionar cierta información sobre su sistema de almacenamiento antes de que DataSync Discovery pueda recopilar información sobre él.

Mediante la consola de DataSync

En la consola, configure DataSync Discovery para que funcione con su sistema de almacenamiento local.

Para agregar un sistema de almacenamiento local mediante la consola

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Discovery y, a continuación, seleccione Agregar sistema de almacenamiento.
3. En Tipo de almacenamiento, elige el tipo de sistema de almacenamiento que vas a añadir.
4. En Nombre de almacenamiento, introduzca un nombre conocido para su sistema de almacenamiento.
5. Para la interfaz de administración, introduzca el nombre de dominio o la dirección IP de la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.
6. En el caso del puerto del servidor, introduzca el puerto de red que se necesita para acceder a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.
7. En el caso de las credenciales, introduzca el nombre de usuario y la contraseña necesarios para acceder a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.

Para obtener más información, [Acceso a su sistema de almacenamiento local](#).

8. En Agent, realice una de las siguientes operaciones:
 - Elija el DataSync agente que desee conectar a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.
 - Si no ha creado ningún agente, seleccione Implementar un nuevo DataSync agente. Para obtener instrucciones, consulte [Crear un AWS DataSync agente](#).

Después de implementar y activar el agente, puede terminar de agregar su sistema de almacenamiento a DataSync Discovery.

9. (Opcional) Seleccione Habilitar registro. Elija un grupo de CloudWatch registro de Amazon existente o cree uno nuevo.

Le recomendamos que habilite el registro en caso de que necesite solucionar problemas relacionados con la tarea de detección que recopila información sobre su sistema de almacenamiento. Para obtener más información, consulte [Registrar la actividad de DataSync Discovery en Amazon CloudWatch](#).

10. (Opcional) Elija Agregar etiqueta para etiquetar el DataSync recurso que representa su sistema de almacenamiento.

Las etiquetas son pares de clave-valor que lo ayudan a administrar, filtrar y buscar sus DataSync recursos.

11. Selecciona Agregar sistema de almacenamiento.

Uso de la AWS CLI

Con el AWS Command Line Interface (AWS CLI), configure DataSync Discovery para que funcione con su sistema de almacenamiento local.

Antes de empezar: le recomendamos que [habilite el registro con CloudWatch](#).

Para agregar un sistema de almacenamiento local mediante el AWS CLI

1. Copia el siguiente `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 los siguientes parámetros obligatorios en el comando:

- `--server-configuration ServerHostname`— Especifique el nombre de dominio o la dirección IP de la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.
- `--server-configuration ServerPort`— Especifique el puerto de red que se necesita para conectarse a la interfaz de administración del sistema.
- `--system-type`— Especifica el tipo de sistema de almacenamiento que vas a añadir.
- `--credentials`— Incluya las siguientes opciones:
 - `Username`— Especifique el nombre de usuario necesario para acceder a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.
 - `Password`— Especifique la contraseña necesaria para acceder a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.

Para obtener más información, [Acceso a su sistema de almacenamiento local](#).

- `--agent-arns`— Especifique el DataSync agente que desea conectar a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.

Si no tiene un agente, consulte [Crear un agente](#).

3. (Opcional) Añada cualquiera de los parámetros siguientes al comando:

- `--cloud-watch-log-group-arn`— Especifique el nombre de recurso de Amazon (ARN) del grupo de CloudWatch registro que desee utilizar para registrar la actividad de DataSync Discovery.
- `--tags`— Especifique un Key y Value para etiquetar el DataSync recurso que representa su sistema de almacenamiento.

Una etiqueta es un par de clave-valor que le ayuda a administrar, filtrar y buscar sus DataSync recursos.

- `--name`— Especifique un nombre para su sistema de almacenamiento.

4. Ejecute el comando `add-storage-system`.

Recibirá una respuesta que muestra el ARN del sistema de almacenamiento que acaba de agregar.

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

Después de agregar el sistema de almacenamiento, puede ejecutar un trabajo de detección para recopilar información sobre el sistema de almacenamiento.

Eliminación del sistema de almacenamiento local

Al eliminar un sistema de almacenamiento local de DataSync Discovery, se eliminan permanentemente los trabajos de detección, los datos recopilados y las recomendaciones asociados.

Mediante la consola de DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación, elija Discovery y, a continuación, seleccione el sistema de almacenamiento que desee eliminar.

3. Selecciona Acciones y, a continuación, Eliminar.
4. Introduzca **remove** y, a continuación, seleccione Eliminar.

Uso de la AWS CLI

1. Copia el siguiente `remove-storage-system` comando:

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

2. Para `--storage-system-arn`, especifique el ARN del sistema de almacenamiento.
3. Ejecute el comando `remove-storage-system`.

Si todo va bien, obtendrá una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Registrar la actividad de DataSync Discovery en Amazon CloudWatch

Si habilitas el registro con AmazonCloudWatch, podrás solucionar problemas con DataSync Discovery con mayor facilidad. Por ejemplo, si su tarea de detección se interrumpe, puede comprobar los registros para localizar el problema. Si resuelves el problema en un plazo de 12 horas desde que se produjo, el trabajo de descubrimiento continuará donde lo dejó.

Si agrega su sistema de almacenamiento local mediante la consola, DataSync puede habilitar automáticamente el registro.

Si configura su sistema mediante elAWS CLI, debe [crear un grupo de registro](#) con una política de recursos que DataSync permita registrar eventos en el grupo de registros. Puede utilizar una [política de recursos de grupos de registros](#) similar a una para DataSync las tareas, con algunas diferencias:

- Para el director del servicio, utilice `discovery-datasync.amazonaws.com`.
- Si usa la `ArnLike` condición, especifique un ARN del sistema de almacenamiento como este:

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

Trabajando con trabajos de DataSync descubrimiento

Después de implementar su AWS DataSync agente y agregar su sistema de almacenamiento local a DataSync Discovery, puede ejecutar trabajos de detección para recopilar información sobre el sistema y obtener recomendaciones de AWS migración.

Iniciar un trabajo de descubrimiento

Puede ejecutar un trabajo de detección durante un máximo de 31 días. Un sistema de almacenamiento solo puede tener una tarea de detección activa a la vez. La información que recopila un trabajo de detección está disponible hasta 60 días después de la finalización del trabajo (a menos que elimine el sistema de almacenamiento relacionado de DataSync Discovery antes de esa fecha).

Tip

DataSyncDiscovery puede proporcionar recomendaciones más precisas cuanto más tiempo dure el trabajo de detección. Se recomienda ejecutar un trabajo de detección durante al menos 14 días.

Mediante la consola de DataSync

Con la consola, puede ejecutar un trabajo de detección durante tan solo un día. Para ejecutar un trabajo de detección durante menos de un día, utilice elAWS CLI.

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación, elija Discovery y, a continuación, seleccione el sistema de almacenamiento en el que desee ejecutar el trabajo de detección.
3. Selecciona Acciones y, a continuación, Iniciar.
4. En Duración, elija cuánto tiempo desea que se ejecute el trabajo de detección.
5. Elija Iniciar trabajo de descubrimiento.

Uso de la AWS CLI

Con el AWS Command Line Interface (AWS CLI), puede ejecutar un trabajo de descubrimiento durante tan solo 1 hora.

1. Copia el siguiente `start-discovery-job` comando:

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

2. Especifique los siguientes parámetros en el comando:

- `--storage-system-arn`— Especifique el nombre de recurso de Amazon (ARN) del [sistema de almacenamiento local que agregó](#) a DataSync Discovery.
- `--collection-duration-minutes`— Especifique cuánto tiempo desea que se ejecute el trabajo de detección en minutos. Introduzca un valor comprendido entre 60 (1 hora) y 44640 (31 días).

3. Ejecute el comando `start-discovery-job`.

Recibirá una respuesta que muestra el trabajo de descubrimiento que acaba de iniciar.

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

Poco después de iniciar el trabajo de detección, puede empezar [a analizar la información que recopila el trabajo](#) (incluida la capacidad y el uso del sistema de almacenamiento).

Detener un trabajo de descubrimiento

Detenga un trabajo de descubrimiento en cualquier momento. Aún puede [recibir recomendaciones](#) para un trabajo interrumpido.

Mediante la consola de DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, seleccione Discovery y, a continuación, el sistema de almacenamiento en el que va a ejecutar el trabajo de detección.
3. Elija Acciones y, a continuación, Detener (conservar datos).

Uso de la AWS CLI

1. Copia el siguiente `stop-discovery-job` comando:

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

2. Para `--discovery-job-arn`, especifique el ARN del trabajo de detección que se está ejecutando actualmente.
3. Ejecute el comando `stop-discovery-job`.

Si todo va bien, obtendrá una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Visualización de la información sobre los recursos de almacenamiento recopilada por AWS DataSync Discovery

AWS DataSync Discovery recopila información sobre su sistema de almacenamiento local que puede ayudarle a comprender cómo se configuran, funcionan y utilizan sus recursos de almacenamiento. DataSync Discovery utiliza esta información para generar recomendaciones para migrar sus datos a AWS.

Un trabajo de detección puede proporcionarle la siguiente información sobre los recursos del sistema de almacenamiento (como sus volúmenes):

- Capacidad de almacenamiento total, disponible y en uso
- Número de recursos compartidos por el sistema común de archivos de Internet (CIFS) en un recurso y si un recurso está disponible a través del Sistema de archivos de red (NFS)
- Protocolos de transferencia de datos

Note

Actualmente, Discovery no indicará que su recurso utilice el protocolo Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI), incluso si está configurado para usar ese protocolo.

- Rendimiento (como las IOPS, el rendimiento y la latencia)

Visualización de la información recopilada sobre su sistema de almacenamiento

Puede empezar a ver qué tipo de información recopila DataSync Discovery sobre su sistema de almacenamiento local poco después de iniciar un trabajo de detección.

Puede utilizar las siguientes opciones para ver esta información:

- La DataSync consola: obtenga datos visualizados sobre todos los recursos del sistema de almacenamiento sobre los que DataSync Discovery puede recopilar información, incluidos los datos de utilización, capacidad y configuración. Puede ver una descripción general de los recursos de su sistema de almacenamiento o centrarse en los recursos individuales.
- La [DescribeStorageSystemResources](#) operación: obtenga datos sobre todos los recursos del sistema de almacenamiento sobre los que DataSync Discovery puede recopilar información, incluidos los datos de utilización, capacidad y configuración.
- La [DescribeStorageSystemResourceMetrics](#) operación: obtenga información de rendimiento y capacidad que DataSync Discovery pueda recopilar sobre un recurso específico de su sistema de almacenamiento.

Mediante la consola de DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación, elija Discovery y, a continuación, seleccione el sistema de almacenamiento sobre el que DataSync Discovery recopila información.

En el panel Volúmenes, puedes ver las métricas básicas sobre los recursos del sistema de almacenamiento.

3. Elija un recurso para ver información más detallada sobre él en la pestaña Datos de capacidad y rendimiento.

Puede ver gráficos que le indican la capacidad de los recursos, los picos de IOPS y mucho más.

Uso de la AWS CLI

En los pasos siguientes se muestra cómo utilizar la [DescribeStorageSystemResources](#) AWS CLI.

1. Copia el siguiente `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 los siguientes parámetros en el comando:
 - `--discovery-job-arn`— Especifique el nombre de recurso de Amazon (ARN) del [trabajo de detección](#) que ejecutó.
 - `--resource-type`— Especifique uno de los siguientes valores, según el tipo de recursos del sistema de almacenamiento sobre los que desee obtener información:
 - CLUSTER
 - SVM
 - VOLUME
3. (Opcional) Especifique el `--resource-ids` parámetro con los ID de los recursos del sistema de almacenamiento sobre los que desea obtener información.
4. Ejecute el comando `describe-storage-system-resources`.

La siguiente respuesta de ejemplo devuelve la información que un trabajo de detección recopiló sobre dos volúmenes de un sistema de almacenamiento.

Tenga en cuenta que `RecommendationStatus` es `NONE` para cada volumen. Para obtener recomendaciones AWS de almacenamiento, debe ejecutar el `generate-recommendations` comando antes del `describe-storage-system-resources` comando. Para obtener más información, consulte [Obtención de recomendaciones](#).

```
{  
  "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"
  }
]
}
```

Obtener recomendaciones de AWS DataSync Discovery

Tras AWS DataSync Discovery recopilar información sobre el sistema de almacenamiento local, puede recomendar mover los datos por recurso a uno o más de los siguientes servicios de AWS almacenamiento:

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

¿Qué se incluye en las recomendaciones?

DataSyncLas recomendaciones de Discovery incluyen configuraciones de almacenamiento y estimaciones de costos para ayudarlo a elegir el servicio AWS de almacenamiento adecuado para sus datos.

AWSconfiguración de almacenamiento

DataSyncDiscovery proporciona información sobre cómo puede configurar un servicio AWS de almacenamiento recomendado. La configuración de almacenamiento está diseñada para optimizar los costos y, al mismo tiempo, ayudar a satisfacer las necesidades de rendimiento y capacidad del almacenamiento en función de la información que se recopila durante un trabajo de descubrimiento.

La configuración de almacenamiento es solo una aproximación y es posible que no tenga en cuenta todas las capacidades proporcionadas por un servicio AWS de almacenamiento. Para obtener más información, consulte [¿Qué no se incluye en las recomendaciones?](#)

Costo estimado

DataSyncDiscovery proporciona un costo mensual estimado para cada servicio de AWS almacenamiento que recomienda. El costo se basa en el AWS precio estándar y solo proporciona

una estimación de sus AWS tarifas. No incluye ningún impuesto que pueda aplicarse. Sus tarifas reales dependen de una serie de factores, incluido el uso de AWS los servicios.

El costo estimado tampoco incluye las tarifas únicas o periódicas para migrar tus datos a. AWS

¿Qué no se incluye en las recomendaciones?

DataSyncDiscovery no recomendará un servicio AWS de almacenamiento que no satisfaga sus necesidades de configuración de almacenamiento.

Además, actualmente no se tienen en cuenta las siguientes capacidades de AWS almacenamiento a la hora de determinar las recomendaciones:

- Amazon FSx para NetApp ONTAP: implementaciones en una sola zona y almacenamiento de respaldo
- Amazon EFS: clases de almacenamiento de EFS One Zone y almacenamiento de respaldo
- Amazon FSx for Windows File Server: implementaciones en un único AZ y almacenamiento de respaldo

Obtención de recomendaciones

Puede generar recomendaciones AWS de almacenamiento una vez finalizada la tarea de detección, cuando la detenga e incluso, a veces, si la tarea se completa, pero ha tenido algunos problemas para recopilar información del sistema de almacenamiento.

Puede haber situaciones en las que no puedas obtener recomendaciones (por ejemplo, si el trabajo de descubrimiento no funciona). Para obtener más información, consulte [Estados de recomendación](#).

Tip

Antes de iniciar la migración aAWS, consulta las recomendaciones de DataSync Discovery con el equipo de tu AWS cuenta.

Mediante la consola de DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación, elija Discovery y, a continuación, seleccione el sistema de almacenamiento en el que ejecutó su trabajo de detección.

3. Elija el recurso de almacenamiento (como el clúster, un SVM o un volumen) sobre el que desea recibir recomendaciones.
4. Si el recurso de almacenamiento tiene el estado Listo para generar recomendaciones, elija el nombre del recurso de almacenamiento.
5. En la página de recursos de almacenamiento, vaya a la pestaña Recomendaciones y, a continuación, seleccione Obtener recomendaciones.

Cuando estén disponibles, las recomendaciones se mostrarán en la misma pestaña.

Uso de la AWS CLI

1. Copia el siguiente `describe-discovery-job` comando:

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

2. Para el `--discovery-job-arn` parámetro, especifique el nombre de recurso de Amazon (ARN) del [trabajo de detección](#) que ejecutó en el sistema de almacenamiento.
3. Ejecute el comando `describe-discovery-job`.

Si tu respuesta incluye una respuesta `Status` que no lo es `FAILED`, puedes continuar. Si lo ve `FAILED`, debe ejecutar otro trabajo de detección en el sistema de almacenamiento para intentar generar recomendaciones.

4. Si el trabajo de descubrimiento se completó correctamente, omite este paso. De lo contrario, realice lo siguiente para generar recomendaciones de forma manual:
 - a. Copia el siguiente `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 el `--discovery-job-arn` parámetro, especifique el ARN del mismo trabajo de detección que especificó en el paso 2.
- c. Para el `--resource-type` parámetro `CLUSTERSVM`, especifique `RESOURCE` según el tipo de recurso sobre el que desee recibir recomendaciones.
- d. Para el `--resource-ids` parámetro, especifique los identificadores únicos universales (UUID) de los recursos sobre los que desea recibir recomendaciones.

- e. Ejecute el comando `generate-recommendations`.
 - f. Espere hasta que el `RecommendationStatus` elemento de la respuesta tenga un `COMPLETED` estado y, a continuación, vaya al paso siguiente.
5. Copia el siguiente `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 los siguientes parámetros en el comando:
- `--discovery-job-arn`— Especifique el ARN del mismo trabajo de detección que especificó en el paso 2.
 - `--resource-type`— Especifique el tipo de recurso sobre el que generó las recomendaciones (por ejemplo, `VOLUME`).
7. Ejecute el comando `describe-storage-system-resources`.

Note

En la respuesta, si no aparece `RecommendationStatus`, consulta `COMPLETED` los [estados de las recomendaciones](#) para obtener más información. Es posible que deba volver a intentar generar recomendaciones.

En este ejemplo de respuesta, el `Recommendations` elemento sugiere un par AWS de servicios de almacenamiento a los que puede migrar un volumen específico, cómo puede configurar el servicio y los costos de AWS almacenamiento mensuales estimados.

```
{
  "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 DataSync Estados de descubrimiento

Puede comprobar el estado de sus trabajos de detección y si AWS DataSync Discovery puede proporcionar recomendaciones de almacenamiento para sus AWS migraciones.

Estados de trabajos de Discovery

Utilice la siguiente tabla para entender lo que sucede con su trabajo de descubrimiento.

Estado de la consola	Estado de la API	Descripción
En curso	RUNNING	Su trabajo de descubrimiento se está ejecutando. El trabajo recopila datos sobre su sistema de almacenamiento local durante el tiempo que haya especificado.
En error	WARNING	Su trabajo de detección detectó errores y actualmente no puede recopilar datos. Revise los CloudWatch

Estado de la consola	Estado de la API	Descripción
		registros de Amazon y solucione estos problemas en un plazo de 12 horas o se dará por terminado el trabajo.
Stopped (Detenido)	STOPPED	Dejó su trabajo de descubrimiento antes de que se esperaba que el trabajo terminara.
Completed (Finalizado)	COMPLETED	Su trabajo de descubrimiento recopiló correctamente todos los datos de su sistema de almacenamiento local.
Completado con problemas	COMPLETED_WITH_ISSUES	Hubo momentos durante el trabajo de descubrimiento en los que DataSync Discovery no pudo recopilar datos. Para obtener más información, consulte sus CloudWatch registros.
Terminated	TERMINATED	Su tarea de descubrimiento se canceló debido a problemas sin resolver y algunos datos no se recopilaron. Para obtener más información, consulte sus CloudWatch registros.

Estado de la consola	Estado de la API	Descripción
Con error	FAILED	Su trabajo de descubrimiento detectó problemas y no pudo recopilar datos de su sistema de almacenamiento local. Para obtener más información, consulte sus CloudWatch registros.

Estados de recomendación

Utilice la siguiente tabla para saber si las recomendaciones de DataSync Discovery para un recurso de almacenamiento local específico están listas para visualizarse.

Estado de la consola	Estado de la API	Descripción
Aún no está disponible	NONE	Aún no puedes generar recomendaciones. Intente generar recomendaciones cuando finalice el trabajo de descubrimiento.
Listo para generar	NONE	Su trabajo de descubrimiento recopiló datos suficientes para que DataSync Discovery le proporcionara recomendaciones. Es posible que pueda generar recomendaciones si suspendió la tarea de detección antes de tiempo o si la completó, pero tuvo problemas con la recopilación de datos.
Generando	IN_PROGRESS	DataSyncDiscovery está trabajando en tus recomenda

Estado de la consola	Estado de la API	Descripción
		<p>ciones. El tiempo que dure esto depende de la cantidad de recursos para los que genere recomendaciones. Si utilizas la consola, es posible que tarde unos minutos en generar recomendaciones para un recurso de almacenamiento.</p>
Disponible	COMPLETED	Puede ver sus recomendaciones.
Con error	FAILED	<p>DataSyncDiscovery no pudo generar recomendaciones. Puede revisar CloudWatch los registros para identificar el problema e intentar generar las recomendaciones de nuevo.</p>
No disponible	NONE	<p>Las recomendaciones no están disponibles. Es posible que vea este estado debido a un trabajo de detección fallido o a un problema con el recurso de almacenamiento.</p>
Sin concordancia	COMPLETED	<p>DataSyncActualmente, Discovery no admite ningún servicio de AWS almacenamiento que satisfaga las necesidades del recurso de almacenamiento.</p>

Transferir sus datos con AWS DataSync

Con AWS DataSync, puede mover datos del almacenamiento local AWS, en otras nubes y en la periferia.

Temas

- [¿A dónde puedo transferir mis datos AWS DataSync?](#)
- [Transferencia desde el almacenamiento local con AWS DataSync](#)
- [Transferencia hacia o desde el AWS almacenamiento con AWS DataSync](#)
- [Transferencia hacia o desde otro almacenamiento en la nube con AWS DataSync](#)
- [Transferencia hacia o desde un almacenamiento periférico o fuera de línea con AWS DataSync](#)
- [Cómo AWS DataSync gestiona los metadatos y los archivos especiales](#)
- [Eliminar una ubicación AWS DataSync de transferencia](#)
- [Trabajando con tareas AWS DataSync de transferencia](#)

¿A dónde puedo transferir mis datos AWS DataSync?

El lugar con el que puede transferir sus datos AWS DataSync depende de los factores siguientes:

- [Ubicaciones](#) de origen y destino de tu transferencia
- Si sus ubicaciones están en diferentes lugares Cuentas de AWS
- Si sus ubicaciones están en diferentes lugares Regiones de AWS

Puede configurar su transferencia con los siguientes tipos de ubicaciones:

- Sistema de archivos de red (NFS)
- Server Message Block (SMB)
- Sistema de archivos gestionado de Hadoop (HDFS)
- Almacenamiento de objetos
- Simple Storage Service (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
- Microsoft Azure Blob Storage (versión preliminar)

Note

Tenga en cuenta que DataSync no tiene tipos de ubicación para todos los sistemas de almacenamiento que admite. Por ejemplo, para mover datos de Google Cloud Storage, configura la fuente de transferencia como una ubicación de almacenamiento de objetos.

Transferencias admitidas en el mismo Cuenta de AWS

DataSync admite transferencias entre los siguientes sistemas de almacenamiento que están asociados a los mismos Cuenta de AWS.

Fuente (de)	Destino (a)
<ul style="list-style-type: none"> • NFS • SMB • HDFS • Almacenamiento de objetos • Google Cloud Storage (como ubicación de almacenamiento de objetos) • Archivos de Microsoft Azure File Azure File (como ubicación de una pequeña empresa) • Microsoft Azure Blob Storage (versión preliminar) • AWS Snowcone (como ubicación de NFS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (pulgadasRegiones de AWS) • Amazon EFS • FSx for Windows File Server • FSx for Lustre • OpenZFS • FSx for ONTAP
<ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (pulgadasRegiones de AWS) • Amazon EFS 	<ul style="list-style-type: none"> • NFS • SMB

Fuente (de)	Destino (a)
<ul style="list-style-type: none"> FSx for Windows File Server FSx for Lustre OpenZFS FSx for ONTAP 	<ul style="list-style-type: none"> HDFS Almacenamiento de objetos Google Cloud Storage (como ubicación de almacenamiento de objetos) Archivos de Microsoft Azure File Azure File (como ubicación de una pequeña empresa) AWS Snowcone (como ubicación de NFS)
<ul style="list-style-type: none"> Amazon S3 (pulgadasRegiones de AWS) Amazon EFS FSx for Windows File Server FSx for Lustre OpenZFS FSx for ONTAP 	<ul style="list-style-type: none"> Amazon S3 (pulgadasRegiones de AWS) Amazon EFS FSx for Windows File Server FSx for Lustre OpenZFS FSx for ONTAP
<ul style="list-style-type: none"> Amazon S3 (enAWS regiones) 	<ul style="list-style-type: none"> Amazon S3 enAWS Outposts
<ul style="list-style-type: none"> Amazon S3 enAWS Outposts 	<ul style="list-style-type: none"> Amazon S3 (pulgadasRegiones de AWS)

Transferencias admitidas entreCuentas de AWS

DataSyncadmite algunas transferencias entre sistemas de almacenamiento en diferentesCuentas de AWS. Si bien normalmente no se necesita unDataSync agente para realizar transferencias entre ellasServicios de AWS, se requiere un agente cuando este tipo de transferencias solo involucran los sistemas de archivos Amazon EFS o Amazon FSx.

Fuente (de)	Destino (a)
<ul style="list-style-type: none"> Amazon EFS (como ubicación de NFS) FSx for Windows File Server 	<ul style="list-style-type: none"> Amazon S3 (pulgadasRegiones de AWS) Amazon EFS FSx for Windows File Server FSx for Lustre

Fuente (de)	Destino (a)
(como ubicación de una pequeña empresa)	<ul style="list-style-type: none"> • OpenZFS • FSx for ONTAP
<ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (pulgadas Regiones de AWS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (pulgadas Regiones de AWS) • Amazon EFS • FSx for Windows File Server • FSx for Lustre • OpenZFS • FSx for ONTAP
<ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (pulgadas Regiones de AWS) • Amazon EFS • FSx for Windows File Server • FSx for Lustre • OpenZFS • FSx for ONTAP 	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (pulgadas Regiones de AWS)
<ul style="list-style-type: none"> • NFS • SMB • HDFS • Almacenamiento de objetos 	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3 (pulgadas Regiones de AWS)

Transferencias admitidas en el mismo Región de AWS

No hay restricciones a la hora de transferir datos dentro del mismo Región de AWS (incluida una región [deshabilitada de forma predeterminada](#)). Para obtener más información, consulte [Regiones de AWS Compatible con DataSync](#).

Transferencias admitidas entre Regiones de AWS

Puede transferir datos entre dispositivos [Regiones de AWS compatibles DataSync](#), excepto en las siguientes situaciones:

- Con AWS GovCloud (US) Regions, solo puedes realizar transferencias entre AWS GovCloud (EE. UU. Este) y AWS GovCloud (EE. UU. Oeste).
- No puedes realizar transferencias entre regiones si una o ambas están [deshabilitadas de forma predeterminada](#).

Cuando transfieras datos entre Servicios de AWS diferentes ubicaciones Regiones de AWS, una de las dos ubicaciones debe estar en la región en la que los utilices DataSync.

Important

Usted paga por los datos transferidos entre Regiones de AWS. Esta transferencia se factura como transferencia de datos OUT desde la región de origen a la de destino. Para obtener más información, consulte [Precios de transferencia de datos](#).

Transferencia desde el almacenamiento local con AWS DataSync

Con AWS DataSync, puede transferir datos desde varios sistemas de almacenamiento locales a AWS.

Note

También puede utilizarlos DataSync para mover datos a su sistema de almacenamiento local. Para obtener más información, consulte [¿A dónde puedo transferir mis datos AWS DataSync?](#).

Temas

- [Configuración de AWS DataSync transferencias desde un servidor de archivos NFS](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias desde un servidor de archivos SMB](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias desde HDFS](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias desde un sistema de almacenamiento de objetos](#)

Configuración de AWS DataSync transferencias desde un servidor de archivos NFS

Para transferir datos desde el servidor de archivos del Sistema de archivos de red (NFS), debe crear una ubicación AWS DataSync de transferencia.

Creación de su ubicación de transferencia de NFS

Antes de comenzar, tenga en cuenta lo siguiente:

- Necesita un servidor de archivos NFS desde el que desee transferir datos.
- Si necesita copiar las listas de control de acceso (ACL) de la versión 4 de NFS, póngase en contacto [con un especialista en AWS almacenamiento](#). DataSync no admite la copia de estas ACL por su cuenta.

Para crear una ubicación de NFS mediante la consola

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones y Crear ubicación.
3. Para Tipo de ubicación, elija Sistema de archivos de red (NFS).
4. En el caso de los agentes, elija uno o más DataSync agentes que desee conectar al servidor de archivos NFS.

Si eliges más de un agente, asegúrate de entender el uso de [varios agentes para una ubicación](#).

5. Para el servidor NFS, introduzca el nombre del sistema de nombres de dominio (DNS) o la dirección IP del servidor de archivos NFS que montará su DataSync agente.
6. En Mount path (Ruta de montaje), escriba la ruta de montaje de su ubicación de NFS.

Esta ruta debe ser una ruta que exporta el servidor de archivos NFS o un subdirectorio de una ruta exportada. Esta ruta debe ser tal que permita el montaje por parte de otros clientes NFS de la red. Para obtener más información acerca de cómo resolver problemas de ruta de montaje, consulte [El estado de mi tarea no está disponible e indica un error de montaje](#).

Para transferir todos los datos de la carpeta que ha especificado, DataSync debe tener permisos para leer todos los datos. Para hacerlo, configure la exportación de NFS con `no_root_squash` o asegúrese de que los permisos de los archivos que desea DataSync transferir permita el

acceso de lectura a todos los usuarios. Ambas opciones permiten que el agente lea los archivos. Para que el agente obtenga acceso a los directorios, también debe activar todos los accesos de ejecución.

7. (Opcional) Amplíe la configuración adicional y elija una versión de NFS específica DataSync para usarla al acceder al servidor de archivos.

De forma predeterminada, DataSync utiliza NFS versión 4.1. DataSync también es compatible con NFS 3.x y 4.0.

8. (Opcional) Elija Agregar etiqueta para etiquetar su ubicación de NFS.

Las etiquetas son pares de clave-valor que lo ayudan a administrar, filtrar y buscar sus ubicaciones. Le recomendamos crear al menos una etiqueta de nombre para su ubicación.

9. Elige Crear ubicación.

Configuración de AWS DataSync transferencias desde un servidor de archivos SMB

Para transferir datos desde el servidor de archivos del bloque de mensajes del servidor (SMB), debe crear una ubicación AWS DataSync de transferencia.

Acceso a servidores de archivos SMB

DataSync se conecta al servidor de archivos mediante el protocolo SMB y se autentica con las credenciales que usted le proporciona.

Temas

- [Versiones de protocolo SMB compatibles](#)
- [Permisos de necesarios](#)

Versiones de protocolo SMB compatibles

De forma predeterminada, elige DataSync automáticamente una versión del protocolo SMB en función de la negociación con el servidor de archivos SMB.

Además, puede configurar DataSync para que utilice una versión de SMB específica; sin embargo, recomendamos que lo haga solo si DataSync tiene problemas para negociar de manera automática con el servidor de archivos SMB. (DataSync admite las versiones 1.0 y posteriores de SMB.)

Consulte la siguiente tabla para obtener una lista de opciones en la DataSync consola y la API:

Opción de la consola	Opción API	Descripción
Automático	AUTOMATIC	DataSync el servidor de archivos SMB negocian la versión más alta de SMB que admiten mutuamente entre la 2.1 y la 3.1.1. Esta es la opción predeterminada y recomendada. Si, por el contrario, elige una versión específica que el servidor de archivos no admite, es posible que aparezca un error <code>Operation Not Supported</code> .
SMB 3.0.2	SMB3	restringe la negociación del protocolo solo a la versión 3.0.2 de SMB.
SMB 2.1	SMB2	restringe la negociación del protocolo solo a la versión 2.1 de SMB.
SMB 2.0	SMB2_0	restringe la negociación del protocolo solo a la versión 2.0 de SMB.
SMB 1.0	SMB1	restringe la negociación del protocolo solo a la versión 1.0 de SMB.

Permisos de necesarios

DataSync necesita un usuario que tenga permiso para montar y acceder a la ubicación de SMB. Puede ser un usuario local del servidor de archivos de Windows o un usuario de dominio definido en Microsoft Active Directory.

Para establecer la propiedad de los objetos, se DataSync requiere el `SE_RESTORE_NAME` privilegio, que normalmente se concede a los miembros de los grupos integrados de Active Directory: operadores de Backup y administradores de dominio. Proporcionar este privilegio a DataSync un usuario también ayuda a garantizar permisos suficientes para los archivos, las carpetas y los metadatos de los archivos, excepto para las listas de control de acceso (SACL) del sistema NTFS.

Se requieren privilegios adicionales para copiar las SACL. En concreto, esto requiere el SE_SECURITY_NAME privilegio de Windows, que se concede a los miembros del grupo de administradores de dominio. Si configura la tarea para copiar las SACL, asegúrese de que el usuario tenga los privilegios necesarios. Para obtener más información acerca de cómo configurar una tarea para copiar las SACL, consulte [Administrar la forma en que se AWS DataSync transfieren archivos, objetos y metadatos](#).

Al copiar datos entre un servidor de archivos SMB y el sistema de archivos Amazon FSx for Windows File Server, las ubicaciones de origen y destino deben pertenecer al mismo dominio de Microsoft Active Directory o tener una relación de confianza de Active Directory entre sus dominios.

Crear tu ubicación de transferencia para SMB

Antes de comenzar, necesita un servidor de archivos SMB desde el que desea transferir datos.

Para crear una ubicación SMB mediante la consola

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones y Crear ubicación.
3. En Location type (Tipo de ubicación), elija Server Message Block (SMB).

Puede configurar esta ubicación como origen o destino posteriormente.

4. En el caso de los agentes, elija uno o más DataSync agentes que desee conectar al servidor de archivos SMB.

Si eliges más de un agente, asegúrate de entender el uso de [varios agentes para una ubicación](#).

5. Para el servidor SMB, introduzca el nombre del sistema de nombres de dominio (DNS) o la dirección IP del servidor de archivos SMB que montará su DataSync agente.

Note

No puede especificar una dirección IP de versión 6 (IPv6).

6. En Nombre del recurso compartido, introduzca el nombre del recurso compartido exportado por su servidor de archivos SMB donde DataSync leerá o escribirá datos.

Puede incluir un subdirectorio en la ruta compartida (por ejemplo, /path/to/subdirectory). Asegúrese de que otros clientes SMB de la red también puedan montar esta ruta.

Para copiar todos los datos del subdirectorio, DataSync debe poder montar el recurso compartido SMB y acceder a todos sus datos. Para obtener más información, consulte [Permisos de necesarios](#).

7. (Opcional) Amplíe la configuración adicional y elija una versión SMB DataSync para usarla al acceder al servidor de archivos.

De forma predeterminada, elige DataSync automáticamente una versión basada en la negociación con el servidor de archivos SMB. Para obtener información, consulte [Versiones de protocolo SMB compatibles](#).

8. En Usuario, introduzca un nombre de usuario que pueda montar su servidor de archivos SMB y que tenga permiso para acceder a los archivos y carpetas involucrados en la transferencia.

Para obtener más información, consulte [Permisos de necesarios](#).

9. En Contraseña, introduzca la contraseña del usuario que puede montar su servidor de archivos SMB y que tiene permiso para acceder a los archivos y carpetas involucrados en la transferencia.
10. (Opcional) En Dominio, introduzca el nombre de dominio de Windows al que pertenece el servidor de archivos SMB.
11. (Opcional) Elige Añadir etiqueta para etiquetar tu ubicación de SMB.

Las etiquetas son pares de clave-valor que lo ayudan a administrar, filtrar y buscar sus ubicaciones. Le recomendamos crear al menos una etiqueta de nombre para su ubicación.

12. Elige Crear ubicación.

Configuración de AWS DataSync transferencias desde HDFS

Para transferir datos desde el sistema de archivos distribuido Hadoop Distributed File System (HDFS), debe crear una AWS DataSync ubicación de transferencia.

Acceso a los clústeres de HDFS

Para conectarse al clúster de HDFS, DataSync utiliza un agente que se implementa cerca del clúster de HDFS. Para obtener más información sobre DataSync los agentes, consulte [Trabajando con AWS DataSync agentes](#). El DataSync agente actúa como un cliente de HDFS y se comunica con los clústeres NameNodes y dentro DataNodes de ellos.

Al iniciar una tarea, DataSync consulta las ubicaciones NameNode de los archivos y carpetas del clúster. Si la ubicación de HDFS está configurada como fuente, DataSync lee los datos de archivos y carpetas del clúster y los copia DataNodes en el destino. Si la ubicación de HDFS está configurada como destino, entonces DataSync escribe los archivos y carpetas del destino al DataNodes clúster. Antes de ejecutar la DataSync tarea, compruebe la conectividad del agente con el clúster HDFS. Para obtener más información, consulte [Probar la conexión de su agente a un sistema de almacenamiento](#).

Autenticación

Al conectarse a un clúster HDFS, DataSync admite la autenticación simple o la autenticación Kerberos. Para utilizar la autenticación simple, proporcione el nombre de usuario de un usuario con derechos de lectura y escritura en el clúster HDFS. Para utilizar la autenticación Kerberos, proporcione un archivo de configuración de Kerberos, un archivo de tabla de claves de Kerberos (keytab) y un nombre principal de Kerberos. Las credenciales del principal de Kerberos deben estar en el archivo keytab proporcionado.

Encryption (Cifrado)

Cuando se utiliza la autenticación Kerberos, DataSync admite el cifrado de los datos a medida que se transmiten entre el DataSync agente y el clúster de HDFS. Cifre sus datos mediante los ajustes de configuración de calidad de protección (QOP) del clúster de HDFS y especificando los ajustes de QOP al crear su ubicación de HDFS. La configuración de QOP incluye ajustes para la protección de transferencia de datos y la protección de llamada a procedimiento remoto (RPC).

DataSyncadmite los siguientes tipos de cifrado 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

Además, puede configurar clústeres de HDFS para el cifrado en reposo mediante el cifrado de datos transparente (TDE). Cuando se utiliza la autenticación simple, DataSync lee y escribe en clústeres habilitados para TDE. Si va DataSync a copiar datos a un clúster compatible con TDE, primero configure las zonas de cifrado en el clúster HDFS. DataSyncno crea zonas de cifrado.

Creación de su ubicación de transferencia de HDFS

Configura una ubicación en la que puedas usar una fuente para la DataSync transferencia.

Antes de empezar: compruebe la conectividad de red entre su agente y el clúster de Hadoop de la siguiente manera:

- Pruebe el acceso a los puertos TCP que figuran en [Requisitos de red para sistemas de almacenamiento autogestionados](#).
- Pruebe el acceso entre su agente local y su clúster de Hadoop. Para obtener instrucciones, consulte [Probar la conexión de su agente a un sistema de almacenamiento](#).

Para crear una ubicación HDFS mediante la consola DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones y Crear ubicación.
3. Para el tipo de ubicación, elija Hadoop Distributed File System (HDFS). Puede configurar esta ubicación como origen o destino más adelante.
4. En el caso de los agentes, elija uno o más agentes que desee utilizar de la lista de agentes disponibles. El agente se conecta a su clúster HDFS para transferir datos de forma segura entre el clúster HDFS y DataSync
5. Para NameNode, proporcione el nombre de dominio o la dirección IP del clúster HDFS principalNameNode.
6. En Carpeta, introduzca la carpeta del clúster HDFS que DataSync se utilizará para la transferencia de datos. Cuando la ubicación se usa como fuente para una tarea, DataSync copia

los archivos de la carpeta proporcionada. Cuando se usa su ubicación como destino de una tarea, DataSync escribe todos los archivos en la carpeta proporcionada.

7. Para establecer el tamaño del bloque o el factor de replicación, seleccione Configuración adicional. El tamaño de bloque predeterminado es de 128 MiB y cualquier tamaño de bloque proporcionado debe ser un múltiplo de 512 bytes. El factor de replicación predeterminado es tres DataNodes cuando se transfieren datos al clúster HDFS.
8. En la sección Seguridad, elija el tipo de autenticación utilizado en el clúster HDFS.
 - Sencillo: para el usuario, especifique el nombre de usuario con los siguientes permisos en el clúster HDFS (según su caso de uso):
 - Si piensa utilizar esta ubicación como ubicación de origen, especifique un usuario que solo tenga permisos de lectura.
 - Si piensa utilizar esta ubicación como ubicación de destino, especifique un usuario que tenga permisos de lectura y escritura.

De manera opcional, especifique el URI del servidor de administración de claves (KMS) del clúster HDFS.

- Kerberos: especifique el Kerberos Principal con acceso a su clúster HDFS. A continuación, proporcione el KeyTabarchivo que contiene el principal de Kerberos proporcionado. A continuación, proporcione el archivo de configuración de Kerberos. Por último, especifique el tipo de cifrado en la protección de tránsito en las listas desplegadas de protección de RPC y Protección de transferencia de datos.
9. (Opcional) Elija Agregar etiqueta para etiquetar su ubicación de HDFS.

Las etiquetas son pares de clave-valor que lo ayudan a administrar, filtrar y buscar sus ubicaciones. Le recomendamos crear al menos una etiqueta de nombre para su ubicación.

10. Elige Crear ubicación.

Funciones de HDFS no compatibles

Las siguientes capacidades de HDFS no son compatibles actualmente con: DataSync

- Cifrado de datos transparente (TDE) cuando se utiliza la autenticación Kerberos
- Configuración de varios NameNodes
- Hadoop HDFS sobre HTTP (HttpFS)
- Listas de control de acceso (ACL) POSIX

- Atributos extendidos de HDFS (xattrs)

Configuración de AWS DataSync transferencias desde un sistema de almacenamiento de objetos

Para transferir datos desde su sistema de almacenamiento de objetos, debe crear una ubicación AWS DataSync de transferencia. DataSync puede utilizar esta ubicación como origen o destino para transferir datos.

Requisitos previos

Su sistema de almacenamiento de objetos debe ser compatible con las siguientes [operaciones de la API de Amazon S3](#) AWS DataSync para conectarse a él:

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

Crear su ubicación de transferencia de almacenamiento de objetos

Antes de comenzar, necesita un sistema de almacenamiento de objetos desde el que desea transferir datos.

Para crear una ubicación de almacenamiento de objetos mediante la consola

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones y Crear ubicación.
3. En Tipo de ubicación, elija Almacenamiento de objetos.

Puede configurar esta ubicación como origen o destino posteriormente.

4. En Agentes, elija uno o más DataSync agentes.

Durante la transferencia, los agentes se conectan de forma segura a su servidor de almacenamiento de objetos.

5. Para Servidor, proporcione el nombre de dominio o la dirección IP del servidor de almacenamiento de objetos.
6. En Nombre del bucket name, introduzca el nombre del bucket de almacenamiento de objetos implicado en la transferencia.
7. En Carpeta, introduzca un prefijo de objeto.

DataSync solo copia objetos con este prefijo.

8. Para configurar la conexión al servidor de almacenamiento de objetos, amplíe la configuración adicional y haga lo siguiente:
 - a. Para el protocolo de servidor, elija HTTP o HTTPS.
 - b. Para el puerto del servidor, utilice un puerto predeterminado (80 para HTTP o 443 para HTTPS) o especifique un puerto personalizado si es necesario.
 - c. En Certificado, seleccione Elegir archivo para especificar los certificados que se utilizan para firmar el certificado del servidor de almacenamiento de objetos.

El archivo puede tener hasta 32768 bytes (antes de la codificación en base64) y también incluir lo siguiente:

- El certificado de la entidad de certificación (CA) de firma

- Cualquier certificado intermedio
 - Una .pem extensión
9. Si se necesitan credenciales para acceder al servidor de almacenamiento de objetos, seleccione **Requiere credenciales** e introduzca la clave de acceso y la clave secreta para acceder al bucket.
- La clave de acceso y la clave secreta pueden ser un nombre de usuario y una contraseña, respectivamente.
10. (Opcional) Elija **Agregar etiqueta** para etiquetar la ubicación de almacenamiento de objetos.
- Las etiquetas son pares de clave-valor que lo ayudan a administrar, filtrar y buscar sus ubicaciones. Le recomendamos crear al menos una etiqueta de nombre para su ubicación.
11. Elige **Crear ubicación**.

Transferencia hacia o desde el AWS almacenamiento con AWS DataSync

Con AWS DataSync, puede transferir datos hacia o desde varios servicios de AWS almacenamiento. Para obtener más información, consulta [¿Dónde puedo transferir mis datos DataSync?](#)

Temas

- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon S3](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon EFS](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx for Lustre](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx for OpenZFS](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx para NetApp ONTAP](#)

Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon S3

Para transferir datos hacia o desde tu bucket de S3, debes crear una ubicación AWS DataSync de transferencia. DataSync puede utilizar esta ubicación como origen o destino para transferir datos.

Important

Antes de crear la ubicación, asegúrese de leer las siguientes secciones:

- [Consideraciones sobre las clases de almacenamiento en las transferencias de Amazon S3](#)
- [Evaluación de los costos de las solicitudes de S3 al usar DataSync](#)

Acceder a los buckets de S3

DataSync requiere acceso a su bucket de Amazon S3. Para ello, DataSync asume una función de AWS Identity and Access Management (IAM) con una política de IAM y una relación de AWS Security Token Service (AWS STS) confianza. La política determina qué acciones puede llevar a cabo el rol.

DataSync puede crear este rol por usted, pero hay situaciones en las que puede que necesite crear un rol manualmente. Para obtener más información, consulte [Uso de políticas de IAM para acceder a su bucket de S3](#).

Consideraciones sobre las clases de almacenamiento en las transferencias de Amazon S3

DataSync puede transferir objetos directamente a la [clase de almacenamiento de Amazon S3](#) que especifique al crear su ubicación de Amazon S3. Algunas clases de almacenamiento tienen comportamientos que pueden afectar a los costos de almacenamiento de Amazon S3. Para obtener más información, consulte [Precios de Amazon S3](#).

Important

Los objetos nuevos copiados a un bucket de S3 se almacenan mediante la clase de almacenamiento que especifique al crear su ubicación de Amazon S3. DataSync no cambiará la clase de almacenamiento de los objetos existentes en el depósito (incluso si ese objeto se modificó en la ubicación de origen).

Clase de almacenamiento de Amazon S3	Consideraciones
S3 Standard	Elija S3 Standard para almacenar los archivos a los que se accede con frecuencia de forma redundante en varias zonas de disponibilidad

Clase de almacenamiento de Amazon S3	Consideraciones
	<p>separadas geográficamente. Este es el valor predeterminado si no especifica ninguna clase de almacenamiento.</p>
S3 Intelligent-Tiering	<p>Elija S3 Intelligent-Tiering para optimizar los costos de almacenamiento moviendo automáticamente los datos a la capa de acceso de almacenamiento más rentable.</p> <p>Usted paga una tarifa mensual por cada objeto almacenado en la clase de almacenamiento S3 Intelligent-Tiering. Este cargo de Amazon S3 incluye la supervisión de los patrones de acceso a los datos y el movimiento de objetos entre niveles.</p>
S3 Standard-IA	<p>Elija S3 Standard-IA para almacenar los objetos a los que se accede con poca frecuencia de forma redundante en varias zonas de disponibilidad separadas geográficamente.</p> <p>Los objetos almacenados en la clase de almacenamiento S3 Estándar - Acceso poco frecuente por sobrescribirlos, eliminarlos o recuperarlos. Considere la frecuencia con la que estos objetos cambian, el tiempo que tiene previsto conservar estos objetos y la frecuencia con la que necesita obtener acceso a ellos. Los cambios en los datos o metadatos del objeto equivalen a eliminar un objeto y crear uno nuevo para reemplazarlo. Esto se traduce en cargos adicionales por los objetos almacenados en la clase de almacenamiento S3 Estándar - Acceso poco frecuente.</p> <p>Los objetos de menos de 128 KB son más pequeños que el costo de capacidad mínimo por objeto en la clase de almacenamiento S3 Estándar - Acceso poco frecuente en la clase de almacenamiento S3 Estándar - Acceso poco frecuente. Estos objetos se almacenan en la clase de almacenamiento S3 Standard.</p>

Clase de almacenamiento de Amazon S3	Consideraciones
S3 One Zone-IA	<p data-bbox="480 275 1468 352">Elija S3 One Zone-IA para almacenar los objetos a los que se obtiene acceso con poca frecuencia en una única zona de disponibilidad.</p> <p data-bbox="480 405 1507 814">Los objetos almacenados en la clase de almacenamiento S3 One Zone-IA pueden incurrir en cargos adicionales por sobrescribirlos, eliminarlos o recuperarlos. Considere la frecuencia con la que estos objetos cambian, el tiempo que tiene previsto conservar estos objetos y la frecuencia con la que necesita obtener acceso a ellos. Los cambios en los datos o metadatos del objeto equivalen a eliminar un objeto y crear uno nuevo para reemplazarlo. Esto se traduce en cargos adicionales por los objetos almacenados en la clase de almacenamiento S3 One Zone-IA.</p> <p data-bbox="480 867 1468 1037">Los objetos de menos de 128 KB son inferiores al costo de capacidad mínimo por objeto en la clase de almacenamiento S3 One Zone-IA. Estos objetos se almacenan en la clase de almacenamiento S3 Standard.</p>

Clase de almacenamiento de Amazon S3	Consideraciones
S3 Glacier Instant Retrieval	<p data-bbox="480 275 1422 401">Elija S3 Glacier Instant Retrieval para archivar objetos a los que se accede con poca frecuencia pero que requieren recuperación en milisegundos.</p> <p data-bbox="480 449 1490 674">Los datos almacenados en la clase de almacenamiento S3 Glacier Instant Retrieval ofrecen ahorros de costos en comparación con la clase de almacenamiento S3 Standard-IA, con el mismo rendimiento de latencia y rendimiento. Sin embargo, S3 Glacier Instant Retrieval tiene costos de acceso a datos más altos que S3 Standard-IA.</p> <p data-bbox="480 722 1503 1129">Los objetos almacenados en S3 Glacier Instant Retrieval pueden incurrir en cargos adicionales por sobrescribirlos, eliminarlos o recuperarlos. Considere la frecuencia con la que estos objetos cambian, el tiempo que tiene previsto conservar estos objetos y la frecuencia con la que necesita obtener acceso a ellos. Los cambios en los datos o metadatos del objeto equivalen a eliminar un objeto y crear uno nuevo para reemplazarlo. Esto se traduce en cargos adicionales por los objetos almacenados en la clase de almacenamiento S3 Glacier Instant Retrieval.</p> <p data-bbox="480 1178 1479 1346">Los objetos más pequeños de 128 KB son más pequeños que el cargo de capacidad mínimo por objeto en la clase de almacenamiento S3 Glacier Instant Retrieval. Estos objetos se almacenan en la clase de almacenamiento S3 Standard.</p>

Clase de almacenamiento de Amazon S3	Consideraciones
S3 Glacier Flexible Retrieval	<p data-bbox="480 275 1455 306">Elija S3 Glacier Flexible Retrieval para obtener archivos más activos.</p> <p data-bbox="480 354 1507 764">Los objetos almacenados en S3 Glacier Flexible Retrieval pueden incurrir en cargos adicionales por sobrescribirlos, eliminarlos o recuperarlos. Considere la frecuencia con la que estos objetos cambian, el tiempo que tiene previsto conservar estos objetos y la frecuencia con la que necesita obtener acceso a ellos. Los cambios en los datos o metadatos del objeto equivalen a eliminar un objeto y crear uno nuevo para reemplazarlo. Esto se traduce en cargos adicionales por los objetos almacenados en la clase de almacenamiento S3 Glacier Flexible Retrieval.</p> <p data-bbox="480 816 1463 989">Los objetos más pequeños de 40 KB son más pequeños que el cargo de capacidad mínimo por objeto en la clase de almacenamiento S3 Glacier Flexible Retrieval. Estos objetos se almacenan en la clase de almacenamiento S3 Standard.</p> <p data-bbox="480 1005 1500 1136">Debe restaurar los objetos archivados en esta clase de almacenamiento para DataSync poder leerlos. Para obtener más información, consulte Trabajar con objetos archivados en la Guía del usuario de Amazon S3.</p> <p data-bbox="480 1182 1503 1404">Cuando utilice S3 Glacier Flexible Retrieval, elija la opción Verificar solo la tarea transferida de datos para comparar las sumas de verificación de datos y metadatos al final de la transferencia. No puede utilizar la opción Verificar todos los datos del destino para esta clase de almacenamiento porque requiere recuperar todos los objetos existentes del destino.</p>

Clase de almacenamiento de Amazon S3	Consideraciones
S3 Glacier Deep Archive	<p>Elija S3 Glacier Deep Archive para archivar sus objetos a fin de conservar los datos a largo plazo y preservarlos digitalmente, accediendo a ellos una o dos veces al año.</p> <p>Los objetos almacenados en S3 Glacier Deep Archive pueden incurrir en cargos adicionales por sobrescribirlos, eliminarlos o recuperarlos. Considere la frecuencia con la que estos objetos cambian, el tiempo que tiene previsto conservar estos objetos y la frecuencia con la que necesita obtener acceso a ellos. Los cambios en los datos o metadatos del objeto equivalen a eliminar un objeto y crear uno nuevo para reemplazarlo. Esto se traduce en cargos adicionales por los objetos almacenados en la clase de almacenamiento S3 Glacier Deep Archive.</p> <p>Los objetos más pequeños de 40 KB son más pequeños que el cargo de capacidad mínimo por objeto en la clase de almacenamiento S3 Glacier Deep Archive. Estos objetos se almacenan en la clase de almacenamiento S3 Standard.</p> <p>Debe restaurar los objetos archivados en esta clase de almacenamiento para DataSync poder leerlos. Para obtener más información, consulte Trabajar con objetos archivados en la Guía del usuario de Amazon S3.</p> <p>Cuando utilice S3 Glacier Deep Archive, elija la opción Verificar solo los datos transferidos para comparar las sumas de verificación de datos y metadatos al final de la transferencia. No puede utilizar la opción Verificar todos los datos del destino para esta clase de almacenamiento porque requiere recuperar todos los objetos existentes del destino.</p>
S3 Outposts	La clase de almacenamiento de Amazon S3 en Outposts.

Evaluación de los costos de las solicitudes de S3 al usar DataSync

Con las ubicaciones de Amazon S3, usted incurre en costos relacionados con las solicitudes de API de S3 realizadas por DataSync. Esta sección puede ayudarle a entender cómo se DataSync utilizan estas solicitudes y cómo pueden afectar a sus [costes de Amazon S3](#).

Temas

- [Solicitudes S3 realizadas por DataSync](#)
- [Consideraciones sobre costos](#)

Solicitudes S3 realizadas por DataSync

La siguiente tabla describe las solicitudes de S3 que se DataSync pueden realizar al copiar datos a o desde una ubicación de Amazon S3.

solicitud S3	Cómo lo DataSync usa
ListObjectV2	DataSynchace al menos una LIST solicitud por cada objeto que termine en una barra diagonal (/) para enumerar los objetos que comienzan con ese prefijo. Esta solicitud se llama durante la fase de preparación de una tarea.
HeadObject	DataSyncrealiza HEAD solicitudes para recuperar los metadatos del objeto durante las fases de preparación y verificación de una tarea. Puede haber varias HEAD solicitudes por objeto, según cómo desee DataSync verificar la integridad de los datos que transfiere .
GetObject	DataSynchace GET solicitudes para leer datos de un objeto durante la fase de transferencia de una tarea. Puede haber varias GET solicitudes de objetos grandes.
PutObject	DataSyncrealiza PUT solicitudes para crear objetos en un bucket de S3 de destino durante la fase de transferencia de una tarea. Dado que DataSync utiliza la función de carga multipart e de Amazon S3 , puede haber varias PUT solicitudes de objetos grandes.
CopyObject	DataSynchace una COPY solicitud para crear una copia de un objeto solo si los metadatos

solicitud S3	Cómo lo DataSync usa
	de ese objeto cambian. Esto puede ocurrir si copiaste originalmente los datos al bucket de S3 con otro servicio o herramienta que no transfirió sus metadatos.

Consideraciones sobre costos

DataSync realiza solicitudes de S3 en buckets de S3 cada vez que ejecuta la tarea. Esto puede provocar que los cargos se acumulen en determinadas situaciones. Por ejemplo:

- Con frecuencia transfieres objetos hacia o desde un bucket de S3.
- Puede que no estés transfiriendo muchos datos, pero tu bucket de S3 contiene muchos objetos. Aún puedes ver cargos altos en este escenario porque DataSync realiza solicitudes de S3 en cada uno de los objetos del bucket.
- Estás transfiriendo entre buckets de S3, al igual DataSync que haces solicitudes de S3 en el origen y el destino.

Para ayudar a minimizar los costos de las solicitudes de S3 relacionados con DataSync, tenga en cuenta lo siguiente:

Temas

- [¿Qué clases de almacenamiento de S3 utilizo?](#)
- [¿Con qué frecuencia debo transferir mis datos?](#)

¿Qué clases de almacenamiento de S3 utilizo?

Los cargos por solicitud de S3 pueden variar en función de la clase de almacenamiento de Amazon S3 que utilizan los objetos, en particular en el caso de las clases que archivan objetos (como S3 Glacier Instant Retrieval, S3 Glacier Flexible Retrieval y S3 Glacier Deep Archive).

A continuación, se muestran algunos escenarios en los que las clases de almacenamiento pueden afectar a los cargos por solicitud de S3 al utilizarlos DataSync:

- Cada vez que ejecuta una tarea, DataSync realiza HEAD solicitudes para recuperar los metadatos del objeto. Estas solicitudes conllevan cargos incluso si no mueves ningún objeto. La medida en

que estas solicitudes afecten a su factura depende de la clase de almacenamiento que utilicen sus objetos y de la cantidad de objetos que se DataSync escaneen.

- Si ha movido objetos a la clase de almacenamiento S3 Glacier Instant Retrieval (ya sea directamente o mediante una configuración del ciclo de vida de un bucket), las solicitudes a los objetos de esta clase son más caras que a los objetos de otras clases de almacenamiento.
- Si configura la DataSync tarea para [comprobar que las ubicaciones de origen y destino estén completamente sincronizadas](#), habrá GET solicitudes para cada objeto en todas las clases de almacenamiento (excepto S3 Glacier Flexible Retrieval y S3 Glacier Deep Archive).
- Además de GET las solicitudes, se paga por recuperar datos de los objetos de la clase de almacenamiento S3 Standard-IA, S3 One Zone-IA o S3 Glacier Instant Retrieval.

Para obtener más información, consulte [Precios de Amazon S3](#).

¿Con qué frecuencia debo transferir mis datos?

Si necesitas mover datos de forma periódica, piensa en un [cronograma](#) que no ejecute más tareas de las que necesitas.

También puede considerar limitar el alcance de sus transferencias. Por ejemplo, puede configurarlo DataSync para centrarse en los objetos de ciertos prefijos o [filtrar los datos que se transfieren](#). Estas opciones pueden ayudar a reducir la cantidad de solicitudes de S3 que se realizan cada vez que ejecuta la DataSync tarea.

Otras consideraciones acerca de las transferencias de Amazon S3

Cuando utilice Amazon S3 con DataSync, recuerde lo siguiente:

- Los cambios en los datos o metadatos del objeto equivalen a eliminar y reemplazar un objeto. Estos cambios se traducen en cargos adicionales en los siguientes escenarios:
 - Cuando se utiliza el control de versiones de objetos: los cambios en los datos o metadatos del objeto crean una nueva versión del objeto.
 - Cuando se utilizan clases de almacenamiento que pueden incurrir en cargos adicionales por sobrescribir, eliminar o recuperar objetos, los cambios en los datos o metadatos de los objetos conllevan dichos cargos. Para obtener más información, consulte [Consideraciones sobre las clases de almacenamiento en las transferencias de Amazon S3](#).
- Cuando se utiliza el control de versiones de objetos en Amazon S3, ejecutar una DataSync tarea una vez puede crear más de una versión de un objeto de Amazon S3.

- DataSync puede que no transfiera un objeto si tiene caracteres no estándar en su nombre. Para obtener más información, consulte las [pautas de nomenclatura de claves de objetos](#) en la Guía del usuario de Amazon S3.
- Para ayudar a minimizar los costes de almacenamiento de Amazon S3, le recomendamos que utilice una configuración de ciclo de vida para detener las cargas incompletas de varias partes. Para obtener más información, consulte la [Guía del usuario de Amazon S3](#).
- Tras transferir inicialmente los datos de un bucket de S3 a un sistema de archivos (por ejemplo, NFS o Amazon FSx), las ejecuciones posteriores de la misma DataSync tarea no incluirán los objetos que se hayan modificado pero que tengan el mismo tamaño que tenían durante la primera transferencia.

Creación de su ubicación de transferencia de Amazon S3

Para crear la ubicación, necesita un bucket de S3 existente. Si no tiene uno, consulte [Introducción a Amazon S3](#) en la Guía del usuario de Amazon S3.

Tip

Si tu bucket de S3 tiene objetos con diferentes clases de almacenamiento, descubre cómo [DataSync funciona con estas clases de almacenamiento](#) y cómo esto puede [afectar a tu AWS factura](#).

Para crear una ubicación de Amazon S3

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones y Crear ubicación.
3. Para el tipo de ubicación, elija Amazon S3.
4. En el bucket de S3, elija el bucket que desea usar como ubicación. (Al crear la DataSync tarea más adelante, especifique si esta ubicación es una ubicación de origen o de destino).

Si su bucket de S3 se encuentra en un AWS Outposts recurso, debe especificar un punto de acceso de Amazon S3. Para obtener más información, consulte [Administrar el acceso a datos con puntos de acceso de Amazon S3](#) en la Guía del usuario de Amazon S3.

5. Para la clase de almacenamiento S3, elija la clase de almacenamiento que desee que usen los objetos.

Para obtener más información, consulte [Consideraciones sobre las clases de almacenamiento en las transferencias de Amazon S3](#). DataSync utiliza de forma predeterminada la clase de almacenamiento S3 Outposts para Amazon S3 en Outposts.

6. (Solo en Amazon S3 en Outposts) En el caso de los agentes, especifique el nombre de recurso de Amazon (ARN) del DataSync agente en su Outpost.

Para obtener más información, consulte [Despliega a tu agente en AWS Outposts](#).

7. En Carpeta, introduzca un prefijo en el bucket de S3 que DataSync lea desde o en el que se escriba (en función de si el bucket es una ubicación de origen o de destino).

 Note

El prefijo no puede empezar por una barra (por ejemplo/photos) ni incluir barras diagonales consecutivas, por ejemplo. photos//2006/January

8. En IAM role (Rol de IAM), realice una de las operaciones siguientes:
 - Elija Generar automáticamente DataSync para crear automáticamente un rol de IAM con los permisos necesarios para acceder al bucket de S3.

Si DataSync anteriormente se creó una función de IAM para este bucket de S3, esa función se elige de forma predeterminada.

- Elija un rol de IAM personalizado que haya creado. Para obtener más información, consulte [Creación manual de un rol de IAM para acceder a un bucket de Amazon S3](#).
9. (Opcional) Elige Añadir etiqueta para etiquetar tu ubicación de Amazon S3.

Una etiqueta es un par clave-valor que le ayuda a administrar, filtrar y buscar sus ubicaciones.

10. Elige Crear ubicación.

Uso de políticas de IAM para acceder a su bucket de S3

Según la configuración de seguridad del bucket de S3, es posible que tengas que crear una política de IAM personalizada que permita acceder DataSync al bucket.

Temas

- [Creación manual de un rol de IAM para acceder a un bucket de Amazon S3](#)

- [Prevención del problema del suplente confuso entre servicios](#)
- [Acceso a los bucket de S3 mediante cifrado del lado del servidor](#)

Creación manual de un rol de IAM para acceder a un bucket de Amazon S3

Si bien DataSync puede crearle un rol de IAM con los permisos de bucket de S3 requeridos, también puede configurar un rol usted mismo.

Para crear manualmente un rol de IAM para acceder a un bucket de Amazon S3

1. Abra la consola de IAM en <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, en Administración de acceso, elija Funciones y, a continuación, elija Crear rol.
3. En la página Seleccionar entidad de confianza, en Tipo de entidad de confianza, elija Servicio de AWS.
4. En Caso de uso, elija DataSync en la lista desplegable y seleccione DataSync- Ubicación S3. Elija Siguiente.
5. En la página Agregar permisos, selecciona AmazonS3 FullAccess para S3 en buckets. Regiones de AWS Elija Siguiente.

Puedes crear manualmente una política más restrictiva que la de AmazonS3 FullAccess. A continuación se muestra un ejemplo:

```
{
  "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 Amazon S3 en Outposts, utilice la siguiente 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. Asigne un nombre a su rol y elija Crear rol.
7. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
8. Seleccione el botón de actualización situado junto a la configuración del rol de IAM y, a continuación, elija el rol que acaba de crear.

Prevención del problema del suplente confuso entre servicios

Para evitar el [confuso problema de los adjuntos entre servicios](#), recomendamos utilizar las claves contextuales `aws:SourceArn` y las condiciones `aws:SourceAccount` globales en la política de confianza de su rol de 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:*"
      }
    }
  ]
}
```

Acceso a los bucket de S3 mediante cifrado del lado del servidor

DataSync puede copiar datos hacia o desde [buckets de S3 que utilizan el cifrado del lado del servidor](#). El tipo de clave de cifrado que utiliza un bucket puede determinar si necesita una política personalizada que permita acceder DataSync al bucket.

Cuando se utilice DataSync con buckets de S3 que utilizan cifrado del lado del servidor, recuerde lo siguiente:

- Si tu bucket de S3 está cifrado con una clave AWS gestionada, DataSync puedes acceder a los objetos del bucket de forma predeterminada si todos tus recursos están en el mismo contenedor Cuenta de AWS.
- Si su bucket de S3 está cifrado con una clave administrada por el cliente AWS Key Management Service (AWS KMS) (SSE-KMS), la [política de la clave debe incluir la función de IAM](#) que se DataSync utiliza para acceder al bucket.
- Si su bucket de S3 está cifrado con una clave SSE-KMS administrada por el cliente y en otra diferente Cuenta de AWS, DataSync necesita permiso para acceder al bucket del otro. Cuenta de AWS Puede configurarlo de la siguiente manera:
 - En el rol de IAM utilizado por DataSync, [especifique la clave SSE-KMS](#) asociada al bucket de destino.
 - En la política de claves de SSE-KMS, [especifique el rol de IAM utilizado](#) por. DataSync
- Si el bucket de S3 está cifrado con una clave de cifrado proporcionada por el cliente (SSE-C), no DataSync se puede acceder a este bucket.

Ejemplo: política de claves de SSE-KMS para DataSync

El siguiente ejemplo es una [política de claves para una clave](#) SSE-KMS administrada por el cliente. La política está asociada a un bucket de S3 que utiliza el cifrado del lado del servidor. Los siguientes valores son específicos de su configuración:

- *su-cuenta* – Su. Cuenta de AWS
- *your-admin-role*— El rol de IAM que puede administrar la clave.
- *your-datasync-role*— El rol de IAM que permite DataSync usar la clave al acceder al 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"
        }
    }
}
]
}

```

Transferencia hacia o desde buckets de S3 en diferentes Cuentas de AWS

Con DataSync, puede mover datos hacia o desde cubos de S3 de [diferentes maneras](#). [Cuentas de AWS](#) Para obtener más información, consulte los siguientes tutoriales:

- [Transferencia de datos desde el almacenamiento local a Amazon S3 de una forma diferente Cuenta de AWS](#)
- [Transferencia de datos de Amazon S3 a Amazon S3 a Amazon S3 en un lugar diferente Cuenta de AWS](#)

Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon EFS

Para transferir datos hacia o desde su sistema de archivos Amazon EFS, debe crear una ubicación AWS DataSync de transferencia. DataSync puede utilizar esta ubicación como origen o destino para transferir datos.

Acceso a sistemas de archivos de Amazon EFS

DataSync monta su sistema de archivos Amazon EFS como usuario raíz de su nube privada virtual (VPC) mediante interfaces de [red](#).

Al crear su ubicación, especifique la subred y los grupos de seguridad que se DataSync utilizan para conectarse a uno de los destinos de montaje o [puntos de acceso](#) del sistema de archivos Amazon EFS mediante el puerto 2049 del Sistema de archivos de red (NFS).

DataSync también puede montar sistemas de archivos Amazon EFS configurados para acceso restringido. Por ejemplo, puede especificar un rol AWS Identity and Access Management (IAM) que otorgue DataSync el nivel de permiso necesario para conectarse al sistema de archivos. Para obtener más información, consulte [Uso de políticas de IAM para acceder al sistema de archivos de Amazon EFS](#).

Consideraciones sobre las ubicaciones de Amazon EFS

Tenga en cuenta lo siguiente al crear una DataSync ubicación para un sistema de archivos de Amazon EFS:

- Las VPC con las que utilices DataSync deben tener una tenencia predeterminada. No se admiten las VPC con arrendamiento dedicado. Para obtener más información, consulte [Trabajar con VPC](#).

- Al crear un sistema de archivos Amazon EFS en modo Bursting Throughput, obtiene una asignación de 2,1 TB en créditos de ráfaga. Todos los sistemas de archivos de Amazon EFS pueden procesar en ráfagas de hasta 100 MB por segundo con el modo Bursting Throughput. Los sistemas de archivos con más de 1 TiB de almacenamiento de clase Amazon S3 Standard pueden gestionar 100 MiB por segundo y TB cuando hay créditos de ráfaga disponibles.

DataSync consume créditos de ráfaga del sistema de archivos. Esto puede afectar al rendimiento de las aplicaciones. Cuando lo utilice DataSync con un sistema de archivos que tenga una carga de trabajo activa, considere la posibilidad de utilizar el modo Rendimiento Elástico o Rendimiento Provisionado de Amazon EFS.

- Los sistemas de archivos de Amazon EFS que se encuentran en modo de rendimiento de uso general tienen un límite de 35 000 operaciones de sistema de archivos por segundo. Este límite puede afectar al rendimiento máximo que DataSync puede conseguir al copiar archivos.

Las operaciones que leen datos o metadatos consumen una operación de archivo. Las operaciones que escriben datos o actualizan metadatos consumen cinco operaciones de archivos. Esto significa que un sistema de archivos puede admitir 35 000 operaciones de lectura por segundo, 7 000 operaciones de escritura o alguna combinación de ambas. Se cuentan las operaciones de archivos de todos los clientes que se conectan.

Para obtener más información, consulte [Rendimiento de Amazon EFS](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic File System.

Creación de su ubicación de transferencia de Amazon EFS

Para crear la ubicación, necesita un sistema de archivos de Amazon EFS existente. Si no tiene uno, consulte [Introducción a Amazon Elastic File System](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic File System.

Para crear una ubicación de Amazon EFS

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones y Crear ubicación.
3. Para el tipo de ubicación, elija el sistema de archivos Amazon EFS.

Puede configurar esta ubicación como origen o destino posteriormente.

4. En Sistema de archivos, elija el sistema de archivos Amazon EFS que desee utilizar como ubicación.

Puede configurar esta ubicación como origen o destino posteriormente.

5. En Ruta de montaje, introduzca una ruta de montaje para el sistema de archivos de Amazon EFS.

Especifica dónde DataSync lee o escribe datos (en función de si se trata de una ubicación de origen o de destino).

De forma predeterminada, DataSync usa el directorio raíz (o punto de acceso si configura uno). También puede especificar subdirectorios mediante barras diagonales (por ejemplo, `/path/to/directory`).

6. En Subred, elija una subred en la que se DataSync crean las interfaces de red para administrar el tráfico durante la transferencia.

La subred debe estar ubicada:

- En la misma VPC que el sistema de archivos de Amazon EFS.
- En la misma zona de disponibilidad que al menos un destino de montaje del sistema de archivos.

 Note

No es necesario especificar una subred que incluya un destino de montaje del sistema de archivos.

7. En grupos de seguridad, elija los grupos de seguridad asociados al destino de montaje de un sistema de archivos de Amazon EFS.

 Note

Los grupos de seguridad que especifique deben permitir el tráfico entrante en el puerto NFS 2049. Para obtener más información, consulte [Uso de grupos de seguridad de VPC para instancias de Amazon EC2 y destinos de montaje](#) en la Guía del [usuario de Amazon Elastic File System](#).

8. En el caso del cifrado en tránsito, elija si DataSync quiere utilizar el cifrado de seguridad de la capa de transporte (TLS) cuando copia datos en o desde el sistema de archivos.

 Note

Debe habilitar esta configuración si desea configurar un punto de acceso, un rol de IAM o ambos con su ubicación.

9. (Opcional) Para el punto de acceso EFS, elija un punto de acceso que DataSync pueda utilizar para montar el sistema de archivos de Amazon EFS.
10. (Opcional) Para el rol de IAM, especifique un rol que permita acceder DataSync al sistema de archivos.

Para obtener información sobre la creación de este rol, consulte [Uso de políticas de IAM para acceder al sistema de archivos de Amazon EFS](#)

11. (Opcional) Seleccione Agregar etiqueta para etiquetar su sistema de archivos.

Una etiqueta es un par clave-valor que le ayuda a administrar, filtrar y buscar sus ubicaciones.

12. Elige Crear ubicación.

Uso de políticas de IAM para acceder al sistema de archivos de Amazon EFS

Puede configurar su sistema de archivos Amazon EFS con un nivel de seguridad superior mediante políticas de IAM. En la [política del sistema de archivos](#), puede especificar una función de IAM que aún permita DataSync conectarse con el sistema de archivos.

 Note

Para usar un rol de IAM, debe habilitar TLS para el cifrado en tránsito al crear una DataSync ubicación para el sistema de archivos.

Para obtener más información, consulte [Uso de IAM para controlar el acceso a datos del sistema de archivos](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic File System.

Creación de un rol de IAM para DataSync

Cree un rol DataSync como entidad de confianza.

Para crear el rol de IAM

1. Abra la consola de IAM en <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, en Administración de acceso, elija Funciones y, a continuación, elija Crear rol.
3. En la página Seleccione una entidad de confianza, en Tipo de entidad de confianza, elija Política de confianza personalizada.
4. Pegue el siguiente JSON en el editor de políticas:

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

5. Elija Siguiente. Elija Next (Siguiente) en la página Add permissions (Agregar permisos).
6. Asigne un nombre a su rol y elija Crear rol.

Especificación de esta función al crear la ubicación para el sistema de archivos de Amazon EFS.

Ejemplo de política del sistema de archivos de Amazon EFS

El siguiente ejemplo de política de IAM incluye elementos que ayudan a restringir el acceso a un sistema de archivos de Amazon EFS (identificado en la política como `fs-1234567890abcdef0`):

- `Principal`: especifica un rol de IAM que otorga DataSync permiso para conectarse al sistema de archivos.
- `Action`: le da acceso DataSync root y le permite leer y escribir en el sistema de archivos.
- `aws:SecureTransport`: Requiere que los clientes NFS usen TLS cuando se conecten al sistema de archivos.
- `elasticfilesystem:AccessPointArn`: permite el acceso al sistema de archivos únicamente a través de un punto de acceso 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"
      }
    }
  ]
}
```

Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx for Windows File Server

Para transferir datos a o desde el sistema de archivos de Amazon FSx for Windows File Server, debe crear una ubicación de AWS DataSync transferencia. DataSync puede utilizar esta ubicación como origen o destino para transferir datos.

Acceso a los sistemas de archivos de FSx for Windows File Server

DataSync [se conecta a su FSx for Windows File Server con el protocolo Server Message Block \(SMB\) y monta el sistema de archivos desde su nube privada virtual \(VPC\) mediante interfaces de red.](#)

Note

Las VPC con las que utilices DataSync deben tener una tenencia predeterminada. No se admiten las VPC con arrendamiento dedicado. Para obtener más información, consulte [Trabajar con VPC](#).

Temas

- [Permisos de necesarios](#)
- [Propiedad de objetos y permisos de ACL de NTFS](#)

Permisos de necesarios

DataSync necesita una cuenta de usuario con permisos suficientes para los archivos, carpetas y metadatos de archivos de FSx para Windows File Server.

Le recomendamos que convierta a este usuario en miembro del grupo de administradores del sistema de archivos. Si utiliza AWS Directory Service for Microsoft Active Directory FSx for Windows File Server, el usuario debe ser miembro del grupo de administradores de AWSDelegated FSx. Si utiliza un Active Directory autoadministrado con su FSx for Windows File Server, el usuario debe ser miembro de uno de dos grupos:

- El grupo de administradores de dominio.
- El grupo personalizado que especificó para la administración del sistema de archivos al crear el sistema de archivos.

Al transferir entre un servidor de archivos SMB y FSx para el sistema de archivos Windows File Server, o entre FSx para los sistemas de archivos Windows File Server, el origen y el destino de la transferencia deben:

- Pertenecen al mismo dominio de Active Directory.
- Tienen una relación de confianza de Active Directory entre sus dominios.

Propiedad de objetos y permisos de ACL de NTFS

Para establecer la propiedad de los objetos, se DataSync necesita un usuario con este SE_RESTORE_NAME privilegio, que normalmente se concede a los miembros de los grupos

integrados de Active Directory: operadores de Backup y administradores de dominio. Proporcionar DataSync este privilegio al usuario también ayuda a garantizar permisos suficientes para los archivos, las carpetas y los metadatos de los archivos, excepto para las listas de control de acceso (SACL) del sistema NTFS.

Se requieren privilegios adicionales DataSync para copiar las SACL, específicamente el SE_SECURITY_NAME privilegio de Windows que se otorga a los miembros del grupo de administradores de dominio. Para configurar cómo DataSync copia las ACL, consulte [Administrar la forma en que se AWS DataSync transfieren archivos, objetos y metadatos](#).

 Warning

Al copiar las ACL de NTFS, asegúrese de que el usuario del SISTEMA tenga permisos de control total en todas las carpetas de las ubicaciones de origen y destino. Si no lo hace, DataSync puede cambiar los permisos de su destino de forma que no pueda acceder a su recurso compartido de FSx for Windows File Server. Para obtener más información, consulte la [Guía del usuario de Amazon FSx for Windows File Server](#).

Creación de su ubicación de transferencia de FSx for FSx for Windows File Server

Antes de comenzar, asegúrese de que dispone de un FSx for Windows File Server Región de AWS. Para obtener más información, consulte [Introducción a Amazon FSx](#) en la Guía del usuario de Amazon FSx for Windows File Server.

Para crear una ubicación de FSx for Windows File Server DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones y Crear ubicación.
3. Para el tipo de ubicación, elija Amazon FSx.
4. En el sistema de archivos FSx for Windows File Server
5. En Nombre compartido, introduzca una ruta de montaje para su FSx for Windows File Server con barras diagonales.

Especifica la ruta donde DataSync lee o escribe datos (en función de si se trata de una ubicación de origen o de destino).

También puede incluir subdirectorios (por ejemplo, /path/to/directory).

6. Para los grupos de seguridad, elija hasta cinco grupos de seguridad que proporcionen acceso a la subred preferida del sistema de archivos.

 Note

Si elige un grupo de seguridad que no permite conexiones desde su interior, haga una de estas cosas:

- Configure el grupo de seguridad para permitir que se comunique dentro de sí mismo.
- Elija un grupo de seguridad diferente que pueda comunicarse con el grupo de seguridad del objetivo de montaje.

7. En Usuario, introduzca el nombre de un usuario que pueda acceder a su FSx for Windows File Server.

Para obtener más información, consulte [Acceso a los sistemas de archivos de FSx for Windows File Server](#).

8. En Contraseña, introduzca la contraseña del nombre de usuario.
9. (Opcional) En Dominio, introduzca el nombre del dominio de Windows al que pertenece FSx for Windows File Server.
10. (Opcional) Introduzca valores en los campos Clave y Valor para etiquetar el FSx for Windows File Server.

Las etiquetas le ayudan a administrar, filtrar y buscar sus AWS recursos. Le recomendamos crear al menos una etiqueta de nombre para su ubicación.

11. Elige Crear ubicación.

Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx for Lustre

Para transferir datos a o desde el sistema de archivos de Amazon FSx for Lustre, debe crear una ubicación de AWS DataSync transferencia. DataSync puede utilizar esta ubicación como origen o destino para transferir datos.

Acceso a los sistemas de archivos de FSx for Lustre

DataSync accede al sistema de archivos FSx for Lustre. DataSync requiere acceso a todos los datos de su sistema de archivos FSx for Lustre. Para tener este nivel de acceso, DataSync monta el sistema de archivos como usuario raíz con un ID de usuario (UID) y un ID de grupo (GID) de 0.

DataSync monta el sistema de archivos desde la nube virtual privada (VPC) mediante interfaces de [red](#). DataSync gestiona completamente la creación, el uso y la eliminación de estas interfaces de red en su nombre.

Note

Las VPC con las que utilices DataSync deben tener una tenencia predeterminada. No se admiten las VPC con arrendamiento dedicado. Para obtener más información, consulte [Trabajar con VPC](#).

Creando su ubicación de transferencia de FSx for Lustre

Si no dispone de un FSx for Lustre en su memoria Región de AWS, cree una. Para obtener más información, consulte [Introducción a Amazon FSx for Lustre](#) en la Guía del usuario de Amazon FSx for Lustre.

Para crear una ubicación de FSx for Lustre mediante la consola DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones y Crear ubicación.
3. Para el tipo de ubicación, elija Amazon FSx.

Puede configurar esta ubicación como origen o destino posteriormente.

4. Para el sistema de archivos FSx, elija el sistema de archivos FSx for Lustre que desee utilizar como ubicación.
5. En Ruta de montaje, introduzca la ruta de montaje del sistema de archivos FSx for Lustre.

La ruta puede incluir un subdirectorio. Cuando la ubicación se usa como fuente, DataSync lee los datos de la ruta de montaje. Cuando la ubicación se usa como destino, DataSync escribe todos los datos en la ruta de montaje. Si no se proporciona un subdirectorio, DataSync usa el directorio raíz (/).

6. Para los grupos de seguridad, elija hasta cinco grupos de seguridad que proporcionen acceso a su sistema de archivos FSx for Lustre.

Los grupos de seguridad deben poder acceder a los puertos del sistema de archivos. Además, el sistema de archivos debe permitir el acceso desde los grupos de seguridad.

Para obtener más información sobre los grupos de seguridad, consulte [Control de acceso al sistema de archivos con Amazon VPC](#) en la Guía del usuario de Amazon FSx for Lustre.

7. (Opcional) Introduzca valores en los campos Clave y Valor para etiquetar el sistema de archivos FSx for Lustre.

Las etiquetas le ayudan a administrar, filtrar y buscar sus AWS recursos. Le recomendamos crear al menos una etiqueta de nombre para su ubicación.

8. Elige Crear ubicación.

Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx for OpenZFS

Para transferir datos hacia o desde su sistema de archivos Amazon FSx para OpenZFS, debe crear una AWS DataSync ubicación de transferencia. DataSync puede utilizar esta ubicación como origen o destino para transferir datos.

Acceso a FSx para sistemas de archivos FSx for OpenZFS

DataSync [monta su sistema de archivos FSx para OpenZFS desde su nube privada virtual \(VPC\) mediante interfaces de red](#). DataSync gestiona completamente la creación, el uso y la eliminación de estas interfaces de red en su nombre.

Note

Las VPC con las que utilices DataSync deben tener una tenencia predeterminada. No se admiten las VPC con arrendamiento dedicado. Para obtener más información, consulte [Trabajar con VPC](#).

Configuración de FSx para la autorización del sistema de archivos de FSx para OpenZFS

DataSync accede a su sistema de archivos FSx para OpenZFS como cliente NFS y monta el sistema de archivos como usuario raíz con un ID de usuario (UID) y un ID de grupo (GID) de 0.

DataSync Para copiar todos los metadatos de sus archivos, debe configurar los ajustes de exportación de NFS en los volúmenes del sistema de archivos mediante `no_root_squash`. Sin embargo, puede limitar este nivel de acceso solo a una DataSync tarea específica.

Para más información, consulte [Volume properties](#) (Propiedades de volumen) en la Guía del usuario de Amazon FSx para OpenZFS.

Configuración de exportaciones NFS específicas de DataSync (recomendado)

Puede configurar una exportación de NFS específica para cada volumen al que solo acceda su DataSync tarea. Haga esto para el volumen antepasado más reciente de la ruta de montaje que especifique al crear su ubicación de FSx para OpenZFS.

Para configurar una exportación de NFS específica para DataSync

1. Crea tu [DataSync tarea](#).

Esto crea las interfaces de red elásticas de la tarea que especificará en la configuración de exportación de NFS.

2. Busque las direcciones IP privadas de las interfaces de red de la tarea mediante la consola Amazon EC2 o AWS CLI.
3. Para el volumen del sistema de archivos FSx para OpenZFS, configure los siguientes ajustes de exportación de NFS para cada una de las interfaces de red de la tarea:
 - Dirección del cliente: introduzca la dirección IP privada de la interfaz de red (por ejemplo, `10.24.34.0`).
 - Opciones de NFS: `Entrar:rw, no_root_squash`.

Configuración de exportaciones de NFS para todos los clientes

Puede especificar una exportación de NFS que permita el acceso root a todos los clientes.

Para configurar una exportación de NFS para todos los clientes

- Para el volumen del sistema de archivos FSx para OpenZFS, configure los siguientes ajustes de exportación de NFS:
 - Dirección del cliente: Introduzca*.
 - Opciones de NFS: `Entrarrw, no_root_squash`.

Creando su ubicación de transferencia de FSx para OpenZFS

Para crear la ubicación, necesita un sistema de archivos FSx for OpenZFS. Si no tiene uno, consulte [Introducción a Amazon FSx para OpenZFS en la Guía del usuario de Amazon FSx para OpenZFS](#).

Para crear una ubicación de FSx para OpenZFS mediante la consola DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Ubicaciones y, a continuación, elija Crear ubicación.
3. Para el tipo de ubicación, elija Amazon FSx.

Puede configurar esta ubicación como origen o destino posteriormente.

4. Para el sistema de archivos FSx, elija el sistema de archivos FSx para OpenZFS que desee utilizar como ubicación.
5. En Ruta de montaje, introduzca la ruta de montaje de su sistema de archivos FSx para OpenZFS.

La ruta debe empezar por `/fsx` y puede ser cualquier ruta de directorio existente en el sistema de archivos. Cuando la ubicación se usa como fuente, DataSync lee los datos de la ruta de montaje. Cuando la ubicación se usa como destino, DataSync escribe todos los datos en la ruta de montaje. Si no se proporciona un subdirector, DataSync usa el directorio del volumen raíz (por ejemplo, `/fsx`).

6. Para los grupos de seguridad, elija hasta cinco grupos de seguridad que proporcionen acceso de red a su sistema de archivos FSx para OpenZFS.

Los grupos de seguridad deben proporcionar acceso a los puertos de red que utiliza el sistema de archivos FSx para OpenZFS. El sistema de archivos debe permitir el acceso a la red desde los grupos de seguridad.

Para obtener más información sobre los grupos de seguridad, consulte [Control de acceso al sistema de archivos con Amazon VPC](#) en la Guía del usuario de Amazon FSx for OpenZFS.

7. (Opcional) Amplíe la configuración adicional y, para la versión NFS, elija la versión de NFS que se DataSync utiliza para acceder al sistema de archivos.

De forma predeterminada, DataSync utiliza NFS versión 4.1.

8. (Opcional) Introduzca valores en los campos Clave y Valor para etiquetar el sistema de archivos FSx para OpenZFS.

Las etiquetas le ayudan a administrar, filtrar y buscar su ubicación. Le recomendamos crear al menos una etiqueta de nombre para su ubicación.

9. Elige Crear ubicación.

Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx para NetApp ONTAP

Para transferir datos hacia o desde su sistema de archivos Amazon FSx para NetApp ONTAP, debe crear una ubicación de AWS DataSync transferencia. DataSync puede utilizar esta ubicación como origen o destino para transferir datos.

Acceso a FSx para sistemas de archivos de FSx for ONTAP

Para acceder a un sistema de archivos FSx para ONTAP, DataSync monta una máquina virtual de almacenamiento (SVM) en su sistema de archivos mediante [las interfaces de red](#) de su nube privada virtual (VPC). DataSync crea estas interfaces de red en la subred preferida del sistema de archivos solo cuando crea una tarea que incluye su ubicación de FSx para ONTAP.

Note

Las VPC con las que utilices DataSync deben tener una tenencia predeterminada. No se admiten las VPC con arrendamiento dedicado. Para obtener más información, consulte [Trabajar con VPC](#).

Temas

- [Protocolos admitidos](#)

- [Protocolos no compatibles](#)
- [Elegir el protocolo correcto](#)

Protocolos admitidos

DataSync puede conectarse a un SVM de FSx para el sistema de archivos ONTAP y copiar datos mediante los siguientes protocolos:

- Sistema de archivos de red (NFS): con el protocolo NFS, DataSync utiliza el mecanismo de AUTH_SYS seguridad con un ID de usuario (UID) y un ID de grupo (GID) 0 para autenticarse con su SVM.

Note

DataSync actualmente solo admite la versión 3 de NFS con FSx para ubicaciones de ONTAP. Si necesita copiar las listas de control de acceso (ACL) de la versión 4 de NFS, póngase en contacto [con un especialista en AWS almacenamiento](#).

- Bloque de mensajes del servidor (SMB): con el protocolo SMB, DataSync utiliza las credenciales que usted proporciona para autenticarse con su SVM. Al crear la ubicación, puede especificar un usuario local en su SVM o un usuario de dominio en Microsoft Active Directory.

Para copiar entre sistemas de archivos FSx para ONTAP mediante SMB (u otros tipos de sistemas de archivos que utilicen SMB), las ubicaciones de origen y destino deben pertenecer al mismo dominio de Active Directory o tener una relación de confianza de Active Directory entre sus dominios.

De forma predeterminada, elige DataSync automáticamente una versión del protocolo SMB en función de la negociación con el servidor de archivos SMB. También puede configurar DataSync para usar una versión específica, pero recomendamos que lo haga solo si DataSync tiene problemas para negociar con el servidor de archivos SMB de forma automática.

Consulte la siguiente tabla para obtener una lista de opciones en la DataSync consola y la API para configurar una versión SMB con su ubicación de FSx para ONTAP:

Opción de la consola	Opción API	Descripción
Automático	AUTOMATIC	DataSync y el servidor de archivos SMB negocian la versión más alta de SMB que admiten mutuamente entre la 2.1 y la 3.1.1. Esta es la opción predeterminada y la opción recomendada. Si, por el contrario, elige una versión específica que el servidor de archivos no admite, es posible que aparezca un error <code>Operation Not Supported</code> .
SMB 3.0.2	SMB3	restringe la negociación del protocolo solo a la versión 3.0.2 de SMB.
SMB 2.1	SMB2	restringe la negociación del protocolo solo a la versión 2.1 de SMB.
SMB 2.0	SMB2_0	restringe la negociación del protocolo solo a la versión 2.0 de SMB.

Protocolos no compatibles

DataSync no puede acceder a FSx para sistemas de archivos ONTAP mediante el protocolo iSCSI (Internet Small Computer Systems Interface).

Elegir el protocolo correcto

Para conservar los metadatos de los archivos en FSx para las migraciones de ONTAP, configure las ubicaciones de DataSync origen y destino para utilizar el mismo protocolo. Entre los protocolos compatibles, SMB conserva los metadatos con la máxima fidelidad (consulte [Cómo AWS DataSync gestiona los metadatos y los archivos especiales](#) para obtener más información).

Al migrar desde un servidor Unix (Linux) o un recurso compartido de almacenamiento conectado a la red (NAS) que sirve a los usuarios a través de NFS, haga lo siguiente:

1. [Cree una ubicación NFS](#) para el servidor Unix (Linux) o el recurso compartido de NAS. (Esta será tu ubicación de origen).
2. Configure el volumen FSx para ONTAP al que está transfiriendo datos con el estilo de seguridad de [Unix](#).
3. Cree una ubicación para su sistema de archivos FSx para ONTAP que esté configurado para NFS. (Esta será tu ubicación de destino).

Al migrar desde un servidor Windows o un recurso compartido de NAS que presta servicios a los usuarios a través de SMB, haga lo siguiente:

1. [Cree una ubicación SMB](#) para el servidor de Windows o el recurso compartido de NAS. (Esta será tu ubicación de origen).
2. Configure el volumen FSx para ONTAP al que va a transferir datos con el estilo de seguridad [NTFS](#).
3. Cree una ubicación para su sistema de archivos FSx para ONTAP que esté configurado para SMB. (Esta será tu ubicación de destino).

Si su entorno de FSx para ONTAP utiliza varios protocolos, le recomendamos que consulte a un especialista en AWS almacenamiento. Para obtener información sobre las prácticas recomendadas para el acceso multiprotocolo, consulte [Habilitar cargas de trabajo multiprotocolo con Amazon FSx para ONTAP](#). NetApp

Creación de su ubicación de transferencia de FSx para ONTAP

Para crear la ubicación, necesita un sistema de archivos FSx for ONTAP. Si no tiene uno, consulte [Introducción a Amazon FSx para NetApp ONTAP en la Guía del usuario de Amazon FSx para NetApp ONTAP](#).

Para especificar un FSx para el sistema de archivos de ONTAP mediante la consola DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones y Crear ubicación.
3. Para el tipo de ubicación, elija Amazon FSx.

Puede configurar esta ubicación como origen o destino posteriormente.

4. Para el sistema de archivos FSx para ONTAP, elija el sistema de archivos FSx for ONTAP que desea utilizar como ubicación.
5. En el caso de la máquina virtual de almacenamiento, elija una máquina virtual de almacenamiento (SVM) en el sistema de archivos en el que quiere copiar datos o desde el que quiere copiar datos.
6. En Ruta de montaje, especifique una ruta al recurso compartido de archivos en esa SVM donde copiará los datos.

Puede especificar una ruta de unión (también conocida como punto de montaje), una ruta de qtree (para recursos compartidos de archivos NFS) o un nombre de recurso compartido (para recursos compartidos de archivos SMB). Por ejemplo, la ruta de montaje podría ser `/vol1`, `/vol1/tree1` o `/share1`.

 Tip

No especifique una ruta en el volumen raíz del SVM. Para obtener más información, consulte [Administración de máquinas virtuales de almacenamiento de FSx para ONTAP](#) en la Guía del usuario de Amazon FSx para NetApp ONTAP.

7. Para los grupos de seguridad, elija hasta cinco grupos de seguridad de Amazon EC2 que proporcionen acceso a la subred preferida de su sistema de archivos.

Los grupos de seguridad deben permitir el tráfico saliente en los siguientes puertos (en función del protocolo que utilice):

- NFS: puertos TCP 111, 635 y 2049
- SMB: puerto TCP 445

Los grupos de seguridad del sistema de archivos también deben permitir el tráfico entrante en los mismos puertos.

8. En Protocolo, elija el protocolo de transferencia de datos que DataSync utiliza para acceder al SVM del sistema de archivos.

Para obtener más información, consulte [Elegir el protocolo correcto](#).

NFS

DataSync usa la versión 3 de NFS.

SMB

Configure una versión de SMB, un nombre de usuario, una contraseña y un nombre de dominio de Active Directory (si es necesario) para acceder al SVM.

- (Opcional) Amplíe la configuración adicional y elija una versión SMB para usarla DataSync al acceder a su SVM.

De forma predeterminada, elige DataSync automáticamente una versión basada en la negociación con el servidor de archivos SMB. Para obtener más información, consulte [Protocolos admitidos](#).

- En Usuario, introduzca un nombre de usuario que pueda montar la ubicación y acceder a los archivos, carpetas y metadatos que necesita en la SVM.

Si proporciona un usuario en Active Directory, tenga en cuenta lo siguiente:

- Si utiliza AWS Directory Service for Microsoft Active Directory, el usuario debe ser miembro del grupo de administradores de AWS Delegated FSx.
- Si utiliza un Active Directory autoadministrado, el usuario debe ser miembro del grupo de administradores de dominio o de un grupo personalizado que especificó para la administración del sistema de archivos cuando creó el sistema de archivos.

Asegúrese de que el usuario tiene los permisos que necesita para copiar los datos necesarios:

- SE_TCB_NAME— Necesario para establecer la propiedad del objeto y los metadatos del archivo. Con este privilegio, también puede copiar listas de acceso discrecional (DACL) de NTFS.
- SE_SECURITY_NAME— Puede ser necesario para copiar las listas de control de acceso al sistema (SACL) de NTFS. Esta operación requiere específicamente el privilegio de Windows, que se concede a los miembros del grupo de administradores de dominio. Si configura la tarea para copiar las SACL, asegúrese de que el usuario tenga los privilegios necesarios. Para obtener más información acerca de cómo copiar SACL, consulte [Administrar la forma en que se AWS DataSync transfieren archivos, objetos y metadatos](#).
- En Contraseña, introduzca la contraseña del usuario que especificó y que puede acceder al SVM.
- (Opcional) En el nombre de dominio de Active Directory, introduzca el nombre de dominio completo (FQDN) del Active Directory al que pertenece el SVM.

9. (Opcional) Introduzca valores en los campos Clave y Valor para etiquetar el FSx para el sistema de archivos ONTAP.

Las etiquetas le ayudan a administrar, filtrar y buscar sus AWS recursos. Le recomendamos crear al menos una etiqueta de nombre para su ubicación.

10. Elige Crear ubicación.

Transferencia hacia o desde otro almacenamiento en la nube con AWS DataSync

Con AWS DataSync, puede transferir datos entre otras nubes públicas y servicios AWS de almacenamiento. Para obtener más información, consulta [¿Dónde puedo transferir mis datos DataSync?](#).

Temas

- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Google Cloud Storage](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con Azure Blob Storage](#)
- [Configuración de AWS DataSync transferencias con recursos compartidos SMB de Microsoft Azure Files](#)

Configuración de AWS DataSync transferencias con Google Cloud Storage

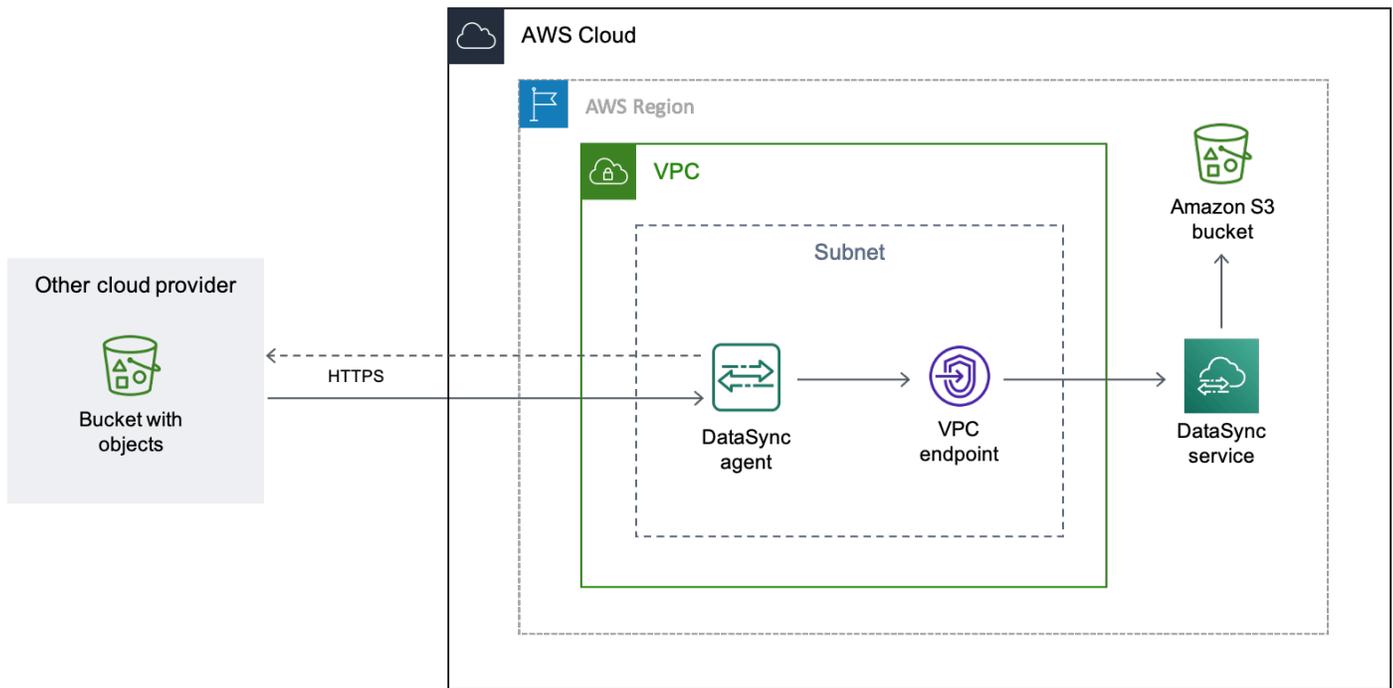
El siguiente tutorial muestra cómo puedes usar AWS DataSync para migrar objetos de un depósito de Google Cloud Storage a un depósito de Amazon S3.

Información general

Como DataSync se integra con la [API XML de Google Cloud Storage](#), puede copiar objetos en Amazon S3 sin necesidad de escribir código. El funcionamiento depende de dónde despliegue el DataSync agente que facilita la transferencia.

Agent in Google Cloud

1. Despliegas un DataSync agente en tu entorno de Google Cloud.
2. El agente lee tu bucket de Google Cloud Storage mediante una clave de autenticación de mensajes HMAC (HMAC).



Costos

Las tarifas asociadas a esta migración incluyen:

- Ejecución de una instancia de máquina virtual (VM) de Google [Compute Engine](#) (si implementas tu DataSync agente en Google Cloud)
- Ejecución de una instancia de [Amazon EC2](#) (si despliega su DataSync agente en una VPC interna AWS)
- Transferir los datos mediante [DataSync](#)
- Transferencia de datos desde [Google Cloud Storage](#)
- Almacenamiento de datos en [Amazon S3](#)

Requisitos previos

Antes de comenzar, haga lo siguiente si aún no lo ha hecho:

- [Crea un depósito de Google Cloud Storage](#) con los objetos a los que quieras transferirlos a AWS.
- [Regístrate para obtener una Cuenta de AWS.](#)
- [Cree un bucket de Amazon S3](#) para almacenar sus objetos una vez que estén dentro de AWS.

Paso 1: crear una clave HMAC para su bucket de HMAC

DataSync utiliza una clave HMAC que está asociada a tu cuenta de servicio de Google para autenticarse y leer el depósito desde el que transfieres datos. (Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo crear claves HMAC, consulta la [documentación de Google Cloud Storage](#)).

Para crear una clave HMAC

1. Crea una clave HMAC para tu cuenta de servicio de Google.
2. Asegúrate de que tu cuenta de servicio de Google tenga al menos `Storage Object Viewer` permisos.
3. Guarde el ID de acceso y el secreto de su clave HMAC.

Necesitarás estos elementos más adelante para configurar la ubicación DataSync de origen.

Paso 2: Configurar la red

Los requisitos de red para esta migración dependen de cómo desee implementar su DataSync agente.

Para un DataSync agente en Google Cloud

Si quieres alojar a tu DataSync agente en Google Cloud, configura tu red para [permitir las DataSync transferencias a través de un punto de conexión público](#).

Para un DataSync agente de tu VPC

Si quieres alojar a tu agente AWS, necesitas una VPC con un punto final de interfaz. DataSync utiliza el punto final de la VPC para facilitar la transferencia.

Para configurar la red para un punto final de VPC

1. Si no lo tiene, [Cree una VPC](#) en el Región de AWS mismo lugar que su bucket de S3.
2. [Crea una subred privada para tu VPC.](#)
3. [Cree un punto final de VPC](#) para DataSync mediante AWS PrivateLink.
4. Configure la red para [permitir DataSync las transferencias a través de un punto final de VPC.](#)

Para realizar los cambios de configuración necesarios, puede modificar el grupo de seguridad que está asociado al punto de conexión de la VPC. Para obtener más información, consulte

[Controlar el tráfico hacia los recursos mediante grupos de seguridad](#) en la Guía del usuario de Amazon Virtual Private Cloud.

Paso 3: crear unDataSync agente

Necesitas unDataSync agente que pueda acceder a tu depósito de Google Cloud Storage y leerlo.

Para Google Cloud

En este escenario, elDataSync agente se ejecuta en tu entorno de Google Cloud.

Antes de empezar: [instala la CLI de Google Cloud](#).

Para crear el agente para Google Cloud

1. Abra laAWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Agentes y, a continuación, elija Crear agente.
3. Para Hypervisor, elija VMware ESXi y, a continuación, elija Descargar la imagen para descargar un .zip archivo que contenga el agente.
4. Abra un terminal . Descomprima la imagen ejecutando el siguiente comando:

```
unzip AWS-DataSync-Agent-VMWare.zip
```

5. Extraiga el contenido del .ova archivo del agente empezandoaws -datasync por el siguiente comando:

```
tar -xvf aws-datasync-2.0.1655755445.1-x86_64.xfs.gpt.ova
```

6. Importe el .vmdk archivo del agente a Google Cloud ejecutando el siguiente comando de la CLI de 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

La importación del .vmdk archivo puede tardar hasta dos horas.

7. Crea e inicia una instancia de máquina virtual para la imagen del agente que acabas de importar.

La instancia necesita las siguientes configuraciones para su agente. (Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo crear una instancia, consulta la [documentación de Google Cloud Compute Engine](#)).

- Para el tipo de máquina, elija una de las siguientes opciones:
 - e2-standard-8: para DataSync tareas que transfieren hasta 20 millones de archivos.
 - e2-standard-16: para DataSync tareas que transfieren más de 20 millones de archivos.
- Para ver la configuración del disco de arranque, vaya a la sección de imágenes personalizadas. A continuación, elija la imagen del DataSync agente que acaba de importar.
- Para configurar la cuenta de servicio, elige tu cuenta de servicio de Google (la misma cuenta que utilizaste en el [paso 1](#)).
- Para la configuración del firewall, elija la opción para permitir el tráfico HTTP (puerto 80).

Para activar el DataSync agente, el puerto 80 debe estar abierto en el agente. El puerto no necesita ser de acceso público. Una vez activado, DataSync cierra el puerto.

8. Una vez que la instancia de máquina virtual esté en ejecución, busque y anote su dirección IP pública.

Necesitará esta dirección IP para activar el agente.

9. Vuelva a la consola de DataSync. En la pantalla Crear agente, donde descargó la imagen del agente, haga lo siguiente para activar el agente:

- Para el tipo de punto de conexión, elija la opción Terminales de servicio público (por ejemplo, terminales de servicio público en el este de Ohio, EE. UU.).
- En Clave de activación, seleccione Obtener automáticamente la clave de activación de su agente.
- Para la dirección del agente, introduzca la dirección IP pública de la instancia de máquina virtual del agente que acaba de crear.
- Elige Obtener clave.

10. Dele un nombre a su agente y, a continuación, seleccione Crear agente.

Su agente está en línea y listo para transferir datos.

Para su VPC

En esta situación, el agente se ejecuta como una instancia de Amazon EC2 en una VPC que está asociada a su Cuenta de AWS.

Antes de empezar: [Configure el AWS Command Line Interface \(AWS CLI\)](#).

Para crear el agente para tu VPC

1. Abra un terminal . Asegúrese de configurar su AWS CLI perfil para usar la cuenta que está asociada a su bucket de S3.
2. Copie el comando siguiente. *vpc-region* Sustitúyalo por el Región de AWS lugar donde reside la VPC (por ejemplo, *us-east-1*).

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

3. Ejecute el comando . En la salida, busque y anote la "Value" propiedad.

Este valor es el ID de DataSync Amazon Machine Image (AMI) de la región que especificó. Por ejemplo, podría tener un ID de AMI *ami-1234567890abcdef0*.

4. Copie la siguiente URL. De nuevo, *vpc-region* sustitúyalo por el Región de AWS lugar donde reside tu VPC. A continuación, *ami-id* sustitúyalo por el ID de AMI que anotó en el paso anterior.

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

5. Pegue la URL en un navegador.

Aparece la página de inicio de instancias de Amazon AWS Management Console EC2.

6. Para el tipo de instancia, elija una de las [instancias de Amazon EC2 recomendadas para DataSync los agentes](#).
7. En Par de claves, elija un key pair existente o cree uno nuevo.
8. Para la configuración de red, elija la VPC y la subred donde desea implementar el agente.
9. Seleccione Launch Instance (Lanzar instancia).
10. Una vez que la instancia de Amazon EC2 esté en ejecución, [elija el punto VPC de Amazon EC2](#).
11. [Activa a tu agente](#).

Paso 4: Crea una ubicación DataSync de origen para tu depósito de Google Cloud Storage

Para configurar una DataSync ubicación para tu depósito de Google Cloud Storage, necesitas el ID de acceso y el secreto de la clave HMAC que creaste en el [paso 1](#).

Para crear la ubicación DataSync de origen

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones y Crear ubicación.
3. En Tipo de ubicación, elija Almacenamiento de objetos.
4. Para Agentes, elija el agente que creó en el [paso 3](#).
5. Para Servidor, introduzca **storage.googleapis.com**.
6. En el campo Nombre del depósito, introduce el nombre del depósito de Google Cloud Storage.
7. Amplíe Additional settings (Configuración adicional). Para el protocolo de servidor, elija HTTPS. Para el puerto del servidor, elija 443.
8. Desplácese hacia abajo hasta la sección Autenticación. Asegúrese de que la casilla Requiere credenciales esté seleccionada y, a continuación, haga lo siguiente:
 - Para la clave de acceso, introduce el ID de acceso de tu clave HMAC.
 - En Clave secreta, introduce el secreto de tu clave HMAC.
9. Elige Crear ubicación.

Paso 5: Crea una ubicación de DataSync destino para tu bucket de S3

Necesita una DataSync ubicación en la que desea que terminen sus datos.

Para crear la ubicación de DataSync destino

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones y Crear ubicación.
3. [Cree una DataSync ubicación para el bucket de S3](#).

Si implementaste el DataSync agente en tu VPC, este tutorial asume que el bucket de S3 está en el Región de AWS mismo lugar que tu VPC y tu DataSync agente.

Paso 6: crear e iniciar una DataSync tarea

Con las ubicaciones de origen y destino configuradas, puede empezar a transferir sus datos a AWS.

Para crear e iniciar la DataSync tarea

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
 2. En el panel de navegación izquierdo, expanda Transferencia de datos, elija Tareas y, a continuación, elija Crear tarea.
 3. En la página Configurar la ubicación de origen, haga lo siguiente:
 - a. Seleccione Elegir una ubicación existente.
 - b. Elija la ubicación de origen que creó en el [paso 4](#) y, a continuación, elija Siguiente.
 4. En la página Configurar la ubicación de destino, haga lo siguiente:
 - a. Seleccione Elegir una ubicación existente.
 - b. Elige la ubicación de destino que creaste en el [paso 5](#) y, a continuación, selecciona Siguiente.
 5. En la página Configurar las opciones, haga lo siguiente:
 - a. En Configuración de transferencia de datos, expanda Configuración adicional y desactive la casilla Copiar etiquetas de objetos.
-  **Important**

Dado DataSync que se comunica con Google Cloud Storage mediante la API de Amazon S3, existe una limitación que puede provocar que la DataSync tarea falle si intenta copiar las etiquetas de objetos.
- b. Configure cualquier otra configuración de tareas que desee y, a continuación, seleccione Siguiente.
6. En la página Revisar, revise la configuración y, a continuación, seleccione Crear tarea.

7. En la página de detalles de la tarea, elija Iniciar y, a continuación, elija una de las siguientes opciones:
 - Para ejecutar la tarea sin modificaciones, elija Comenzar con valores predeterminados.
 - Para modificar la tarea antes de ejecutarla, elija Comenzar con opciones sustitutivas.

Cuando termine la tarea, verá los objetos de tu depósito de Google Cloud Storage en tu depósito de S3.

Configuración de AWS DataSync transferencias con Azure Blob Storage

Esta característica está en versión preliminar para AWS DataSync y está sujeta a cambios.

Para transferir bloques (también conocidos como objetos) desde Azure Blob Storage, debe crear una ubicación AWS DataSync de transferencia. A continuación, puede mover sus blobs a [cualquier servicio AWS de almacenamiento que lo DataSync admita](#).

Acceso a Azure Blob Storage

Para transferir sus objetos, DataSync necesita permiso para leer su Azure Blob Storage. Sus objetos también deben estar en un nivel de acceso con el que DataSync pueda funcionar.

Temas

- [Tokens de SAS](#)
- [Niveles de acceso](#)

Tokens de SAS

Un token de firma de acceso compartido (SAS) especifica los permisos de acceso para tu almacenamiento de blob. (Para obtener más información sobre SAS, consulte la [documentación de Azure Blob Storage](#)).

Puede generar tokens SAS en diferentes niveles de acceso. DataSync admite tokens con los siguientes niveles de acceso:

- Cuenta

- Contenedor
- Carpeta

Para proporcionar DataSync el acceso que necesita para su transferencia, su token SAS debe tener, como mínimo, permisos de lectura y lista. Es posible que también tengas que configurar el token con otros permisos según el nivel de acceso. Por ejemplo, un token con acceso a nivel de cuenta requiere más permisos que un token con acceso a nivel de carpeta.

Temas

- [Permisos de token SAS para acceso a nivel de cuenta](#)
- [Permisos de token SAS para acceso a nivel de contenedor](#)
- [Permisos de token SAS para acceso a nivel de carpeta](#)
- [Políticas de caducidad de SAS](#)

Permisos de token SAS para acceso a nivel de cuenta

DataSync requiere que configure un token de acceso a nivel de cuenta con los siguientes permisos:

- Servicios permitidos — Blob
- Tipos de recursos permitidos: contenedor, objeto (si no incluye estos permisos, no DataSync podrá transferir los metadatos del objeto)
- Permisos permitidos: lectura, lista
- Permisos de índice de bloques permitidos: lectura/escritura (si DataSync desea copiar etiquetas de objetos)

Permisos de token SAS para acceso a nivel de contenedor

DataSync requiere que configure un token de acceso a nivel de contenedor con los siguientes permisos:

- Lectura
- Enumeración
- Etiqueta (si desea DataSync copiar etiquetas de objetos)

Note

No puede agregar el permiso de etiqueta opcional al generar un token SAS en el portal de Azure. Para añadir el permiso, en su lugar, genere el token mediante la aplicación [Azure Storage Explorer](#) o genere un [token SAS que proporcione acceso a nivel de cuenta](#).

Permisos de token SAS para acceso a nivel de carpeta

Si utiliza Azure Data Lake Storage Gen2 con su almacenamiento de blob, puede proporcionar un token SAS que solo permita el acceso a una carpeta específica de su contenedor.

DataSync requiere que configure un token de acceso a nivel de carpeta con los siguientes permisos:

- Lectura
- Enumeración

Para obtener más información sobre la configuración de este tipo de token, consulte la [documentación de Azure Blob Storage](#).

Al [crear su ubicación de Azure Blob Storage para DataSync](#), debe especificar la ruta completa a esta misma carpeta.

Políticas de caducidad de SAS

Asegúrese de que su SAS no caduque antes de finalizar la transferencia. Para obtener información sobre la configuración de una política de caducidad de SAS, consulte la [documentación de Azure Blob Storage](#).

Si el SAS caduca durante la transferencia, ya no podrá acceder a su ubicación de Azure Blob Storage (es posible que aparezca un error al abrir el directorio). Cuando esto suceda, debe [actualizar su ubicación](#) con un nuevo token SAS y reiniciar la tarea.

Niveles de acceso

DataSync puede transferir objetos de Azure Blob Storage en los niveles activo o frío. Omite la transferencia de objetos en el nivel de acceso al archivo. Debe rehidratar los objetos del nivel de archivo al nivel activo o frío antes de poder transferirlos.

Tipos de blob

DataSync puede transferir cualquier tipo de bloque, lo que incluye bloques, páginas y anexos. Para obtener más información, consulte la [documentación de Azure Blob](#).

Configuración

Actualmente, solo puede utilizar esta función con la DataSync consola AWS Command Line Interface, o AWS SDK for Java 2.x.

Note

No es necesario realizar ninguna configuración si utilizas la DataSync consola.

Configuración con el AWS CLI

Las siguientes instrucciones describen cómo configurar la [versión 2 de AWS Command Line Interface \(AWS CLI\)](#) para utilizar esta función.

Para configurar la AWS CLI

1. Descarga el [modelo DataSync de API](#) y descomprime el archivo JSON.
2. Ejecute el siguiente comando para añadir el modelo de servicio a AWS CLI la configuración.

En este ejemplo se crea un nombre `datasync-azure-blob` de servicio. Especifique otro nombre.

```
aws configure add-model \  
  --service-model file://datasync-service-model.json \  
  --service-name datasync-azure-blob
```

Una vez que haya añadido el modelo, puede utilizar esta función con AWS CLI.

Configuración con el AWS SDK for Java 2.x

Las siguientes instrucciones describen cómo configurar la función AWS SDK for Java 2.x para utilizar esta función.

Para configurar el SDK for Java 2.x

1. Asegúrese de que tiene el `AwsJavaSdk-DataSync-2.0.jar` archivo. Si no es así, ponte en contacto con tu DataSync punto de contacto.
2. En tu proyecto de Maven, comprueba si el `pom.xml` archivo contiene una dependencia explícita del SDK de DataSync Java. Si no hay ninguna, cree la dependencia mediante el siguiente ejemplo:

```
<dependency>
  <groupId>software.amazon.awssdk</groupId>
  <artifactId>datasync</artifactId>
  <version>2.17.290</version>
</dependency>
```

3. Ejecute el siguiente 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
```

Tenga en cuenta:

- Asegúrese de utilizar la ruta correcta para el `AwsJavaSdk-DataSync-2.0.jar` archivo.
- La **2.17.290** versión es un ejemplo.

Creación de su DataSync agente

Necesita un DataSync agente que pueda conectarse a su contenedor de Azure Blob Storage. El agente lee su contenedor y facilita el traslado de sus objetos a él AWS.

Para crear un agente

1. [Descargue e implemente un agente de Amazon EC2](#) en una nube virtual privada (VPC) de su AWS entorno.
2. [Especifique un punto final del servicio de VPC](#) con el que el agente se comuniqué AWS.
3. Configure la red para que funcione con [puntos de conexión de VPC](#).

4. [Activa el agente.](#)

Creación de su ubicación de transferencia de Azure Blob Storage

Puede configurarlo DataSync para usar un contenedor de Azure Blob Storage existente como ubicación de origen para la transferencia.

Antes de empezar: asegúrese de saber [cómo DataSync accede a su Azure Blob Storage](#) y cómo funciona con los [niveles de acceso al](#) almacenamiento de bloques.

Mediante la consola de DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones y Crear ubicación.
3. Para el tipo de ubicación, elija Microsoft Azure Blob Storage.
4. En el caso de los agentes, elija el DataSync agente que pueda conectarse a su contenedor de Azure Blob Storage.

Puede elegir más de un agente. Para obtener más información, consulte [Uso de varios AWS DataSync agentes para la transferencia](#).

5. En URL del contenedor, introduce la URL del contenedor implicado en la transferencia.
6. En Carpeta, introduzca segmentos de ruta si desea limitar la transferencia a un directorio virtual del contenedor (por ejemplo, **/my/images**).

DataSync solo copia objetos con estos segmentos de ruta.

Important

Si su token SAS solo permite el acceso a una carpeta, debe especificar aquí la ruta completa a esta carpeta para que la transferencia funcione.

7. Para el token SAS, introduzca el token SAS que permite acceder DataSync a su almacenamiento de blob.

El token forma parte de la cadena URI SAS que viene después del URI del recurso de almacenamiento y de un signo de interrogación. Un token tiene un aspecto similar a lo siguiente:

```
sp=r&st=2023-12-20T14:54:52Z&se=2023-12-20T22:54:52Z&sr=https&sv=2021-06-08&sr=c&sig=aBBKD%2FXTI9E%2F%2Fmq171%2BZU178wcwqU%3D
```

- (Opcional) Introduzca valores en los campos Clave y Valor para etiquetar la ubicación.

Las etiquetas le ayudan a administrar, filtrar y buscar sus AWS recursos. Le recomendamos crear al menos una etiqueta de nombre para su ubicación.

- Elige Crear ubicación.

Uso de la AWS CLI

Note

En las siguientes instrucciones se utiliza el `datasync-azure-blob` comando, pero puede asignarle otro nombre. Para obtener más información, consulte [Configuración con el AWS CLI](#).

- Copia el siguiente `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"}]
```

- Para el `--container-url` parámetro, especifique la URL del contenedor de Azure Blob Storage implicado en la transferencia.
- Para el `--authentication-type` parámetro, especifique SAS.
- Para la `Token` opción del `--sas-configuration` parámetro, especifique el token SAS que permite acceder DataSync a su almacenamiento de blob.

El token forma parte de la cadena URI SAS que viene después del URI del recurso de almacenamiento y de un signo de interrogación. Un token tiene un aspecto similar a lo siguiente:

```
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%2BZU178wcwqU%3D
```

- En el `--agent-arns` parámetro, especifique el nombre de recurso de Amazon (ARN) del DataSync agente que puede conectarse a su contenedor.

A continuación se muestra un ejemplo de ARN: `arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:agent/agent-01234567890deadfb`

Puede especificar más de un agente. Para obtener más información, consulte [Uso de varios AWS DataSync agentes para la transferencia](#).

- Para el `--subdirectory` parámetro, especifique los segmentos de ruta si desea limitar la transferencia a un directorio virtual del contenedor (por ejemplo, `/my/images`).

DataSync solo copia objetos con estos segmentos de ruta.

Important

Si su token SAS solo permite el acceso a un subdirectorio (o carpeta), debe especificar aquí la ruta completa a este subdirectorio para que la transferencia funcione.

- (Opcional) En el `--tags` parámetro, especifique pares de clave-valor que lo ayudan a administrar, filtrar y buscar su ubicación.

Le recomendamos crear una etiqueta de nombre para su ubicación.

- Ejecute el comando `create-location-azure-blob`.

Recibirás una respuesta que muestra el ARN de la ubicación que creaste. Por ejemplo:

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/loc-12345678abcdefgh"
}
```

Visualización de la ubicación de transferencia de Azure Blob Storage

Puede obtener detalles sobre su ubicación actual de Azure Blob Storage.

Mediante la consola de DataSync

1. Abra laAWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Ubicaciones.
3. Elija su ubicación de Azure Blob Storage.

Puedes ver los detalles de tu ubicación, incluidasDataSync las tareas que se realizan con ella.

Uso de la AWS CLI

Note

En las siguientes instrucciones se utiliza el `datasync-azure-blob` comando, pero puede asignarle otro nombre. Para obtener más información, consulte [Configuración con elAWS CLI](#).

1. Copia el siguiente `describe-location-azure-blob` comando:

```
aws datasync-azure-blob describe-location-azure-blob \  
  --location-arn "your-azure-blob-location-arn"
```

2. Para el `--location-arn` parámetro, especifique el ARN de la ubicación de Azure Blob Storage que creó.
3. Ejecute el comando `describe-location-azure-blob`.

Recibirás una respuesta que te muestra detalles sobre tu ubicación. Por ejemplo:

```
{  
  "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"],  
}
```

Actualización de la ubicación de transferencia de Azure Blob Storage

Si es necesario, puedes modificar la configuración de tu ubicación.

Note

Esto no podrá efectuarse con la DataSync consola.

Uso de la AWS CLI

Note

En las siguientes instrucciones se utiliza el `aws datasync-azure-blob update-location-azure-blob` comando, pero puede asignarle otro nombre. Para obtener más información, consulte [Configuración con el AWS CLI](#).

1. Copia el siguiente `aws datasync-azure-blob 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 el `--location-arn` parámetro, especifique el ARN de la ubicación de Azure Blob Storage que va a actualizar.
3. Para el `--authentication-type` parámetro, especifique `SAS`.
4. Para la `Token` opción del `--sas-configuration` parámetro, especifique el token SAS que permite acceder a su almacenamiento de blob.

El token forma parte de la cadena URI SAS que viene después del URI del recurso de almacenamiento y de un signo de interrogación. Un token tiene un aspecto similar a lo siguiente:

```
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
```

- En el `--agent-arns` parámetro, especifique el nombre de recurso de Amazon (ARN) del DataSync agente que desea conectar al contenedor.

A continuación se muestra un ejemplo de ARN: `arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:agent/agent-01234567890deadfb`

Puede especificar más de un agente. Para obtener más información, consulte [Uso de varios AWS DataSync agentes para la transferencia](#).

- Para el `--subdirectory` parámetro, especifique los segmentos de ruta si desea limitar la transferencia a un directorio virtual del contenedor (por ejemplo, `/my/images`).

DataSync solo copia objetos con estos segmentos de ruta.

Important

Si su token SAS solo permite el acceso a un subdirectorio (o carpeta), debe especificar aquí la ruta completa a este subdirectorio para que la transferencia funcione.

Gestión de metadatos

La forma en que se gestionan los metadatos al transferirlos desde Azure Blob Storage depende de la ubicación de destino.

Quando tu destino es	DataSync puede
<ul style="list-style-type: none"> Simple Storage Service (Amazon S3) 	Copia los siguientes metadatos al destino: <ul style="list-style-type: none"> Metadatos de objetos definidos por el usuario Etiquetas de objeto Los siguientes metadatos de objetos definidos por el sistema: <ul style="list-style-type: none"> Content-Disposition Content-Encoding

Cuando tu destino es	DataSync puede
	<ul style="list-style-type: none"> • Content-Language • Content-Type <p>Nota: DataSync copia los metadatos del sistema para todos los objetos durante una transferencia inicial. Si configura la tarea para transferir solo los datos que hayan cambiado, DataSync no copiará los metadatos del sistema en las transferencias posteriores a menos que también se hayan modificado el contenido de un objeto o los metadatos del usuario.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Amazon EFS • FSx for Lustre • FSx for OpenZFS • FSx para ONTAP (mediante NFS) 	<p>Aplique los metadatos POSIX predeterminados a los archivos y carpetas de destino. Este enfoque incluye el uso del ID de usuario de POSIX predeterminado y los valores de ID de grupo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • FSx for Windows File Server • FSx para ONTAP (mediante SMB) 	<p>Aplique los siguientes metadatos al destino:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marcas de tiempo de archivos y carpetas • Propiedad que se basa en el usuario de Windows que especificó al crear la ubicación de DataSync destino • Permisos heredados del directorio principal

Limitaciones

Actualmente, existen las siguientes limitaciones al mover datos desde Azure Blob Storage con DataSync:

- Puede crear una ubicación de Azure Blob Storage en cualquier región [Región de AWS compatible](#), DataSync excepto en las regiones de China AWS GovCloud (US) y China.
- Solo puede usar Azure Blob Storage como ubicación de origen.

- Al transferir a Amazon S3, DataSync no transferirá objetos de Azure Blob Storage de más de 5 TB.
- Al realizar la transferencia a Amazon S3, DataSync no transferirá objetos de Azure Blob Storage que tengan metadatos que superen los 2 KB.

Configuración de AWS DataSync transferencias con recursos compartidos SMB de Microsoft Azure Files

Puede configurar AWS DataSync para transferir datos hacia o desde un recurso compartido de bloques de mensajes (SMB) de Microsoft Azure Files Server.

Tip

Para ver un tutorial completo sobre cómo transferir datos de Azure Files a los que SMB comparten AWS, consulte el [blog sobre AWS almacenamiento](#).

Acceso a recursos compartidos SMB

DataSync se conecta a su recurso compartido de SMB mediante el protocolo SMB y se autentica con las credenciales que usted le proporciona.

Temas

- [Versiones de protocolo SMB compatibles](#)
- [Permisos de necesarios](#)

Versiones de protocolo SMB compatibles

De forma predeterminada, elige DataSync automáticamente una versión del protocolo SMB basada en la negociación con el servidor de archivos SMB.

Además, puede DataSync configurar que utilice una versión de SMB específica; sin embargo, recomendamos que lo haga solo si DataSync tiene problemas para negociar de manera automática con el servidor de archivos SMB. (DataSync compatible con las versiones 1.0 y posteriores de SMB.)

Consulte la siguiente tabla para obtener una lista de opciones en la DataSync consola y la API:

Opción de la consola	Opción API	Descripción
Automático	AUTOMATIC	DataSync el servidor de archivos SMB negocian la versión más alta de SMB que admiten mutuamente entre la 2.1 y la 3.1.1. Esta es la opción predeterminada y la opción recomendada. Si, por el contrario, elige una versión específica que el servidor de archivos no admite, es posible que aparezca un error <code>Operation Not Supported</code> .
SMB 3.0.2	SMB3	restringe la negociación del protocolo solo a la versión 3.0.2 de SMB.
SMB 2.1	SMB2	restringe la negociación del protocolo solo a la versión 2.1 de SMB.
SMB 2.0	SMB2_0	restringe la negociación del protocolo solo a la versión 2.0 de SMB.
SMB 1.0	SMB1	restringe la negociación del protocolo solo a la versión 1.0 de SMB.

Permisos de necesarios

DataSync necesita un usuario que tenga permiso para montar y acceder a la ubicación de su ubicación de SMB. Puede ser un usuario local del servidor de archivos de Windows o un usuario de dominio definido en Microsoft Active Directory.

Para establecer la propiedad de los objetos, seDataSync requiere el `SE_RESTORE_NAME` privilegio, que normalmente se concede a los miembros de los grupos integrados de Active Directory: operadores de Backup y administradores de dominio. Proporcionar este privilegio aDataSync un usuario también ayuda a garantizar permisos suficientes para los archivos, las carpetas y los metadatos de los archivos, excepto para las listas de control de acceso (SACL) del sistema NTFS.

Se requieren privilegios adicionales para copiar las SACL. En concreto, esto requiere el `SE_SECURITY_NAME` privilegio de Windows, que se concede a los miembros del grupo de

administradores de dominio. Si configura la tarea para copiar las SACL, asegúrese de que el usuario tenga los privilegios necesarios. Para obtener más información sobre cómo configurar una tarea para que copie las SACL, consulte [Administrar la forma en que se AWS DataSync transfieren archivos, objetos y metadatos](#).

Al copiar datos entre un servidor de archivos SMB y el sistema de archivos Amazon FSx for Windows File Server, las ubicaciones de origen y destino deben pertenecer al mismo dominio de Microsoft Active Directory o tener una relación de confianza de Active Directory entre sus dominios.

Crear su ubicación de transferencia de Azure Files mediante la consola

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones y Crear ubicación.
3. En Location type (Tipo de ubicación), elija Server Message Block (SMB).

Puede configurar esta ubicación como origen o destino posteriormente.

4. En el caso de los agentes, elija uno o más DataSync agentes que desee conectar a su recurso compartido de SMB.

Si eliges más de un agente, asegúrate de entender el uso de [varios agentes para una ubicación](#).

5. Para el servidor SMB, introduzca el nombre del sistema de nombres de dominio (DNS) o la dirección IP del recurso compartido SMB que montará su DataSync agente.

Note

No puede especificar una dirección IP de versión 6 (IPv6).

6. En Nombre del recurso compartido, introduzca el nombre del recurso compartido exportado por su recurso compartido SMB donde DataSync leerá o escribirá los datos.

Puede incluir un subdirectorio en la ruta compartida (por ejemplo, /path/to/subdirectory). Asegúrese de que otros clientes SMB de la red también puedan montar esta ruta.

Para copiar todos los datos del subdirectorio, DataSync debe poder montar el recurso compartido SMB y acceder a todos sus datos. Para obtener más información, consulte [Permisos de necesarios](#).

7. (Opcional) Amplíe la configuración adicional y elija una versión para SMBDataSync para usarla al acceder a su recurso compartido de SMB.

De manera predeterminada, eligeDataSync automáticamente una versión basada en la negociación con el recurso compartido SMB. Para obtener información, consulte [Versiones de protocolo SMB compatibles](#).

8. En Usuario, introduce un nombre de usuario que pueda montar tu recurso compartido de SMB y que tenga permiso para acceder a los archivos y carpetas incluidos en la transferencia.

Para obtener más información, consulte [Permisos de necesarios](#).

9. En Contraseña, introduzca la contraseña del usuario que puede montar su recurso compartido SMB y tiene permiso para acceder a archivos y carpetas que intervienen en la transferencia.

10. (Opcional) En Dominio, introduzca el nombre de dominio de Windows al que pertenece su recurso compartido SMB.

11. (Opcional) Elige Añadir etiqueta para etiquetar tu ubicación.

Las etiquetas son pares de clave-valor que le ayudan a administrar, filtrar y buscar sus ubicaciones. Le recomendamos crear al menos una etiqueta de nombre para su ubicación.

12. Elige Crear ubicación.

Transferencia hacia o desde un almacenamiento periférico o fuera de línea conAWS DataSync

ConAWS DataSync, puede transferir datos hacia o desde algunosAWS Snow Family dispositivos. Para obtener más información, consulta [¿Dónde puedo transferir mis datosDataSync?](#) .

Temas

- [Configuración de transferencias con almacenamiento compatible con S3 en Snowball Edge](#)
- [Configuración deAWS DataSync transferencias conAWS Snowcone](#)

Configuración de transferencias con almacenamiento compatible con S3 en Snowball Edge

Con AWS DataSync, puede transferir objetos entre el [almacenamiento compatible con Amazon S3 en un AWS Snowball Edge](#) dispositivo o clúster y cualquiera de los siguientes servicios de AWS almacenamiento:

- [Amazon S3](#)
- [Amazon Elastic File System \(Amazon EFS\)](#)
- [Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Amazon FSx for Lustre](#)
- [Amazon FSx for OpenZFS](#)
- [Amazon FSx para NetApp ONTAP](#)

Requisitos previos

Antes de comenzar, asegúrese de que ha hecho lo siguiente:

- Creó un recurso AWS de almacenamiento en el Región de AWS lugar desde el que planea transferir los datos. Por ejemplo, podría ser un bucket de S3 o un sistema de archivos de Amazon EFS en Este de EE. UU. (Norte de Virginia).
- Estableció una conexión de red de área amplia (WAN) para el tráfico que entra y sale de su entorno de almacenamiento local. Por ejemplo, puede establecer este tipo de conexión con [AWS Direct Connect](#).

Cuando [Cree su DataSync agente](#), configurará esta conexión WAN para que DataSync pueda transferir datos entre su almacenamiento local compatible con Amazon S3 y su recurso de almacenamiento interno AWS.

- Se descargó e instaló el [cliente Snowball Edge](#).

Acceder a su almacenamiento compatible de Amazon S3

Para acceder a su depósito de almacenamiento compatible con Amazon S3, DataSync necesita lo siguiente:

- Credenciales de usuario de su dispositivo o clúster de Snowball Edge que pueden acceder al bucket al que está transfiriendo datos o desde el que está transfiriendo datos.
- Un certificado HTTPS que permite DataSync verificar la autenticidad de la conexión entre el DataSync agente y el s3api punto final de su dispositivo o clúster.

Temas

- [Obtener las credenciales de usuario para acceder a su bucket de S3](#)
- [Obtener un certificado para la conexión s3api de punto final](#)

Obtener las credenciales de usuario para acceder a su bucket de S3

DataSync necesita la clave de acceso y la clave secreta de un usuario que pueda acceder al bucket con el que está trabajando en su dispositivo o clúster de Snowball Edge.

Para obtener las credenciales de usuario para acceder a tu bucket

1. Abra una terminal y ejecute el cliente Snowball Edge.

Para obtener más información sobre cómo ejecutar el cliente Snowball Edge, consulte [Uso del cliente Snowball Edge](#) en la Guía para AWS Snowball Edge desarrolladores.

2. Para obtener las claves de acceso asociadas a su dispositivo o clúster, ejecute el siguiente snowballEdge comando:

```
snowballEdge list-access-keys
```

3. En la salida, busque la clave de acceso del bucket con el que DataSync funcionará (por ejemplo, AKIAIOSFODNN7EXAMPLE).
4. Para obtener la clave de acceso secreta, ejecute el siguiente snowballEdge comando. *access-key-for-datasync* Sustitúyala por la clave de acceso que encuentre en el paso anterior.

```
snowballEdge get-secret-access-key --access-key-id access-key-for-datasync
```

La salida incluye la clave secreta correspondiente de la clave de acceso (por ejemplo, wJa1rXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY).

5. Guarde la clave de acceso y la clave secreta en un lugar que pueda recordar.

Necesitarás estas claves cuando [configures la ubicación DataSync de origen](#) de la transferencia.

Obtener un certificado para la conexión **s3api** de punto final

Necesita un certificado HTTPS que pueda verificar la autenticidad de la conexión entre su DataSync agente y un s3api punto final de su dispositivo o clúster de Snowball Edge.

Para obtener un certificado para la conexión **s3api** de punto final

1. En el cliente de Snowball Edge, ejecute el siguiente snowballEdge comando:

```
snowballEdge get-certificate
```

2. Guarde la salida en un .pem archivo codificado en base64.

Especificarás este archivo cuando [configures la ubicación DataSync de origen](#) de la transferencia.

Creación de un DataSync agente en su entorno de almacenamiento local

Durante una transferencia, DataSync utiliza un [agente](#) para leer o escribir en el almacenamiento compatible con Amazon S3 de su dispositivo o clúster Snowball Edge.

Este agente debe implementarse en su entorno de almacenamiento local, donde pueda conectarse a su dispositivo o clúster a través de la red. Por ejemplo, puede ejecutar el agente en un hipervisor VMware ESXi que tenga acceso a la red local del clúster.

Para crear un DataSync agente en su entorno de almacenamiento local

1. Asegúrese de que el [DataSync agente pueda ejecutarse en el hipervisor](#) y de que usted [asigne al agente suficientes recursos de máquina virtual \(VM\)](#).
2. Implemente el agente en su entorno en las instalaciones.

Para obtener instrucciones, consulte uno de los siguientes temas, en función del tipo de hipervisor en el que esté implementando el agente:

- [Despliegue su agente en VMware](#)
- [Despliegue su agente en una máquina basada en el núcleo de Linux \(KVM\)](#)
- [Despliegue su agente en Microsoft Hyper-V](#)

- [Implemente su agente en Amazon EC2](#)

 Warning

No recomendamos implementar un agente en el agente Amazon EC2 para acceder al almacenamiento local debido al aumento de la latencia de la red.

3. Configure su red para permitir el siguiente tráfico entre el agente y su almacenamiento compatible con Amazon S3:

De	Para	Protocolo y puerto
Agente de DataSync	Una interfaz de red virtual (VNI) para <code>uns3api</code> punto final de su dispositivo o clúster. Si tiene un clúster, puede ser cualquier VNI <code>des3api</code> punto final.	TCP 443 (HTTPS)

Si necesita encontrar una VNI en su dispositivo o clúster, consulte la [descripción de las interfaces de red virtual](#) en Snowball Edge.

4. [Elija un punto final del servicio](#) con el que el agente se comunicará AWS.
5. [Activa a tu agente](#).

Configuración de la ubicación de origen de la transferencia

Después de crear el agente, puede configurar la ubicación de origen de la DataSync transferencia.

 Note

Las siguientes instrucciones asumen que está transfiriendo desde un almacenamiento compatible con Amazon S3, pero también puede usar esta ubicación como destino de transferencia.

Para configurar la ubicación de origen de la transferencia mediante la DataSync consola

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, expanda Transferencia de datos. Elija Tareas y, a continuación, elija Crear tarea.
3. En la página Configure source location (Configurar ubicación de origen), seleccione Create a new location (Crear una nueva ubicación).
4. En Tipo de ubicación, elija Almacenamiento de objetos.
5. Para los agentes, elija el DataSync agente que creó en su entorno de almacenamiento local.
6. En el caso del servidor, introduzca el VNI `s3api` del punto de conexión que utiliza su almacenamiento compatible con Amazon S3.

Si tiene un clúster de Snowball Edge en lugar de un solo dispositivo, puede especificar cualquiera de las VNI `s3api` punto final del clúster.

7. Para el nombre del depósito, introduzca el nombre del depósito de almacenamiento compatible con Amazon S3 desde el que va a transferir objetos.
8. En Carpeta, introduzca un prefijo de objeto.

DataSync solo transfiere objetos con este prefijo.

9. Para configurar la DataSync conexión al dispositivo o al clúster de Snowball Edge, amplíe la configuración adicional y haga lo siguiente:
 - a. Para el protocolo de servidor, elija HTTPS.
 - b. Para puerto de servidor, introduzca `443`.
 - c. En Certificado, elija el archivo de certificado para la [conexión `s3api` de punto final](#).
10. Seleccione Requiere credenciales e introduzca la clave de acceso y la clave secreta para [acceder al depósito de almacenamiento compatible con Amazon S3](#) en su dispositivo o clúster de Snowball Edge.
11. Elija Siguiente.

Configuración de la ubicación de destino de tu traslado

La ubicación de destino de tu transferencia debe estar en la misma Región de AWS ubicación en la Cuenta de AWS que creaste tu agente.

Antes de empezar: asegúrate de haber [configurado la ubicación de origen](#) de la transferencia.

Para configurar la ubicación de destino de la transferencia mediante la DataSync consola

1. En la página Configurar la ubicación de destino, elija Crear una nueva ubicación o Elegir una ubicación existente para el recurso AWS de almacenamiento al que va a transferir los objetos.

Si está creando una nueva ubicación, consulte uno de los siguientes temas:

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

2. Cuando hayas terminado de configurar la ubicación de destino, selecciona Siguiente.

Configuración de los ajustes de transferencia

Con DataSync ella, puede especificar un cronograma de transferencia, personalizar la forma en que se verifica la integridad de los datos y especificar si desea transferir solo un subconjunto de objetos, entre otras opciones.

Antes de empezar: asegúrate de haber [configurado la ubicación de destino](#) de tu transferencia.

Para configurar los ajustes de transferencia mediante la DataSync consola

1. En la página Configurar ajustes, cambie los ajustes de transferencia o utilice los valores predeterminados.

Para obtener más información sobre estas opciones, consulte [Trabajando con tareas AWS DataSync de transferencia](#).

2. Elija Siguiente.
3. Revisa los detalles de la transferencia y, a continuación, selecciona Crear tarea.

Iniciar la transferencia

Una vez que haya creado la tarea de transferencia, ya está listo para comenzar a transferir datos. Para obtener instrucciones sobre cómo iniciar una tarea mediante la DataSync consola o AWS CLI [consulte Iniciar una tarea](#).

Configuración de AWS DataSync transferencias con AWS Snowcone

Para transferir datos hacia o desde un AWS Snowcone dispositivo, debe crear una ubicación AWS DataSync de transferencia. DataSync puede utilizar esta ubicación como origen o destino para transferir datos.

Crear tu ubicación de transferencia en Snowcone

Antes de comenzar, debe habilitar el Sistema de archivos de red (NFS) en su dispositivo Snowcone. Para obtener más información, consulte la [Guía del usuario de AWS Snowcone](#).

Para crear la ubicación mediante la consola

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones y Crear ubicación.
3. En Tipo de ubicación, elija Network File System (NFS).
4. En el caso de los agentes, elija el agente Amazon EC2 que ha lanzado en su dispositivo Snowcone.

Para obtener más información sobre el agente, consulte la [Guía AWS Snowcone del usuario](#).

5. Para el servidor NFS, introduzca la dirección IP virtual que ha conectado al servidor NFS de su dispositivo Snowcone.
6. En Ruta de montaje, introduzca la ruta de exportación de NFS para el bucket de S3 al que desea transferir datos o desde el que desea transferir datos.

El formato de la ruta de exportación de un bucket es `/buckets/bucket-name`. Para obtener más información, consulte [Uso de archivos compartidos de NFS para administrar el almacenamiento de archivos](#) en la Guía del AWS Snowcone usuario.

7. (Opcional) Amplíe la configuración adicional y elija una versión de NFS específica DataSync para usarla al acceder al servidor de archivos.

De manera predeterminada, DataSync usa versión 4.1. DataSync también es compatible con NFS 3.x y 4.0.

8. (Opcional) Elige Añadir etiqueta para etiquetar tu ubicación.

Las etiquetas son pares de clave-valor que lo ayudan a administrar, filtrar y buscar sus ubicaciones. Le recomendamos crear al menos una etiqueta de nombre para su ubicación.

9. Elige Crear ubicación.

Cómo AWS DataSync gestiona los metadatos y los archivos especiales

AWS DataSync guarda metadatos y archivos especiales (enlaces y directorios) al copiar datos entre sistemas y servicios de almacenamiento.

Temas

- [Metadatos copiados por AWS DataSync](#)
- [Enlaces y directorios copiados por AWS DataSync](#)

Metadatos copiados por AWS DataSync

La forma en que AWS DataSync gestione los metadatos de los archivos u objetos durante una transferencia depende de los sistemas de almacenamiento con los que esté trabajando.

Note

DataSync no copia la configuración a nivel de sistema. Por ejemplo, al copiar objetos, DataSync no copia la configuración de cifrado del sistema de almacenamiento. Si está copiando desde un recurso compartido de SMB, DataSync no copia los permisos que configuró a nivel del sistema de archivos.

Metadatos copiados entre sistemas con estructuras de metadatos similares

DataSync conserva los metadatos entre los sistemas de almacenamiento que tienen una estructura de metadatos similar.

Temas

- [transferencias NFS](#)
- [Transferencias SMB](#)
- [Transferencias HDFS](#)
- [Transferencias Amazon S3 Transfer](#)

transferencias NFS

En la siguiente tabla se describen los metadatos que DataSync se pueden copiar entre ubicaciones que utilizan el Sistema de archivos de red (NFS).

Al copiar entre estas ubicaciones	DataSync puede copiar
<ul style="list-style-type: none"> • NFS • Amazon EFS • Amazon FSx for Lustre • Amazon FSx for OpenZFS • Amazon FSx para NetApp ONTAP (con NFS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Marcas temporales de modificación de archivos y carpetas • Marcas de acceso a archivos y carpetas (solo DataSync puede hacerlo en base al mejor esfuerzo) • ID de usuario (UID) e ID de grupo (GID) • Permisos POSIX

Transferencias SMB

En la siguiente tabla se describen los metadatos que DataSync se pueden copiar entre ubicaciones que utilizan el bloque de mensajes del servidor (SMB).

Al copiar entre estas ubicaciones	DataSync puede copiar
<ul style="list-style-type: none"> • SMB • Amazon FSx for Windows File Server • FSx para ONTAP (mediante SMB) 	<ul style="list-style-type: none"> • Marcas temporales del archivo: hora de acceso, hora de modificación y hora de creación • Identificador de seguridad del propietario del archivo (SID) • Atributos de archivo estándar: solo lectura (R), archivo (A), sistema (S), oculto (H),

Al copiar entre estas ubicaciones	DataSync puede copiar
	<p>comprimido (C), sin contenido indexado (I), cifrado (E), temporal (T), sin conexión (O) y disperso (P)</p> <p>DataSync intenta copiar los atributos archivados, comprimidos y dispersos. Si estos atributos no se aplican al destino, se ignoran durante la verificación de la tarea.</p> <p>Nota: FSx para ONTAP no admite la indexación. Al realizar la transferencia a este tipo de sistema de archivos, DataSync omite el atributo no indexado (I) con contenido no indexado.</p> <ul style="list-style-type: none">• Listas de acceso discrecional (DACL) de NTFS, que determinan si se concede acceso a un objeto.• Las listas de control de acceso al sistema (SACL) de NTFS, que los administradores utilizan para registrar los intentos de acceso a un objeto protegido. <p>Nota: Las SACL no se copian si utiliza la versión 1.0 de SMB.</p> <p>Para copiar las SACL y DACL, es necesario conceder permisos específicos al usuario de Windows que DataSync utiliza para copiar las SACL de SMB. Para obtener más información, consulte crear una ubicación para SMB, FSx for Windows File Server o FSx para ONTAP (según el tipo de ubicación de la transferencia).</p>

Transferencias HDFS

En la siguiente tabla se describe qué metadatos DataSync pueden copiar cuando una transferencia implica una ubicación de sistema de archivos distribuido de sistema de archivos distribuido

Al copiar desde esta ubicación	A uno de estos lugares	DataSync puede copiar
<ul style="list-style-type: none"> • HDFS 	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon EFS • FSx for Lustre • FSx for OpenZFS • FSx para ONTAP (mediante NFS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Marcas temporales de modificación de archivos y carpetas • Marcas de acceso a archivos y carpetas (solo DataSync puede hacerlo en base al mejor esfuerzo) • Permisos POSIX <p>HDFS usa cadenas para almacenar la propiedad de los usuarios y grupos de archivos y carpetas, en lugar de identificadores numéricos (como los UID y los GID). Los valores predeterminados para los UID y los GID se aplican al sistema de archivos de destino. Para obtener más información acerca de los valores predeterminados, consulte Comprender cuándo y cómo DataSync se aplican los metadatos POSIX predeterminados.</p>

Transferencias Amazon S3 Transfer

En las siguientes tablas se describen los metadatos que se DataSync pueden copiar cuando una transferencia implica una ubicación de Amazon S3.

Temas

- [Para Amazon S3 Transfer Amazon](#)
- [Entre HDFS y Amazon S3 Transfer Transfer Acre](#)
- [Entre el almacenamiento de objetos y Amazon S3](#)

Para Amazon S3 Transfer Amazon

Al copiar desde una de estas ubicaciones	A esta ubicación	DataSync puede copiar
<ul style="list-style-type: none"> • NFS • Amazon EFS • FSx for Lustre • FSx for OpenZFS • FSx para ONTAP (mediante NFS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Simple Storage Service (Amazon S3) 	<p>Los siguientes como metadatos de usuario de Amazon S3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marcas temporales de modificación de archivos y carpetas • Marcas de acceso a archivos y carpetas (solo DataSync puede hacerlo en base al mejor esfuerzo) • ID de usuario e ID de grupo • Permisos POSIX <p>Los metadatos de archivo almacenados en los metadatos de usuario de Amazon S3 son interoperables con los recursos compartidos de NFS en las puertas de enlace de archivos mediante.</p>

Al copiar desde una de estas ubicaciones	A esta ubicación	DataSync puede copiar
		<p>AWS Storage Gateway Una pasarela de archivos permite el acceso con baja latencia desde las redes locales a los datos copiados a Amazon S3 por DataSync. Estos metadatos también son interoperables con FSx for Lustre.</p> <p>Cuando DataSync copia objetos que contienen estos metadatos en el servidor NFS, los metadatos del archivo se restauran. La restauración de metadatos requiere la concesión de permisos elevados al servidor NFS. Para obtener más información, consulte Configuración de AWS DataSync transferencias desde un servidor de archivos NFS.</p>

Entre HDFS y Amazon S3 Transfer Transfer Acre

Al copiar entre estas ubicaciones	DataSync puede copiar
<ul style="list-style-type: none"> Hadoop Distributed File System (HDFS) Simple Storage Service (Amazon S3) 	<p>Los siguientes como metadatos de usuario de Amazon S3:</p> <ul style="list-style-type: none"> Marcas temporales de modificación de archivos y carpetas

Al copiar entre estas ubicaciones	DataSync puede copiar
	<ul style="list-style-type: none"> • Marcas de acceso a archivos y carpetas (solo DataSync puede hacerlo en base al mejor esfuerzo) • ID de usuario e ID de grupo • Permisos POSIX <p>HDFS usa cadenas para almacenar la propiedad de los usuarios y grupos de archivos y carpetas, en lugar de identificadores numéricos, como los UID y los GID.</p>

Entre el almacenamiento de objetos y Amazon S3

Al copiar entre estas ubicaciones	DataSync puede copiar
<ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento de objetos • Simple Storage Service (Amazon S3) 	<ul style="list-style-type: none"> • Metadatos de objetos definidos por el usuario • Etiquetas de objeto • Los siguientes metadatos de objeto definido por el sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Content-Disposition • Content-Encoding • Content-Language • Content-Type <p>Nota: DataSync copia los metadatos del sistema para todos los objetos durante una transferencia inicial. Si configura la tarea para transferir solo los datos que hayan cambiado, DataSync no copiará los metadatos del sistema en las transferencias posteriores a menos que también se hayan modificado el contenido de un objeto o los metadatos del usuario.</p>

Al copiar entre estas ubicaciones	DataSync puede copiar
	<p>DataSync no copia otros metadatos de objetos, como las listas de control de acceso a objetos (ACL) o las versiones anteriores de objetos.</p> <p>Importante: Si transfieres objetos desde un depósito de Google Cloud Storage, es posible que al copiar las etiquetas de objetos se produzca un error en la DataSync tarea. Para evitarlo, desactive la opción Copiar etiquetas de objetos al configurar los ajustes de la tarea. Para obtener más información, consulte Administrar la forma en que se AWS DataSync transfieren archivos, objetos y metadatos.</p>

Metadatos copiados entre sistemas con diferentes estructuras de metadatos

Al copiar entre sistemas de almacenamiento que no tienen una estructura de metadatos similar, DataSync gestiona los metadatos mediante las siguientes reglas.

Al copiar desde una de estas ubicaciones	A uno de estos lugares	DataSync puede copiar
<ul style="list-style-type: none"> • SMB • FSx for Windows File Server • FSx para ONTAP (mediante SMB) 	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon EFS • FSx for Lustre • FSx for OpenZFS • FSx para ONTAP (mediante NFS) • Simple Storage Service (Amazon S3) • Almacenamiento de objetos • NFS 	<p>Metadatos POSIX predeterminados para todos los archivos y carpetas del sistema de archivos de destino o los objetos del bucket de S3 de destino. Este enfoque incluye el uso del ID de usuario de POSIX predeterminado y los valores de ID de grupo.</p> <p>Los metadatos basados en Windows (como las ACL) no se conservan.</p>

Al copiar desde una de estas ubicaciones	A uno de estos lugares	DataSync puede copiar
<ul style="list-style-type: none"> • FSx for Windows File Server • FSx para ONTAP (mediante SMB) 	<ul style="list-style-type: none"> • HDFS 	<p>Marcas de tiempo de archivos y carpetas desde la ubicación de origen. El propietario del archivo o la carpeta se establece en función del usuario de HDFS o del principal de Kerberos que especificó al crear la ubicación de HDFS. La configuración de mapeo de grupos del clúster de Hadoop determina el grupo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Amazon EFS • FSx for Lustre • FSx for OpenZFS • FSx para ONTAP (mediante NFS) • Simple Storage Service (Amazon S3) • Almacenamiento de objetos • NFS • HDFS 	<ul style="list-style-type: none"> • SMB • FSx for Windows File Server • FSx para ONTAP (mediante SMB) 	<p>Marcas de tiempo de archivos y carpetas desde la ubicación de origen. La propiedad se establece en función del usuario de Windows que se especificó DataSync para acceder al recurso compartido o de Amazon FSx o SMB. Los permisos se heredan del directorio principal.</p>

Comprender cuándo y cómo DataSync se aplican los metadatos POSIX predeterminados

DataSync aplica los metadatos POSIX predeterminados en las siguientes situaciones:

- Cuando las ubicaciones de origen y destino de la transferencia no tienen estructuras de metadatos similares
- Cuando faltan metadatos en la ubicación de origen

La siguiente tabla describe cómo DataSync se aplican los metadatos POSIX predeterminados durante estos tipos de transferencias:

Fuente	Destino	Permisos de archivos	Permisos de carpeta	UID	GID
<ul style="list-style-type: none"> • Amazon S3¹ • Almacenamiento de objetos¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon EFS • FSx for Lustre • FSx for OpenZFS • FSx para ONTAP (mediante NFS) • NFS 	0755	0755	65534	65534
<ul style="list-style-type: none"> • SMB 	<ul style="list-style-type: none"> • Simple Storage Service (Amazon S3) • Almacenamiento de objetos • Amazon EFS • FSx for Lustre • FSx for OpenZFS • FSx para ONTAP 	0644	0755	0	0

Fuente	Destino	Permisos de archivos	Permisos de carpeta	UID	GID
	(mediante NFS) • NFS				
• HDFS	• Amazon EFS • FSx for Lustre • FSx for OpenZFS • FSx para ONTAP (mediante NFS) • NFS	0644	0755	0	0

¹ En los casos en que los objetos no tengan metadatos que hayan sido aplicados anteriormente por DataSync.

Note

HDFS almacena la propiedad de los usuarios y grupos de archivos y carpetas mediante cadenas en lugar de identificadores numéricos (como los UID y los GID). Cuando no hay metadatos equivalentes en la ubicación de origen, la propiedad de los archivos y carpetas se establece en función del usuario de HDFS o del principal de Kerberos que especificó al crear la DataSync ubicación. La configuración de mapeo de grupos del clúster de Hadoop determina el grupo.

Enlaces y directorios copiados por AWS DataSync

AWS DataSync gestiona los enlaces físicos, simbólicos y directorios copiados de forma diferente según las ubicaciones de almacenamiento implicadas en la transferencia.

Enlaces físicos

Al copiar entre un servidor NFS, FSx for Lustre, FSx para OpenZFS, FSx para ONTAP (mediante NFS) y Amazon EFS, se conservan los enlaces duros.

Al copiar a Amazon S3, cada enlace duro se transfiere solo una vez. Se crean objetos de Amazon S3 independientes para cada copia. Si un enlace físico no ha cambiado en Amazon S3, se restaura correctamente al transferirlo a un servidor NFS, FSx for Lustre, FSx para OpenZFS, FSx para ONTAP (mediante NFS) o Amazon EFS.

Al copiar entre un recurso compartido de archivos SMB, FSx for Windows File Server y FSx para ONTAP (con SMB), no se admiten los enlaces rígidos. Si DataSync encuentra enlaces físicos en estas situaciones, la tarea finaliza con un error. Para obtener más información, consulte CloudWatch los registros.

Al copiar a HDFS, no se admiten enlaces rígidos. Al copiar a HDFS, se omiten los enlaces rígidos de la fuente y se registran allí. CloudWatch

Enlaces simbólicos

Al copiar entre un servidor NFS, FSx for Lustre, FSx para OpenZFS, FSx para ONTAP (mediante NFS) y Amazon EFS, se conservan los enlaces simbólicos.

Al copiar a Amazon S3, la ruta de destino del enlace se almacena en el objeto Amazon S3. El enlace se restaura correctamente al transferirlo a un servidor NFS, FSx for Lustre, FSx para OpenZFS, FSx para ONTAP o Amazon EFS.

Al copiar entre un recurso compartido de archivos SMB, FSx for Windows File Server y FSx para ONTAP (mediante NFS), no se admiten los enlaces simbólicos. Si DataSync encuentra enlaces simbólicos en estas situaciones, la tarea finaliza con un error. Para obtener más información, consulte CloudWatch los registros.

Al copiar a HDFS, no se admiten enlaces simbólicos. Al copiar a HDFS, se omiten los enlaces simbólicos y se registran en ellos. CloudWatch

Directorios

Al copiar a o desde buckets de Amazon S3, los directorios se representan como objetos vacíos que terminan en. /

Para obtener información sobre cómo iniciar sesión con DataSync, consulte [Supervisión de AWS DataSync la actividad con Amazon CloudWatch](#).

Eliminar una ubicación AWS DataSync de transferencia

Como práctica recomendada, elimina las AWS DataSync ubicaciones que ya no necesites.

Para eliminar una ubicación mediante la DataSync consola

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Ubicaciones.
3. Seleccione la ubicación que desea eliminar.
4. Elija Eliminar. Confirme la eliminación ingresando **ydelete**, a continuación, elija Eliminar.

Trabajando con tareas AWS DataSync de transferencia

Una tarea describe dónde y cómo se AWS DataSync transfieren los datos. Las tareas constan lo siguiente:

- [Ubicación de origen](#): el sistema o servicio de almacenamiento desde el que se DataSync transfieren los datos.
- [Ubicación de destino](#): el sistema de almacenamiento o el servicio al que se DataSync transfieren los datos.
- [Configuración de tareas](#): opciones para configurar el comportamiento de la tarea, por ejemplo, cómo verifica los datos, cuándo se ejecuta, etc. Algunas configuraciones de tareas son opcionales. Por ejemplo, no tiene que asignar un nombre a la tarea.
- [Ejecuciones de tareas](#): cuando ejecutas una tarea, se denomina ejecución de tareas.

Temas

- [Configurar cómo AWS DataSync verifica la integridad de los datos](#)
- [Configurar lo que se AWS DataSync transfiere](#)
- [Establecer límites de ancho de banda para tu AWS DataSync tarea](#)
- [Programar tuAWS DataSync tarea](#)
- [Registrar las actividades de tus AWS DataSync tareas](#)
- [Etiquetar tus tareas AWS DataSync](#)

- [Inicio de la AWS DataSync tarea](#)
- [Cancelación de una tarea AWS DataSync](#)
- [Eliminar tu AWS DataSync tarea](#)
- [AWS DataSync estados de tareas](#)
- [Ejemplos de escenarios de AWS DataSync tareas](#)

Configurar cómo AWS DataSync verifica la integridad de los datos

Durante una transferencia, comprueba AWS DataSync siempre la integridad de tus datos, pero puedes especificar cómo y cuándo se lleva a cabo esta verificación con las siguientes opciones:

- Verifique solo los datos transferidos (recomendado): DataSync calcula la suma de verificación de los archivos y metadatos transferidos en la ubicación de origen. Al final de la transferencia, compara esta DataSync suma de verificación con la suma de verificación calculada en esos archivos en el destino.

Se recomienda esta opción al transferir hacia clases de almacenamiento S3 Flexible Retrieval S3 Glacier Deep Archive. Para obtener más información, consulte [Consideraciones sobre las clases de almacenamiento en las transferencias de Amazon S3](#).

- Verifique todos los datos del destino: al final de la transferencia, analice la DataSync totalidad del origen y del destino para comprobar que ambas ubicaciones estén completamente sincronizadas.

No puede utilizar esta opción al transferir hacia clases de almacenamiento S3 Flexible Retrieval o S3 Glacier Deep Archive. Para obtener más información, consulte [Consideraciones sobre las clases de almacenamiento en las transferencias de Amazon S3](#).

- Comprueba la integridad durante la transferencia: DataSync no ejecuta verificaciones adicionales al final de la transferencia. La integridad de todas las transmisiones de datos sigue comprobándose durante la transferencia utilizando una suma de comprobación.

Mediante la consola de DataSync

Las siguientes instrucciones describen cómo configurar la verificación de datos al crear una tarea. También puede configurarlo al editar una tarea o iniciar la ejecución de una tarea.

Para configurar la verificación de datos mediante la consola

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.

2. En el panel de navegación de la izquierda, expanda Transferencia de datos, elija Tareas y, a continuación, elija Crear tarea.
3. Configure las ubicaciones de origen y destino de la tarea.

Para obtener más información, consulte [¿A dónde puedo transferir mis datosAWS DataSync?](#).

4. En Comprobación datos, elija una de las siguientes opciones:
 - Verifique solo los datos transferidos (recomendado)
 - Verificar todos los datos del destino
 - Compruebe la integridad durante la transferencia

Uso de la API DataSync

Puede configurar la forma en DataSync que verifica los datos con las siguientes operaciones:

- [CreateTask](#)
- [UpdateTask](#)
- [StartTaskExecution](#)

Configurar lo que se AWS DataSync transfiere

Puede configurar la AWS DataSync tarea para que copie solo los datos que desee. Por ejemplo, excluya determinadas carpetas o incluya solo tipos de archivos específicos. Si planeas realizar transferencias periódicas, puedes configurar tu tarea para que solo transfiera los datos que hayan cambiado en tu ubicación de origen.

Temas

- [Administrar la forma en que se AWS DataSync transfieren archivos, objetos y metadatos](#)
- [Filtrar los datos transferidos porAWS DataSync](#)

Administrar la forma en que se AWS DataSync transfieren archivos, objetos y metadatos

Puede configurar la forma en que AWS DataSync gestiona sus archivos, objetos y sus metadatos asociados al copiar entre ubicaciones.

Por ejemplo, en el caso de las transferencias periódicas, es posible que desees sobrescribir los archivos de tu destino con cambios en la fuente para mantener las ubicaciones sincronizadas. Puede copiar propiedades como los permisos POSIX para archivos y carpetas, las etiquetas asociadas a los objetos y las listas de control de acceso (ACL).

Antes de empezar: los metadatos que DataSync se pueden conservar en una transferencia dependen de los sistemas de almacenamiento involucrados y de si esos sistemas utilizan una estructura de metadatos similar. Antes de configurar la tarea, asegúrese de entender [cómo DataSync gestiona los metadatos y los archivos especiales](#).

Mediante la consola de DataSync

Las siguientes instrucciones describen cómo configurar lo que se DataSync transfiere al crear una tarea. También puede configurarlo al editar o iniciar una tarea.

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expanda Transferencia de datos, elija Tareas y, a continuación, elija Crear tarea.
3. Configure las ubicaciones de origen y destino de la tarea.

Para obtener más información, consulte [¿A dónde puedo transferir mis datosAWS DataSync?](#).

4. En Modo Transferencia, elija una de las siguientes opciones:
 - Transfiera solo los datos que hayan cambiado: DataSync copia solo los datos y los metadatos que difieran entre la ubicación de origen y la de destino.
 - Transfiere todos los datos: DataSync copia todo lo que hay en la fuente al destino sin comparar las diferencias entre las ubicaciones.
5. Seleccione Conservar archivos borrados si DataSync desea mantener archivos u objetos en la ubicación de destino que no existen en la fuente.

Si no elige esta opción y su tarea elimina objetos de su bucket de Amazon S3, es posible que se apliquen cargos mínimos por la duración de almacenamiento para determinadas clases de almacenamiento. Para obtener información detallada, consulte [Consideraciones sobre las clases de almacenamiento en las transferencias de Amazon S3](#).

⚠ Warning

No puedes deseleccionar esta opción y habilitar Transferir todos los datos. Cuando transfieras todos los datos, DataSync no escanea tu ubicación de destino y no sabe qué eliminar.

6. Seleccione Sobrescribir archivos si DataSync desea modificar los datos de la ubicación de destino cuando los datos de origen o los metadatos hayan cambiado.

Si su tarea sobrescribe objetos, es posible que se apliquen cargos adicionales por determinadas clases de almacenamiento (por ejemplo, por la recuperación o la eliminación anticipada). Para obtener información detallada, consulte [Consideraciones sobre las clases de almacenamiento en las transferencias de Amazon S3](#).

Si no elige esta opción, los datos de destino no se sobrescribirán aunque los datos de origen sean diferentes.

7. En Configuración de transferencia de datos, selecciona cómo quieres DataSync copiar los metadatos.

⚠ Important

La configuración que aparece en la consola depende de las ubicaciones de origen y destino de la tarea. En algunos casos, es posible que tengas que ampliar la configuración adicional para ver estas opciones.

Antes de hacer sus selecciones, asegúrese de entender [cómo DataSync se gestionarán los metadatos y los archivos especiales](#) para su escenario.

Opción	Descripción
Propiedad de la copia	DataSync copia la propiedad del archivo y la carpeta POSIX, como el ID de grupo de los propietarios del archivo y el ID de usuario del propietario del archivo.

Opción	Descripción
Permisos de copia	DataSync copia los permisos POSIX para archivos y carpetas del origen al destino.
Copiar marcas de tiempo	DataSync copia los metadatos de la marca de tiempo del origen al destino.
Copiar etiquetas de objetos	DataSync conserva las etiquetas asociadas a sus objetos cuando se transfieren entre sistemas de almacenamiento de objetos.
Propiedad de copias, DACL y SACL	<p>DataSync copia lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El propietario del objeto. • Listas de acceso discrecional (DACL) de NTFS, que determinan si se concede acceso a un objeto • Las listas de control de acceso al sistema (SACL) de NTFS, que los administradores utilizan para registrar los intentos de acceso a un objeto protegido. <p>Nota: Las SACL no se copian si utiliza la versión 1.0 de SMB.</p> <p>Para copiar las DACL y las SACL, es necesario conceder permisos específicos al usuario de Windows que DataSync utilice SMB para acceder a su ubicación utilizando SMB. Para obtener más información, consulte crear una ubicación para SMB, FSx for Windows File Server o FSx para ONTAP (según el tipo de ubicación de la transferencia).</p>

Opción	Descripción
Propiedad de la copia y DACL	<p>DataSync copia lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El propietario del objeto. • DACL, que determinan si se concede acceso a un objeto <p>DataSync no copiará las SACL cuando elija esta opción.</p>
No copie la propiedad ni las ACL	<p>DataSync no copia ningún dato de propiedad o permisos. Los objetos que DataSync escriben en la ubicación de destino son propiedad del usuario cuyas credenciales se proporcionan a DataSync para acceder al destino. Los permisos del objeto de destino se determinan en función de los permisos configurados en el servidor de destino.</p>

Uso de la API DataSync

Puede configurar estas opciones de tareas mediante el `Options` parámetro con cualquiera de las siguientes operaciones:

- [CreateTask](#)
- [StartTaskExecution](#)
- [UpdateTask](#)

Filtrar los datos transferidos por AWS DataSync

AWS DataSync permite aplicar filtros si solo desea transferir un subconjunto de datos (como archivos, carpetas u objetos específicos).

Por ejemplo, si la ubicación de origen incluye archivos temporales que terminan en `.tmp`, puede crear un filtro de exclusión que impida que estos archivos lleguen a la ubicación de destino. También puedes usar una combinación de filtros de exclusión e inclusión en la misma tarea.

Temas

- [Filtrar términos, definiciones y sintaxis](#)
- [Excluir datos de una transferencia](#)
- [Incluir datos en una transferencia](#)
- [Filtros de ejemplo](#)

Filtrar términos, definiciones y sintaxis

Estos son algunos términos y definiciones que se pueden utilizar con el filtrado:

Filtro

La cadena completa que forma un filtro determinado (por ejemplo: `*.tmp | *.temp o/folderA | /folderB`).

Los filtros se componen de patrones delimitados con un `|` (barra vertical). No se necesita un delimitador para añadir patrones en la consola, ya que cada patrón se añade por separado.

Note

Los filtros distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo, el filtro `/folderA` no coincidirá con `/FolderA`.

Pattern

Un patrón de un filtro. Por ejemplo, `*.tmp` es un patrón que forma parte del `*.tmp | *.temp` filtro.

Carpetas

- Todos los filtros se expresan con relación a la ruta de la ubicación de origen. Por ejemplo, supongamos que especifica `/my_source/` como ruta de origen al crear la ubicación de origen y la tarea y especifica el filtro de inclusión `/transfer_this/`. En este caso, DataSync transfiere solo el directorio `/my_source/transfer_this/` y su contenido.
- Para especificar una carpeta directamente debajo de la ubicación de origen, incluya una barra diagonal (`/`) delante del nombre de la carpeta. En el ejemplo anterior, el patrón utiliza `/transfer_this`, no `transfer_this`.
- DataSync interpreta los siguientes patrones de la misma manera y hace coincidir tanto la carpeta como su contenido.

`/dir`

`/dir/`

- Al transferir datos desde o hacia un bucket de Amazon S3, DataSync trata el `/` carácter de la clave del objeto como el equivalente a una carpeta de un sistema de archivos.

Caracteres especiales

A continuación, se muestran los caracteres especiales que se utilizan en los filtros.

Caraces especiales	Descripción
* (comodín)	Carácter que representa cero o más caracteres. Por ejemplo, <code>/movies_folder*</code> coincide con <code>/movies_folder</code> y con <code>/movies_folder1</code> .
(barra vertical)	<p>Carácter que se utiliza como delimitador de patrones. Permite especificar varios patrones distintos que pueden coincidir con el filtro. Por ejemplo, <code>*.tmp *.temp</code> coincide con los archivos que tienen la extensión <code>tmp</code> o <code>temp</code>.</p> <div data-bbox="625 1077 1510 1344" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;"> <p> Note</p> <p>Este delimitador no es necesario para añadir patrones en la consola, ya que cada patrón se añade en una línea independiente.</p> </div>
\ (barra diagonal invertida)	<p>Carácter que se utiliza para escapar de los caracteres especiales (<code>*</code>, <code> </code>, <code>\</code>) de un nombre de archivo u objeto.</p> <p>Es necesario utilizar una barra diagonal invertida doble (<code>\\</code>) cuando un nombre de archivo contiene una barra diagonal invertida. Del mismo modo, <code>\\\\</code> representa dos barras diagonales invertidas consecutivas en el nombre de un archivo.</p>

Caraces especiales	Descripción
	Es necesario utilizar una barra diagonal invertida seguida de una barra vertical (\) cuando un nombre de archivo contiene una barra vertical.
	Se omite una barra invertida (\) seguida de cualquier otro carácter o al final de un patrón.

Excluir datos de una transferencia

Los filtros de exclusión definen los archivos, carpetas y objetos que se excluyen al transferir archivos desde una ubicación de origen a una de destino. Puede configurar estos filtros al crear, editar o iniciar una tarea.

Para crear una tarea con un filtro de exclusión en la DataSync consola, especifique una lista de patrones en la sección Configuración de transferencia de datos, en Excluir patrones. Por ejemplo, para excluir las carpetas temporales denominadas `temp` o `tmp`, puede especificarlas `*/temp` en el cuadro de texto Excluir patrones, elegir Agregar patrones y, a continuación, especificar `*/tmp` en el segundo cuadro de texto. Para añadir más patrones al filtro, elija Add pattern (Añadir patrón). Cuando se utiliza AWS Command Line Interface (AWS CLI), se requieren comillas simples (') alrededor del filtro y se usa un | (barra vertical) como delimitador. Para este ejemplo, debe especificar `' */temp | */tmp '`.

Después de crear una tarea, puede editar la configuración de la tarea para añadir o eliminar patrones del filtro de exclusión. Los cambios se aplicarán a futuras ejecuciones de la tarea.

Al ejecutar una tarea, puede modificar los patrones de filtro de exclusión mediante la opción Comenzar por anulaciones. Los cambios que realice se aplicarán únicamente a esa ejecución de la tarea.

También puede utilizar AWS CLI para crear o modificar o modificar los datashares. En el ejemplo siguiente, se muestra un comando de la CLI de este tipo.

```
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

Si está migrando archivos desde un NetApp sistema, le recomendamos que excluya las carpetas NetApp de respaldo especificándolas `*/.snapshot` como patrón en el filtro de exclusión.

Incluir datos en una transferencia

Los filtros de inclusión definen los archivos, carpetas y objetos que se DataSync transfieren cuando se ejecuta una tarea. Puede configurar los filtros de inclusión al crear, editar o iniciar una tarea.

Para crear una tarea con un filtro de inclusión, elija la opción Archivos y carpetas específicos y, a continuación, especifique una lista de patrones para incluirlos en Incluir patrones.

DataSync escanea y transfiere solo los archivos y carpetas que coincidan con los filtros de inclusión. Por ejemplo, para incluir un subconjunto de las carpetas de origen, puede especificar `/important_folder_1|/important_folder_2`.

Después de crear una tarea, puede editar la configuración de la tarea para añadir o eliminar patrones del filtro de inclusión. Todos los cambios que realice se aplicarán a futuras ejecuciones de la tarea.

Al ejecutar una tarea, puede modificar los patrones de filtro de inclusión mediante la opción Comenzar por anulaciones. Los cambios que realice se aplicarán únicamente a esa ejecución de la tarea.

También puede utilizar AWS CLI para crear o modificar o modificar los datashares. En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI. Toma nota de las comillas (') que hay alrededor del filtro y de la | barra vertical que se usa 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

Los filtros de inclusión admiten el carácter comodín (*) únicamente como el carácter situado más a la derecha de un patrón. Por ejemplo, `/documents* |/code*` es compatible, pero `*.txt` no lo es.

Filtros de ejemplo

En los siguientes ejemplos se muestran los `datasharesDataSync`.

Note

Hay límites en cuanto al número de caracteres que puede utilizar en un filtro. Para obtener más información, consulte [DataSynccuotas de tareas](#).

Excluir algunas carpetas de la ubicación de origen

En algunos casos, puede excluir las carpetas de la ubicación de origen para no copiarlas a la ubicación de destino. Por ejemplo, es posible que tenga o los `work-in-progress` `datashares`. O bien, puede utilizar un `NetApp` sistema y querer excluir las carpetas de respaldo. En estos casos puede utilizar el siguiente filtro.

```
*/.snapshot
```

Para excluir carpetas con contenido similar (como `/reports2021` y `/reports2022`), puedes usar un filtro de exclusión como el siguiente:

```
/reports*
```

Para excluir carpetas en cualquier nivel de la jerarquía de archivos, puede utilizar un filtro de exclusión como el siguiente.

```
*/folder-to-exclude-1|*/folder-to-exclude-2
```

Para excluir las carpetas del nivel superior de la ubicación de origen, puede utilizar un filtro de exclusión como el siguiente.

```
/top-level-folder-to-exclude-1|/top-level-folder-to-exclude-2
```

Incluye un subconjunto de carpetas en tu ubicación de origen

En algunos casos, la ubicación de origen puede ser un recurso compartido grande y es necesario transferir un subconjunto de las carpetas de la raíz. Para incluir carpetas específicas, comience una ejecución de tarea con un filtro de inclusión similar al siguiente.

```
/folder-to-transfer/*
```

Excluir tipos de archivos específicos

Para excluir determinados tipos de archivos de la transferencia, puede crear una ejecución de tarea con un filtro de exclusión como por ejemplo *.temp.

Transfiere los archivos individuales que especifique

Para transferir una lista de archivos individuales, inicie la ejecución de una tarea con un filtro de inclusión como el siguiente: `"/folder/subfolder/file1.txt|/folder/subfolder/file2.txt |/folder/subfolder/file2.txt»`

Establecer límites de ancho de banda para tu AWS DataSync tarea

Puede configurar los límites de ancho de banda de la red para la AWS DataSync tarea y cada una de sus ejecuciones.

Limitar el ancho de banda para una tarea

Establece un límite de ancho de banda al crear, editar o iniciar una tarea.

Mediante la consola de DataSync

En las siguientes instrucciones se describe cómo configurar un límite de ancho de banda para la tarea al crearla.

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expanda Transferencia de datos, elija Tareas y, a continuación, elija Crear tarea.
3. Configure las ubicaciones de origen y destino de la tarea.

Para obtener más información, consulte [¿A dónde puedo transferir mis datosAWS DataSync?](#).

4. En Configurar límite de ancho de banda, elija una de las siguientes opciones:
 - Seleccione Usar disponible para usar todo el ancho de banda de red disponible para la ejecución de cada tarea.

- Seleccione Establecer límite de ancho de banda (MiB/s) e introduzca el ancho de banda máximo que desea utilizar DataSync para la ejecución de cada tarea.

Uso de la API DataSync

Puede configurar el límite de ancho de banda de una tarea mediante el uso del `BytesPerSecond` parámetro con cualquiera de las siguientes operaciones:

- [CreateTask](#)
- [UpdateTask](#)
- [StartTaskExecution](#)

Reduciendo el ancho de banda para la ejecución de una tarea

Puede modificar el límite de ancho de banda para la ejecución de una tarea en ejecución o en cola.

Mediante la consola de DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación, expanda Transferencia de datos y, a continuación, seleccione Tareas.
3. Elija la tarea y, a continuación, seleccione Historial para ver las ejecuciones de la tarea.
4. Elija la ejecución de la tarea que desee modificar y, a continuación, elija Editar.
5. En el cuadro de diálogo, elija una de las siguientes opciones:
 - Seleccione Usar disponible para utilizar todo el ancho de banda de red disponible para la ejecución de la tarea.
 - Seleccione Establecer límite de ancho de banda (MiB/s) e introduzca el ancho de banda máximo que desea utilizar DataSync para la ejecución de la tarea.
6. Elija Guardar cambios.

El nuevo límite de ancho de banda entra en vigor en 60 segundos.

Uso de la API DataSync

Puede modificar el límite de ancho de banda para la ejecución de una tarea en ejecución o en cola mediante el `BytesPerSecond` parámetro de la [UpdateTaskExecution](#) operación.

Programar tuAWS DataSync tarea

Puede configurar suAWS DataSync tarea para transferir datos periódicamente entre ubicaciones.

Una tarea programada se ejecuta automáticamente con la frecuencia que usted configure con un intervalo mínimo de 1 hora. Por ejemplo, en la captura de pantalla siguiente se muestra la configuración para ejecutar una tarea todos los domingos y miércoles a las 12:00 h 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

También puede ejecutar un cronograma de tareas mediante una expresión cron especificada en la hora UTC. Por ejemplo, configure una tarea para que se ejecute todos los domingos y miércoles a las 12:00 p. m., mediante la siguiente expresión 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

Incluso con una expresión cron, no puedes programar una tarea para que se ejecute en un intervalo superior a 1 hora.

Para obtener información detallada sobre la sintaxis de las expresiones de programación, consulte [Programar expresiones para reglas](#) en la Guía delCloudWatch usuario de Amazon.

Configuración de un cronograma de tareas

Para configurar la frecuencia de ejecución de las tareas, utilice la API o la consola de DataSync. Al crear o editar una tarea, tiene las siguientes opciones disponibles para Frequency (Frecuencia) en la consola:

- Elija Not Scheduled (No programada) si no desea programar la tarea para que se ejecute periódicamente.
- Elija Hourly (Cada hora) y seleccione el minuto de ejecución de la tarea. La tarea se ejecuta cada hora en el minuto especificado.
- Elija Diariamente e introduzca la hora UTC en la que desea que se ejecute la tarea, con el formato HH:MM. Esta tarea se ejecuta todos los días a la hora especificada.
- Elija Semanalmente y el día de la semana e introduzca la hora UTC en la que debe ejecutarse la tarea, con el formato HH:MM. Esta tarea se ejecuta todas las semanas, el día especificado a la hora especificada.
- Elija Días de la semana, elija el día o los días específicos e introduzca la hora UTC en la que debe ejecutarse la tarea con el formato HH:MM. Esta tarea se ejecuta los días y la hora especificados.
- Elija Personalizado si desea utilizar una expresión cron personalizada para ejecutar la tarea, con un intervalo mínimo de 1 hora. A continuación, introduzca la expresión en el cuadro Cron expression (Expresión Cron).

Para obtener información detallada sobre las expresiones de programación, consulte [Programar expresiones para reglas](#) en la Guía delCloudWatch usuario de Amazon.

Cambiar un cronograma de tareas

Puede configurar la programación al [crear una tarea inicialmente](#) o bien puede editar la programación de una tarea después de haber creado la tarea. Utilice el procedimiento siguiente para configurar una programación después de haber creado la tarea.

Para cambiar la programación de una tarea

1. Abra laAWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación, expanda Transferencia de datos y, a continuación, seleccione Tareas.
3. Elija la tarea que desee cambiar.
4. En Acciones, elija Editar para abrir la página Editar tareas y expandir la programación (opcional).
5. En la sección Programar (opcional), configure la tarea para que se ejecute según una nueva programación.
6. En Frecuencia, configure la frecuencia con la que desea que se ejecute la tarea, con un intervalo mínimo de 1 hora.

Para ver las opciones de configuración de la frecuencia, consulte [Configuración de un cronograma de tareas](#).

Registrar las actividades de tus AWS DataSync tareas

Puede publicar detalles sobre su AWS DataSync tarea en un grupo de registro de Amazon CloudWatch Logs.

Permisos de necesarios

DataSyncnecesita permiso para cargar registros a un grupo de CloudWatch registro. Puede configurar esto mediante una política de recursos de IAM de dos maneras diferentes:

- Al crear su tarea mediante la consola, DataSync puede crear un grupo de registros y una política de recursos asociada para usted.
- Si desea utilizar un grupo de registro existente, consulte un [ejemplo de cómo crear usted mismo una política de recursos](#).

Configuración del registro de tareas

Puedes configurar el CloudWatch registro de tu tarea mediante la consola o la DataSync API.

Mediante la consola de DataSync

Las siguientes instrucciones describen cómo configurar el CloudWatch registro al crear una tarea. También puede configurar esto al editar una tarea.

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expanda Transferencia de datos, elija Tareas y, a continuación, elija Crear tarea.
3. Configure las ubicaciones de origen y destino de la tarea.

Para obtener más información, consulte [¿A dónde puedo transferir mis datosAWS DataSync?](#).

4. En Nivel de registro, elija una de las siguientes opciones:
 - Registre información básica, como errores de transferencia: publique solo información básica (como errores de transferencia) enCloudWatch.
 - Registrar todos los objetos y archivos transferidos: publique los registros de registro en los CloudWatch registros de todos los archivos u objetos que la tarea copie y compruebe su integridad.
 - No envíe registros a CloudWatch
5. Para el grupo de CloudWatch registros, especifique un grupo de registros que DataSync tenga permiso para cargar registros mediante una de las siguientes acciones:
 - Elija Generar automáticamente para crear automáticamente un grupo de registros que DataSync permita cargar registros en él.
 - Elija un grupo de registro de ya existente en el actualRegión de AWS.

Asegúrese de tener una [política de recursos](#) que permita DataSync cargar registros en el grupo de registros.

Uso de la API DataSync

Puede configurar el CloudWatch registro de su tarea mediante el CloudWatchLogGroupArn parámetro con cualquiera de las siguientes operaciones:

- [CreateTask](#)
- [UpdateTask](#)

Etiquetar tus tareas AWS DataSync

Las etiquetas son pares de clave-valor que lo ayudan a administrar, filtrar y buscar sus AWS DataSync recursos. Puede agregar hasta 50 etiquetas a cada DataSync tarea y ejecución de tarea.

Por ejemplo, puede crear una tarea para una migración de datos de gran tamaño y etiquetarla con la clave **Project** y el valor **Large Migration**. Para organizar mejor la migración, puede etiquetar una ejecución de la tarea con la clave **Transfer Date** y el valor **May 2021** (las ejecuciones posteriores de la tarea pueden etiquetarse **June 2021** **July 2021**, etc.).

Etiquetado de tareas

Solo puede etiquetar la DataSync tarea al crearla.

Mediante la consola de DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expanda Transferencia de datos, elija Tareas y, a continuación, elija Crear tarea.
3. Configure las ubicaciones de origen y destino de la tarea.

Para obtener más información, consulte [¿A dónde puedo transferir mis datosAWS DataSync?](#).

4. En la página Configurar ajustes, selecciona Agregar etiqueta para etiquetar la tarea.

Uso de la AWS CLI

1. Copia el siguiente 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 los siguientes parámetros en el comando:

- `--source-location-arn`— Especifique el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación de origen de la transferencia.
- `--destination-location-arn`— Especifica el ARN de la ubicación de destino en tu transferencia.
- `--tags`— Especifique las etiquetas que desea aplicar a la tarea.

Para más de una etiqueta, separe cada par clave-valor con un espacio.

3. (Opcional) Especifique otros parámetros que tengan sentido para su escenario de transferencia.

Para obtener una lista de `--options`, consulte el comando [create-task](#).

4. Ejecute el comando `create-task`.

Recibirá una respuesta que muestra la tarea que acaba de crear.

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:123456789012:task/task-
  abcdef01234567890"
}
```

Para ver las etiquetas que ha añadido a esta tarea, puede utilizar el [list-tags-for-resource](#) comando.

Etiquetado de la ejecución de tareas

Puede etiquetar cada ejecución de la DataSync tarea.

Si la tarea ya tiene etiquetas, recuerde lo siguiente sobre el uso de etiquetas en las ejecuciones de tareas:

- Si inicia la tarea con la consola, las etiquetas creadas por el usuario se aplican automáticamente a la ejecución de la tarea. Sin embargo, las etiquetas creadas por el sistema que comienzan con `aws:` se aplican.
- Si inicia la tarea con la DataSync API o AWS CLI sus etiquetas no se aplican automáticamente a la ejecución de la tarea.

Mediante la consola de DataSync

Para añadir, editar o eliminar etiquetas de la ejecución de una tarea, debe iniciar la tarea con opciones de anulación.

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Tareas.
3. Elige la tarea.
4. Elija Inicio y, a continuación, elija una de las siguientes opciones:
 - Comience con los valores predeterminados: aplica cualquier etiqueta asociada a la tarea.
 - Comience con las opciones de anulación: le permite añadir, editar o eliminar etiquetas para la ejecución de esta tarea en particular.

Uso de la AWS CLI

1. Copia el siguiente `start-task-execution` comando:

```
aws datasync start-task-execution \  
  --task-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id' \  
  --tags Key=tag-key,Value=tag-value
```

2. Especifique los siguientes parámetros en el comando:
 - `--task-arn`— Especifique el ARN de la tarea que desea iniciar.
 - `--tags`— Especifique las etiquetas que desea aplicar a esta ejecución específica de la tarea.

Para más de una etiqueta, separe cada par clave-valor con un espacio.

3. (Opcional) Especifique otros parámetros que tengan sentido para su situación.

Para obtener más información, consulte el comando [start-task-execution](#).

4. Ejecute el comando `start-task-execution`.

Recibirá una respuesta que muestra la ejecución de la tarea que acaba de iniciar.

```
{  
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:task/task-  
  abcdef01234567890"
```

```
}
```

Para ver las etiquetas que ha añadido a esta tarea, puede utilizar el [list-tags-for-resource](#) comando.

Inicio de la AWS DataSync tarea

Una vez que haya creado la tarea de AWS DataSync transferencia, podrá empezar a mover datos. Cada ejecución de una tarea se denomina ejecución de tareas.

Al iniciar la tarea, DataSync realiza una lista recursiva de directorios para descubrir todos los archivos, objetos y metadatos asociados en las ubicaciones de origen y destino de la transferencia. DataSync identifica las diferencias entre las ubicaciones y determina qué copiar, un proceso que suele tardar entre unos minutos y unas horas.

Important

Si tiene previsto transferir datos a o desde una ubicación de Amazon S3, consulte [cómo DataSync pueden afectar a los cargos por solicitud de S3](#) y a la [página de DataSync precios](#) antes de empezar.

Ejecutar múltiples tareas

Hay situaciones en las que es posible que desee ejecutar varias DataSync tareas. Por ejemplo, puede estar copiando datos de forma periódica o migrando muchos archivos de forma incremental (algo que puede hacer con el [filtrado de tareas](#)).

Recuerde lo siguiente acerca de la ejecución de varias tareas:

- Las tareas se ejecutan en serie (primero en entrar, primero en salir). Si ejecuta la misma tarea más de una vez, de forma predeterminada, cada ejecución pasa a una cola. Si inicias una tarea dos veces, por ejemplo, la ejecución de la segunda tarea no se iniciará hasta que finalice la primera.
- Puede ejecutar tareas distintas al mismo tiempo, pero estas tareas se pondrán en cola si utilizan el mismo DataSync agente.

Inicio de la tarea

Una vez que haya creado la tarea, podrá empezar a mover datos de inmediato.

Mediante la consola de DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Tareas.
3. Elija la tarea que desea ejecutar.

Asegúrese de que la tarea tenga el estado Disponible. También puede seleccionar varias tareas.

4. Elija Acciones y, a continuación, elija una de las siguientes opciones:
 - Inicio: ejecuta la tarea (o tareas si seleccionó más de una).
 - Comience con las opciones de anulación: le permite modificar algunas de las configuraciones de las tareas antes de empezar a mover los datos. Cuando haya terminado, elija Comprobación.
5. Elija Ver detalles de ejecución para ver los detalles sobre la ejecución de la tarea en ejecución.

Uso de la API DataSync

Puede iniciar la tarea mediante la [StartTaskExecution](#) operación. Utilice la [DescribeTaskExecution](#) operación para obtener detalles sobre la ejecución de la tarea en ejecución.

Una vez iniciada, puede [comprobar el estado de ejecución de la tarea](#) a medida que DataSync se mueven los datos. También puede limitar el ancho [de banda de la ejecución de la tarea si es necesario](#).

Cancelación de una tarea AWS DataSync

Puede detener cualquier AWS DataSync tarea en ejecución o en cola.

Para cancelar una tarea con la consola

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Tareas.
3. Seleccione el ID de tarea en ejecución que desee monitorizar.

El estado de la tarea debe ser En ejecución.

4. Elija Historial para ver las ejecuciones de la tarea.

5. Seleccione la ejecución de la tarea que desee detener y, a continuación, elija Detener.
6. En el cuadro de diálogo, elija Parado.

Para cancelar una tarea en ejecución o en cola mediante la DataSync API, consulte [CancelTaskExecution](#).

Eliminar tu AWS DataSync tarea

Si ya no necesita una AWS DataSync tarea, puede eliminarla y sus AWS recursos relacionados.

Requisitos previos

Al ejecutar una tarea, crea y administra DataSync automáticamente las interfaces de red para el tráfico de transferencia de datos (para obtener más información, consulte [Requisitos de interfaz de red](#)).

Para asegurarse de eliminar estas interfaces de red al eliminar la tarea, debe tener los siguientes permisos de IAM:

- `ec2:DeleteNetworkInterface`
- `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
- `ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute`

Estos permisos están disponibles en la política AWS gestionada `AWSDataSyncFullAccess`. Para obtener más información, consulte [Políticas administradas de AWS para AWS DataSync](#).

Eliminar la tarea

Una vez que eliminas una tarea, no se puede restaurar.

Mediante la consola de DataSync

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Tareas.
3. Seleccione la tarea que desea eliminar.
4. Seleccione Actions (Acciones) y, a continuación, seleccione Delete (Eliminar).

5. En el cuadro de diálogo (Confirmación), elija Delete (Eliminar).

Uso de la AWS CLI

1. Copia el siguiente delete-task comando:

```
aws datasync delete-task \
  --task-arn "task-to-delete"
```

2. Para el --task-arn parámetro, especifique el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la tarea que está eliminando (por ejemplo, arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:task/task-012345678abcd0123).
3. Ejecute el comando delete-task.

AWS DataSync estados de tareas

Hay estados que le ayudan a saber si la AWS DataSync tarea está lista para ejecutarse, si está en curso o si tiene algún problema.

Estados de tareas

Al crear una AWS DataSync tarea, es posible que veas estos estados.

Estado de la consola	Estado de la API	Descripción
Disponible	AVAILABLE	La tarea está lista para empezar a mover datos.
En ejecución	RUNNING	La transferencia de datos está en curso.
No disponible	UNAVAILABLE	Un DataSync agente utilizado por la tarea está desconectado.
En cola	QUEUED	Se está ejecutando otra tarea con el mismo agente. DataSync ejecuta las tareas en serie (primero en entrar, primero en salir). Para obtener más información, consulte Ejecutar múltiples tareas .

Estados de tareas

Al iniciar una DataSync tarea, es posible que aparezcan estos estados.

Estado de la consola	Estado de la API	Descripción
Haciendo cola	QUEUED	Esta es la primera fase de la ejecución de una tarea si hay otra tarea en ejecución y utiliza el mismo agente. Para obtener más información, consulte Ejecutar múltiples tareas .
Lanzamiento	LAUNCHING	Esta es la primera fase de la ejecución de una tarea si no hay ninguna otra tarea en ejecución y que utilice el mismo agente o si las colas no están habilitadas. En este momento, DataSync está inicializando la ejecución de la tarea. Este estado por lo general se realiza rápidamente, pero puede tardar hasta varios minutos.
Preparación	PREPARING	En este punto, DataSync está calculando qué archivos deben transferirse. El tiempo que tarda esta fase es proporcional al número de archivos en la ubicación de origen. Suele tardar entre unos minutos y unas horas, según los sistemas de archivos de origen y destino y del rendimiento de estos sistemas de archivos. Para obtener más información, consulte Inicio de la AWS DataSync tarea .
Transfiriendo	TRANSFERRING	DataSync realiza la transferencia de datos propiamente dicha. Mientras DataSync se transfieren archivos, la cantidad de bytes y archivos que se transfieren se actualiza en tiempo real.
Verificando	VERIFYING	Este estado aparece si la DataSync tarea está configurada para realizar una comprobación de la integridad de los datos al final de la transferencia. Dependiendo de cómo haya configurado la verificación de datos , esto puede

Estado de la consola	Estado de la API	Descripción
		llevar una cantidad significativa de tiempo en volúmenes muy grandes.
Correcto	SUCCESS	Verás este estado si la transferencia de datos se ha realizado correctamente.
Error	ERROR	Aparecerá este estado si se produce un error en la transferencia de datos.

Ejemplos de escenarios de AWS DataSync tareas

Las secciones siguientes lo guían a través de cómo crear AWS DataSync tareas para diferentes escenarios de transferencia.

Crear una tarea para transferir datos entre el almacenamiento autogestionado y AWS

Si ya ha creado una tarea y desea crear tareas adicionales, utilice el siguiente procedimiento.

Para crear una tarea

1. Abra la AWS DataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
2. En el panel de navegación de la izquierda, expanda Transferencia de datos, elija Tareas y, a continuación, elija Crear tarea.
3. En la página Configure source location (Configurar ubicación de origen), elija Create new location (Crear nueva ubicación) y configure una nueva ubicación si desea utilizar una nueva ubicación para el origen. Proporcione el ajuste de configuración y seleccione Next (Siguiente). Para obtener instrucciones sobre cómo crear una ubicación, consulte [¿A dónde puedo transferir mis datosAWS DataSync?](#).

Si desea utilizar una ubicación de origen que creó previamente, elija Choose existing location (Elegir ubicación existente), elija la ubicación de origen de la lista y, a continuación, Next (Siguiente).

Para obtener step-by-step instrucciones, consulte [Cree una ubicación de origen para AWS DataSync](#).

Crear una tarea para transferirla entre ubicaciones en la nube

Siga las siguientes instrucciones para configurar el DataSync agente en una instancia de Amazon EC2 para la transferencia de datos. Los ejemplos de esta sección cubren estos casos de uso:

- [Transferencia de datos de un sistema de archivos en la nube a otro sistema de archivos en la nube o Amazon S3](#)— Transfiera datos de Amazon EFS a Amazon EFS, de NFS autogestionado a EFS o a Amazon S3.
- [Transferencia de datos desde Amazon S3 a sistemas de AWS archivos](#)— Transfiera datos de Amazon S3 a Amazon EFS o de Amazon S3 a NFS autogestionado.

Crear una tarea para transferirla de NFS en la nube a NFS en la nube o Amazon S3

Siga las siguientes instrucciones para transferir datos desde un sistema de archivos NFS en la nube a. AWS Para realizar esta transferencia, el DataSync agente debe estar ubicado en el mismo Región de AWS Cuenta de AWS lugar donde está desplegado el sistema de archivos. Este tipo de transferencia incluye transferencias de EFS a EFS, transferencias de NFS autogestionado a Amazon EFS y transferencias a Amazon S3. Para obtener información sobre cómo funciona NFS en la nube a NFS en la nube o Amazon S3, consulte. [Transferencia de datos de un sistema de archivos en la nube a otro sistema de archivos en la nube o Amazon S3](#)

Note

Despliegue el agente en el EFS de origen o el sistema de archivos NFS autogestionado Región de AWS y en el Cuenta de AWS lugar en el que se encuentra.

Implementación del DataSync agente como una instancia de Amazon EC2 para leer archivos desde la nube

Para implementar el DataSync agente como instancia de Amazon EC2

1. Desde el Cuenta de AWS lugar donde se encuentra el EFS de origen, inicie el agente mediante la imagen de máquina de Amazon (AMI) del asistente de lanzamiento de Amazon EC2. Utilice la siguiente dirección URL para lanzar la AMI.

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

En la URL, reemplace *source-efs-or-nfs-region* y *ami-id* por sus valores.

Tras el lanzamiento de la AMI, aparece la opción Elegir un tipo de instancia en la consola de Amazon EC2. Para obtener una lista de los identificadores de AMI Región de AWS de, consulte [Implementar el agente en Amazon EC2](#).

2. Elija uno de los tipos de instancias recomendadas para su caso de uso y elija Next: Configure Instance Details (Siguiente: Configurar detalles de la instancia). Consulte [Requisitos de instancia de Amazon EC2](#) para ver los tipos de instancias recomendadas.
3. En la página Configure Instance Details (Siguiente: Configurar detalles de instancia), haga lo siguiente:
 - a. En Network (Red), elija la VPC en la que se encuentra el sistema de archivos EFS o NFS de origen.
 - b. Elija un valor para Auto-assign Public IP (Asignar automáticamente IP pública). Si desea que la instancia sea accesible públicamente desde Internet, establezca Auto-assign Public IP (Asignación automática de IP pública) en Enable (Habilitar). De lo contrario, establezca Auto-assign Public IP (Asignar automáticamente IP pública) en Disable (Deshabilitar). Si no se asigna una dirección IP pública, active el agente en la VPC utilizando su dirección IP privada.

Cuando transfiera archivos desde un sistema de archivos NFS en la nube, para aumentar el rendimiento, es recomendable que elija un valor de Placement Group (Grupo de ubicación) que se corresponda con el grupo donde reside su servidor NFS.

4. Elija Next: Add Storage (Siguiente: Agregar almacenamiento). El agente no requiere almacenamiento adicional, de modo que puede omitir este paso y elegir Next: Add tags (Siguiente: Añadir etiquetas).
5. (Opcional) En la página Agregar etiquetas, puede añadir etiquetas a su instancia de Amazon EC2. Cuando termine con esta página, elija Next: Configure Security Group (Siguiente: Configurar grupo de seguridad).
6. En la página Configure Security Group (Configurar grupo de seguridad), haga lo siguiente:
 - a. Asegúrese de que el grupo de seguridad seleccionado permite el acceso de entrada al puerto HTTP 80 desde el navegador web que tiene previsto utilizar para activar el agente.
 - b. Asegúrese de que el grupo de seguridad del sistema de archivos EFS o NFS de origen permite el tráfico entrante desde el agente. Asegúrese también de que el agente permite

el tráfico saliente al sistema de archivos EFS o NFS de origen. El tráfico pasa por el puerto NFS estándar, 2049.

Para conocer todos los requisitos de red de DataSync, consulte [AWS DataSync requisitos de red](#).

7. Elija Review and Launch (Revisar y lanzar) y, a continuación, elija Launch (Lanzar) para lanzar la instancia. Recuerde que debe utilizar un par de claves que estén accesible para usted. Aparece una página de confirmación que indica que la instancia se está lanzando.
8. Elija View Instances para cerrar la página de confirmación y volver a la pantalla de instancias de Amazon EC2. Al lanzar una instancia, su estado inicial es pending (pendiente). Una vez que se inicia la instancia, su estado cambia a running (en ejecución). En este punto, se le asignan un nombre y una dirección IP del Sistema de nombres de dominio (DNS) públicos, que se encuentran en la pestaña Descripciones.
9. Si establece Auto-assign Public IP (Asignar automáticamente IP pública) en Enable (Habilitar), elija la instancia y anote la dirección IP pública en la pestaña Description (Descripción). Utilizará esta dirección IP más adelante para conectarse al agente de sincronización.

Si establece Auto-assign Public IP (Asignar automáticamente IP pública) en Disable (Deshabilitar), lance o utilice una instancia existente en la VPC para activar el agente. En este caso, se utiliza la dirección IP privada del agente de sincronización para activar el agente desde esta instancia de la VPC.

Crear una tarea para transferir datos desde Amazon EFS o almacenamiento autogestionado

A continuación, creará una tarea para transferir datos.

Note

Cree la tarea en el bucket de EFS o Amazon S3 de destino Región de AWS y en el lugar Cuenta de AWS donde reside.

Para crear una tarea

1. Abre la DataSync consola en el Región de AWS lugar donde se encuentra tu destino.

El bucket de Amazon EFS o Amazon S3 de destino debe encontrarse en el mismo Cuenta de AWS.

2. En el panel de navegación de la izquierda, elija Agentes y, a continuación, elija Crear agente.
3. En la sección Activación del asistente para crear agentes, introduzca la dirección IP de la instancia Amazon EC2 como dirección del agente y, a continuación, elija Obtener clave. Esta dirección IP puede ser privada o pública. Para obtener más información, consulte el paso 9 de [Para implementar el DataSync agente como instancia de Amazon EC2](#).

El navegador se conecta a esta dirección IP para obtener una clave de activación exclusiva de su agente. Esta clave asocia de forma segura su agente con su Cuenta de AWS. Esta dirección IP no tiene por qué ser accesible desde fuera de la red, pero debe ser accesibles desde su navegador.

4. Escriba un nombre de agente que pueda identificar fácilmente más adelante y elija Create agent (Crear agente) cuando haya terminado. Si lo desea, puede añadir etiquetas al agente.
5. En el panel de navegación de la izquierda, expande Transferencia de datos y, a continuación, selecciona Tareas.
6. Elija Local para yAWS, a continuación, seleccione Siguiente para abrir la página de configuración de origen.
7. En la página Configurar la ubicación de origen, elija Crear una nueva ubicación y elija Sistema de archivos de red (NFS) o Bloque de mensajes del servidor (SMB) como tipo de ubicación. Rellene las siguientes opciones:
 - Para el agente, elija el agente recién creado de la lista.
 - Si va a copiar datos desde EFS, haga lo siguiente:
 - En NFS Server (Servidor NFS), escriba el valor de DNS name (Nombre DNS) correspondiente a su sistema de archivos EFS de origen.
 - En Ruta de montaje, escriba / (barra diagonal) y elija Siguiente.
 - Si va a copiar datos desde NFS autoadministrado o SMB, haga lo siguiente:
 - En NFS Server (Servidor NFS), escriba el DNS o la dirección IP privados del sistema de archivos NFS de origen.
 - En Ruta de montaje, introduzca una ruta exportada por el servidor NFS y seleccione Siguiente.
8. Elija Create new location (Crear nueva ubicación). Esta es la ubicación de destino para la transferencia de datos. Rellene las siguientes opciones:
 - Si va a copiar datos a EFS, haga lo siguiente:
 - En Location type (Tipo de ubicación), elija EFS.

- Elija su sistema de archivos EFS de destino.
 - En Ruta de montaje, escriba / (barra diagonal).
 - En Subnet (Subred) y Security groups (Grupos de seguridad), utilice la configuración predeterminada y elija Next (Siguiente).
 - Si va a copiar a Amazon S3, haga lo siguiente:
 - En Tipo de ubicación, elija bucket de Amazon S3.
 - Para bucket de Amazon S3, elija el bucket de Amazon S3 de origen.
 - En Folder (Carpeta), elija el prefijo de la carpeta que se va a utilizar para la transferencia o deje este campo en blanco.
 - Elija su bucket de Amazon S3 de destino y una carpeta opcional. DataSync puede generar un rol AWS Identity and Access Management (IAM) para acceder a su bucket o puede crearlo usted mismo.
9. Elija Next (Siguiente) y, si lo desea, asigne un nombre a la tarea y añada etiquetas.
 10. Elija o cree un grupo de CloudWatch registros de Amazon Logs en la parte inferior de la página y elija Siguiente. Para obtener más información sobre cómo trabajar con CloudWatch registros, consulte [DataSync Permitir subir registros a grupos de CloudWatch registros](#).
 11. Revise la configuración en la página siguiente y elija Create task (Crear tarea).
 12. Elija Start (Iniciar) para ejecutar la tarea que acaba de crear para iniciar la transferencia de datos.

Crear una tarea para transferirla de Amazon S3 a NFS en la nube

Siga las siguientes instrucciones para transferir datos de Amazon S3 a un sistema de archivos NFS en la nube que se encuentre en el mismo Región de AWS lugar Cuenta de AWS y donde esté desplegado el agente. Este enfoque incluye transferencias de Amazon S3 a EFS o de Amazon S3 a NFS autogestionado. En el siguiente diagrama se ilustra este tipo de transferencia. Para obtener información sobre cómo funciona Amazon S3 to in-cloud NFS, consulte. [Transferencia de datos desde Amazon S3 a sistemas de AWS archivos](#)

Despliegue del DataSync agente en una instancia de Amazon EC2 para escribir en su ubicación de destino

Primero, implemente el DataSync agente en una instancia de Amazon EC2 en el Cuenta de AWS lugar donde reside el Región de AWS sistema de archivos EFS de destino o el servidor NFS autogestionado.

Para implementar el agente

- Inicie el agente desde la AMI seleccionada utilizando el asistente de lanzamiento de Amazon EC2. Para ello, utilice la siguiente URL.

```
https://console.aws.amazon.com/ec2/v2/home?region=DESTINATION-EFS-or-NFS-REGION#LaunchInstanceWizard:ami=AMI-ID.
```

En la URL, sustituya el ID Región de AWS y AMI por el suyo propio. Se le redirigirá a la página Choose an Instance Type (Elegir un tipo de instancia) de la consola de Amazon EC2. Para obtener una lista de los identificadores de AMI Región de AWS de, consulte [Implementar el agente en Amazon EC2](#).

Creación de datos desde Amazon S3

A continuación, creará una tarea para transferir datos.

Note

Cree la tarea en el bucket de Amazon S3 de origen Cuenta de AWS y en el Región de AWS lugar donde reside.

Para crear una tarea que transfiera datos de Amazon S3 a EFS o a un NFS o SMB autogestionado

1. Abra la DataSync consola Región de AWS donde está ubicado el bucket de Amazon S3 de origen.
2. Elija Create agent (Crear agente).
3. Si establece Auto-assign Public IP (Asignar automáticamente IP pública) en Enable (Habilitar), elija la instancia y anote la dirección IP pública en la pestaña Description (Descripción). Utilizará esta dirección IP más adelante para conectarse al agente de sincronización.

Si establece Auto-assign Public IP (Asignar automáticamente IP pública) en Disable (Deshabilitar), lance o utilice una instancia existente en la VPC para activar el agente. En este caso, se utiliza la dirección IP privada del agente de sincronización para activar el agente desde esta instancia de la VPC.

4. En el asistente para crear agentes, en Dirección del agente, introduzca la dirección IP de la instancia Amazon EC2 (privada o pública, como se explica en el paso 3) y, a continuación, elija Obtener clave.

El navegador se conecta a esta dirección IP para obtener una clave de activación exclusiva de su agente. Esta clave asocia de forma segura su agente con su Cuenta de AWS. Esta dirección IP no tiene por qué ser accesible desde fuera de la red, pero debe ser accesible desde su navegador.

5. Elija un nombre de agente que pueda identificar fácilmente más adelante. Si lo desea, puede agregar etiquetas. Cuando haya acabado, elija Create agent (Crear agente).
6. Elija local y, AWS a continuación, seleccione Siguiente.
7. Elija Create new location (Crear nueva ubicación):

- En Tipo de ubicación, elija bucket de Amazon S3.
- Para bucket de Amazon S3, elija el bucket de Amazon S3 de origen.
- En Folder (Carpeta), elija el prefijo de la carpeta que se va a utilizar para la transferencia o deje este campo en blanco.

DataSync puede generar un rol de IAM para acceder a su bucket, o puede crearlo usted mismo.

8. Elija Siguiente. Elija Create new location (Crear nueva ubicación), elija NFS or SMB (NFS o SMB) para Location type (Tipo de ubicación) y después elija el agente que acaba de crear de la lista.
9.
 - a. Si va a copiar datos a EFS, haga lo siguiente:
 - En NFS Server (Servidor NFS), escriba el valor de DNS name (Nombre DNS) correspondiente a su sistema de archivos EFS de origen.
 - En Ruta de montaje, escriba / (barra diagonal) y elija Siguiente.
 - b. Si va a copiar datos a NFS en la nube, haga lo siguiente:
 - En NFS Server (Servidor NFS), escriba el DNS o la dirección IP privados del sistema de archivos NFS de origen.
 - En Mount path (Ruta de montaje), escriba una ruta exportada por su servidor NFS. Para obtener más información, consulte [Creación de una ubicación de NFS](#).

10. Elija Next (Siguiente) y, si lo desea, asigne un nombre a la tarea y añada etiquetas.

11. Elija o cree un grupo de CloudWatch registros de registros en la parte inferior de la página y elija Siguiente. Para obtener más información sobre cómo trabajar con CloudWatch registros, consulte [DataSync Permitir subir registros a grupos de CloudWatch registros](#).
12. Revise la configuración en la página siguiente y elija Create task (Crear tarea).
13. Elija Start (Iniciar) para ejecutar la tarea que acaba de crear para transferir datos y, a continuación, elija de nuevo Start (Iniciar) en la página Start Task (Iniciar tarea).

Supervisión deAWS DataSync la actividad con AmazonCloudWatch

Puede monitorizarAWS DataSync con AmazonCloudWatch, que recopila y procesa los datos sin formato de y losDataSync convierte en métricas legibles prácticamente en tiempo real. Estas estadísticas se conservan durante un periodo de 15 meses.

De forma predeterminada, los datos deDataSync las métricas de se envían automáticamente aCloudWatch en intervalos de 5 minutos Para obtener más información, consulte [¿Qué es AmazonCloudWatch?](#) en la Guía delCloudWatch usuario de Amazon.

CloudWatchMétricas de Amazon paraDataSync

AmazonCloudWatch proporciona métricas que puede utilizar para obtener información sobreDataSync el rendimiento y solucionar problemas. Puede verCloudWatch las métricasDataSync mediante las siguientes herramientas:

- Consola de CloudWatch
- CloudWatch CLI
- API de CloudWatch
- DataSynconsola (página de ejecución de tareas)

Para obtener más información, consulte [Uso deCloudWatch las métricas de Amazon](#) en la Guía delCloudWatch usuario de Amazon.

Las métricas de DataSync utilizan el espacio de nombres de AWS/DataSync y proporcionan métricas para las siguientes dimensiones:

- AgentId— El identificador único del agente.
- TaskId— El identificador único de la tarea. Adopta el formato `task-01234567890abcdef`.

El espacio de nombres de AWS/DataSync incluye las siguientes métricas.

Métrica	Descripción
BytesCompressed	<p>El número físico de bytes transferidos a través de la red después de aplicar la compresión. En la mayoría de los casos, este número es inferior a <code>BytesTransferred</code>, a menos que los datos no se puedan comprimir.</p> <p>Unidades: bytes</p>
BytesPreparedDestination	<p>El número total de bytes de datos que se preparan en la ubicación de destino.</p> <p>Unidades: bytes</p>
BytesPreparedSource	<p>El número total de bytes de datos que se preparan en la ubicación de origen.</p> <p>Unidades: bytes</p>
BytesTransferred	<p>El número total de bytes que intervienen. Para ver el número de bytes enviados a través de la red, consulte <code>BytesCompressed</code>.</p> <p>Unidades: bytes</p>
BytesVerifiedDestination	<p>El número total de bytes de datos que se verifican en la ubicación de destino.</p> <p>Unidades: bytes</p>
BytesVerifiedSource	<p>El número total de bytes de datos que se verifican en la ubicación de origen.</p> <p>Unidades: bytes</p>
BytesWritten	<p>El tamaño lógico total de todos los archivos que se han transferido a la ubicación de destino.</p> <p>Unidades: bytes</p>

Métrica	Descripción
FilesPreparedDestination	El número total de archivos que se preparan en la ubicación de destino. Unidad: recuento
FilesPreparedSource	El número total de archivos que se preparan en la ubicación de origen. Unidad: recuento
FilesTransferred	El número real de archivos o metadatos que se han transferido a través de la red. Este valor se calcula y actualiza de forma continua durante la TRANSFERRING fase. Se actualiza periódicamente cuando se lee cada archivo desde la ubicación de origen y se envía a través de la red. Si se producen errores durante una transferencia, este valor puede ser inferior a EstimatedFilesToTransfer . Este valor también puede ser mayor que EstimatedFilesTransferred en algunos casos. Este elemento es específico de la implementación para algunos tipos de ubicación, por tanto, no lo utilice como indicador para un número de archivo correcto o para monitorizar la ejecución de tareas. Unidad: recuento
FilesVerifiedDestination	El número total de archivos que se verifican en la ubicación de destino. Unidad: recuento
FilesVerifiedSource	El número total de archivos que se verifican en la ubicación de origen. Unidad: recuento

EventBridgeEventos de Amazon paraDataSync

EventBridgeLos eventos de Amazon describen los cambios enDataSync los recursos. Puede configurar reglas para asignar estos eventos y dirigirlos a una o más secuencias o funciones de destino. Los eventos se emiten en la medida de lo posible.

Temas

- [DataSync eventos de transferencia](#)
- [DataSync Eventos de descubrimiento](#)

DataSync eventos de transferencia

Los siguientes EventBridge eventos están disponibles para DataSync transferencias.

Agent state changes

Evento	Descripción
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	Descripción
Adding	DataSync is adding a location.
Available	The location is created and is available to use.

Task state changes

Evento	Descripción
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	Descripción
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 descubrimiento

Los siguientesEventBridge eventos están disponibles paraDataSync Discovery.

Storage system state changes

Evento	Descripción
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	Descripción
Discovery Job State Change	The status of your discovery job changed. For more information, see estados de los de detección .
Discovery Job Expiration Soon	Your discovery job expires soon. This includes any information the discovery job collected about your on-premises storage system. Before the job expires, you can export collected data by using the DescribeStorageSystemResources and DescribeStorageSystemResourceMetrics operations.

DataSyncPermitir subir registros a grupos deCloudWatch registros

DataSyncrequiere permisos suficientes para enviar registros a su grupo deCloudWatch registros. Al crear una tarea mediante la consola,DataSync puede crear automáticamente una política de recursos de IAM con los permisos correctos para usted.

El siguiente ejemplo es una política de recursos que concede estos permisos.

```
{
  "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"
}

```

La política utiliza sentencias de condiciones para garantizar que solo DataSync las tareas de la cuenta especificada tengan acceso al grupo de CloudWatch registros especificado. Recomendamos utilizar las claves de contexto [aws:SourceArn](#) la condición [aws:SourceAccount](#) global en estas declaraciones de condiciones para evitar el confuso problema adjunto. Para obtener más información, consulte [Prevención del suplente confuso entre servicios](#).

Para especificar la DataSync tarea o las tareas, *region* sustitúyalo por el código de región Región de AWS donde se encuentran las tareas y *account-id* sustitúyalo por el Cuenta de AWS ID de la cuenta que contiene las tareas. Para especificar el grupo de CloudWatch registros, sustituya los mismos valores. También puede modificar la *Resource* sentencia para que se dirija a grupos de registro específicos. Para obtener más información sobre el uso *SourceArn* y *SourceAccount*, consulte [las claves de condición globales](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para aplicar la política, guarde esta instrucción en un archivo del equipo local. A continuación, ejecute el siguiente AWS CLI comando para aplicar la política de recursos:

```
aws logs put-resource-policy --policy-name trustDataSync --policy-document file://full-path-to-policy-file
```

Note

Ejecute este comando utilizando el mismo Cuenta de AWS y Región de AWS donde activó su DataSync agente.

Para obtener más información, consulte [Trabajar con grupos de CloudWatch registros y](#)

Monitorizar la DataSync tarea desde la línea de comandos

Puede realizar un seguimiento de sus DataSync tareas con la `lawatch` utilidad estándar de Unix AWS Command Line Interface o con ella.

Temas

- [Supervise su tarea mediante el AWS CLI](#)
- [Supervisión de la tarea mediante la `lawatch` utilidad](#)

Supervise su tarea mediante el AWS CLI

Para supervisar el estado de la DataSync tarea con la CLI, utilice el `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'
```

Este comando devuelve información acerca de la ejecución de una tarea similar a la que se muestra a continuación.

```
{  
  "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": "0k",
    "TransferDuration": 5889,
    "TransferStatus": "0k",
    "VerifyDuration": 4538,
    "VerifyStatus": "Pending"
  },
  "StartTime": 1532658526.949,
  "Status": "VERIFYING",
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datsync:us-east-1:112233445566:task/
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f"
}

```

Si la ejecución de la tarea se realiza correctamente, el valor de Status (Estado) cambia a SUCCESS (CORRECTO). Si se produce un error en el comando `describe-task-execution`, el resultado envía códigos de error que pueden ayudarle a solucionar problemas. Para obtener información acerca de los códigos de error, consulte [the section called “TaskExecutionResultDetail”](#) en la Referencia de la API de DataSync.

Supervisión de la tarea mediante `lawatch` utilidad

Para supervisar el progreso de la tarea en tiempo real desde la línea de comandos, puede utilizar `lawatch` utilidad estándar de Unix. Los valores de duración de la ejecución de tareas se miden en milisegundos.

`Lawatch` utilidad no reconoce el `DataSync` alias. El siguiente ejemplo

```

# 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'"

```

Seguridad en AWS DataSync

La seguridad en la nube de AWS es la mayor prioridad. Como cliente de AWS, se beneficia de una arquitectura de red y un centro de datos que se han diseñado para satisfacer los requisitos de seguridad de las organizaciones más exigentes.

La seguridad es una responsabilidad compartida entre AWS y usted. El [modelo de responsabilidad compartida](#) la describe como seguridad de la nube y seguridad en la nube:

- Seguridad de la nube: AWS es responsable de proteger la infraestructura que ejecuta los servicios de AWS en la nube de AWS. AWS también proporciona servicios que puede utilizar de forma segura. Auditores externos prueban y verifican periódicamente la eficacia de nuestra seguridad en el marco de los [programas de conformidad de AWS](#). Para obtener más información acerca de los programas de conformidad que se aplican a AWS DataSync, consulte [Servicios de AWS en el ámbito del programa de conformidad](#).
- Seguridad en la nube: su responsabilidad viene determinada por el servicio de AWS que utilice. También es responsable de otros factores, incluida la confidencialidad de los datos, los requisitos de la empresa y la legislación y los reglamentos vigentes.

Esta documentación lo ayuda a comprender cómo puede aplicar el modelo de responsabilidad compartida cuando se utiliza DataSync. En los siguientes temas, se le mostrará cómo configurar DataSync para satisfacer sus objetivos de seguridad y conformidad. También obtendrás información sobre cómo utilizar otros AWS servicios de que lo ayudarán a monitorear y proteger los recursos de DataSync.

Temas

- [Protección de los datos en AWS DataSync](#)
- [Administración de identidades y accesos en AWS DataSync](#)
- [Registro de llamadas a la AWS DataSync API con AWS CloudTrail](#)
- [Validación de la conformidad en AWS DataSync](#)
- [Resiliencia en AWS DataSync](#)
- [Seguridad de la infraestructura en AWS DataSync](#)

Protección de los datos en AWS DataSync

AWS DataSync transfiere datos de forma segura entre sistemas de almacenamiento autogestionados y servicios AWS de almacenamiento y también entre servicios AWS de almacenamiento. La forma en que se cifran los datos de almacenamiento en tránsito depende en parte de las ubicaciones implicadas en la transferencia.

Una vez finalizada la transferencia, los datos son cifrados en reposo por el sistema o servicio que almacena los datos (no DataSync).

Temas

- [AWS DataSync Cifrado en tránsito](#)
- [AWS DataSync Cifrado en reposo](#)
- [Privacidad del tráfico entre redes](#)

AWS DataSync Cifrado en tránsito

Los datos de almacenamiento (incluidos los metadatos) se cifran en tránsito, pero la forma en que se cifran durante la transferencia depende de las ubicaciones de origen y destino.

Al conectarse con una ubicación, DataSync utiliza las opciones más seguras proporcionadas por el protocolo de acceso a datos de esa ubicación. Por ejemplo, cuando se conecta a un sistema de archivos mediante el bloque de mensajes del servidor (SMB), DataSync utiliza las funciones de seguridad proporcionadas por SMB.

Conexiones de red en una transferencia

DataSync requiere tres conexiones de red para copiar datos: una conexión para leer datos de una ubicación de origen, otra para transferir datos entre ubicaciones y otra para escribir datos en una ubicación de destino.

El siguiente diagrama es un ejemplo de las conexiones de red que se utilizan para transferir datos de un sistema de almacenamiento local a un servicio AWS de almacenamiento. Para entender dónde se producen las conexiones y cómo se protegen los datos a medida que se mueven por cada conexión, utilice la tabla adjunta.

Referencia	Conexión	Descripción
		mediante el protocolo del sistema de almacenamiento para acceder a los datos. Los datos se protegen nuevamente mediante las funciones de seguridad del sistema de almacenamiento.

Descubra cómo se cifran los datos en tránsito cuando seDataSync conectan a los siguientes serviciosAWS de almacenamiento:

- [Amazon EFS](#)
- [Amazon FSx for Windows File Server](#)
- [Amazon FSx for Lustre](#)
- [Amazon FSx for OpenZ](#)
- [Amazon FSx paraNetApp ONTAP](#)
- [Amazon S3](#)

Cifrados

Al transferir datos entre ubicaciones,DataSync utiliza diferentes cifrados TLS. El cifrado TLS que seDataSync utilice depende del tipo de punto final que se utilice para activar elDataSync agente.

Puntos de enlace públicos o de la VPC

Para estos puntos finales,DataSync utiliza uno de los siguientes cifrados TLS:

- TLS_ECDHE_RSA_CON_AES_256_GCM_SHA384 (ECdh_x25519)
- TLS_ECDHE_RSA_CON_CHACHA20_POLY1305_SHA256 (ECdh_x25519)
- TLS_ECDHE_RSA_CON_AES_128_GCM_SHA256 (ECdh_x25519)

Puntos de enlace FIPS

Para los puntos finales de FIPS,DataSync utiliza el siguiente cifrado TLS:

- TLS_ECDHE_RSA_CON_AES_128_GCM_SHA256 (ECdh_x25519)

AWS DataSync Cifrado en reposo

Como AWS DataSync es un servicio de transferencia, por lo general no administra los datos de almacenamiento en reposo. Los servicios y sistemas de almacenamiento DataSync compatibles son responsables de proteger los datos en ese estado. Sin embargo, hay algunos datos relacionados con el servicio que se administran en reposo.

¿Qué se cifran?

Los únicos datos que se administran en reposo se refieren a la información que descubre sobre su sistema de almacenamiento local y a los detalles necesarios para completar la transferencia. DataSync almacena los siguientes datos con un cifrado completo en reposo en Amazon DynamoDB:

- Información recopilada sobre su sistema de almacenamiento local (si usa DataSync Discovery). Esta información también se almacena con un cifrado completo en reposo en Amazon S3.
- Configuraciones de tareas (por ejemplo, detalles sobre las ubicaciones de la transferencia).
- Credenciales de usuario que permiten a su agente DataSync autenticarse con una ubicación. Estas credenciales se cifran mediante las claves públicas de su agente. El agente puede descifrar estas claves según sea necesario con sus claves privadas.

Para obtener más información, consulte [Cifrado en reposo](#) en DynamoDB.

Información recopilada por DataSync Discovery

DataSync Discovery almacena y administra los datos que recopila sobre su sistema de almacenamiento local durante un máximo de 60 días. Puede utilizar Amazon EventBridge para que le notifique cuando se acerca la fecha de caducidad. Para obtener más información, consulte [DataSync Eventos de descubrimiento](#).

Al eliminar un recurso del sistema de almacenamiento local de DataSync Discovery, se eliminan permanentemente los trabajos de detección, los datos recopilados y las recomendaciones asociados.

Administración de claves

No puede administrar las claves de cifrado que se utilizan para almacenar información en DynamoDB relacionada con la ejecución de la tarea. Esta información incluye las configuraciones de las tareas y las credenciales que los agentes utilizan para autenticarse en una ubicación de almacenamiento.

¿Qué es lo que no está encriptado?

Aunque DataSync no controla la forma en que se cifran los datos de almacenamiento en reposo, te recomendamos configurar tus ubicaciones con el nivel de seguridad más alto que admitan. Por ejemplo, puede cifrar objetos con claves administradas de Amazon S3 (SSE-S3) o AWS Key Management Service claves administradas por Amazon S3 (SSE-KMS).

Obtenga más información sobre cómo los servicios AWS de almacenamiento cifran los datos en reposo:

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

Privacidad del tráfico entre redes

Recomendamos configurar las ubicaciones de origen y destino con el nivel de seguridad más alto que cada una de ellas admite. Cuando se conecta a una ubicación, AWS DataSync funciona con la versión más segura del protocolo de acceso a datos que utiliza el sistema de almacenamiento. Además, considere la posibilidad de limitar el tráfico de subred a protocolos y servicios conocidos.

DataSync asegura la conexión entre ubicaciones de cuentas de AWS en regiones de AWS, incluidas entre, y las zonas de disponibilidad mediante seguridad de

Administración de identidades y accesos en AWS DataSync

AWS utiliza credenciales de seguridad para identificarlo y concederle acceso a sus recursos de AWS. Puede utilizar las características de AWS Identity and Access Management (IAM) para permitir que otros usuarios, servicios y aplicaciones usen sus recursos de AWS total o parcialmente, sin necesidad de compartir sus credenciales de seguridad.

De forma predeterminada, las identidades de IAM (usuarios, grupos y roles) no tienen permiso para crear, consultar ni modificar recursos para crear, consultar ni modificar recursos de AWS. Para permitir que los usuarios, los grupos y los roles accedan a AWS DataSync los recursos e interactúen con

laDataSync consola y la API, le recomendamos que utilice una política de IAM que les otorgue permiso para usar los recursos y las acciones de API específicos que necesitarán. A continuación, adjunte la política a la identidad de IAM que requiere el acceso. Para obtener información general de los elementos básicos de una política, consulte [Administración de acceso paraAWS DataSync](#).

Temas

- [Administración de acceso paraAWS DataSync](#)
- [Políticas administradas de AWS para AWS DataSync](#)
- [Políticas administradas por el cliente de IAM paraAWS DataSync](#)
- [Uso de roles vinculados a servicios de AWS DataSync](#)
- [Concesión de permiso para etiquetarAWS DataSync recursos durante la creación](#)
- [Prevención del suplente confuso entre servicios](#)
- [DataSyncPermisos de la API: acciones y recursos](#)

Administración de acceso paraAWS DataSync

CadaAWS recurso es propiedad de unCuenta de AWS. Los permisos de creación o acceso a un recurso se rigen por políticas de permisos. El administrador de la cuenta puede adjuntar políticas de permisos a las identidadesAWS Identity and Access Management (IAM). Algunos servicios (como por ejemplo AWS Lambda) también permiten asociar políticas de permisos a recursos.

Note

Un administrador de cuenta es un usuario con privilegios de administrador en unCuenta de AWS. Para obtener más información, consulte [Prácticas recomendadas de IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Temas

- [Recursos y operaciones de DataSync](#)
- [Titularidad de los recursos](#)
- [Administración del acceso a los recursos](#)
- [Especificación de elementos de política: acciones, efectos, recursos y entidades principales](#)
- [Especificación de las condiciones de una política](#)

Recursos y operaciones de DataSync

En DataSync, los recursos principales son el agente, la ubicación, la tarea y la ejecución de tareas.

Estos recursos tienen nombres de recursos de Amazon (ARN) únicos asociados a ellos, tal y como se muestra en la siguiente tabla.

Tipo de recurso	Formato de ARN
ARN del agente	arn:aws:datasync: <i>region:account-id</i> :agent/ <i>agent-id</i>
ARN de ubicación	arn:aws:datasync: <i>region:account-id</i> :location/ <i>location-id</i>
ARN de tarea	arn:aws:datasync: <i>region:account-id</i> :task/ <i>task-id</i>
ARN de ejecución de tareas	arn:aws:datasync: <i>region:account-id</i> :task/ <i>task-id</i> /executio n/ <i>exec-id</i>

Para conceder permisos para operaciones de API específicas, como crear una tarea, define un conjunto de acciones que usted puede especificar en una política de permisos para operaciones específicas de la API, como crear una tarea. DataSync define un conjunto de acciones que usted puede especificar en una política de permisos. Una operación de la API puede requerir permisos para más de una acción. Para obtener una lista de todas las acciones de la DataSync API y los recursos a los que se aplican, consulte [DataSync Permisos de la API: acciones y recursos](#).

Titularidad de los recursos

El propietario de los recursos es el Cuenta de AWS que crea el recurso. Es decir, el propietario del recurso es el Cuenta de AWS de la entidad principal (por ejemplo, un rol de IAM) que autentica la solicitud que crea el recurso. Los siguientes ejemplos ilustran cómo funciona este comportamiento:

- Si utiliza las credenciales de cuenta raíz de su cuenta raíz Cuenta de AWS para crear una tarea, será el propietario del recurso (en DataSync, el recurso es la tarea). Cuenta de AWS

- Si crea un rol de IAM en su cuenta de Cuenta de AWS y concede permisos para la `CreateTask` acción a ese usuario, el usuario puede crear una tarea. Sin embargo, su cuenta de Cuenta de AWS, a la que pertenece el usuario, es la propietaria del recurso de la tarea.
- Si crea un rol de IAM en su cuenta de Cuenta de AWS con permisos para crear una tarea, cualquier persona que pueda asumir el rol podrá crear una tarea. La cuenta de Cuenta de AWS de, a la que pertenece el rol, es la propietaria del recurso de la tarea.

Administración del acceso a los recursos

Una política de permisos describe quién tiene acceso a qué. En la siguiente sección se explican las opciones disponibles para crear políticas de permisos.

Note

En esta sección se explica el uso de IAM en el contexto de DataSync. No se proporciona información detallada sobre el servicio de IAM. Para ver la documentación completa de IAM, consulte [What is IAM? \(¿Qué es IAM?\)](#) en la Guía del usuario de IAM. Para obtener más información acerca de la sintaxis y las descripciones de las políticas de IAM, consulte [Referencia deAWS Identity and Access Management política](#) en la Guía del usuario de IAM.

Las políticas asociadas a una identidad de IAM se denominan políticas basadas en identidad (políticas de IAM) y las políticas asociadas a un recurso se denominan políticas basadas en recursos. DataSync solo admite políticas basadas en identidad (políticas de IAM).

Temas

- [Políticas basadas en identidad](#)
- [Políticas basadas en recursos](#)

Políticas basadas en identidad

Puede administrar el acceso a DataSync los recursos con políticas de IAM. Estas políticas pueden ayudar al Cuenta de AWS administrador a hacer lo siguiente con DataSync:

- Otorgue permisos para crear y administrar DataSync recursos: cree una política de IAM que permita que una función de IAM en su Cuenta de AWS persona cree y administre DataSync recursos, como agentes, ubicaciones y tareas.

- Conceder permisos a un rol en otroCuenta de AWS o en unServicio de AWS: cree una política de IAM que otorgue permisos a un rol de IAM en un rol diferenteCuenta de AWS o en unServicio de AWS. Por ejemplo:
 1. El administrador de la Cuenta A crea un rol de IAM y asocia una política de permisos al rol que concede permisos para los recursos de la Cuenta A.
 2. El administrador de la Cuenta A asocia una política de confianza al rol que identifica la Cuenta B como la cuenta B como la cuenta principal que puede asumir el rol.

Para concederServicio de AWS permisos para asumir la función, el administrador de la cuenta A puede especificar unaServicio de AWS como principal en la política de confianza.

3. A continuación, el administrador de la Cuenta B puede delegar permisos para asumir el rol a cualquier usuario de la Cuenta B. Esto permite que cualquier persona que utilice el rol de la Cuenta B crear o acceder a los recursos de la Cuenta A.

Para obtener más información sobre el uso de IAM para delegar permisos, consulte [Access management](#) (Administración de accesos) en la Guía del usuario de IAM.

La siguiente política de ejemplo concede permisos para todasList* las acciones en todos los recursos. Esta acción es de solo lectura y no permite la modificación de recursos.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowAllListActionsOnAllResources",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "datasync:List*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Para obtener más información acerca del uso de políticas basadas en identidades conDataSync, consulte [PolíticasAWS administradas y Políticas administradas por el cliente](#). Para obtener más información acerca de identidades de IAM, consulte la [Guía del usuario de IAM](#).

Políticas basadas en recursos

Otros servicios, como Amazon S3, admiten políticas de permisos basadas en recursos. Por ejemplo, puede adjuntar una política a un bucket de Amazon S3 para administrar los permisos de acceso a dicho bucket. Sin embargo, DataSync no admite políticas basadas en recursos.

Especificación de elementos de política: acciones, efectos, recursos y entidades principales

En cada recurso de DataSync (consulte [DataSyncPermisos de la API: acciones y recursos](#)), el servicio define un conjunto de operaciones de la API (consulte [Acciones](#)). Para conceder permisos para estas operaciones de API, DataSync define un conjunto de acciones que usted puede especificar en una política. Por ejemplo, para el recurso de DataSync, se definen las siguientes acciones: `CreateTask`, `DeleteTask` y `DescribeTask`. Para realizar una operación API pueden ser necesarios permisos para más de una acción.

A continuación se indican los elementos más básicos de la política:

- **Recurso:** en una política, se usa un nombre de recurso de Amazon (ARN) para identificar el recurso al que se aplica la política. Para los recursos de DataSync, puede utilizar el carácter comodín (`*`) en políticas de IAM. Para obtener más información, consulte [Recursos y operaciones de DataSync](#).
- **Acción:** utilice palabras clave de acción para identificar las operaciones del recurso que desea permitir o denegar. Por ejemplo, en función del `Effect` elemento especificado, el `datasync:CreateTask` permiso permite o deniega los permisos de usuario para realizar la `DataSyncCreateTask` operación.
- **Efecto:** especifique el efecto que se producirá cuando el usuario solicite la acción específica; este efecto puede ser `Allow` o `Deny`. Si no concede acceso de forma explícita a (`Allow`) un recurso, el acceso se deniega implícitamente. También puede denegar explícitamente el acceso a un recurso para asegurarse de que un usuario no pueda obtener acceso a él, aunque otra política le conceda acceso para el usuario. Para obtener más información, consulte [Autorización](#) en la Guía del usuario de IAM.
- **Entidad principal:** en las políticas basadas en identidades (políticas de IAM), el usuario al que se asocia esta política es la entidad principal implícita. Para las políticas basadas en recursos, debe especificar el usuario, la cuenta, el servicio u otra entidad que desee que reciba permisos (se aplica solo a las políticas basadas en recursos). DataSync no admite políticas basadas en recursos.

Para obtener más información acerca de la sintaxis y las descripciones de las políticas de IAM, consulte [ReferenciaAWS Identity and Access Management de política](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para ver una tabla con todas las acciones de API de DataSync, consulte [DataSyncPermisos de la API: acciones y recursos](#).

Especificación de las condiciones de una política

Al conceder permisos, puede utilizar el lenguaje de la política de IAM para especificar las condiciones en las que se debe aplicar una política. Por ejemplo, es posible que desee que solo se aplique una política después de una fecha específica. Para obtener más información acerca de cómo especificar condiciones en el lenguaje de las políticas, consulte [Condition](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para expresar condiciones, se usan claves de condición predefinidas. No hay claves de condición específicas para DataSync. No obstante, AWS existen claves generales que puede utilizar cuando corresponda. Para ver una lista completa de AWS claves generales, consulte [Claves disponibles](#) en la Guía del usuario de IAM.

Políticas administradas de AWS para AWS DataSync

Para agregar permisos a usuarios, grupos y roles, es más fácil utilizar políticas administradas por AWS que escribirlas uno mismo. Se necesita tiempo y experiencia para [crear políticas de IAM administradas por el cliente](#) que proporcionen a su equipo solo los permisos necesarios. Para comenzar a hacerlo con rapidez, puede utilizar nuestras políticas administradas de AWS. Estas políticas cubren casos de uso comunes y están disponibles en su Cuenta de AWS. Para obtener más información acerca de las políticas administradas de AWS, consulte [Políticas administradas de AWS](#) en la Guía del usuario de IAM.

Los Servicios de AWS mantienen y actualizan las políticas administradas por AWS. No puede cambiar los permisos en las políticas administradas de AWS. En ocasiones, los servicios agregan permisos adicionales a una política administrada por AWS para admitir características nuevas. Este tipo de actualización afecta a todas las identidades (usuarios, grupos y roles) donde se asocia la política. Es más probable que los servicios actualicen una política administrada por AWS cuando se lanza una nueva característica o cuando se ponen a disposición nuevas operaciones. Los servicios no quitan permisos de una política administrada por AWS, por lo que las actualizaciones de políticas no deteriorarán los permisos existentes.

Además, AWS admite políticas administradas para funciones de trabajo que abarcan varios servicios. Por ejemplo, la política administrada por `ReadOnlyAccess` de AWS proporciona acceso de solo lectura

a todos los recursos y a Servicios de AWS. Cuando un servicio lanza una nueva característica, AWS agrega permisos de solo lectura para las operaciones y los recursos nuevos. Para obtener una lista y descripciones de las políticas de funciones de trabajo, consulte [Políticas administradas de AWS para funciones de trabajo](#) en la Guía del usuario de IAM.

Política administrada por AWS: AWSDataSyncReadOnlyAccess

Puede adjuntar la política AWSDataSyncReadOnlyAccess a las identidades de IAM.

Esta política otorga permisos de solo lectura aDataSync.

```
{
  "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 administrada por AWS: AWSDataSyncFullAccess

Puede adjuntar la política `AWSDataSyncFullAccess` a las identidades de IAM.

Esta política otorga permisos administrativos `DataSync` y es obligatorio para `AWS Management Console` acceder al servicio. `AWSDataSyncFullAccess` proporciona acceso completo a las operaciones de la `DataSync` API y a las operaciones que describen los recursos relacionados (como los buckets de Amazon S3 y los sistemas de archivos de Amazon EFS). La política también otorga permisos a `AmazonCloudWatch`, incluida la creación de grupos de registro y la creación o actualización de una 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": "*"
    }
  ]
}
```


Cambio	Descripción	Fecha
	<ul style="list-style-type: none"> s3-outposts:ListAccessPoints s3-outposts:ListRegionalBuckets 	
DataSync comenzó el seguimiento de los cambios.	DataSync comenzó el seguimiento de los cambios de las políticas administradas de AWS.	1 de marzo de 2021

Políticas administradas por el cliente de IAM para AWS DataSync

Además de las políticas AWS gestionadas, también puedes crear tus propias políticas basadas en identidades para las operaciones de la AWS DataSync API y adjuntarlas a las identidades AWS Identity and Access Management (de IAM) que requieren esos permisos. Se conocen como políticas administradas por el cliente, que son políticas independientes que usted administra por su cuenta de Cuenta de AWS.

Important

Antes de comenzar, le recomendamos que conozca los conceptos y opciones básicos para administrar el acceso a sus DataSync recursos. Para obtener más información, consulte [Administración de acceso para AWS DataSync](#).

Información general de políticas personalizadas

El siguiente ejemplo es una política que otorga permisos para utilizar determinadas DataSync operaciones.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowsSpecifiedActionsOnAllTasks",
      "Effect": "Allow",
```

```

    "Action": [
      "datasync:DescribeTask",
      "datasync:ListTasks"
    ],
    "Resource": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:task/*"
  },
}

```

La política tiene una declaración (observe los `Resource` elementos `Action` y de la declaración) que hace lo siguiente:

- Otorga permisos para realizar dos `DataSync` acciones (`datasync:DescribeTask` y `datasync:ListTasks`) en determinados recursos de tareas mediante un nombre de recurso de Amazon (ARN).
- Especifica un carácter comodín (*) en el ARN de la tarea porque la función de IAM puede realizar las dos acciones en todas las tareas. Para limitar los permisos de las acciones a una tarea específica, especifique el ID de la tarea en lugar del carácter comodín de esa sentencia.

Ejemplos de políticas personalizadas

En el siguiente ejemplo, las políticas de usuario concede permisos para diversas `DataSync` operaciones. Las políticas funcionan si utilizas los `AWS SDK` o `AWS Command Line Interface (AWS CLI)`. Para usar estas políticas en la consola, también debe usar la política administrada `AWSDataSyncFullAccess`.

Ejemplo 1: Cree una relación de confianza que le permita acceder `DataSync` a su bucket de Amazon S3

El ejemplo siguiente es una política de confianza que permite que `DataSync` adopte un rol de IAM. Este rol permite obtener acceso `DataSync` a un bucket de Amazon S3. Para evitar el [confuso problema de los adjuntos entre servicios](#), recomendamos utilizar las claves `aws:SourceAccount` contextuales `aws:SourceArn` las condiciones globales de la 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:*"
      }
    }
  }
]
}

```

Ejemplo 2: Permita DataSync leer y escribir en su bucket de Amazon S3

La siguiente política de ejemplo otorga DataSync los permisos mínimos para leer y escribir datos en su bucket de 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/*"
    }
  ]
}

```

```
    }  
  ]  
}
```

Ejemplo 3: Permitir DataSync subir registros a grupos de CloudWatch registros

DataSync requiere permisos para poder subir registros a tus grupos de CloudWatch registros de Amazon. Puede utilizar grupos de CloudWatch registro para supervisar y depurar sus tareas.

Para ver un ejemplo de una política de IAM que concede dichos permisos, consulte [DataSync Permitir subir registros a grupos de CloudWatch registros](#).

Uso de roles vinculados a servicios de AWS DataSync

AWS DataSync utiliza roles [vinculados a servicios](#) de AWS Identity and Access Management (IAM). Un rol vinculado al servicio es un tipo único de rol de IAM que está vinculado directamente a DataSync. Los roles vinculados a servicios están predefinidos por DataSync e incluyen todos los permisos que el servicio requiere para llamar a otros AWS servicios de en su nombre.

Un rol vinculado al servicio simplifica la configuración DataSync porque ya no tendrá que agregar manualmente los permisos necesarios. DataSync define los permisos de sus roles vinculados a servicios y, a menos que esté definido de otra manera, solo DataSync puede asumir sus roles. Los permisos definidos incluyen las políticas de confianza y de permisos y que la política de permisos no se pueda adjuntar a ninguna otra entidad de IAM.

Solo puede eliminar una función vinculada a un servicio después de eliminar sus recursos relacionados. De esta forma, se protegen DataSync los recursos, ya que evita que se puedan eliminar accidentalmente permisos de acceso a los recursos.

Para obtener información sobre otros servicios que admiten roles vinculados a servicios, consulte [Servicios de AWS que funcionan con IAM](#) y busque los servicios que muestran Yes (Sí) en la columna Service-linked roles (Roles vinculados a servicios). Seleccione una opción Sí con un enlace para ver la documentación acerca del rol vinculado al servicio en cuestión.

Permisos de roles vinculados a servicios de DataSync

DataSync utiliza el rol vinculado al servicio denominado AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery: rol vinculado al servicio utilizado por DataSync Discovery para permitir la integración con otros AWS servicios.

El rol vinculado a servicios `AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery` confía en los siguientes servicios para asumir el rol:

- `discovery-datasync.amazonaws.com`

La política de permisos de rol denominada `AWSDataSyncDiscoveryServiceRolePolicy` `DataSync` permite realizar las siguientes acciones en los 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:*"  
    ]  
  }  
]  
}
```

Debe configurar permisos para permitir a una entidad de IAM (como un rol) crear, editar o eliminar la descripción de una función vinculada a un servicio. Para obtener más información, consulte [Permisos de roles vinculados a servicios](#) en la Guía del usuario de IAM.

Creación de un rol vinculado a un servicio de DataSync

No necesita crear manualmente un rol vinculado a servicios. Al añadir un sistema de almacenamiento en la API de AWS Management Console, AWS CLI, la o la API de AWS, se crea automáticamente el rol vinculado al servicio.

Si elimina este rol vinculado al servicio y necesita crearlo de nuevo, puede utilizar el mismo proceso para volver a crear el rol en su cuenta. Al agregar un sistema de almacenamiento, se crea de nuevo el rol vinculado a servicios.

También puede utilizar la consola de IAM para crear un rol vinculado al servicio con el caso de uso de DataSync Discovery. En la AWS CLI o la API de AWS, cree un rol vinculado al servicio con el nombre de servicio `discovery-datasync.amazonaws.com`. Para obtener más información, consulte [Creación de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario de IAM. Si elimina este rol vinculado al servicio, puede utilizar este mismo proceso para volver a crear el rol.

Modificación de un rol vinculado a un servicio de DataSync

DataSync no le permite editar el rol `AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery` vinculado a servicios. Incluye el nombre de la función porque varias entidades pueden hacer referencia a ella. Sin embargo, puede editar la descripción del rol mediante IAM. Para obtener más información, consulte [Editar un rol vinculado a servicios](#) en la Guía del usuario de IAM.

Eliminación de un rol vinculado a un servicio de DataSync

Si ya no necesita utilizar una característica o servicio que requiere un rol vinculado a un servicio, recomendamos que elimine dicho rol. De esta forma no tiene una entidad no utilizada que no se monitorice ni mantenga de forma activa. Sin embargo, debe limpiar los recursos del rol vinculado al servicio antes de eliminarlo manualmente.

Note

Si el DataSync servicio está utilizando el rol cuando intenta eliminar los recursos, la eliminación podría producir un error. En tal caso, espere unos minutos e intente de nuevo la operación.

Para eliminar DataSync los recursos utilizados por el `AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery` rol

1. [Elimine los sistemas de almacenamiento local](#) que utiliza con DataSync Discovery.
2. Eliminar el rol vinculado a un servicio mediante IAM.

Utilice la consola de IAM, la AWS CLI o la API de AWS para eliminar el rol vinculado a servicios de `AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery`. Para obtener más información, consulte [Eliminar un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario de IAM.

Regiones admitidas para los roles vinculados a un servicio de DataSync

DataSync admite el uso de roles vinculados a servicios en todas las regiones en las que se encuentra disponible el servicio. Para obtener más información, consulte [Puntos de enlace y regiones de DataSync](#).

Concesión de permiso para etiquetarAWS DataSync recursos durante la creación

Algunas acciones de la API de AWS DataSync de creación de recursos le permiten especificar etiquetas al crear el recurso. Puede utilizar etiquetas de recursos para implementar el control de acceso basado en atributos (ABAC). Para obtener más información, consulte [¿Qué es ABAC paraAWS?](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para permitir que los usuarios etiqueten los recursos durante su creación, deben tener permiso para utilizar la acción que crea el recurso (por ejemplo, `datasync:CreateAgent` o `datasync:CreateTask`). Si se especifican etiquetas en la acción de creación de recursos, los usuarios también deben tener permisos explícitos para utilizar la `datasync:TagResource` acción.

La acción `datasync:TagResource` solo se evalúa si se aplican etiquetas durante la acción de creación de recursos. Por lo tanto, un usuario que tenga permisos para crear un recurso

(suponiendo que no existan condiciones de etiquetado) no necesita permisos para utilizar `ladatasync:TagResource` acción si no se especifica ninguna etiqueta en la solicitud.

Sin embargo, si el usuario intenta crear un recurso con etiquetas, la solicitud dará un error si el usuario no tiene permiso para utilizar `ladatasync:TagResource` acción.

Información general de declaraciones de política de IAM de ejemplo

Utilice los siguientes ejemplos de declaraciones de políticas de IAM para conceder `TagResource` permisos a los usuarios que creen DataSync recursos.

La siguiente sentencia permite a los usuarios etiquetar un DataSync agente cuando lo crean.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "datasync:TagResource",
      "Resource": "arn:aws:datasync:region:account-id:agent/*"
    }
  ]
}
```

La siguiente declaración permite a los usuarios etiquetar una DataSync ubicación al crearla.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "datasync:TagResource",
      "Resource": "arn:aws:datasync:region:account-id:location/*"
    }
  ]
}
```

La siguiente sentencia permite a los usuarios etiquetar una DataSync tarea al crearla.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
```

```
"Statement": [  
  {  
    "Effect": "Allow",  
    "Action": "datasync:TagResource",  
    "Resource": "arn:aws:datasync:region:account-id:task/*"  
  }  
]  
}
```

Prevención del suplente confuso entre servicios

El problema de la sustitución confusa es una cuestión de seguridad en la que una entidad que no tiene permiso para realizar una acción puede obligar a una entidad con más privilegios a realizar la acción. En AWS, la suplantación entre servicios puede dar lugar al problema del suplente confuso. La suplantación entre servicios puede producirse cuando un servicio (el servicio que lleva a cabo las llamadas) llama a otro servicio (el servicio al que se llama). El servicio que lleva a cabo las llamadas se puede manipular para utilizar sus permisos a fin de actuar en función de los recursos de otro cliente de una manera en la que no debe tener permiso para acceder. Para evitarlo, AWS proporciona herramientas que lo ayudan a proteger sus datos para todos los servicios con entidades principales de servicio a las que se les ha dado acceso a los recursos de su cuenta.

Se recomienda utilizar las claves de contexto de condición global [aws:SourceArn](#) y [aws:SourceAccount](#) en las políticas de recursos para limitar los permisos que AWS DataSync concede a otro servicio para el recurso. Si utiliza claves de contexto de condición global y el valor de `aws:SourceArn` contiene el ID de cuenta, el valor de `aws:SourceAccount` y la cuenta en el valor de `aws:SourceArn` deben utilizar el mismo ID de cuenta cuando se utiliza en la misma instrucción de política. Utilice `aws:SourceArn` si desea que solo se asocie un recurso al acceso entre servicios. Se utiliza `aws:SourceAccount` si quiere que cualquier recurso de esa cuenta se asocie al uso entre servicios.

El valor de `aws:SourceArn` debe incluir la DataSync ubicación ARN con la que DataSync se permite asumir la función de IAM.

La forma más eficaz de protegerse contra el problema del suplente confuso es utilizar la `aws:SourceArn` clave con el ARN completo del recurso. Si no conoce el ARN completo o si especifica varios recursos, utilice caracteres comodines (*) para las partes desconocidas. He aquí algunos ejemplos de cómo se puede hacer esto para DataSync:

- Para limitar la política de confianza a una DataSync ubicación existente, incluya el ARN de ubicación completo en la política. DataSync asumirá la función de IAM solo cuando se trate de esa ubicación en particular.
- Al crear una ubicación de Amazon S3 para DataSync, no conoce el ARN de la ubicación. En estos escenarios, utilice el siguiente formato para la `aws:SourceArn` clave: `arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:*`. Este formato valida la partición (aws), el ID de cuenta y la región.

El siguiente ejemplo completo muestra cómo se pueden utilizar las claves contextuales de `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` y de condición global en una política de confianza para evitar el problema del adjunto confuso con 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 ver más ejemplos de políticas que muestran cómo puede utilizar las claves de contexto de `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` y con DataSync ellas, consulte los siguientes temas:

- [Cree una relación de confianza que le permita acceder DataSync a su bucket de Amazon S3](#)
- [Configure un rol de IAM para obtener acceso a su bucket de Amazon S3](#)

DataSync Permisos de la API: acciones y recursos

A la hora de crear políticas AWS Identity and Access Management (IAM), esta página puede ayudarle a comprender la relación entre las operaciones de la AWS DataSync API, las acciones correspondientes para las que puede conceder permiso para realizar y los recursos de AWS para los que puede conceder permiso para realizar.

En general, puedes añadir permisos DataSync a tu política de la siguiente manera:

- Especifique una acción en el `Action` elemento. El valor incluye un prefijo `datasync:` y el nombre de la operación de la API. Por ejemplo, `datasync:CreateTask`.
- Especifique un recurso relacionado con la acción en el `Resource` elemento.

También puedes usar claves de condición en tus políticas DataSync. Para ver una lista completa de claves de AWS, consulte [Claves disponibles](#) en la Guía del usuario de IAM.

Para ver una lista de recursos DataSync y sus formatos de nombre de recurso de Amazon (ARN), consulte [Recursos y operaciones de DataSync](#).

DataSync Operaciones de API y acciones correspondientes

[AddStorageSystem](#)

Acción: `datasync:AddStorageSystem`

Recurso: Ninguno

Actions:

- `kms:Decrypt`
- `iam:CreateServiceLinkedRole`

Recurso: *

Acción: `secretsmanager:CreateSecret`

Recurso: `arn:aws:secretsmanager:region:account-id:secret:datasync!*`

[CancelTaskExecution](#)

Acción: `datasync:CancelTaskExecution`

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:task/*task-id*/execution/*exec-id*

[CreateAgent](#)

Acción: datasync:CreateAgent

Recurso: Ninguno

[CreateLocationEfs](#)

Acción: datasync:CreateLocationEfs

Recurso: Ninguno

[CreateLocationFsxLustre](#)

Acción: datasync:CreateLocationFsxLustre

Recurso: Ninguno

[CreateLocationFsxOntap](#)

Acción: datasync:CreateLocationFsxOntap

Recurso: Ninguno

[CreateLocationFsxOpenZfs](#)

Acción: datasync:CreateLocationFsxOpenZfs

Recurso: Ninguno

[CreateLocationFsxWindows](#)

Acción: datasync:CreateLocationFsxWindows

Recurso: Ninguno

[CreateLocationHdfs](#)

Acción: dataSync:CreateLocationHdfs

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:agent/*agent-id*

[CreateLocationNfs](#)

Acción: datasync:CreateLocationNfs

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:agent/*agent-id*

[CreateLocationObjectStorage](#)

Acción: `dataSync:CreateLocationObjectStorage`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

[CreateLocationS3](#)

Acción: `datasync:CreateLocationS3`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id` (solo para Amazon S3 en Outposts)

[CreateLocationSmb](#)

Acción: `datasync:CreateLocationSmb`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

[CreateTask](#)

Acción: `datasync:CreateTask`

Recursos:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/source-location-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/destination-location-id`

[DeleteAgent](#)

Acción: `datasync>DeleteAgent`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

[DeleteLocation](#)

Acción: `datasync>DeleteLocation`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[DeleteTask](#)

Acción: `datasync>DeleteTask`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id`

[DescribeAgent](#)

Acción: `datasync:DescribeAgent`

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:agent/*agent-id*

[DescribeDiscoveryJob](#)

Acción: datasync:DescribeDiscoveryJob

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:system/*storage-system-id*/
job/*discovery-job-id*

[DescribeLocationEfs](#)

Acción: datasync:DescribeLocationEfs

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

[DescribeLocationFsxLustre](#)

Acción: datasync:DescribeLocationFsxLustre

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

[DescribeLocationFsxOntap](#)

Acción: datasync:DescribeLocationFsxOntap

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

[DescribeLocationFsxOpenZfs](#)

Acción: datasync:DescribeLocationFsxOpenZfs

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

[DescribeLocationFsxWindows](#)

Acción: datasync:DescribeLocationFsxWindows

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

[DescribeLocationHdfs](#)

Acción: datasync:DescribeLocationHdfs

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

[DescribeLocationNfs](#)

Acción: datasync:DescribeLocationNfs

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

[DescribeLocationObjectStorage](#)

Acción: datasync:DescribeLocationObjectStorage

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

[DescribeLocationS3](#)

Acción: datasync:DescribeLocationS3

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

[DescribeLocationSmb](#)

Acción: datasync:DescribeLocationSmb

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:location/*location-id*

[DescribeStorageSystem](#)

Acción: datasync:DescribeStorageSystem

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:system/*storage-system-id*

Acción: secretsmanager:DescribeSecret

Recurso: arn:aws:secretsmanager:*region*:*account-id*:secret:datasync!*

[DescribeStorageSystemResourceMetrics](#)

Acción: datasync:DescribeStorageSystemResourceMetrics

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:system/*storage-system-id*/
job/*discovery-job-id*

[DescribeStorageSystemResources](#)

Acción: datasync:DescribeStorageSystemResources

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:system/*storage-system-id*/
job/*discovery-job-id*

[DescribeTask](#)

Acción: datasync:DescribeTask

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:task/*task-id*

[DescribeTaskExecution](#)

Acción: datasync:DescribeTaskExecution

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:task/*task-id*/execution/*exec-id*

[GenerateRecommendations](#)

Acción: datasync:GenerateRecommendations

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:system/*storage-system-id*/
job/*discovery-job-id*

[ListAgents](#)

Acción: datasync:ListAgents

Recurso: Ninguno

[ListDiscoveryJobs](#)

Acción: datasync:ListDiscoveryJobs

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:system/*storage-system-id*

[ListLocations](#)

Acción: datasync:ListLocations

Recurso: Ninguno

[ListTagsForResource](#)

Acción: 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](#)

Acción: datasync:ListTaskExecutions

Recurso: arn:aws:datasync:*region*:*account-id*:task/*task-id*

[ListTasks](#)

Acción: `datasync:ListTasks`

Recurso: Ninguno

[RemoveStorageSystem](#)

Acción: `datasync:RemoveStorageSystem`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id`

Acción: `secretsmanager>DeleteSecret`

Recurso: `arn:aws:secretsmanager:region:account-id:secret:datasync!*`

[StartDiscoveryJob](#)

Acción: `datasync:StartDiscoveryJob`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id`

[StopDiscoveryJob](#)

Acción: `datasync:StopDiscoveryJob`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id/
job/discovery-job-id`

[StartTaskExecution](#)

Acción: `datasync:StartTaskExecution`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id`

[TagResource](#)

Acción: `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](#)

Acción: `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](#)

Acción: `datasync:UpdateAgent`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`

[UpdateDiscoveryJob](#)

Acción: `datasync:UpdateDiscoveryJob`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id/
job/discovery-job-id`

[UpdateLocationHdfs](#)

Acción: `datasync:UpdateLocationHdfs`

Recursos:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[UpdateLocationNfs](#)

Acción: `datasync:UpdateLocationNfs`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[UpdateLocationObjectStorage](#)

Acción: `datasync:UpdateLocationObjectStorage`

Recursos:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

[UpdateLocationSmb](#)

Acción: `datasync:UpdateLocationSmb`

Recursos:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:location/location-id`

UpdateStorageSystem

Acción: `datasync:UpdateStorageSystem`

Recursos:

- `arn:aws:datasync:region:account-id:agent/agent-id`
- `arn:aws:datasync:region:account-id:system/storage-system-id`

UpdateTask

Acción: `datasync:UpdateTask`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id`

UpdateTaskExecution

Acción: `datasync:UpdateTaskExecution`

Recurso: `arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id/execution/exec-id`

Registro de llamadas a laAWSDataSync API conAWS CloudTrail

AWSDataSyncestá integrado conAWS CloudTrail, un servicio que proporciona un registro de las acciones realizadas por un usuario, un rol o unAWS servicio enAWSDataSync. CloudTrailcaptura las llamadas a la API deAWSDataSync como eventos. Las llamadas capturadas incluyen las llamadas realizadas desde laAWSDataSync consola y las llamadas desde el código a las operacionesAWSDataSync de la API.

Si crea un registro de seguimiento, puede habilitar la entrega continua deCloudTrail eventos a un bucket de Amazon S3, incluidos los eventos paraAWSDataSync. Si no configura un registro de seguimiento, puede ver los eventos más recientes en la consola de CloudTrail en el Event history (Historial de eventos). Mediante la información que recopilaCloudTrail, se puede determinar la solicitud que se envió a y aAWSDataSync, la dirección IP desde la que se realizó la solicitud, quién la realizó, cuándo la realizó y los detalles adicionales.

Para obtener más información sobre CloudTrail, consulte la [Guía del usuario de AWS CloudTrail](#).

Trabajando con DataSync información en CloudTrail

CloudTrail se habilita en Cuenta de AWS al crearla. Cuando se produce una actividad en AWS DataSync, esa actividad se registra en un CloudTrail evento junto con otros eventos AWS de servicio en el Historial de eventos. Puede ver, buscar y descargar los últimos eventos de la Cuenta de AWS. Para obtener más información, consulte [Visualización de eventos con el historial de eventos de CloudTrail](#).

Para mantener un registro continuo de eventos en su Cuenta de AWS, incluidos los eventos de AWS DataSync, cree un registro de seguimiento. Un registro de seguimiento CloudTrail permite enviar archivos de registro a un bucket de Amazon S3. De manera predeterminada, cuando se crea un registro de seguimiento en la consola, el registro de seguimiento se aplica a todas las regiones de AWS. El seguimiento registra los eventos de todas las regiones de AWS en la partición de AWS y envía los archivos de registro al bucket de Amazon S3 especificado. También puede configurar otros servicios de AWS para analizar y actuar en función de los datos de eventos recopilados en los registros de CloudTrail. Para obtener más información, consulte lo siguiente:

- [Introducción a la creación de registros de seguimiento](#)
- [Servicios e integraciones compatibles con CloudTrail](#)
- [Configuración de notificaciones de Amazon SNS para CloudTrail](#)
- [Recepción de archivos de registros de CloudTrail desde varias regiones](#) y [Recepción de archivos de registro de CloudTrail de varias cuentas](#)

Todas las acciones de DataSync se registran en CloudTrail. (Para obtener más información, consulte la [Referencia DataSync de la API](#)).

Por ejemplo, las llamadas a las acciones `CreateAgent`, `CreateTask` y `ListLocations` generan entradas en los archivos de registro de CloudTrail.

Cada entrada de registro o evento contiene información sobre quién generó la solicitud. La información de identidad del usuario le ayuda a determinar lo siguiente:

- Si la solicitud se realizó con las credenciales raíz o del usuario de AWS Identity and Access Management (IAM).
- Si la solicitud se realizó con credenciales de seguridad temporales de un rol o fue un usuario federado.
- Si la solicitud la realizó otro servicio de AWS.

Para obtener más información, consulte el [CloudTrail user identity](#) de la Guía del AWS CloudTrail usuario.

Descripción de las entradas de los archivos de registro de DataSync

Un registro de seguimiento es una configuración que permite la entrega de eventos como archivos de registros en un bucket de Amazon S3 que especifique. Los archivos de registro de CloudTrail contienen una o varias entradas de registro. Un evento representa una solicitud específica realizada desde un origen y contiene información sobre la acción solicitada, la fecha y la hora de la acción, los parámetros de la solicitud, etc. Los archivos de log de CloudTrail no representan un seguimiento de la pila ordenado de las llamadas públicas al API, por lo que no aparecen en ningún orden específico.

En el ejemplo siguiente, se muestra una entrada de registro de CloudTrail que ilustra la acción `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:datsync: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:datsync:ap-southeast-1:123456789012:location/
loc-04aaa9c609812135d"
  },
  "responseElements": {
    "taskArn": "arn:aws:datsync:ap-southeast-1:123456789012:task/
task-00e5db3f3f41f6cd2"
  },
  "requestID": "5890e03c-fee7-11e8-8b63-0b409054d4dc",
  "eventID": "e5f59b6a-05e6-4412-bd56-440d872e90e9",
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "123456789012"
}
```

Validación de la conformidad en AWS DataSync

Audidores externos evalúan la seguridad y la conformidad de AWS DataSync como parte de varios programas de conformidad de AWS. Estos incluyen SOC, PCI, FedRAMP, HIPAA y otros.

Para obtener una lista de AWS servicios en el ámbito de programas de cumplimiento específicos, consulte los [AWS servicios en ámbito por programa de cumplimiento](#). Para obtener información general, consulte [Programas de conformidad de AWS](#).

Puede descargar los informes de auditoría de terceros con AWS Artifact. Para obtener más información, consulte [Descarga de informes en AWS Artifact](#).

Su responsabilidad de conformidad al utilizar DataSync se determina en función de la confidencialidad de los datos, los objetivos de conformidad de su empresa, así como de la legislación

y los reglamentos aplicables. Si su uso DataSync sujeto a estándares de conformidad como HIPAA, PCI o FedRAMP, AWS proporciona recursos para ayudar a:

- [Guías de inicio rápido de seguridad y conformidad](#): estas guías de implementación tratan consideraciones sobre arquitectura y ofrecen pasos para implementar los entornos de referencia centrados en la seguridad y la conformidad en AWS.
- [Documento técnico sobre arquitectura para seguridad y conformidad de HIPAA](#): en este documento técnico, se describe cómo las empresas pueden utilizar AWS para crear aplicaciones conformes con HIPAA.
- [Recursos de conformidad de AWS](#): este conjunto de manuales y guías podría aplicarse a su sector y ubicación.
- [AWS Config](#): este servicio de AWS evalúa en qué medida las configuraciones de los recursos cumplen las prácticas internas, las directrices del sector y la normativa.
- [AWS Security Hub](#): este servicio de AWS proporciona una vista integral de su estado de seguridad en AWS que lo ayuda a verificar la conformidad con los estándares y las prácticas recomendadas del sector de seguridad.

Resiliencia en AWS DataSync

La infraestructura global de AWS se compone de regiones y zonas de disponibilidad de AWS. AWS Las regiones proporcionan varias zonas de disponibilidad físicamente independientes y aisladas que se encuentran conectadas mediante redes con un alto nivel de rendimiento y redundancia, además de baja latencia. Con las zonas de disponibilidad, puede diseñar y utilizar aplicaciones y bases de datos que realizan una conmutación por error automática entre zonas de disponibilidad sin interrupciones. Las zonas de disponibilidad tienen una mayor disponibilidad, tolerancia a errores y escalabilidad que las infraestructuras tradicionales de centros de datos únicos o múltiples.

Note

Si una zona de disponibilidad en la que está migrando datos hacia o desde la que falla mientras ejecuta un DataSync, la tarea también fallará.

Para obtener más información sobre las zonas de disponibilidad y las regiones de AWS, consulte [Infraestructura global de AWS](#).

Seguridad de la infraestructura enAWSDataSync

Como servicio administrado,AWSDataSync está protegido por elAWSprocedimientos de seguridad de redes globales. Para obtener más información, consulte[AWSPrácticas recomendadas en seguridad, identidad y conformidad](#).

UsaAWSllamadas a la API publicadas para obtener acceso a DataSync a través de la red Los clientes deben ser compatibles con Transport Layer Security (TLS) 1.0 o una versión posterior. Recomendamos TLS 1.2 o una versión posterior. Los clientes también deben ser compatibles con conjuntos de cifrado con confidencialidad directa total (PFS) tales como Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) o Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). La mayoría de los sistemas modernos como Java 7 y posteriores son compatibles con estos modos.

Además, las solicitudes deben estar firmadas mediante un ID de clave de acceso y una clave de acceso secreta que esté asociada a una entidad de seguridad de IAM. También puede utilizar [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) para generar credenciales de seguridad temporales para firmar solicitudes.

Cuotas de AWS DataSync

Infórmese sobre las cuotas y los límites cuando trabaje con AWSDataSync.

Límites de sistemas de almacenamiento, archivos y objetos

La siguiente tabla describe los límites que DataSync tiene cuando se trabaja con sistemas de almacenamiento, archivos y objetos.

Descripción	Límite
Longitud máxima total de la ruta del archivo	4096 bytes
Longitud máxima del componente de ruta de archivo (nombre de archivo, directorio o subdirectorío)	255 bytes
La longitud máxima es de un dominio de Windows	253 caracteres
La longitud máxima es el nombre de servidor	255 caracteres
Longitud máxima del nombre de objeto de Amazon S3	1.024 caracteres UTF-8

DataSync cuotas de tareas

En la siguiente tabla se describen las cuotas de DataSync tareas de un Cuenta de AWS y Región de AWS.

Resource	Cuota	¿Puedes aumentar la cuota?
Número máximo de tareas que puede crear	100	Sí

Resource	Cuota	¿Puedes aumentar la cuota?
<p>Cantidad máxima de archivos, objetos o directorios por tarea al transferir datos entre el almacenamiento autogestionado u otros servicios y la nube AWS</p>	<p>50 millones</p> <div data-bbox="829 401 1268 1873" style="border: 1px solid #f08080; padding: 10px;"> <p> Important</p> <p>Recuerde lo siguiente acerca de esta cuota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si transfiere objetos de Amazon S3 con prefijos, los prefijos se tratan como directorios y se cuentan para la cuota. Por ejemplo, <code>DataSync s3://bucket/foo/bar.txt</code> consideraría dos directorios (<code>./y./foo/</code>) y un objeto (<code>bar.txt</code>). • Si su tarea consiste en transferir más de 20 millones de archivos, objetos o directorios, asegúrese de asignar un mínimo de 64 GB de RAM al DataSync agente. Para obtener más información, consulte los requisitos de los </div>	<p>Sí</p> <div data-bbox="1307 401 1531 1873" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 10px;"> <p> Tip</p> <p>En lugar de solicitar un aumento, puedes crear tareas que se centren en directorios específicos mediante filtros de inclusión y exclusión. Para obtener más información, consulte</p> </div>

Resource	Cuota	¿Puedes aumentar la cuota?
	<p>agentes para su DataSync cuenta de.</p>	<p>filtrar los datos transferidos por DataSync.</p>

Resource	Cuota	¿Puedes aumentar la cuota?
<p>Cantidad máxima de archivos, objetos o directorios por tarea al transferir datos entre servicios AWS de almacenamiento</p>	<p>25 millones</p> <div data-bbox="829 401 1271 1098" style="border: 1px solid #f08080; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Important</p> <p>Si transfiere objetos de Amazon S3 con prefijos, los prefijos se tratan como directorios y se cuentan para la cuota. Por ejemplo, DataSync <code>s3://bucket/foo/bar.txt</code> consideraría dos directorios (<code>./foo/</code> y <code>./bar/</code>) y un objeto (<code>bar.txt</code>).</p> </div>	<p>Sí</p> <div data-bbox="1308 401 1523 1862" style="border: 1px solid #add8e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Tip</p> <p>En lugar de solicitar un aumento, puedes crear tareas que se centren en directorios específicos mediante filtros de inclusión y exclusión. Para obtener más información, consulte</p> </div>

Resource	Cuota	¿Puedes aumentar la cuota?
		filtrar los datos transferidos por DataSync.
Cantidad máxima de archivos, objetos o directorios por tarea cuando se ejecuta DataSync en un dispositivo AWS Snowcone	200.000	No
Rendimiento máximo por tarea	10 Gbps (para transferencias que utilizan un DataSync agente)	No
	5 Gbps (para transferencias que no utilizan un DataSync agente)	No
Cantidad máxima de caracteres que puede incluir en un filtro de tareas	102.400 caracteres	No
	<p> Note</p> <p>Si usas la DataSync consola, este límite incluye todos los caracteres combinados en tus patrones de inclusión y exclusión.</p>	
Número de días que se conserva el historial de ejecución de una tarea	30	No

DataSync Cuotas de descubrimiento

La siguiente tabla describe las cuotas de DataSync Discovery en un Cuenta de AWS y Región de AWS.

Resource	Cuota	¿Puedes aumentar la cuota?
Cantidad máxima de sistemas de almacenamiento que puede usar con DataSync Discovery	10	No
Cantidad máxima de sistemas de almacenamiento a los que puede acceder un DataSync agente a la vez	4	No

Solicitud de un aumento de cuota.

Puede solicitar un aumento de algunas de estas DataSync cuotas. Los aumentos no se conceden de inmediato y pueden tardar un par de días en hacerse efectivos.

Para solicitar un aumento de cuota

1. Abre la página [del Centro de AWS Support](#), inicia sesión si es necesario y, a continuación, selecciona Crear caso.
2. En Crear caso, selecciona Incremento del límite de servicio.
3. En Limit Type (Tipo de límite), elija DataSync.
4. En Región, selecciona tu cuota y Región de AWS, en Límite, selecciona la cuota que deseas aumentar.
5. Complete la descripción del caso y, a continuación, elija su método de contacto preferido.

Si necesitas aumentar una cuota diferente, completa una solicitud por separado.

Solución deAWSDataSync problemas

Utilice la siguiente información para solucionarAWSDataSync problemas y errores.

Temas

- [Solución de problemas conAWSDataSync los agentes](#)
- [Solución de problemas conAWSDataSync las transferencias](#)
- [Mis costes de almacenamiento en Amazon S3 son más altos de lo esperado conAWS DataSync](#)

Solución de problemas conAWSDataSync los agentes

En los temas siguientes se describen problemas comunes aAWSDataSync los agentes y cómo solucionarlos.

¿Cómo me conecto a la consola local de un agente de Amazon EC2?

Asegúrese de que el grupo de seguridad de la instancia de Amazon EC2 permita el acceso con SSH (puerto TCP 22) y, a continuación, inicie sesión con el siguiente comando:

```
ssh -i PRIVATE-KEY admin@AGENT-PUBLIC-DNS-NAME
```

- El nombre de usuario es **admin**.
- EIPRIVATE-KEY valor es el .pem archivo que contiene el certificado privado del key pair de Amazon EC2 que utilizó para lanzar la instancia. Para obtener más información, consulte [Recuperar la clave pública de la clave privada](#) en la Guía del usuario de Amazon EC2 para instancias Linux.
- El valor AGENT-PUBLIC-DNS-NAME es el nombre DNS público de su agente. Para encontrar este nombre de DNS público, seleccione la instancia en la consola de Amazon EC2 y vaya a la pestaña Descripción.

Para obtener más información sobre cómo conectarse a la instancia de Amazon EC2, consulte [Connect a la instancia](#) de Amazon EC2 en la Guía de usuario de Amazon EC2 para instancias Linux.

¿Qué significa el error No se pudo recuperar la clave de activación del agente?

Al activar el DataSync agente, el agente se conecta al punto final que especifique para solicitar una clave de activación. Puede obtener este error en situaciones de punto de conexión que no son de VPC. Por ejemplo, cuando el agente se implementa en las instalaciones y la configuración del firewall bloquea la conexión. También puede aparecer este error si el agente está implementado como una instancia de Amazon EC2 y los grupos de seguridad están bloqueados.

Acción que ejecutar

Compruebe que el grupo de seguridad esté configurado para permitir que el agente se conecte al punto de enlace de la VPC y que ha permitido el uso de los puertos necesarios. Para obtener información acerca de los puertos necesarios, consulte [AWS DataSync requisitos de red](#).

Además, compruebe la configuración del firewall y del router y asegúrese de que permiten la comunicación con los puntos finales del AWS servicio. Para obtener información, consulte [AWS DataSync requisitos de red](#).

No puedo activar un agente mediante un endpoint de VPC

Si tiene problemas al activar un agente creado mediante un punto de enlace de VPC, abra un canal de soporte en su elastic network interface de punto de enlace de VPC. Para obtener información acerca del canal de soporte, consulte [Obtenga ayuda con su agente desde AWS Support](#).

No sé qué pasa con mi agente. ¿Puede ayudarme alguien?

Si tiene problemas con su DataSync agente que no puede resolver, consulte [Obtenga ayuda con su agente desde AWS Support](#).

Solución de problemas con AWS DataSync las transferencias

En los siguientes temas se describen los problemas comunes a las AWS DataSync ubicaciones y las tareas y cómo puede resolverlos.

¿Cómo puedo configurar DataSync el uso de una versión específica de NFS o SMB para montar mi recurso compartido de archivos?

Para las ubicaciones que admiten el Sistema de archivos de red (NFS) o el bloque de mensajes del servidor (SMB), elige de forma DataSync predeterminada la versión del protocolo que desee. También puede especificar la versión usted mismo mediante la DataSync consola o la API.

Acción a realizar (DataSynconsola)

Al crear la ubicación de NFS o SMB, configure la versión de protocolo que DataSync desee utilizar. Para obtener más información, consulte [Configuración de AWS DataSync transferencias desde un servidor de archivos NFS](#) o [Configuración de AWS DataSync transferencias desde un servidor de archivos SMB](#)).

Acción a tomar (DataSyncAPI)

Al crear o actualizar la ubicación de NFS o SMB, especifique el `Version` parámetro. Por ejemplo, consulte [CreateLocationNfs](#) o [CreateLocationSmb](#).

El siguiente AWS CLI comando de ejemplo crea una ubicación NFS que se DataSync monta con la versión 4.0 de NFS.

```
$ 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"
```

El siguiente AWS CLI comando de ejemplo crea una ubicación SMB que se DataSync monta con la versión 3 de SMB.

```
$ 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"
```

Error: SyncOptionvalor no válido.

Opción:TransferModePreserveDeletedFiles, Valor: TODO, ELIMINAR.

Este error se produce cuando creas o editas unaDataSync tarea y seleccionas la opción Transferir todos los datos y deseleccionas la opción Conservar los archivos eliminados. Cuando transfieres todos los datos,DataSync no escanea tu ubicación de destino y no sabe qué eliminar.

Mi tarea sigue fallando con un EniNotFounderror

Este error se produce si eliminas una de las interfaces de red de la tarea en la nube virtual privada (VPC). Si la tarea está programada o en cola, se producirá un error si falta la [interfaz de red necesaria para transferir los datos](#).

Acciones que ejecutar

Dispone de las siguientes opciones para solucionar este problema:

- Reinicie la tarea manualmente. Al hacer esto,DataSync se crearán las interfaces de red faltantes que necesite para ejecutar la tarea.
- Si necesitas limpiar los recursos de tu VPC, asegúrate de no eliminar las interfaces de red relacionadas con unaDataSync tarea que sigas utilizando.

Para ver las interfaces de red asignadas a la tarea, realice una de las siguientes:

- Utilice la [DescribeTask](#) operación. Puede ver las interfaces de red en los elementosSourceNetworkInterfaceArns y deDestinationNetworkInterfaceArns respuesta.
- En la consola de Amazon EC2, busque su ID de tarea (por ejemplotask-f012345678abcdef0) para encontrar sus interfaces de red.
- Considera la posibilidad de no ejecutar tus tareas automáticamente. Esto podría incluir deshabilitar la cola o la programación de tareas (medianteDataSync una automatización personalizada).

Mi tarea falló y se produjo un error de mapeo de ID de NFSv4 del lado del servidor queDataSync actualmente no admite

Este error puede producirse si un sistema de archivos implicado en la transferencia utiliza el mapeo de ID de la versión 4 de NFS, una función queDataSync no es compatible.

Acción que ejecutar

Dispone de un par de opciones para solucionar este problema:

- Cree una nuevaDataSync ubicación para el sistema de archivos que utilice la versión 3 de NFS.
- Desactive el mapeo de ID de la versión 4 de NFS en el sistema de archivos.

Vuelva a intentar la transferencia. Cualquiera de las dos opciones debería resolver el problema.

El estado de mi tarea no está disponible e indica un error de montaje

DataSyncindicará que la tarea no está disponible si el agente no puede montar una ubicación NFS.

Acción que ejecutar

En primer lugar, asegúrese de que la exportación y servidor de NFS que ha especificado son válidos. Si no es así, borre la tarea, cree una nueva utilizando el servidor de NFS correcto y, a continuación, realice la exportación. Para obtener más información, consulte [Configuración de AWS DataSync transferencias desde un servidor de archivos NFS](#).

Si el servidor de NFS y la exportación son válidos, por lo general indica una de estas dos opciones. O bien un firewall impide que el agente monte el servidor de NFS, o bien el servidor de NFS no está configurado para permitir que el agente lo monte.

Asegúrese de que no haya ningún firewall entre el agente y el servidor NFS. A continuación, asegúrese de que el servidor de NFS está configurado para permitir que el agente monte el final de exportación especificado en la tarea. Para obtener más información sobre los requisitos de red y firewall, consulte [AWS DataSyncrequisitos de red](#).

Si realiza estas acciones y el agente sigue sin poder montar el servidor NFS ni exportarlo, abra un canal deAWS soporte con Support. Para obtener información acerca de cómo abrir un canal de soporte, consulte [Obtenga ayuda con su agente desdeAWS Support](#).

Mi tarea ha fallado y se ha producido un error de no se puede asignar memoria

Cuando laDataSync tarea falla y se produce un error de no se puede asignar memoria, esto puede significar varias cosas diferentes.

Acción que ejecutar

Prueba lo siguiente hasta que ya no veas el problema:

- Si la transferencia involucra a un agente, asegúrese de que el agente cumpla con los [requisitos de la máquina virtual \(VM\)](#).
- Divida la transferencia en varias tareas mediante [filtros](#). Es posible que estés intentando transferir más archivos u objetos de los que [puede gestionar una DataSync tarea](#).
- Si sigues viendo el problema, [ponte en contacto con AWS Support](#).

Mi tarea ha fallado por un error de entrada/salida

Puede recibir un mensaje de error de entrada/salida si el sistema de almacenamiento no responde a las solicitudes de E/S del DataSync agente. Los motivos más comunes para ello incluyen un fallo en el disco del servidor, cambios en la configuración del firewall o un fallo en el router de red.

Si el error está relacionado con un servidor NFS o un clúster del sistema de archivos distribuidos (HDFS) de Hadoop, siga los siguientes pasos para resolver el error.

Acción a tomar (NFS)

En primer lugar, compruebe las métricas y los registros del servidor de NFS para determinar si el problema se inició en el servidor de NFS. En caso afirmativo, resuelve ese problema.

A continuación, compruebe que la configuración de la red no ha cambiado. Para comprobar si el servidor NFS está configurado correctamente y si DataSync puede acceder a él, haga lo siguiente:

1. Configure otro cliente de NFS en la misma subred de red en la que está configurado el agente de .
2. Monte el recurso compartido en dicho cliente.
3. Valide que el cliente pueda leer y escribir en el recurso compartido de forma correcta.

Acción a tomar (HDFS)

Asegúrese de que su clúster de HDFS permita que el agente se comunice con los DataNode puertos NameNode y el clúster. En la mayoría de los clústeres, puede encontrar los números de puerto que utiliza el clúster en los siguientes archivos de configuración.

1. Para encontrar el NameNode puerto, busque en el `core-site.xml` archivo situado debajo de `hdfs.default.name` propiedad `dfs.default` o (según la distribución de Hadoop).

2. Para encontrar elDataNode puerto, busque en elhdfs-site.xml archivo que hay debajo de ladfs.datanode.address propiedad.

La ejecución de mi tarea tiene un estado de inicio, pero parece que no pasa nada

La ejecución de la tarea puede quedar bloqueada en el estado de lanzamiento si noDataSync puede indicar al agente fuente especificado que inicie una tarea. Este problema se produce porque el agente está desactivado o ha perdido la conectividad de red.

Acción que ejecutar

Asegúrese de que el agente esté conectado y el estado sea ONLINE. Si el estado es OFFLINE (SIN CONEXIÓN), el agente no está conectado. Para obtener más información sobre cómo probar la conectividad de red, consulte [Probando la conexión de su agente conAWS](#).

A continuación, asegúrese de que su agente esté activado. Si no es así, actívelo.

Si el agente está encendido y la tarea sigue estancada en el estado de lanzamiento, lo más probable es que se deba a un problema de conectividad de red entre el agente yDataSync el agente.

Compruebe la configuración de red y firewall para asegurarse de que el agente se puede conectar a DataSync.

Si realizas estas acciones y el problema no se resuelve, abre un canal de soporte conAWS Support. Para obtener información acerca de cómo abrir un canal de soporte, consulte [Obtenga ayuda con su agente desdeAWS Support](#).

La ejecución de mi tarea ha estado en estado de preparación durante mucho tiempo

El tiempo que DataSync dedica al estado Preparing (Preparación) depende de la cantidad de archivos en los sistemas de archivos de origen y de destino, así como del rendimiento de dichos sistemas de archivos. Cuando comienza una tarea, DataSync crea una lista de directorios recursiva para detectar todos los archivos y metadatos del archivo en el sistema de archivos de origen y de destino. Estas listas se utilizan para identificar las diferencias y determinar qué copiar. Este proceso suele tardar entre unos minutos y unas pocas horas. Para obtener más información, consulte [Inicio de la AWS DataSync tarea](#).

Acción que ejecutar

No deberías tener que hacer nada. Siga esperando a que el estado de preparación cambie a Transferir. Si el estado sigue sin cambiar, contacta AWS Support.

Mi tarea ha fallado debido a un error de permisos denegados

Puede aparecer un mensaje de error de “permisos denegados” si configura el servidor de NFS con `root_squash` o `all_squash` habilitados y los archivos no tienen acceso de lectura.

Acción que ejecutar

Para solucionar este problema, puede configurar la exportación de NFS con `no_root_squash`. O bien, puede asegurarse de que los permisos de todos los archivos que desea transferir permitan el acceso de lectura a todos los usuarios. Ambas opciones permiten que el agente lea los archivos. Para que el agente obtenga acceso a los directorios, también debe habilitar todos los accesos de ejecución.

Para asegurarse de que el directorio se puede montar, en primer lugar, conéctese a cualquier equipo que tenga la misma configuración de red que el agente. A continuación, ejecute el comando de CLI siguiente:

```
mount -t nfs -o nfsvers=<your-nfs-server-version> <your-nfs-server-name>:<nfs-export-path-you-specified> <new-test-folder-on-your-computer>
```

Si realiza estas acciones y el problema no se resuelve, póngase en contacto con nosotros AWS Support.

¿Cuánto tiempo demora verificar una tarea que he ejecutado?

El tiempo que DataSync dedica al estado VERIFYING (VERIFICACIÓN) depende de una serie de factores. Entre ellos se incluyen, el número de archivos, el tamaño total de todos los archivos en los sistemas de archivos de origen y destino y el desempeño de estos sistemas de archivos. De forma predeterminada, el Modo de verificación está habilitado en la configuración de opciones. La verificación realizada por DataSync incluye una suma de verificación SHA256 en todo el contenido del archivo y una comparación exacta de todos los metadatos del archivo.

Acción que ejecutar

No deberías tener que hacer nada. Siga esperando a que se complete el estado DE VERIFICACIÓN. Si el estado sigue sin cambiar, contacta AWS Support.

Mi tarea falla cuando se transfiere a un bucket de S3 en otroCuenta de AWS

A diferencia de lasDataSync transferencias entre recursos de la mismaCuenta de AWS, copiar datos a un bucket de S3 en otroCuenta de AWS requiere algunos pasos adicionales.

- Si tuDataSync tarea falla debido a un error relacionado con los permisos del bucket de S3: al crear la tarea, asegúrate de haber iniciado sesiónAWS Management Console con el mismo rol de IAM que especificaste en la política del bucket de S3 de destino. (Nota: esta no es la función de IAM que otorgaDataSync permiso para escribir en el bucket de S3).
- Si también estás copiando datos a un bucket de otroRegión de AWS y aparece un error de conexión con un terminal de S3, crea laDataSync tarea en la misma región que el bucket de S3 de destino.

Para obtener instrucciones completas sobre las transferencias entre cuentas con Amazon S3, consulte los siguientes tutoriales:

- [Transferencia de datos desde el almacenamiento local a Amazon S3 de una forma diferenteCuenta de AWS](#)
- [Transferencia de datos de Amazon S3 en un lugar diferenteCuenta de AWS](#)

Mi tarea falla cuando se transfiere desde un depósito de Google Cloud Storage

Dado queDataSync se comunica con Google Cloud Storage mediante la API de Amazon S3, existe una limitación que puede provocar que laDataSync tarea falle si intenta copiar las etiquetas de objetos. El siguiente mensaje relacionado con el problema aparece en susCloudWatch registros:

[ADVERTENCIA] No se pudieron leer los metadatos del *archivo/your-bucket /your-object*: S3 Obtener el etiquetado del objeto Falló: continuar sin etiquetar

Para evitarlo, desactive la opción Copiar etiquetas de objetos al configurar los ajustes de la tarea.

Las horas de inicio y finalización de mis tareas no coinciden con los registros

Las horas de inicio y finalización de la ejecución de la tarea que ves en la DataSync consola pueden diferir entre las marcas de tiempo que veas en otros lugares relacionadas con la transferencia. Esto se debe a que la consola no tiene en cuenta el tiempo que tarda la ejecución de una tarea en los estados de lanzamiento o de espera.

Por ejemplo, CloudWatch los registros de Amazon pueden indicar que la ejecución de la tarea finalizó más tarde de lo que se muestra en la DataSync consola. Puede observar una discrepancia similar en las siguientes áreas:

- Registros del sistema de archivos o sistema de almacenamiento de objetos involucrado en la transferencia
- La fecha de la última modificación de un objeto de Amazon S3 que DataSync escribió en
- Tráfico de red procedente del DataSync agente
- EventBridge Eventos de Amazon

Error: **SyncTaskDeletedByUser**

Es posible que aparezca este error de forma inesperada al automatizar algunos DataSync flujos de trabajo. Por ejemplo, puede que tengas un script que borra tu tarea antes de que finalice la ejecución de una tarea o esté en [cola](#).

Para solucionar este problema, reconfigura la automatización para que estos tipos de acciones no se superpongan.

Error: **NoMem**

El conjunto de datos que intentas transferir puede ser demasiado grande para DataSync. Si ves este error, ponte en contacto con [AWS Supportel Centro](#).

Error: **FsS3UnableToConnectToEndpoint**

DataSync no puede conectarse a su [ubicación de Amazon S3](#). Esto podría significar que no se puede acceder al bucket S3 de la ubicación o que la ubicación no está configurada correctamente.

Haga lo siguiente hasta que se resuelva el problema:

- Comprueba si DataSync puedes [acceder a tu bucket](#) de S3.
- Asegúrese de que la ubicación esté configurada correctamente mediante la DataSync consola o la operación [DescribeLocationS3](#).

Error: **FsS3HeadBucketFailed**

DataSync no puede acceder al bucket de S3 desde el que realiza la transferencia o desde el bucket de S3. Compruebe si DataSync tiene permiso para acceder al bucket mediante la [HeadBucket](#) operación Amazon S3.

Mis costes de almacenamiento en Amazon S3 son más altos de lo esperado con AWS DataSync

Si sus costes de almacenamiento de Amazon S3 son más altos de lo que pensaba tras una AWS DataSync transferencia, puede deberse a uno o varios de los siguientes motivos:

- Al transferir hacia o desde los buckets de S3, incurre en costos relacionados con las solicitudes de API de S3 realizadas por DataSync.
- DataSync utiliza la función de carga multiparte de Amazon S3 para cargar objetos en buckets de S3. Este enfoque puede generar cargos de almacenamiento inesperados para las cargas que no se completan correctamente.
- El control de versiones de objetos puede estar habilitado en el bucket de S3. El control de versiones de objetos hace que Amazon S3 almacene varias copias de objetos con el mismo nombre.

Acciones que ejecutar

En estos casos, puede seguir estos pasos:

- Asegúrese de entender cómo DataSync utiliza las solicitudes de S3 y cómo pueden afectar a sus costos de almacenamiento. Para obtener más información, consulte [Evaluación de los costos de las solicitudes de S3 al usar DataSync](#).
- Si el problema está relacionado con las cargas multiparte, configura una política para las cargas multiparte en tu bucket de S3 a fin de limpiar las cargas multiparte incompletas y reducir los costes de almacenamiento. Para obtener más información, consulte la entrada del AWS blog [Actualización](#)

[de gestión del ciclo de vida de S3: Support para cargas y marcadores de eliminación de varias partes.](#)

- Si el problema está relacionado con el control de versiones de objetos, desactiva el control de versiones de objetos en tu bucket de S3.
- Si necesita más ayuda, póngase en contacto con [AWS Supportel Centro](#).

Tutoriales de AWS DataSync

Estos tutoriales le guiarán a través de algunos escenarios del mundo real con AWS DataSync.

Temas

- [Tutorial: Transferencia de datos del almacenamiento local a Amazon S3 en un lugar diferente Cuenta de AWS](#)
- [Tutorial: Transferir datos de Amazon S3 a Amazon S3 en un lugar diferente Cuenta de AWS](#)

Tutorial: Transferencia de datos del almacenamiento local a Amazon S3 en un lugar diferente Cuenta de AWS

Cuando se utiliza AWS DataSync con almacenamiento local, normalmente se copian los datos a un servicio AWS de almacenamiento que pertenece a la Cuenta de AWS mismo que el DataSync agente. Sin embargo, hay situaciones en las que puede que necesite transferir datos a un bucket de Amazon S3 asociado a una cuenta diferente.

Important

Copiar datos Cuentas de AWS mediante los métodos de este tutorial solo funciona cuando Amazon S3 es una de las DataSync ubicaciones.

Información general

En este tutorial, aprenderás cómo AWS Identity and Access Management (IAM) y the AWS Command Line Interface (AWS CLI) pueden ayudarte a crear DataSync tareas que transfieran datos del almacenamiento local a un bucket de S3 en otro Cuenta de AWS.

Este es el aspecto que puede tener este tipo de escenario:

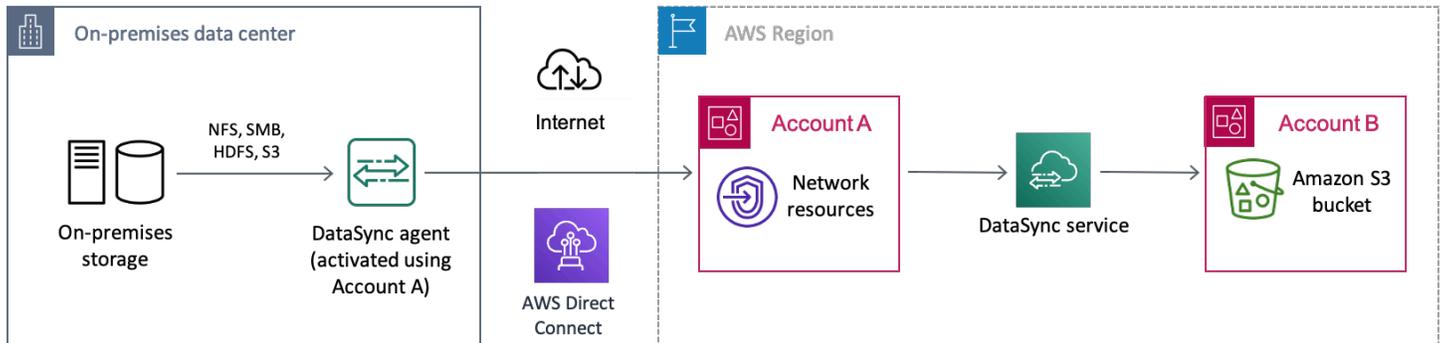
- Cuenta A: La Cuenta de AWS que usa para administrar los recursos de la red. El punto de conexión con el que se activa el DataSync agente también pertenece a esta cuenta.

Note

Los pasos de este tutorial se aplican a [cualquier tipo de punto de conexión](#) con el que active su agente.

- Cuenta B: la Cuenta de AWS del bucket de S3 en el que desea copiar datos.

En el siguiente diagrama se ilustra este escenario.



Requisitos previos

Antes de empezar a trabajar en IAM para facilitar la transferencia entre cuentas, haz lo siguiente si aún no lo has hecho:

1. [Configure la red](#) para que su sistema de almacenamiento local pueda conectarse con AWS.
2. [Despliegue y active su DataSync agente](#) con la cuenta A.
3. [Crea una ubicación DataSync de origen](#) con la cuenta A para el sistema de almacenamiento local desde el que vas a copiar los datos.
4. [Configure el AWS CLI con la](#) cuenta A. Necesitará el AWS CLI para crear la ubicación de DataSync destino para el bucket de S3 en la cuenta B.

Paso 1: crear un rol de IAM para DataSync la cuenta A

Necesita un rol de IAM para permitir escribir DataSync en el bucket de S3 de la cuenta B.

Al crear una ubicación para un depósito, DataSync puede crear y asumir automáticamente un rol con los permisos adecuados para acceder a ese depósito. Como está realizando transferencias entre cuentas, debe crear el rol manualmente.

Para obtener más información, consulte [Crear un rol para un Servicio de AWS \(consola\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

Crear el rol de IAM

Cree un rolDataSync como entidad de confianza.

Para crear el rol de IAM

1. Inicie sesiónAWS Management Console con la cuenta A.
2. Abra la consola de IAM en <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
3. En el panel de navegación izquierdo, en Administración de acceso, elija Funciones y, a continuación, elija Crear rol.
4. En la página Seleccionar entidad de confianza, en Tipo de entidad de confianza, elija Servicio de AWS.
5. En Caso de uso, elija DataSyncen la lista desplegable y seleccione DataSync. Elija Siguiente.
6. Elija Next (Siguiente) en la página Add permissions (Agregar permisos).
7. Asigne un nombre a su rol y elija Crear rol.

Adjunte una política personalizada al rol de IAM

El rol de IAM necesita una política que permitaDataSync escribir en su bucket de S3 en la cuenta B.

Para adjuntar una política personalizada al rol de IAM

1. En la página Funciones de la consola de IAM, busque la función que acaba de crear y elija su nombre.
2. En la página de detalles del rol, elija la pestaña Permisos. Elija Agregar permisos y, a continuación, Crear política en línea.
3. Elija la pestaña JSON y haga lo siguiente:
 - a. Pegue el siguiente JSON en el editor de políticas:

```
{
  "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. Reemplace *account-b-bucket* con el nombre del bucket de S3 en la cuenta B.
4. Elija Review policy (Revisar política).
5. Asigne un nombre a su política y seleccione Crear política.

Paso 2: Desactiva las ACL para tu bucket de S3 en la cuenta B

Es importante que todos los datos que copies al bucket de S3 pertenezcan a la cuenta B. Para asegurarte de que la cuenta B es la propietaria de los datos, desactiva las listas de control de acceso (ACL) del bucket. Para obtener más información, consulte [Control de la propiedad de los objetos y desactivación de las ACL del bucket](#) en la Guía del usuario de Simple Storage Service (Amazon S3).

Para deshabilitar las ACL de un bucket de S3

1. En AWS Management Console, cambie a la Cuenta B.
2. Abra la consola de Amazon S3 en <https://console.aws.amazon.com/s3>.
3. En el panel de navegación izquierdo, elija Instancias (Instancias).
4. En la lista de cubos, elige el bucket de S3 al que vas a transferir datos.

5. En la página de detalles del bucket, selecciona la pestaña Permisos.
6. En Object Ownership (Propiedad de objeto), elija Edit (Editar).
7. Si aún no está seleccionada, selecciona la opción ACL deshabilitadas (recomendada).
8. Elija Guardar cambios.

Paso 3: Actualice la política de bucket de S3 en la cuenta B

En la cuenta B, modifique la política de bucket de S3 para permitir el acceso al rol de IAM para el que creó DataSync en la cuenta A.

La política actualizada (que se proporciona en las siguientes instrucciones) incluye dos principios:

- El primer principio especifica el rol de IAM en la cuenta A que creó en el paso 1. Este rol permite DataSync escribir en el bucket de S3 de la cuenta B.
- El segundo principio especifica la función de IAM en la cuenta A que se utiliza para acceder a la consola o AWS CLI. En el paso 4, utilizarás esta función al crear la ubicación de destino para el bucket de S3.

Para actualizar la política de bucket de S3

1. Mientras esté en la consola S3 y utilice la cuenta B, elija el bucket de S3 al que va a copiar los datos.
2. En la página de detalles del bucket, selecciona la pestaña Permisos.
3. En Política de bucket, seleccione Editar y haga lo siguiente para modificar su política de bucket de S3:
 - a. Actualice el contenido del editor para incluir las siguientes declaraciones 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* Sustitúyalo por el número de cuenta de AWS de la cuenta A.
 - c. *name-of-datasync-role* Sustitúyalo por el rol de IAM para el que creaste DataSync en la cuenta A (en el paso 1).
 - d. Reemplaza *account-b-bucket* con el nombre del bucket de S3 en la cuenta B.
 - e. *name-of-your-role* Sustitúyalo por el rol de IAM que usa para acceder a la consola o AWS CLI por la cuenta A.
4. Elija Guardar cambios.

Paso 4: Crear una ubicación deDataSync destino para el bucket de S3

Después de crear una ubicación para el bucket de S3, puede ejecutar laDataSync tarea. Sin embargo, laDataSync consola no admite la creación de ubicaciones en diferentes cuentas. Debe crear la ubicación con elAWS CLI antes de poder ejecutar la tarea.

Para crear unaDataSync ubicación con la CLI

1. Abra un terminal .
2. Asegúrese de que su perfil de CLI esté configurado para usar la cuenta A.
3. Copia el siguiente 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. Reemplace*account-b-bucket* con el nombre del bucket de S3 en la cuenta B.
5. *account-a-id*Sustitúyalo por elCuenta de AWS número de cuenta A.
6. *name-of-datasync-role*Sustitúyalo por el rol de IAM para el que creasteDataSync en la cuenta A (en el paso 1).
7. Ejecute el comando .

Si el comando devuelve un ARN deDataSync ubicación similar a este, significa que la ubicación se creó correctamente:

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:location/loc-  
  abcdef01234567890"  
}
```

8. Vuelva a la cuenta A en elAWS Management Console.
9. Abra laDataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
10. En el panel de navegación izquierdo, elija Ubicaciones.

Puede ver la ubicación del bucket de S3 en la cuenta B que acaba de crear con la CLI.

Paso 5: crear e iniciar unaDataSync tarea

Antes de transferir tus datos, recapitulemos lo que has hecho hasta ahora:

- Implementó y activó suDataSync agente en la cuenta A para que pueda leer el contenido de su sistema de almacenamiento autogestionado y comunicarse con élAWS.
- Creó un rol de IAM en la cuenta A paraDataSync poder escribir datos en el bucket de S3 de la cuenta B.
- Configuró su bucket de S3 en la cuenta B para garantizar queDataSync la tarea funcione.
- Creaste tus ubicacionesDataSync de origen y destino en la cuenta A.

Para crear e iniciar laDataSync tarea

1. Mientras sigues usando laDataSync consola de la cuenta A, expande Transferencia de datos en el panel de navegación izquierdo y, a continuación, selecciona Tareas y Crear tarea.

Note

Debe iniciar sesión en la consola con la misma función de IAM para la cuenta A que especificó en la política de bucket de S3 en el paso 3.

- 2.
3. En la página Configurar ubicación de origen, elija Elegir una ubicación existente. Elija la ubicación de origen desde la que va a copiar los datos (su almacenamiento local) y luego Siguiente.
4. En la página Configurar ubicación de destino, elija Elegir una ubicación existente. Elija la ubicación de destino a la que va a copiar los datos (el bucket de S3 de la cuenta B) y luego Siguiente.
5. En la página Configurar ajustes, asigne un nombre a la tarea. Según sea necesario, configure ajustes adicionales, como especificar un grupo deCloudWatch registro de Amazon. Elija Siguiente.
6. En la página de revisión, revisa la configuración y selecciona Crear tarea.
7. En la página de detalles de la tarea, elija Iniciar y, a continuación, elija una de las siguientes opciones:
 - Para ejecutar la tarea sin modificaciones, elija Comenzar con valores predeterminados.

- Para modificar la tarea antes de ejecutarla, elija Comenzar con opciones sustitutivas.

Cuando termine la tarea, verá los datos de su almacenamiento local en el bucket de S3. Ahora puede acceder a los datos del bucket desde la cuenta B.

Recursos relacionados

Para obtener más información acerca de lo que ha hecho en este tutorial, consulte los temas siguientes:

- [Crear un rol para un Servicio de AWS \(consola\)](#)
- [Modificación de una política de rol \(consola\)](#)
- [Agregar una política de bucket mediante la consola de Amazon S3](#)
- [Cree una ubicación de S3 con AWS CLI](#)

Tutorial: Transferir datos de Amazon S3 a Amazon S3 en un lugar diferente Cuenta de AWS

Con AWS DataSync, puede mover datos entre cubos de Amazon S3 que pertenecen a diferentes Cuentas de AWS.

Important

La copia de datos Cuentas de AWS mediante los métodos de este tutorial solo funciona con Amazon S3.

Información general

En este tutorial, aprenderá cómo AWS Identity and Access Management (IAM) y AWS Command Line Interface (AWS CLI) pueden ayudarle a crear DataSync tareas que transfieran datos de Amazon S3 a otro bucket de S3 en otro bucket de S3 en otro bucket de S3 Cuenta de AWS.

Tip

Siga este tutorial si sus buckets de S3 también están en otra ubicación Regiones de AWS. El proceso es prácticamente el mismo, excepto por algunos pasos adicionales. Sin embargo,

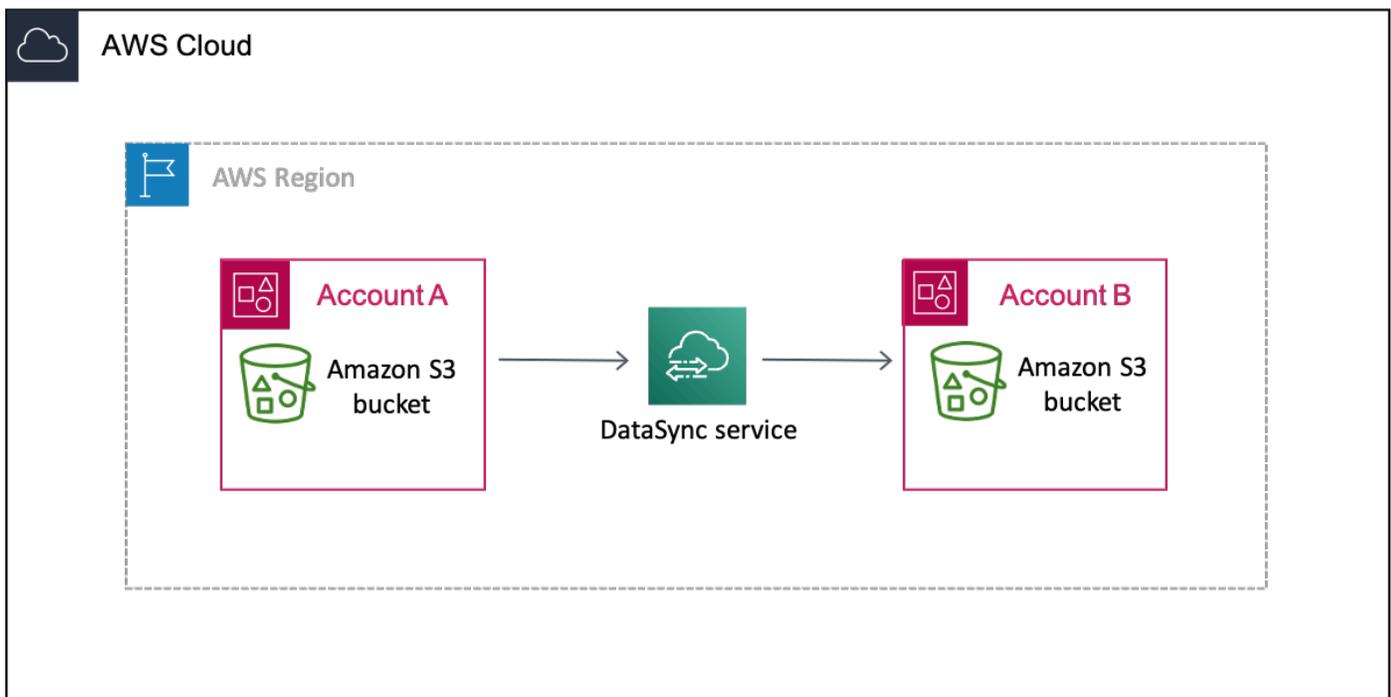
tenga en cuenta que DataSync no se admiten este tipo de transferencias para [las regiones deshabilitadas de forma predeterminada](#).

Este es el aspecto que puede tener este tipo de escenario:

- Cuenta A: La Cuenta de AWS que está utilizando para administrar el bucket de S3 desde el que desea copiar datos.
- Cuenta B: La Cuenta de AWS que está utilizando para administrar el bucket de S3 en el que desea copiar datos.

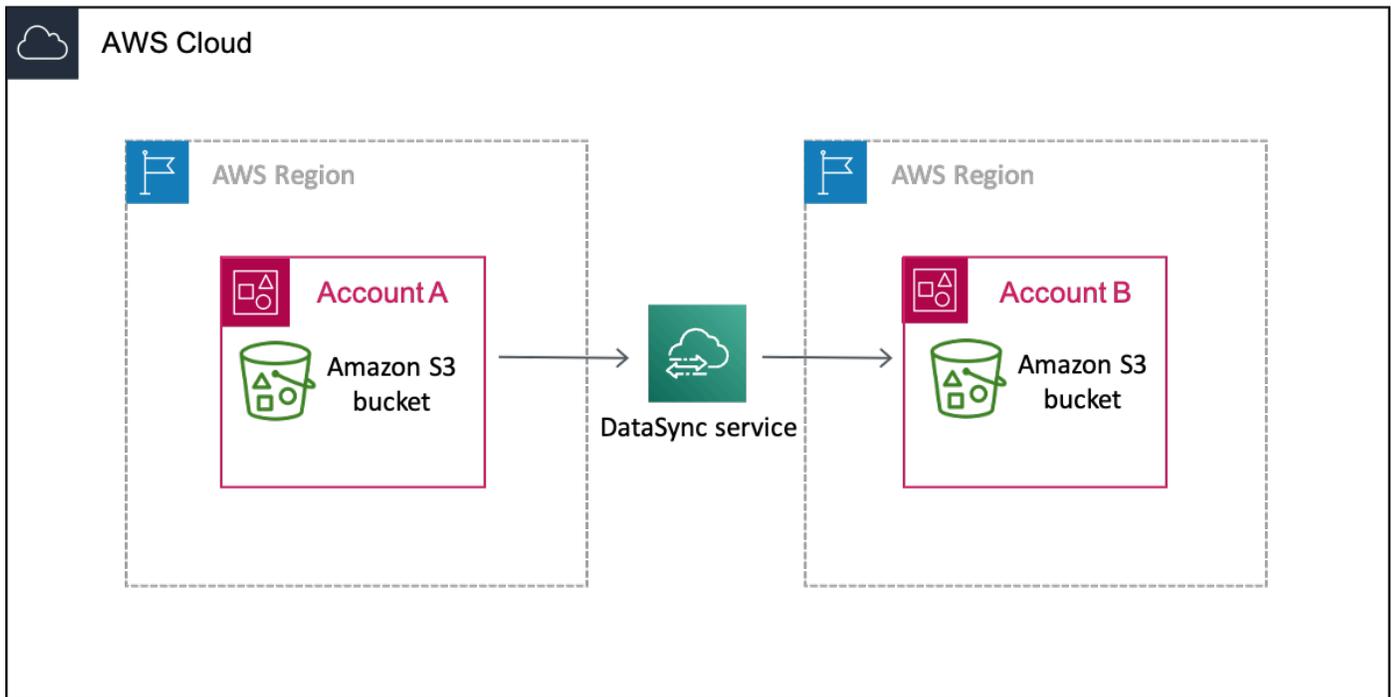
Transfers across accounts

El siguiente diagrama ilustra un escenario en el que se copian datos de un bucket de S3 a otro bucket de S3 que se encuentra en otro bucket de S3 que se encuentra en otro bucket Cuenta de AWS.



Transfers across accounts and Regions

El siguiente diagrama ilustra un escenario en el que se copian datos de un bucket de S3 a otro bucket de S3 que se encuentra en una región diferente Cuenta de AWS.



Requisitos previos

Antes de empezar a trabajar en IAM para facilitar la transferencia entre cuentas, haz lo siguiente si aún no lo has hecho:

1. Determina cuántos objetos vas a copiar. Utilice [Amazon S3 Storage Lens](#) para averiguar cuántos objetos hay en su depósito.

Tip

Al transferir entre cubos de S3, noDataSync se pueden copiar más de 25 millones de objetos por tarea. Si tu bucket tiene más de 25 millones de objetos, te recomendamos un par de opciones:

- [Organice sus objetos](#) con prefijos que no incluyan más de 25 millones de objetos. A continuación, puede crearDataSync tareas independientes para cada prefijo.
- [Filtrar los datos](#) transferidos porDataSync.

2. [Crea una ubicaciónDataSync de origen](#) con la cuenta A para el bucket de S3 del que vas a copiar los datos.

3. [Configure elAWS CLI con la](#) cuenta A. Necesitará elAWS CLI para crear la ubicación deDataSync destino para el bucket de S3 en la cuenta B.

Paso 1: crear un rol de IAM paraDataSync la cuenta A

Necesita un rol de IAM para permitir escribirDataSync en el bucket de S3 de la cuenta B.

Al crear una ubicación para un depósito,DataSync puede crear y asumir automáticamente un rol con los permisos adecuados para acceder a ese depósito. Dado que está realizando transferencias entre cuentas, debe crear el rol manualmente.

Para obtener más información, consulte [Crear un rol para unaServicio de AWS \(consola\)](#) en la Guía del usuario de IAM.

Crear el rol de IAM

Cree un rolDataSync como entidad de confianza.

Para crear el rol de IAM

1. Inicie sesiónAWS Management Console con la cuenta A.
2. Abra la consola de IAM en <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
3. En el panel de navegación izquierdo, en Administración de acceso, elija Funciones y, a continuación, elija Crear rol.
4. En la página Seleccionar entidad de confianza, en Tipo de entidad de confianza, elija Servicio de AWS.
5. En Caso de uso, elija DataSyncen la lista desplegable y seleccione DataSync. Elija Siguiente.
6. Elija Next (Siguiente) en la página Add permissions (Agregar permisos).
7. Asigne un nombre a su rol y elija Crear rol.

Adjuntar una política personalizada al rol de IAM

El rol de IAM necesita una política que permitaDataSync escribir en su bucket de S3 en la cuenta B.

Para adjuntar una política personalizada al rol de IAM

1. En la página Funciones de la consola de IAM, busque la función que acaba de crear y elija su nombre.

2. En la página de detalles del rol, elija la pestaña Permisos. Elija Agregar permisos y, a continuación, Crear política en línea.
3. Elija la pestaña JSON y haga lo siguiente:
 - a. Pegue el siguiente JSON en el editor de políticas:

```
{
  "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. Reemplace *account-b-bucket* con el nombre del bucket de S3 en la cuenta B.
4. Elija Review policy (Revisar política).
5. Asigne un nombre a su política y seleccione Crear política.

Paso 2: Desactiva las ACL para tu bucket de S3 en la cuenta B

Es importante que todos los datos que copies al bucket de S3 pertenezcan a la cuenta B. Para asegurarte de que la cuenta B es la propietaria de los datos, desactiva las listas de control de acceso (ACL) del bucket. Para obtener más información, consulte [Control de la propiedad de los objetos y desactivación de las ACL del bucket](#) en la Guía del usuario de Simple Storage Service (Amazon S3).

Para deshabilitar las ACL de un bucket de S3

1. En AWS Management Console, cambie a la Cuenta B.
2. Abra la consola de Amazon S3 en <https://console.aws.amazon.com/s3>.
3. En el panel de navegación izquierdo, elija Instancias (Instancias).
4. En la lista de cubos, elige el bucket de S3 al que vas a transferir datos.
5. En la página de detalles del bucket, selecciona la pestaña Permisos.
6. En Object Ownership (Propiedad de objeto), elija Edit (Editar).
7. Si aún no está seleccionada, selecciona la opción ACL deshabilitadas (recomendada).
8. Elija Guardar cambios.

Paso 3: Actualice la política de bucket de S3 en la cuenta B

En la cuenta B, modifique la política de bucket de S3 para permitir el acceso al rol de IAM para el que creó DataSync en la cuenta A.

La política actualizada (que se proporciona en las siguientes instrucciones) incluye dos principios:

- El primer principio especifica el rol de IAM en la cuenta A que creó en el paso 1. Este rol permite DataSync escribir en el bucket de S3 de la cuenta B.
- El segundo principio especifica la función de IAM en la cuenta A que se utiliza para acceder a la consola o AWS CLI. En el paso 4, utilizarás esta función al crear la ubicación de destino para el bucket de S3.

Para actualizar la política de bucket de S3

1. Mientras esté en la consola S3 y utilice la cuenta B, elija el bucket de S3 al que va a copiar los datos.
2. En la página de detalles del bucket, selecciona la pestaña Permisos.

3. En Política de bucket, seleccione Editar y haga lo siguiente para modificar su política de bucket de S3:
 - a. Actualice el contenido del editor para incluir las siguientes declaraciones 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* Sustitúyalo por el número de cuenta de AWS de la cuenta A.
 - c. *name-of-datasync-role* Sustitúyalo por el rol de IAM para el que creaste DataSync en la cuenta A (en el paso 1).
 - d. Reemplaza *account-b-bucket* con el nombre del bucket de S3 en la cuenta B.
 - e. *name-of-your-role* Sustitúyalo por el rol de IAM que usa para acceder a la consola o AWS CLI por la cuenta A.
4. Elija Guardar cambios.

Paso 4: Crear una ubicación de DataSync destino para el bucket de S3

Después de crear una ubicación para el bucket de S3, puede ejecutar la DataSync tarea. Sin embargo, la DataSync consola no admite la creación de ubicaciones en diferentes cuentas. Debe crear la ubicación con el AWS CLI antes de poder ejecutar la tarea.

Para crear una DataSync ubicación con la CLI

1. Abra un terminal .
2. Asegúrese de que su perfil de CLI esté configurado para usar la cuenta A.
3. Copia el siguiente 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. Reemplaza *account-b-bucket* con el nombre del bucket de S3 en la cuenta B.
5. *account-a-id* Sustitúyalo por el número de cuenta de AWS de la cuenta A.
6. *name-of-datasync-role* Sustitúyalo por el rol de IAM para el que creaste DataSync en la cuenta A (en el paso 1).
7. Si el depósito de la cuenta B se encuentra en una región diferente al depósito de la cuenta A, añade la `--region` opción al final del comando para especificar la región en la que reside el depósito de la cuenta B. Por ejemplo, `--region us-west-1`.
8. Ejecute el comando .

Si el comando devuelve un ARN de DataSync ubicación similar a este, significa que la ubicación se creó correctamente:

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:123456789012:location/loc-
  abcdef01234567890"
}
```

9. Vuelva a la cuenta A en elAWS Management Console.
10. Abra laDataSync consola en <https://console.aws.amazon.com/datasync/>.
11. En el panel de navegación izquierdo, elija Ubicaciones.

Puede ver la ubicación del bucket de S3 en la cuenta B que acaba de crear con la CLI.

Paso 5: crear e iniciar unaDataSync tarea

Antes de transferir tus datos, recapitulemos lo que has hecho hasta ahora:

- Creé un rol de IAM en la cuenta A paraDataSync poder escribir datos en el bucket de S3 de la cuenta B.
- Configuró su bucket de S3 en la cuenta B para garantizar queDataSync la tarea funcione.
- Createste tus ubicacionesDataSync de origen y destino en la cuenta A.

Para crear e iniciar laDataSync tarea

1. Mientras sigues usando laDataSync consola de la cuenta A, expande Transferencia de datos en el panel de navegación izquierdo y, a continuación, selecciona Tareas y Crear tarea.

Note

Debe iniciar sesión en la consola con la misma función de IAM para la cuenta A que especificó en la política de bucket de S3 en el paso 3.

2. Si el depósito de la cuenta B está en una región diferente al depósito de la cuenta A, elija la región del depósito de la cuenta B en el panel de navegación.

Debe iniciar laDataSync tarea desde la región de la ubicación de destino (en este caso, el bucket de la cuenta B) para evitar un error de conexión.

3. En la página Configurar ubicación de origen, elija Elegir una ubicación existente.

4. Para las transferencias entre regiones, elige la región en la que se encuentra el bucket de la cuenta A.
5. Elija la ubicación de origen desde la que va a copiar los datos (el bucket de S3 de la cuenta A) y luego Siguiente.
6. En la página Configurar ubicación de destino, elija Elegir una ubicación existente. Elija la ubicación de destino a la que va a copiar los datos (el bucket de S3 de la cuenta B) y luego Siguiente.
7. En la página Configurar ajustes, asigne un nombre a la tarea. Según sea necesario, configure ajustes adicionales, como especificar un grupo de CloudWatch registro de Amazon. Elija Siguiente.
8. En la página de revisión, revisa la configuración y selecciona Crear tarea.
9. En la página de detalles de la tarea, elija Iniciar y, a continuación, elija una de las siguientes opciones:
 - Para ejecutar la tarea sin modificaciones, elija Comenzar con valores predeterminados.
 - Para modificar la tarea antes de ejecutarla, elija Comenzar con opciones sustitutivas.

Cuando termine la tarea, compruebe el depósito de S3 en la cuenta B. Debería ver los datos del depósito de la cuenta A.

Recursos relacionados

Para obtener más información acerca de lo que ha hecho en este tutorial, consulte los temas siguientes:

- [Crear un rol para un servicio de AWS \(consola\)](#)
- [Modificación de una política de confianza de rol \(consola\)](#)
- [Agregar una política de bucket mediante la consola de Amazon S3](#)
- [Cree una ubicación de S3 con AWS CLI](#)

Recursos adicionales para AWS DataSync

En esta sección, encontrará información y recursos adicionales de AWS DataSync.

Temas

- [Transferencia de datos desde un arreglo de almacenamiento de información autoadministrado](#)
- [CasosAWS DataSync de uso adicionales](#)
- [Componentes de código abierto paraAWS DataSync](#)

Transferencia de datos desde un arreglo de almacenamiento de información autoadministrado

Es posible que le interese transferir datos desde una matriz de almacenamiento empresarial autogestionado a Amazon EFS. En este caso, los archivos en el sistema de archivos de origen pueden ser modificados por otra aplicación mientras que los archivos se transfieren desde el sistema de archivos de red (NFS) o desde el recurso compartido de archivos Server Message Block (SMB) a Amazon EFS.

Para asegurarse de que DataSync realiza correctamente una transferencia con verificación de coherencia completa, recomendamos que la ubicación de origen apunte a una instantánea de solo lectura. Esta configuración garantiza que los archivos en la ubicación de origen no puedan modificarse mientras se transfieren y se asegura de que la verificación funcione.

Para obtener información acerca de cómo tomar una instantánea en una matriz de almacenamiento empresarial, consulte uno de los siguientes temas:

- VNX DE EMC: [Cómo crear una instantánea de VNX y adjuntarla a un servidor](#)
- NetApp: [Administración de instantáneas](#)
- HPE 3PAR: [Creación de instantáneas de volumen virtual](#)
- HDS: [Hitachi Copy-on-Write Snapshot User Gu](#)

CasosAWS DataSync de uso adicionales

En esta sección, encontrará información sobre casos de usoAWS DataSync que no son comunes para la mayoría de los usuarios.

Temas

- [Transferencia de archivos en direcciones opuestas](#)
- [Uso de varias tareas para escribir en el mismo bucket de Amazon S3](#)
- [Permitir acceder DataSync a un bucket de Amazon S3 restringido](#)

Transferencia de archivos en direcciones opuestas

La transferencia de datos en direcciones opuestas permite flujos de trabajo en los que la aplicación activa se mueve entre ubicaciones. AWS DataSync no admite flujos de trabajo en los que varias aplicaciones activas escriben en ambas ubicaciones al mismo tiempo. Siga los pasos del siguiente procedimiento DataSync para configurar la transferencia de datos en direcciones opuestas.

DataSync Para configurar transferencias de datos en direcciones opuestas

1. Cree una ubicación y asígnele el nombre Location A (Ubicación A).
2. Cree una segunda ubicación y asígnele el nombre Location B (Ubicación B).
3. Cree una tarea, asígnele el nombre Task A-B (Tarea A-B) y, a continuación, configure Location A (Ubicación A) como ubicación de origen y Location B (Ubicación B) como ubicación de destino.
4. Cree una segunda tarea, asígnele el nombre Task B-A (Tarea B-A) y, a continuación, configure Location B (Ubicación B) como ubicación de origen y Location A (Ubicación A) como ubicación de destino.
5. Para actualizar Location B (Ubicación B) con datos de Location A (Ubicación A), ejecute Task A-B (Tarea A-B).

Para actualizar Location A (Ubicación A) con datos de Location B (Ubicación B), ejecute Task B-A (Tarea B-A).

No ejecute estas dos tareas simultáneamente. DataSync puede transferir archivos en direcciones opuestas periódicamente. Sin embargo, no admite flujos de trabajo donde varias aplicaciones activas escriben en Location A (Ubicación A) y Location B (Ubicación B) simultáneamente.

Uso de varias tareas para escribir en el mismo bucket de Amazon S3

En algunos casos de uso, es posible que desee escribir diferentes tareas en el mismo bucket de Amazon S3. En este caso, debe crear diferentes carpetas en el bucket de S3 para cada una de las tareas. Este enfoque evita conflictos de nombres de archivo entre las tareas y también significa que puede establecer distintos permisos para cada una de las carpetas.

Por ejemplo, podría hacer que tres tareas: task1, task2 y task3 escriban en un bucket de S3 denominado MyBucket.

Puede crear las tres carpetas en el bucket:

```
s3://MyBucket/task1
```

```
s3://MyBucket/task2
```

```
s3://MyBucket/task3
```

Para cada tarea, seleccione la carpeta en MyBucket que corresponde a la tarea como destino y configure distintos permisos para cada una de las tres carpetas.

Permitir acceder DataSync a un bucket de Amazon S3 restringido

En algunos casos, es posible que desee limitar el acceso a su bucket de Amazon S3. Puede editar la política de bucket de S3 para DataSync poder seguir accediendo al bucket cuando ejecute una tarea.

Para permitir DataSync el acceso a un bucket de S3 restringido

1. Copie el siguiente código de muestra.

```
{
  "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. En la política de ejemplo, sustituya estos valores:

- *bucket: nombre* del bucket de S3 al que restringes el acceso.
- *datasync-role-id*: el ID del rol de IAM con el que se DataSync accede al bucket de S3. Ejecute el siguiente AWS CLI comando para obtener el ID del rol de IAM:

```
aws iam get-role --role-name datasync-iam-role-name
```

Busque el `RoleId` valor:

```
"RoleId": "ANPAJ2UCCR6DPCEXAMPLE"
```

- *your-role-id*: el ID del rol de IAM con el que se crea la DataSync ubicación del bucket de S3. Ejecute el siguiente comando para obtener el ID del rol de IAM:

```
aws iam get-role --role-name your-iam-role-name
```

Busque el `UserId` valor:

```
"RoleId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE"
```

3. Agregue esta política a su política de bucket de S3. Para obtener más información, consulte Cómo [editar una política de bucket](#) en la Guía del usuario de Amazon S3.

Una vez que haya actualizado la política de bucket de S3, debe añadir roles o usuarios de IAM adicionales a la política para quienes necesiten acceder al bucket de S3.

Componentes de código abierto para AWS DataSync

Para ver los componentes de código abierto utilizados por AWS DataSync, descargue el siguiente enlace:

- [datasync-open-source-components.zip](#)

Uso de la AWS Command Line Interface con AWS DataSync

En esta sección, encontrará ejemplos de cómo utilizar los comandos de la AWS Command Line Interface (AWS CLI) para AWS DataSync. Puede utilizar estos comandos para crear un agente, crear ubicaciones de origen y destino y ejecutar una tarea.

Antes de empezar, le recomendamos que lea [Cómo AWS DataSync funciona](#) para comprender los componentes y los términos que se utilizan en el servicio DataSync y cómo funciona. También recomendamos leer [Políticas administradas por el cliente de IAM para AWS DataSync](#) para entender los permisos AWS Identity and Access Management (de IAM) que se DataSync requieren.

Antes de utilizar los comandos de la AWS CLI, instale la AWS CLI. Para obtener información sobre cómo instalar el AWS CLI, consulte [Instalación del AWS Command Line Interface](#) en la Guía del AWS Command Line Interface usuario. Tras instalar el AWS CLI, puede utilizar el `help` comando para ver las DataSync operaciones y los parámetros asociados a ellas.

Para ver las operaciones disponibles, introduzca el comando siguiente.

```
aws datasync help
```

Para ver los parámetros asociados a una operación específica, introduzca el comando siguiente.

```
aws datasync operation help
```

Para obtener más información acerca de AWS CLI, consulte [¿Qué es AWS Command Line Interface?](#)

Temas

- [Crear un AWS DataSync agente con el AWS CLI](#)
- [Creación AWS DataSync de ubicaciones con el AWS CLI](#)
- [Crear una AWS DataSync tarea con el AWS CLI](#)
- [Iniciar una AWS DataSync tarea con el AWS CLI](#)
- [Filtrar AWS DataSync recursos](#)

Para obtener información sobre los puntos de Regiones de AWS conexión y los puntos de conexión admitidos, consulte [AWS DataSync puntos de conexión y cuotas](#).

Para obtener información acerca de los valores de DataSync Amazon Resource Name (ARN), consulte [Nombres de recursos de Amazon](#).

Crear un AWS DataSync agente con el AWS CLI

Para acceder a su almacenamiento autogestionado, primero debe implementar y activar un AWS DataSync agente. El proceso de activación asocia su agente con su Cuenta de AWS. No se requiere un agente para realizar transferencias entre servicios AWS de almacenamiento dentro del mismo Cuenta de AWS. Para configurar una transferencia de datos entre dos Servicios de AWS, consulte [Creación AWS DataSync de ubicaciones con el AWS CLI](#).

Un DataSync agente puede transferir datos a través de puntos finales de servicio público, puntos finales de la Norma Federal de Procesamiento de la Información (FIPS) y puntos de conexión de Amazon VPC. Para obtener más información, consulte [Crear un AWS DataSync agente](#).

Note

Al configurar el agente para que utilice puntos de conexión de Amazon VPC, los datos transferidos entre el agente y el DataSync servicio no cruzan la Internet pública y no requieren direcciones IP públicas. Para end-to-end obtener instrucciones sobre esta configuración, consulte [Uso de AWS DataSync agentes con puntos de conexión de VPC](#).

Para crear un agente para leer desde un sistema de archivos de red (NFS), un bloque de mensajes de servidor (SMB), un sistema de archivos distribuidos de Hadoop (HDFS) o una ubicación de origen de almacenamiento de objetos autogestionada

1. Descargue la DataSync .ova imagen actual o inicie la DataSync Amazon Machine Image (AMI) actual basada en Amazon EC2 desde la AWS DataSync consola. Para obtener información sobre cómo obtener la .ova imagen o la AMI de Amazon EC2, consulte [Crear un AWS DataSync agente](#). Para obtener información acerca de los requisitos de hardware y los tipos de instancias Amazon EC2 recomendados, consulte [Requisitos de máquinas virtuales](#).

Important

Si va a implementar su agente en Amazon EC2, implemente el agente de manera que no requiera tráfico de red entre las zonas de disponibilidad (para evitar cargos por dicho tráfico).

- Para acceder a su sistema de archivos Amazon EFS o Amazon FSx for Windows File Server, implemente el agente en una zona de disponibilidad que tenga un destino de montaje en su sistema de archivos.
- Para los sistemas de archivos autogestionados, implemente el agente en la zona de disponibilidad donde reside el sistema de archivos.

Para obtener más información sobre los precios de transferencia de datos para todos los Regiones de AWS, consulte los [precios bajo demanda de Amazon EC2](#).

2. Asegúrese de cumplir con los requisitos de conectividad de red del agente. Para obtener información sobre los requisitos de red, consulte [AWS DataSync requisitos de red](#).
3. Despliegue la .ova imagen en el hipervisor, encienda el hipervisor y anote la dirección IP del agente. Asegúrese de que puede acceder al agente en el puerto 80. Puede utilizar este comando para realizar la comprobación.

```
nc -vz agent-ip-address 80
```

Note

Las credenciales .ova predeterminadas son inicio de sesión **admin** y contraseña **password**. Puede cambiar la contraseña en la consola local de la máquina virtual (MV). No es necesario iniciar sesión en la máquina virtual para acceder a las DataSync funciones básicas. El inicio de sesión es necesario principalmente para la solución de problemas, la configuración específica de la red, etc.

Inicia sesión en la consola local de la máquina virtual del agente mediante el cliente de hipervisor de la máquina virtual. Para obtener información sobre cómo utilizar la consola local de la máquina virtual, consulte [Trabajando con la consola local de tu AWS DataSync agente](#).

4. Envíe una solicitud GET HTTP/1.1 al agente para obtener la clave de activación. Puede hacerlo con las herramientas Unix estándar:
 - Para activar un agente mediante un punto de enlace de servicio público, utilice el siguiente comando.

```
curl "http://agent-ip-address?gatewayType=SYNC&activationRegion=aws-region&no_redirect"
```

- Para activar un agente mediante un punto de enlace de nube virtual privada (VPC), utilice la dirección IP del punto de enlace de VPC. Utilice el siguiente comando.

```
curl "http://agent-ip-address?gatewayType=SYNC&activationRegion=aws-region&privateLinkEndpoint=IP address of VPC endpoint&endpointType=PRIVATE_LINK&no_redirect"
```

Para encontrar la dirección IP correcta, abra la consola de Amazon VPC en <https://console.aws.amazon.com/vpc/> y seleccione Endpoints en el panel de navegación de la izquierda. Elija el DataSync punto final y consulte la lista de subredes para encontrar la dirección IP privada que corresponde a la subred que eligió para la configuración del punto de enlace de VPC.

Para obtener más información sobre la configuración del punto de enlace de la VPC, consulte el paso 5 de [Configurar elDataSync agente para que utilice un punto de conexión de VPC](#).

- Para activar un agente mediante un punto de enlace FIPS (Federal Information Processing Standard), debe especificar `endpointType=FIPS`. Además, el `activationRegion` valor debe establecerse Región de AWS en un dentro de los Estados Unidos. Para activar un punto de enlace FIPS, utilice el siguiente comando.

```
curl "http://agent-IP-address?gatewayType=SYNC&activationRegion=US-based-aws-region&endpointType=FIPS&no_redirect"
```

Este comando devuelve una clave de activación similar a la que se indica a continuación.

F0EFT-7FPPR-GG7MC-3I9R3-27D0H

5. Una vez que tenga la clave de activación, realice una de las siguientes operaciones:

- Para activar el agente utilizando un punto de enlace público o un punto de enlace de FIPS, utilice el siguiente comando.

```
aws datasync create-agent \  
  --agent-name agent-name-you-specify \  
  --activation-key obtained-activation-key
```

- Para activar el agente utilizando un punto de enlace de la VPC, utilice el siguiente comando.

```
aws datasync create-agent \  
  --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
```

En este comando, utilice los argumentos siguientes:

- *vpc-endpoint-id*— El AWS punto final al que se conecta el agente. Para encontrar el identificador de punto de conexión, abra la consola de Amazon VPC en <https://console.aws.amazon.com/vpc/> y seleccione Endpoints en el panel de navegación de la izquierda. Copie el valor de ID de punto de enlace del DataSync punto final. Para obtener más información sobre la configuración del punto de enlace de la VPC, consulte el paso 5 de [Configurar el DataSync agente para que utilice un punto de conexión de VPC](#).
- *security-group-arn*— Nombres de recursos de Amazon (ARN) de los grupos de seguridad que se van a utilizar en el punto de enlace de la tarea.

Este es el grupo de seguridad que creó en el paso 3 de [Configurar el DataSync agente para que utilice un punto de conexión de VPC](#).

- *subnet-arns*— Los ARN de las subredes donde se crean los puntos finales de la tarea del agente.

Esta es la subred que eligió en el paso 1 de [Configurar el DataSync agente para que utilice un punto de conexión de VPC](#).

Estos comandos devuelven el ARN del agente que acaba de activar. El ARN es similar al que se muestra a continuación.

```
{  
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:agent/  
agent-0b0addbeef44baca3"  
}
```

Note

Una vez elegido un punto de enlace de servicio, no podrá cambiarlo más adelante.

Tras activar el agente, cierra el puerto 80 y ya no se puede acceder al puerto. Si no puede conectarse al agente después de haberlo activado, compruebe que la activación se ha realizado correctamente mediante el siguiente comando:

```
aws datasync list-agents
```

Note

Asegúrese de utilizar las mismasAWS credenciales durante todo el proceso. No cambie entre varios terminales en los que esté autenticado conAWS credenciales diferentes.

CreaciónAWS DataSync de ubicaciones con elAWS CLI

CadaAWS DataSync tarea se compone de un par de ubicaciones en una transferencia. La ubicación de origen es el sistema o servicio de almacenamiento cuyos datos desea leer. La ubicación de destino es el sistema o servicio de almacenamiento en el que desea escribir los datos.

ConAWS Command Line Interface (AWS CLI), puede crear ubicaciones para los siguientes sistemas y servicios de almacenamiento:

- Sistema de archivos de red (NFS)
- Server Message Block (SMB)
- Hadoop Distributed File System (HDFS)
- Ubicaciones de origen de almacenamiento de objetos autogestionadas
- 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 obtener más información, consulte [¿A dónde puedo transferir mis datosAWS DataSync?](#).

Creación de una ubicación de NFS

Una ubicación de NFS define un sistema de archivos en un servidor de NFS en el que se puede leer o escribir. También puede crear una ubicación NFS utilizando el AWS Management Console. Para obtener más información, consulte [Configuración de AWS DataSync transferencias desde un servidor de archivos NFS](#).

Note

Si utiliza una ubicación NFS en un AWS Snowcone dispositivo, consulte [Configuración de AWS DataSync transferencias con AWS Snowcone](#) para obtener más información sobre la transferencia de datos hacia o desde ese dispositivo.

Para crear una ubicación de NFS mediante la CLI de

- Utilice el siguiente comando para crear una ubicación de origen de NFS.

```
$ aws datasync create-location-nfs \
  --server-hostname nfs-server-address \
  --on-prem-config AgentArns=datasync-agent-arns \
  --subdirectory nfs-export-path
```

En el comando anterior, se aplica lo siguiente:

- La ruta (*nfs-export-path*) que proporcione para el `--subdirectory` parámetro debe ser una ruta exportada por el servidor NFS o un subdirectorío. Otros clientes NFS de la red deben poder montar esta ruta. Para ver todas las rutas exportadas por el servidor de NFS, ejecute el comando `showmount -e nfs-server-address` desde un cliente de NFS con acceso al servidor. Puede especificar cualquier directorio que aparezca en los resultados y cualquier subdirectorío de dicho directorío.
- Para transferir todos los datos de la carpeta que ha especificado, DataSync necesita permisos para leer todos los datos. Para conceder DataSync permisos, puede optar por una de estas dos opciones. Configurar la exportación de NFS con `no_root_squash`. O, para todos los

archivos a los que quiera que acceda DataSync, asegurarse de que los permisos permiten el acceso de lectura a todos los usuarios. Ambas opciones permiten que el agente lea los archivos. Para que el agente obtenga acceso a los directorios, también debe conceder accesos de ejecución a todos los usuarios.

- Asegúrese de que la ruta de exportación de NFS sea accesible sin la autenticación de Kerberos.

DataSync elige automáticamente la versión de NFS que utiliza para leer desde una ubicación de NFS. Para especificar una versión de NFS, utilice el parámetro `Version` opcional en la operación de la API [NfsMountOptions](#).

Este comando devuelve el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación de NFS, que es similar al ARN que se muestra a continuación.

```
{ "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/loc-0f01451b140b2af49" }
```

Para asegurarse de que el directorio se puede montar, puede conectarse a cualquier equipo que tenga la misma configuración de red que su agente y ejecutar el siguiente comando.

```
mount -t nfs -o nfsvers=<nfs-server-version <nfs-server-address:<nfs-export-path <test-folder
```

A continuación, se muestra un ejemplo del 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
```

Creación de una ubicación SMB

Una ubicación de SMB define un sistema de archivos en un servidor de SMB en el que se puede leer o escribir. También puede crear una ubicación de SMB mediante la consola. Para obtener más información, consulte [Configuración de AWS DataSync transferencias desde un servidor de archivos SMB](#).

Para crear una ubicación de SMB mediante la CLI de

- Utilice el siguiente comando para crear una ubicación de origen de 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
```

La ruta *smb-export-path* que proporcione para el `--subdirectory` parámetro debe ser una ruta que exporta el servidor SMB. Especifique la ruta mediante barras diagonales; por ejemplo, `/path/to/folder`. Esta ruta debe ser tal que permita el acceso por parte de otros clientes de SMB de la red.

DataSync elige automáticamente la versión de SMB que utiliza para leer desde una ubicación de SMB. Para especificar una versión de SMB, utilice el parámetro `Version` opcional en la operación de la API [SmbMountOptions](#).

Este comando devuelve el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación de SMB, que es similar al ARN que se muestra a continuación.

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/  
loc-0f01451b140b2af49"  
}
```

Creación de una ubicación HDFS

Una ubicación de HDFS define un sistema de archivos en un clúster de Hadoop en el que se puede leer leer o escribir. También puede crear una ubicación HDFS mediante elAWS Management Console. Para obtener más información, consulte [Configuración de AWS DataSync transferencias desde HDFS](#).

Para crear una ubicación HDFS mediante elAWS CLI

- Utilice el siguiente comando para crear una ubicación de HDFS. En el siguiente ejemplo, reemplace cada *user input placeholder* una por su propia información.

```
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"
```

En el `create-location-hdfs` comando se requieren los siguientes parámetros:

- `name-nodes`— Especifica el nombre de host o la dirección IP del NameNode clúster de Hadoop y el puerto TCP en el que NameNode se está escuchando.
- `authentication-type`— El tipo de autenticación que se utiliza cuando se conecta al clúster de Hadoop. Especifique SIMPLE o KERBEROS.

Si utiliza la SIMPLE autenticación, utilice el `--simple-user` parámetro para especificar el nombre de usuario del usuario. Si utiliza la KERBEROS autenticación, utilice los `--kerberos-krb5-conf` parámetros `--kerberos-principal` `--kerberos-keytab`, y. Para obtener más información, consulte [create-location-hdfs](#).

- `agent-arns`— Los ARN de los DataSync agentes que se utilizarán para la ubicación del HDFS.

El comando anterior devuelve la ubicación ARN, similar a la representación que se muestra a continuación:

```
{
  "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/loc-01234567890example"
}
```

Creación de una ubicación de almacenamiento de objetos

Una ubicación es un DataSync punto final que representa un sistema de almacenamiento de objetos alojado en las instalaciones o en otro proveedor de nube (por ejemplo, un depósito de Google Cloud Storage).

Para obtener más información sobre las ubicaciones de almacenamiento de objetos, incluidos los requisitos de compatibilidad, consulte [Configuración de AWS DataSync transferencias desde un sistema de almacenamiento de objetos](#).

Para crear una ubicación de almacenamiento de objetos mediante el AWS CLI

1. Copia el siguiente `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:datasync:us-east-1:123456789012:agent/
agent-01234567890deadfb
```

2. Especificación de los siguientes parámetros obligatorios en el comando:

- `--server-hostname`— Especificación del nombre de dominio o la dirección IP de su servidor de almacenamiento de objetos.
- `--bucket-name`— Especifica el nombre del bucket del servidor de almacenamiento de objetos al que vas a transferir o desde el que realizas la transferencia.
- `--agent-arns`— Especifique los DataSync agentes que desea conectar al servidor de almacenamiento de objetos.

3. (Opcional) Añada cualquiera de los parámetros siguientes al comando:

- `--server-port`— Especifica el puerto en el que el servidor de almacenamiento de objetos acepta el tráfico de red entrante (por ejemplo, puerto 443).
- `--server-protocol`— Especifica el protocolo (HTTP o HTTPS) que usa el servidor de almacenamiento de objetos para comunicarse.
- `--access-key`— Especifica la clave de acceso (por ejemplo, un nombre de usuario) si se requieren credenciales para autenticarse en el servidor de almacenamiento de objetos.
- `--secret-key`— Especifica la clave secreta (por ejemplo, una contraseña) si se requieren credenciales para autenticarse en el servidor de almacenamiento de objetos.
- `--server-certificate`— Especifica un certificado privado o autofirmado en el que el DataSync agente confiará cuando se conecte al servidor de almacenamiento de objetos.

El archivo de certificado personalizado debe tener una `.pem` extensión (por ejemplo, `file:///home/user/mycert.pem`).

- `--subdirectory`— Especifica el prefijo de objeto del servidor de almacenamiento de objetos.

DataSync solo copia los objetos con este prefijo.

- `--tags`— Especifica el par clave-valor que representa una etiqueta que desea agregar al recurso de ubicación.

Las etiquetas le ayudan a administrar, filtrar y buscar sus recursos. Le recomendamos crear una etiqueta de nombre para su ubicación.

4. Ejecute el comando `create-location-object-storage`.

Recibirás una respuesta que muestra el ARN de ubicación que acabas de crear.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:123456789012:location/
loc-01234567890abcdef"
}
```

Creación de una ubicación de Amazon EFS

Una ubicación es el punto de enlace de un sistema de archivos Amazon EFS en el que se puede leer o escribir. También puede crear este tipo de ubicación mediante la consola. Para obtener más información, consulte [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon EFS](#).

Para crear una ubicación de Amazon EFS mediante la AWS CLI

1. Si no tiene un sistema de archivos de Amazon EFS, cree uno. Para obtener información sobre cómo crear un sistema de archivos EFS, consulte [Introducción a Amazon Elastic File System](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic File System.
2. Identifique una subred que tiene al menos un destino de montaje para dicho sistema de archivos. Puede ver todos los destinos de montaje y las subredes asociadas a un sistema de archivos EFS mediante el `describe-mount-targets` comando.

```
aws efs describe-mount-targets \
  --region aws-region \
  --file-system-id file-system-id
```

Note

El `Region` de AWS que especifique es en el que se encuentra el bucket S3 o el sistema de archivos EFS de destino.

Este comando devuelve información sobre el destino similar a la que se muestra a continuación.

```
{
  "MountTargets": [
    {
      "OwnerId": "111222333444",
      "MountTargetId": "fsmt-22334a10",
      "FileSystemId": "fs-123456ab",
      "SubnetId": "subnet-f12a0e34",
      "LifecycleState": "available",
      "IpAddress": "11.222.0.123",
      "NetworkInterfaceId": "eni-1234a044"
    }
  ]
}
```

3. Especificación de un grupo de seguridad de Amazon EC2 que pueda acceder al destino de montaje. Puede ejecutar el siguiente comando para averiguar el grupo de seguridad del destino de montaje.

```
aws efs describe-mount-target-security-groups \
  --region aws-region \
  --mount-target-id mount-target-id
```

El grupo de seguridad que proporcione debe poder comunicarse con el grupo de seguridad del destino de montaje en la subred especificada.

La relación entre el grupo de seguridad M del destino de montaje y el grupo de seguridad S, que usted proporciona DataSync utilizar en esta etapa, es la siguiente:

- El grupo de seguridad M (que asocia al destino de montaje) deben permitir el acceso de entrada al protocolo TCP en el puerto de NFS (2049) desde el grupo de seguridad S.

Puede habilitar una conexión entrante ya sea por dirección IP (rango de CIDR) o grupo de seguridad.

- El grupo de seguridad S, que usted proporciona DataSync para acceder a Amazon EFS, debe contener una regla que permita conexiones salientes al puerto NFS. Habilite conexiones salientes en uno de los destinos de montaje del sistema de archivos.

Puede habilitar las conexiones salientes ya sea por dirección IP (rango de CIDR) o grupo de seguridad.

Para obtener información acerca de los grupos de seguridad y los destinos de montaje, consulte [Grupos de seguridad para instancias Amazon EC2 y destinos de montaje](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic File System.

4. Crea la ubicación. Para crear la ubicación de EFS, necesita los ARN de su subred Amazon EC2, el grupo de seguridad de Amazon EC2 y un sistema de archivos. Dado que la API de DataSync acepta ARN completos, puede construir estos ARN. Para obtener información sobre cómo crear ARN para diferentes servicios, consulte [Amazon Resource Names \(ARN\)](#) en Referencia general de AWS.

Utilice el siguiente comando para crear una ubicación de 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

El *Region* de AWS que especifique es en el que se encuentra el bucket S3 o el sistema de archivos EFS de destino.

El comando devuelve un ARN de ubicación similar al que se muestra a continuación.

```
{
```

```
"LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50fb"
}
```

Creación de una ubicación de Amazon FSx for Windows File Server

Una ubicación es un punto final de un FSx for Windows File Server desde el que puede leer o escribir.

También puede crear una ubicación de FSx for Windows File Server mediante la consola. Para obtener más información, consulte [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx for Windows File Server](#).

Para crear una ubicación de FSx for Windows File Server mediante la AWS CLI

- Utilice el siguiente comando para crear una ubicación de Amazon FSx.

```
aws datasync create-location-fsx-windows \
  --fsx-filesystem-arn arn:aws:fsx:region:account-id:file-system/filesystem-id \
  --security-group-arns arn:aws:ec2:region:account-id:security-group/group-id \
  --user smb-user --password password
```

En el comando `create-location-fsx-windows`, especifique lo siguiente:

- `fsx-filesystem-arn`— Nombre de recurso de Amazon (ARN) completo del sistema de archivos en el que desea leer datos o escribir datos.

La DataSync API acepta ARN totalmente cualificados y usted puede crear estos ARN. Para obtener información sobre cómo crear ARN para diferentes servicios, consulte [Amazon Resource Names \(ARN\)](#) en Referencia general de AWS.

- `security-group-arns`— El ARN de un grupo de seguridad de Amazon EC2 que se puede aplicar a las [interfaces de red](#) de la subred preferida del sistema de archivos.
- La Región de AWS — La región que especifique es aquella en la que se encuentra su sistema de archivos Amazon FSx de destino.

El comando anterior devuelve un ARN de ubicación similar al que se muestra a continuación.

```
{
```

```
"LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:111222333444:location/loc-07db7abfc326c50fb"
}
```

Creación de una ubicación de Amazon FSx for Lustre

Una ubicación es un punto final de un sistema de archivos FSx for Lustre en el que puede leer o escribir.

También puede crear una ubicación de FSx for Lustre mediante la consola. Para obtener más información, consulte [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon FSx for Lustre](#).

Para crear una ubicación de FSx for Lustre mediante elAWS CLI

- Utilice el siguiente comando para crear una ubicación de 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
```

El `create-location-fsx-lustre` comando requiere los siguientes parámetros.

- `fsx-filesystem-arn`— Nombre de recurso de Amazon (ARN) completo del sistema de archivos en el que desea leer datos o escribir datos.
- `security-group-arns`— El ARN de un grupo de seguridad de Amazon EC2 para aplicarlo a las [interfaces de red](#) de la subred preferida del sistema de archivos.

El comando anterior devuelve un ARN de ubicación similar al siguiente.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:111222333444:location/loc-07sb7abfc326c50fb"
}
```

Creación de una ubicación de Amazon FSx para OpenZFS

Una ubicación es un punto final de un sistema de archivos FSx para OpenZFS al que DataSync se puede acceder para realizar una transferencia. También puede crear una [ubicación de FSx para OpenZFS en la consola](#).

Para crear una ubicación de FSx para OpenZFS mediante laAWS CLI

1. Copia el siguiente comando:

```
$ aws datasync create-location-fsx-openzfs \  
  --fsx-filesystem-arn arn:aws:fsx:region:account-id:file-system/filesystem-id \  
  --security-group-arns arn:aws:ec2:region:account-id:security-group/group-id \  
  --protocol NFS={}
```

2. Especificación de las siguientes opciones obligatorias en el comando:

- Parafsx-filesystem-arn, especifique el nombre de recurso de Amazon (ARN) completo del sistema de archivos de ubicación. Esto incluye elRegión de AWS lugar donde reside el sistema de archivosCuenta de AWS, su ID y el identificador del sistema de archivos.
- Parasecurity-group-arns ello, especifique el ARN del grupo de seguridad Amazon EC2 que proporciona acceso a las [interfaces de red](#) de su FSx para la subred preferida del sistema de archivos OpenZFS. Esto incluye elRegión de AWS lugar donde reside su instancia de Amazon EC2Cuenta de AWS, su ID y el ID del grupo de seguridad.

Para obtener más información acerca de los grupos de seguridad, consulte [Control de acceso al sistema de archivos con Amazon VPC](#) en la Guía del usuario de Amazon FSx para OpenZFS.

- Paraprotocol, especifique el protocolo que DataSync utiliza para acceder al sistema de archivos. (DataSync actualmente solo admite NFS).

3. Ejecute el comando . Se muestra una respuesta que muestra la ubicación que acaba de crear.

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:123456789012:location/loc-  
  abcdef01234567890"  
}
```

Creación de una ubicación de Amazon FSx para NetApp ONTAP

Una ubicación es un punto final de un sistema de archivos FSx para ONTAP al que DataSync se puede acceder para realizar una transferencia. También puede crear una [ubicación de FSx para ONTAP en la consola](#).

Para crear una ubicación de FSx para ONTAP mediante la AWS CLI

1. Copia el siguiente 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. Especificación de las siguientes opciones obligatorias en el comando:

- Parastorage-virtual-machine-arn copiar datos o desde el que quiere copiar datos o desde el que quiere copiar ARN o desde el que quiere copiar datos o desde el que quiere copiar datos o desde el que quiere copiar datos o desde el que quiere copiar datos.

Este ARN incluye el Región de AWS lugar donde reside el sistema de archivos, sus ID Cuenta de AWS, el sistema de archivos y el SVM.

- Parasecurity-group-arns ello, especifique los ARN de los grupos de seguridad de Amazon EC2 que proporcionan acceso a las [interfaces de red](#) de la subred preferida del sistema de archivos.

Esto incluye el Región de AWS lugar donde reside su instancia de Amazon EC2 Cuenta de AWS, sus ID y los de su grupo de seguridad. Se pueden especificar hasta cinco ARN de grupos de seguridad.

Para obtener más información sobre los grupos de seguridad, consulte [Control de acceso al sistema de archivos con Amazon VPC](#) en la Guía del usuario de Amazon FSx para NetApp ONTAP.

- Paraprotocol configurar el protocolo que DataSync utiliza para acceder al SVM del sistema de archivos.

- Para NFS, puede utilizar la configuración predeterminada:

```
--protocol NFS={}
```

- En el caso de SMB, debe especificar un nombre de usuario y una contraseña para acceder al SVM:

```
--protocol SMB={User=smb-user,Password=smb-password}
```

3. Ejecute el comando .

Se obtiene una respuesta que muestra la ubicación que acaba de crear.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-west-2:123456789012:location/loc-
  abcdef01234567890"
}
```

Creación de una ubicación de Amazon S3

Una ubicación de Amazon S3 requiere un bucket de S3 que pueda leerse o escribirse en él. Para crear un depósito de S3, consulte [Creación de un depósito](#) en la Guía del usuario de Amazon S3.

Para acceder DataSync a un bucket de S3, DataSync necesita un rol AWS Identity and Access Management (IAM) que tenga los permisos necesarios. Con el siguiente procedimiento, puede crear el rol de IAM, las políticas de IAM necesarias y la ubicación de S3 mediante el AWS CLI.

DataSync Para asumir el rol de IAM, AWS Security Token Service (AWS STS) debe estar activado en su cuenta y región. Para obtener más información acerca de las credenciales de seguridad temporales, consulte [Credenciales de seguridad temporales en IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

También puede crear una ubicación de S3 mediante la consola. Para obtener más información, consulte [Configuración de AWS DataSync transferencias con Amazon S3](#).

Para crear una ubicación de S3 mediante la CLI de

1. Cree una política de confianza de IAM que permita DataSync asumir la función de IAM necesaria para acceder a su bucket de S3.

A continuación, se muestra un ejemplo de una política de confianza.

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

```

    }
  ]
}

```

2. Cree un archivo temporal para la política de IAM tal y como se muestra en el siguiente ejemplo.

```

$ 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. Cree un rol de IAM y asocie la política de IAM al rol.

El comando siguiente crea un rol de IAM y le asocia la política.

```

$ 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 al rol de IAM que ha creado escribir en el bucket de S3.

Adjunte al rol de IAM una política de IAM que tenga permisos suficientes para acceder a su bucket de S3. El siguiente ejemplo muestra los permisos mínimos necesarios DataSync para leer y escribir en un bucket de S3 de unRegión de 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 asociar la política a su rol de IAM, ejecute el comando siguiente.

```

$ aws iam attach-role-policy \
  --role-name role-name \

```

```
--policy-arn 'arn:aws:iam::aws:policy/YourPolicyName'
```

Para los buckets de Amazon S3AWS Outposts activados, utilice la siguiente 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: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. Cree la ubicación de S3.

Utilice el siguiente comando para crear su ubicación de 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

```

El comando devuelve un ARN de ubicación similar al que se muestra a continuación.

```

{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/loc-0b3017fc4ba4a2d8d"
}

```

La información del tipo de ubicación está codificada en `LocationUri`. En este ejemplo, el `s3://` prefijo en `LocationUri` muestra el tipo de ubicación.

Si su bucket de Amazon S3 se encuentra en un AWS Outpost, debe implementar un agente de Amazon EC2 en su Outpost. El agente debe estar en una nube virtual privada (VPC) que permita acceder al punto de acceso especificado en el comando. El agente también debe estar activado en la región principal del Outpost y poder enrutarse a Amazon S3 en los AWS Outposts puntos finales del bucket. Para obtener más información sobre el lanzamiento de un DataSync agente AWS Outposts, consulte [Despliega a tu agente en AWS Outposts](#).

Utilice el siguiente comando para crear una ubicación de Amazon S3 en su 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

- Los cambios en los datos o metadatos del objeto equivalen a eliminar un objeto y crear uno nuevo para reemplazarlo. Esto se traduce en cargos adicionales en los siguientes escenarios:
 - Cuando se utiliza el control de versiones de objetos: los cambios en los datos o metadatos del objeto crean una nueva versión del objeto.
 - Cuando se utilizan clases de almacenamiento que pueden incurrir en cargos adicionales por sobrescribir, eliminar o recuperar objetos, los cambios en los datos o metadatos de los objetos conllevan dichos cargos. Para obtener más información, consulte [Consideraciones sobre las clases de almacenamiento en las transferencias de Amazon S3](#).
- Cuando utiliza el control de versiones de objetos, la ejecución de una sola DataSync tarea puede crear más de una versión de un objeto de Amazon S3.
- Además de las políticas de IAM que otorgan DataSync permisos, te recomendamos crear una política de bucket de carga multiparte para tus buckets de S3. Esto puede ayudarle a controlar los costos de almacenamiento. Para obtener más información, consulte la publicación de blog sobre la [actualización de la administración del ciclo de vida de S3: compatibilidad con cargas de varias partes y marcadores de eliminación](#).

Crear unaAWS DataSync tarea con elAWS CLI

Una vez que haya creado las ubicaciones de origen y destino, podrá crear laAWS DataSync tarea.

⚠ Important

Si tiene previsto transferir datos a o desde una ubicación de Amazon S3, consulte [cómo DataSync pueden afectar a los cargos por solicitud de S3](#) y a la [página deDataSync precios](#) antes de empezar.

Para crear una tarea mediante elAWS CLI

1. Cree un grupo de CloudWatch registros de Amazon Logs mediante el siguiente comando.

```
aws logs create-log-group \
  --log-group-name your-log-group
```

2. Adjunte una política de recursos de IAM a su grupo de registro. Para obtener instrucciones sobre cómo asociar la política, consulte [DataSyncPermitir subir registros a grupos deCloudWatch registros](#).
3. Cree una tarea mediante el siguiente comando.

```
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
```

Este comando devuelve el nombre de recurso de Amazon (ARN) de una tarea, que es similar al que se muestra a continuación.

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-08de6e6697796f026"
}
```

Al crear una tarea que transfiera datos entreServicios de AWS diferentes regiones y la otra ubicación debe especificarse en una región diferente (por ejemplo, para transferir datos entreus-east-1 yus-east-2), utilícela DataSync en una de las regiones y cree una tarea mediante el siguiente comando.

```
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
```

La tarea se crea con las opciones de configuración predeterminadas. Si desea configurar opciones distintas durante la creación de tareas, añada el parámetro `--options` al comando `create-task`. El siguiente ejemplo le muestra cómo especificar distintas opciones. Para ver una descripción de estas opciones, 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
```

Al crear una tarea, puede configurar la tarea para que incluya o excluya archivos, carpetas y objetos específicos. Para obtener más información, consulte [Filtrar los datos transferidos por AWS DataSync](#). También puede programar cuándo desea que se ejecute la tarea. Para obtener más información, consulte [Programar tu AWS DataSync tarea](#).

Iniciar una AWS DataSync tarea con el AWS CLI

Puede empezar a transferir sus datos AWS DataSync mediante el AWS CLI.

Para iniciar la DataSync tarea, solo necesita especificar el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la tarea que desea ejecutar. A continuación se muestra un ejemplo `start-task-execution` de comando:

```
aws datasync start-task-execution \  
  --task-arn 'arn:aws:datasync:region:account-id:task/task-id'
```

Puede modificar la configuración de la tarea para la ejecución de una tarea específica, como se muestra en el ejemplo siguiente. Para ver una descripción de estas opciones, consulte [the section called “Options”](#). También configura la ejecución de una tarea específica para que se centre en

archivos, carpetas y objetos específicos para transferir archivos, carpetas y objetos específicos para transferir datos. Para obtener más información, consulte [Filtrar los datos transferidos porAWS DataSync](#).

En el siguiente ejemplo, se inicia una tarea con unos parámetros diferentes a los valores predeterminados de la tarea:

```
aws datasync start-task-execution \  
  --override-options VerifyMode=NONE,OverwriteMode=NEVER,PosixPermissions=NONE
```

El comando devuelve un ARN para la ejecución de tareas, similar al del siguiente ejemplo:

```
{  
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:209870788375:task/  
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f"  
}
```

Note

Cada agente puede ejecutar una sola tarea a la vez.

FiltrarAWS DataSync recursos

Puede filtrar susAWS DataSync ubicaciones y tareas mediante las operacionesListLocations yListTasks de la API delAWS CLI. Por ejemplo, recupera una lista de tus tareas más recientes.

Parámetros de filtrado

Puede utilizar filtros de API para acotar la lista de recursos devueltos porListTasks yListLocations. Por ejemplo, para recuperar todas sus ubicaciones de Amazon S3, puede utilizarlasListLocations con el nombre del filtroLocationType S3yOperator Equals.

Para filtrar los resultados de la API, debe especificar un nombre, un operador y un valor de filtro.

- **Name**— El nombre del filtro que se utiliza. Cada llamada a la API admite una lista de filtros disponibles para ella (por ejemplo,LocationType paraListLocations).
- **Values**— Los valores por los que desea filtrar. Por ejemplo, es posible que desee mostrar solo las ubicaciones de Amazon S3.

- **Operator**— El operador que se usa para comparar los valores de los filtros (por ejemplo, `Equals` o `Contains`).

En la tabla siguiente, se describen los operadores disponibles.

."	Tipos de claves
<code>Equals</code>	Cadena, número
<code>NotEquals</code>	Cadena, número
<code>LessThan</code>	Número
<code>LessThanOrEqualTo</code>	Número
<code>GreaterThan</code>	Número
<code>GreaterThanOrEqualTo</code>	Número
<code>In</code>	Cadena
<code>Contains</code>	Cadena
<code>NotContains</code>	Cadena
<code>BeginsWith</code>	Cadena

Filtrado por ubicación

`ListLocations` admite los siguientes nombres de filtros:

- **LocationType**— Filtros por tipo de ubicación:
 - `SMB`
 - `NFS`
 - `HDFS`
 - `OBJECT_STORAGE`
 - `S3`

- `OUTPOST_S3`
- `FSX_WINDOWS`
- `FSX_LUSTRE`
- `FSX_OPENZFS_NFS`
- `FSX_ONTAP_NFS`
- `FSX_ONTAP_SMB`
- `LocationUri`— Filtra el identificador uniforme de recursos (URI) asignado a la ubicación, tal como lo devuelve la llamada a la `DescribeLocation*` API (por ejemplo, `s3://bucket-name/your-prefix` para las ubicaciones de Amazon S3).
- `CreationTime`— Filtra la hora en que se creó la ubicación. El formato de entrada está `yyyy-MM-dd:mm:ss` en el tiempo universal coordinado (UTC).

El siguiente AWS CLI ejemplo muestra todas las ubicaciones de tipo Amazon S3 que tienen un URI de ubicación que comienza por la cadena `s3://DOC-EXAMPLE-BUCKET` y que se crearon el 15 de diciembre de 2019 a las 17:15:20 UTC o después.

```
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=GreaterThanOrEqualTo}]
```

Este comando regresa un resultado similar al siguiente.

```
{
  "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/"
    }
  ]
}
```

Filtrado por tarea

ListTasksadmite los siguientes nombres de filtros.

- **LocationId**— Filtra las ubicaciones de origen y destino en los valores de Amazon Resource Name (ARN).
- **CreationTime**— Filtra la hora en que se creó la tarea. El formato de entrada estáyyy-MM-dd:mm:ss en UTC.

En el siguienteAWS CLI ejemplo, se muestra la sintaxis durante el filtradoLocationId.

```
aws datasync list-tasks \  
  --filters Name=LocationId,Values=arn:aws:datasync:us-east-1:your-account-id:location/your-location-id,Operator=Contains
```

El resultado de este comando tiene un aspecto similar al siguiente.

```
{  
  "Tasks": [  
    {  
      "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:your-account-id:task/your-task-id",  
      "Status": "AVAILABLE",  
      "Name": "DOC-EXAMPLE-BUCKET"  
    }  
  ]  
}
```

API de AWS DataSync

Además del AWS Management Console y AWS CLI, puedes usar la AWS DataSync API para configurar y administrar DataSync los [AWSSDK](#).

Temas

- [Acciones](#)
- [Tipos de datos](#)
- [Errores comunes](#)
- [Parámetros comunes](#)

Acciones

Se admiten las siguientes acciones:

- [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

Creará un recurso de AWS para un sistema de almacenamiento en las instalaciones sobre el que DataSync Discovery va a recopilar información.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[AgentArns](#)

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) del DataSync agente que se conecta a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento en las instalaciones y que lee desde el sistema de almacenamiento en las instalaciones.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número fijo de 1 elemento.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

ClientToken

Especifica un token de cliente para garantizar que las solicitudes con esta operación de API sean idempotentes. Si no especifica un token de cliente, DataSync genera uno de un uno de en el.

Tipo: String

Patrón: `[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}`

Obligatorio: sí

CloudWatchLogGroupArn

Especifica el ARN del grupo de CloudWatch registros de Amazon para monitorear y registrar los eventos del trabajo de detección.

Tipo: String

Limitaciones de longitud máxima de

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*$`

Obligatorio: no

Credentials

Especifica el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento en las instalaciones.

Tipo: objeto [Credentials](#)

Obligatorio: sí

Name

Especifica un nombre conocido para el sistema de almacenamiento local.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[\\p{L}\\p{M}\\p{N}\\s+=. _:@\\/-]+`

Obligatorio: no

ServerConfiguration

Especifica el nombre del servidor y el puerto de red necesarios para conectarse a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento local.

Tipo: objeto [DiscoveryServerConfiguration](#)

Obligatorio: sí

SystemType

Especifica el tipo de sistema de almacenamiento local sobre el que desea que DataSync Discovery recopile información.

Note

DataSync Actualmente, Discovery es compatible NetApp con los sistemas de almacenamiento conectado a estructura (FAS) y All Flash FAS (AFF) que ejecutan ONTAP 9.7 o versiones posteriores.

Tipo: String

Valores válidos: NetAppONTAP

Obligatorio: sí

Tags

Especifica las etiquetas que le ayudan a clasificar, filtrar y buscar sus recursos de AWS. Le recomendamos crear al menos un nombre para el sistema de almacenamiento en las instalaciones.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{  
  "StorageSystemArn": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[StorageSystemArn](#)

El ARN del sistema de almacenamiento local que puede usar con DataSync Discovery.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Solicitud de muestra

El siguiente ejemplo agrega un sistema de almacenamiento local a 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"
  }
}
```

Respuesta de ejemplo

Una respuesta devuelve el ARN del sistema de almacenamiento local que acaba de agregar a DataSync Discovery.

```
{
  "StorageSystemArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:system/storage-system-abcdef01234567890"
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

CancelTaskExecution

Detiene la ejecución de una AWS DataSync tarea en curso. La transferencia de algunos archivos se interrumpe abruptamente. El contenido del archivo que se transfiere al destino puede estar incompleto o no coincidir con los archivos de origen.

Sin embargo, si inicia la ejecución de una nueva tarea con la misma tarea y deja que finalice, el contenido del archivo de destino estará completo y será coherente. Esto se aplica a otros errores inesperados que interrumpen la ejecución de una tarea. En todos estos casos, la transferencia se completa correctamente al iniciar la siguiente ejecución de la tarea.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
  "TaskExecutionArn": "string"  
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[TaskExecutionArn](#)

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ejecución de tareas.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

CreateAgent

Activa un AWS DataSync agente que ha implementado en su entorno de almacenamiento. El proceso de activación asocia el agente a su Cuenta de AWS.

Si aún no ha desplegado un agente, consulte los siguientes temas para obtener más información:

- [Requisitos del agente](#)
- [Crear un agente](#)

Note

Si realiza una transferencia entre servicios AWS de almacenamiento, no necesita un DataSync agente.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "ActivationKey": "string",
  "AgentName": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "SubnetArns": [ "string" ],
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "VpcEndpointId": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

ActivationKey

Especifica la clave de activación del DataSync agente. Si no tienes una clave de activación, consulta [Activar tu agente](#).

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 29 caracteres.

Patrón: `[A-Z0-9]{5}(-[A-Z0-9]{5}){4}`

Obligatorio: sí

AgentName

Especifica un nombre para el agente. Puede ver este nombre en la DataSync consola.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9\s+.=_:@/-]+$`

Obligatorio: no

SecurityGroupArns

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) del grupo de seguridad que protege [las interfaces de red](#) de la tarea cuando se [utiliza un punto final de nube privada virtual \(VPC\)](#).

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número fijo de 1 elemento.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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]+$`

Obligatorio: no

SubnetArns

Especifica el ARN de la subred en la que desea ejecutar la DataSync tarea cuando se utiliza un punto final de VPC. Esta es la subred en la que se DataSync crean y administran las [interfaces de red](#) para la transferencia.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número fijo de 1 elemento.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:subnet/.*$`

Obligatorio: no

Tags

Especifica las etiquetas que le ayudan a clasificar, filtrar y buscar sus recursos de AWS. Le recomendamos crear al menos una etiqueta para el agente.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

VpcEndpointId

Especifica el ID del punto de enlace de la VPC al que desea que se conecte el agente. Por ejemplo, se ve el ID de punto de enlace de la VPC. `vpce-01234d5aff67890e1`

Important

El extremo de VPC que utilice debe incluir el nombre del DataSync servicio (por ejemplo, `com.amazonaws.us-east-2.datasync`).

Tipo: String

Patrón: `^vpce-[0-9a-f]{17}$`

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
```

```
"AgentArn": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

AgentArn

El ARN del agente que acabas de activar. Utilice la [ListAgents](#) operación para obtener una lista de los agentes que tiene en su Cuenta de AWS manoRegión de AWS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Solicitud de muestra

El siguiente ejemplo activa un DataSync agente y lo asocia a su Cuenta de AWS.

```
{
  "ActivationKey": "AAAAA-1AAAA-BB1CC-33333-EEEE",
  "AgentName": "MyAgent",
  "Tags": [{
    "Key": "Job",
    "Value": "TransferJob-1"
  }]
}
```

Respuesta de ejemplo

La respuesta devuelve el ARN del agente activado.

```
{
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0b0addbeef44baca3"
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

CreateLocationEfs

Crea un punto de enlace para un sistema de archivos de Amazon EFS al que AWS DataSync puede acceder para una transferencia. Para obtener más información, consulte [Crear una ubicación para Amazon EFS](#).

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "AccessPointArn": "string",
  "Ec2Config": {
    "SecurityGroupArns": [ "string" ],
    "SubnetArn": "string"
  },
  "EfsFileSystemArn": "string",
  "FileSystemAccessRoleArn": "string",
  "InTransitEncryption": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[AccessPointArn](#)

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) del punto de acceso que DataSync utiliza para acceder al sistema de archivos de Amazon EFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: no

[Ec2Config](#)

Especifica los grupos de seguridad y la subred que DataSync utiliza para acceder al sistema de archivos de Amazon EFS.

Tipo: objeto [Ec2Config](#)

Obligatorio: sí

[EfsFilesystemArn](#)

Especifica el ARN del sistema de archivos de Amazon EFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):elasticfilesystem:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

Obligatorio: sí

[FileSystemAccessRoleArn](#)

Especifica un rol AWS Identity and Access Management (IAM) que se DataSync asume al montar el sistema de archivos de Amazon EFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 2048 caracteres.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):iam:[0-9]{12}:role/.*$`

Obligatorio: no

[InTransitEncryption](#)

Especifica si desea DataSync usar el cifrado de seguridad de la capa de transporte (TLS) 1.2 cuando copia datos en o desde el sistema de archivos de Amazon EFS.

Si especifica un punto de acceso mediante `AccessPointArn` o un rol de IAM con `FileSystemAccessRoleArn`, debe establecer este parámetro en `TLS1_2`.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | TLS1_2

Obligatorio: no

Subdirectory

Especifica una ruta de montaje para el sistema de archivos de Amazon EFS. Aquí es donde DataSync lee o escribe datos (en función de si se trata de una ubicación de origen o de destino). De forma predeterminada, DataSync utiliza el directorio raíz, pero también puede incluir subdirectorios.

Note

Debe especificar un valor con barras inclinadas (por ejemplo, `/path/to/folder`).

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 4096 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9_-\+\.\/(\\)\p{Zs}]*$`

Obligatorio: no

Tags

Especifica el par clave-valor que representa una etiqueta que desea agregar al recurso. El valor puede ser una cadena vacía. Este valor le ayuda a administrar, filtrar y buscar sus recursos. Le recomendamos que cree una etiqueta de nombre para su ubicación.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
```

```
"LocationArn": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

LocationArn

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación del sistema de archivos de Amazon EFS que crea.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Solicitud de muestra

En el siguiente ejemplo, se crea una ubicación para un sistema de archivos de 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"
  }]
}
```

Solicitud de ejemplo: creación de una ubicación para un sistema de archivos Amazon EFS restringido

En el siguiente ejemplo, se crea una ubicación para un sistema de archivos de Amazon EFS con acceso restringido. En este tipo de situaciones, puede que tengas que especificar valores para `AccessPointArnFileSystemAccessRoleArn`, y `InTransitEncryption` en tu solicitud.

```
{
  "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"  
  }  
}
```

Respuesta de ejemplo

Una respuesta devuelve el ARN de ubicación del sistema de archivos de Amazon EFS.

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:location/  
loc-12abcdef012345678"  
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

CreateLocationFsxLustre

Crea un punto de enlace para un sistema de archivos de Amazon FSx for Lustre.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "FsxFilesystemArn": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[FsxFilesystemArn](#)

El nombre de recurso de Amazon (ARN) para el sistema de archivos de FSx para Lustre.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

Obligatorio: sí

[SecurityGroupArns](#)

Nombres de recursos de Amazon (ARN) de los grupos de seguridad que se van a utilizar para configurar el sistema de archivos de FSx for Lustre.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 5 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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]+$`

Obligatorio: sí

Subdirectory

Un subdirectorio en la ruta de la ubicación. Este subdirectorio en el sistema de archivos de FSx para Lustre que se utiliza para leer datos desde la ubicación de origen de FSx para Lustre o para escribir datos en el destino FSx para Lustre.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 4096 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\(\)\$\p{Zs}]+$`

Obligatorio: no

Tags

El par clave-valor que representa una etiqueta que desea agregar al recurso. El valor puede ser una cadena vacía. Este valor le ayuda a administrar, filtrar y buscar sus recursos. Le recomendamos que cree una etiqueta de nombre para su ubicación.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

LocationArn

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación del sistema de archivos de FSx for Lustre que se van a utilizar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

CreateLocationFsxOntap

Creación de un punto de enlace para un sistema de archivos de Amazon FSx para NetApp ONTAP al que AWS DataSync puede acceder para realizar una transferencia. Para obtener más información, consulte [Creación de una ubicación para FSx para ONTAP](#).

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

Protocol

Especifica el protocolo de transferencia de datos que AWS DataSync utiliza para acceder al sistema de archivos de Amazon FSx.

Tipo: objeto [FsxProtocol](#)

Obligatorio: sí

SecurityGroupArns

Especifica los grupos de seguridad de Amazon EC2 que proporcionan acceso a la subred preferida del sistema de archivos.

Los grupos de seguridad deben permitir el tráfico saliente en los siguientes puertos (según el protocolo que utilice):

- Sistema de archivos de red (NFS): puertos TCP 111, 635 y 2049
- Server Message Block (SMB): puerto TCP 445

Los grupos de seguridad del sistema de archivos también deben permitir el tráfico entrante en los mismos puertos.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 5 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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]+$`

Obligatorio: sí

StorageVirtualMachineArn

Especifica el ARN de la máquina virtual de almacenamiento (SVM) del sistema de archivos en el que quiere copiar datos o desde el que quiere copiar datos.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 162 caracteres.

Patrón: `^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,}$`

Obligatorio: sí

Subdirectory

Especifica una ruta al recurso compartido de archivos del SVM donde copiará los datos.

Puede especificar una ruta de unión (también conocida como punto de montaje), una ruta de qtree (para recursos compartidos de archivos NFS) o un nombre de recurso compartido (para recursos compartidos de archivos SMB). Por ejemplo, la ruta de montaje podría ser /vol1, /vol1/tree1 o /share1.

Note

No especifique una ruta de cruce en el volumen raíz del SVM. Para obtener más información, consulte [Administración de máquinas virtuales de almacenamiento de FSx para ONTAP](#) en la Guía del usuario de Amazon FSx para NetApp ONTAP.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 255 caracteres.

Patrón: `^[^\u0000\u0085\u2028\u2029\r\n]{1,255}$`

Obligatorio: no

Tags

Especifica las etiquetas que le ayudan a clasificar, filtrar y buscar sus recursos de AWS. Le recomendamos crear al menos una etiqueta de nombre para su ubicación.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

LocationArn

Especifica el ARN de la ubicación del sistema de archivos de FSx para ONTAP que cree.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)

- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

CreateLocationFsxOpenZfs

Creación de un punto de enlace para un sistema de archivos de Amazon FSx for OpenZFS al que AWS DataSync puede acceder para una transferencia. Para obtener más información, consulte [Crear una ubicación para FSx para OpenZFS](#).

Note

La `CreateLocationFsxOpenZfs` operación SMB no admite los parámetros de solicitud relacionados con.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[FsxFilesystemArn](#)

El nombre de recurso de Amazon (ARN) para el sistema de archivos FSx para OpenZFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

Obligatorio: sí

[Protocol](#)

El tipo de protocolo que AWS DataSync utiliza para acceder al sistema de archivos.

Tipo: objeto [FsxProtocol](#)

Obligatorio: sí

[SecurityGroupArns](#)

Los ARN de los grupos de seguridad que se utilizan para configurar el sistema de archivos de FSx para OpenZFS.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 5 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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]+$`

Obligatorio: sí

Subdirectory

Un subdirectorio en la ruta de acceso de la ubicación que debe empezar por /fsx. DataSync usa este subdirectorio para leer o escribir datos (en función de si el sistema de archivos es una ubicación de origen o de destino).

Tipo: String

Limitaciones de longitud máxima de 12 caracteres.

Patrón: `^[^\u0000\u0085\u2028\u2029\r\n]{1,4096}$`

Obligatorio: no

Tags

El par clave-valor que representa una etiqueta que desea agregar al recurso. El valor puede ser una cadena vacía. Este valor le ayuda a administrar, filtrar y buscar sus recursos. Le recomendamos que cree una etiqueta de nombre para su ubicación.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

LocationArn

El ARN de la ubicación del sistema de archivos FSx para OpenZFS que creó.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

CreateLocationFsxWindows

Crea un punto de enlace para un sistema de archivos de Amazon FSx for Windows File Server.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "Domain": "string",
  "FsxFilesystemArn": "string",
  "Password": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "User": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[Domain](#)

Especifica el nombre del dominio de Windows al que pertenece FSx para Windows File Server.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 253 caracteres.

Patrón: `^[A-Za-z0-9](\\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

Obligatorio: no

[FsxFilesystemArn](#)

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) para el sistema de archivos de FSx para Windows File Server.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

Obligatorio: sí

Password

Especifica la contraseña del usuario que tiene los permisos para acceder a archivos y carpetas en el sistema de archivos.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 104 caracteres.

Patrón: `^.{0,104}$`

Obligatorio: sí

SecurityGroupArns

Especifica los ARN de los grupos de seguridad que proporcionan acceso a la subred preferida del sistema de archivos.

Note

Si elige un grupo de seguridad que no haga una de estas cosas:

- Configure el grupo de seguridad para que pueda comunicarse dentro de sí mismo.
- Elija un grupo de seguridad diferente que pueda comunicarse con el grupo de seguridad del objetivo de montaje.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 5 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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]+$`

Obligatorio: sí

Subdirectory

Especifica una ruta de montaje para el sistema de archivos mediante barras inclinadas. Aquí es donde DataSync lee o escribe datos (en función de si se trata de una ubicación de origen o de destino).

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 4096 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9_-\+\.\(\)\$\p{Zs}]+$`

Obligatorio: no

Tags

Especifica las etiquetas que le ayudan a clasificar, filtrar y buscar sus recursos de AWS. Le recomendamos crear al menos una etiqueta de nombre para su ubicación.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

User

Especifica el usuario que tiene los permisos para acceder a archivos, carpetas y metadatos en el sistema de archivos.

Para obtener información sobre cómo elegir un usuario con permisos suficientes, consulte [Permisos necesarios](#).

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 104 caracteres.

Patrón: `^[^\x5B\x5D\\\/:;|=,+*?]{1,104}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
```

```
"LocationArn": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

LocationArn

El ARN de la ubicación del sistema de archivos FSx for Windows File Server que creó.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)

- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

CreateLocationHdfs

Crea un sistema de archivos distribuido Hadoop Distributed File System (HDFS).

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[AgentArns](#)

Los nombres de recurso de Amazon (ARN) de los agentes que se utilizan para conectarse al clúster de HDFS.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número 4 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

[AuthenticationType](#)

El tipo de autenticación que se utiliza para determinar la identidad del usuario.

Tipo: String

Valores válidos: SIMPLE | KERBEROS

Obligatorio: sí

[BlockSize](#)

El tamaño de los bloques de datos que se escribirán en el clúster HDFS. El tamaño del bloque debe ser un múltiplo de 512 bytes. El tamaño de bloque predeterminado es de 128 mebibytes (MiB).

Tipo: entero

Rango válido: valor. Valor.

Obligatorio: no

[KerberosKeytab](#)

La tabla de claves de Kerberos (keytab) que contiene asignaciones entre el Kerberos principal definido y las claves cifradas. Puede cargar la pestaña clave desde un archivo proporcionando la dirección del archivo. Si está utilizando AWS CLI, realiza la codificación en base64 por usted. De lo contrario, proporcione texto codificado en base64.

Note

Este parámetro es obligatorio si se especifica KERBEROS para AuthenticationType.

Tipo: objeto de datos binarios codificados en Base64

Limitaciones de longitud: longitud: longitud: 65536 caracteres.

Obligatorio: no

KerberosKrb5Conf

El archivo `krb5.conf` que contiene la información de configuración de Kerberos. Puede cargar el `krb5.conf` archivo proporcionando la dirección del archivo. Si está utilizando AWS CLI, realizará la codificación en base64 por usted. De lo contrario, proporcione texto codificado en base64.

Note

Este parámetro es obligatorio si se especifica KERBEROS para AuthenticationType.

Tipo: objeto de datos binarios codificados en Base64

Limitaciones de longitud: longitud: longitud: 131072 caracteres.

Obligatorio: no

KerberosPrincipal

El Kerberos principal con acceso a los archivos y carpetas del clúster HDFS.

Note

Este parámetro es obligatorio si se especifica KERBEROS para AuthenticationType.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^.\+$`

Obligatorio: no

[KmsKeyProviderUri](#)

El URI de Key Management Server (KMS) del clúster HDFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 255 caracteres.

Patrón: `^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$`

Obligatorio: no

[NameNodes](#)

El NameNode espacio de nombres HDFS. NameNodeRealiza operaciones como abrir, cerrar y cambiar el nombre de archivos y directorios. NameNodeContiene la información para asignar bloques de datos aDataNodes. Puede utilizar solo unoNameNode.

Tipo: Matriz de objetos [HdfsNameNode](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento.

Obligatorio: sí

[QopConfiguration](#)

La configuración de calidad de protección (QOP) especifica la llamada a procedimiento remoto (RPC) y los ajustes de protección de transferencia de datos configurados en el clúster del sistema de archivos distribuido de Hadoop (HDFS). Si no se especifica QopConfiguration, el valor predeterminado de RpcProtection y DataTransferProtection es PRIVACY. Si configura RpcProtection o DataTransferProtection, el otro parámetro asume el mismo valor.

Tipo: objeto [QopConfiguration](#)

Obligatorio: no

[ReplicationFactor](#)

El número en DataNodes que se replican los datos al escribir en el clúster HDFS. De forma predeterminada, los datos se replican en tres DataNodes datos.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor.

Obligatorio: no

SimpleUser

El nombre de usuario utilizado para identificar al cliente en el sistema operativo host.

Note

Este parámetro es obligatorio si se especifica SIMPLE para AuthenticationType.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[_ .A-Za-z0-9][-_ .A-Za-z0-9]*$`

Obligatorio: no

Subdirectory

Un subdirectorio del clúster de HDFS. Este subdirectorio se utiliza para leer o escribir datos en el clúster de HDFS. Si no se especifica el subdirectorio, el valor predeterminado será `/`.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud: longitud: 4096 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9_\-\.\/(\)\$\p{Zs}]+$`

Obligatorio: no

Tags

El par clave-valor que representa la etiqueta que desea agregar a la ubicación. El valor puede ser una cadena vacía. Le recomendamos que utilice etiquetas para asignar nombres a sus recursos.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

LocationArn

El ARN del clúster HDFS de origen que se crea.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

CreateLocationNfs

Define un sistema de archivos en un servidor de Network File System (NFS) en el que se puede leer o escribir.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "OnPremConfig": {
    "AgentArns": [ "string" ]
  },
  "ServerHostname": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[MountOptions](#)

Opciones de montaje NFS que DataSync puede utilizar para montar el recurso compartido NFS.

Tipo: objeto [NfsMountOptions](#)

Obligatorio: no

[OnPremConfig](#)

Contiene una lista de nombres de recursos de Amazon (ARN) de agentes que se utilizan para conectarse a un servidor NFS.

Si está copiando datos desde o hacia su dispositivo o hacia su dispositivo o desde suAWS Snowcone dispositivo o está copiando datos desde o hacia su dispositivo [o hacia su dispositivoAWS Snowcone](#) o desde su dispositivo o desde su dispositivo o

Tipo: objeto [OnPremConfig](#)

Obligatorio: sí

[ServerHostname](#)

El nombre del servidor NFS. Este valor es la dirección IP o el nombre del Servicio de nombres de dominio (Domain Name Service, DNS) del servidor NFS. Un agente que está instalado en las instalaciones utiliza este nombre de host para montar el servidor de NFS en una red.

Si está copiando datos desde o hacia su dispositivo o hacia su dispositivo o desde suAWS Snowcone dispositivo o está copiando datos desde o hacia su dispositivo [o hacia su dispositivoAWS Snowcone](#) o desde su dispositivo o desde su dispositivo o

Note

Este nombre debe ser compatible con DNS o debe ser una dirección IP versión 4 (IPv4).

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 255 caracteres.

Patrón: $^{\wedge}([a-zA-Z0-9\-_]*[a-zA-Z0-9])\._([A-Za-z0-9\-_]*[A-Za-z0-9])\$$

Obligatorio: sí

[Subdirectory](#)

Subdirectorio del sistema de archivos NFS que se utiliza para leer datos de la ubicación de origen NFS o escribir datos en el destino NFS. La ruta de NFS debe ser una ruta que exporta el servidor de NFS o un subdirectorio de dicha ruta. La ruta debe ser tal que permita el montaje por parte de otros clientes NFS de la red.

Para ver todas las rutas exportadas por el servidor de NFS, ejecute “showmount -e nfs-server-name” desde un cliente de NFS con acceso al servidor. Puede especificar cualquier directorio que aparezca en los resultados y cualquier subdirectorio de dicho directorio. Asegúrese de que la exportación de NFS sea accesible sin la autenticación de Kerberos.

Para transferir todos los datos de la carpeta que ha especificado, DataSync debe tener permisos para leer todos los datos. Para asegurarse, configure la exportación de NFS con `conno_root_squash`, o asegúrese de que los permisos para todos los archivos que desea que DataSync permita el acceso de lectura a todos los usuarios. Ambas opciones permiten que el agente lea los archivos. Para que el agente obtenga acceso a los directorios, también debe habilitar todos los accesos de ejecución.

Si está copiando datos desde o hacia su dispositivo o hacia su dispositivo o desde su AWS Snowcone dispositivo o está copiando datos desde o hacia su dispositivo [o hacia su dispositivo AWS Snowcone](#) o desde su dispositivo o desde su dispositivo o

Para obtener información acerca de la configuración de exportación de NFS, consulte [18.7. El archivo de configuración /etc/exports](#) en la documentación de Red Hat Enterprise Linux.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 4096 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9_-\+\.\(\)\p{Zs}]+$`

Obligatorio: sí

[Tags](#)

El par clave-valor que representa la etiqueta que desea agregar a la ubicación. El valor puede ser una cadena vacía. Le recomendamos que utilice etiquetas para asignar nombres a sus recursos.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

LocationArn

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación del sistema de archivos NFS de origen que se crea.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Ejemplo

El siguiente ejemplo crea un punto final para un sistema de archivos NFS utilizando la versión de NFS especificada como opción de montaje.

Solicitud de muestra

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

Ejemplo

La respuesta devuelve el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación de NFS.

Respuesta de ejemplo

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50aa"
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)

- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

CreateLocationObjectStorage

Crea un punto final para un sistema de almacenamiento de objetos al que AWS DataSync puede acceder para realizar una transferencia. Para obtener más información, consulte [Crear una ubicación para el almacenamiento de objetos](#).

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "AccessKey": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "BucketName": "string",
  "SecretKey": "string",
  "ServerCertificate": blob,
  "ServerHostname": "string",
  "ServerPort": number,
  "ServerProtocol": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[AccessKey](#)

Especifica la clave de acceso (por ejemplo, un nombre de usuario) si se requieren credenciales para autenticarse en el servidor de almacenamiento de objetos.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 200 caracteres.

Patrón: `^\.+`\$

Obligatorio: no

[AgentArns](#)

Especifica los nombres de recurso de Amazon (ARN) de los DataSync agentes que se pueden conectar de forma segura con su ubicación.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número de 4 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

[BucketName](#)

Especifica el nombre del bucket de almacenamiento de objetos implicado en la transferencia.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 3. La longitud máxima es de 63 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\^(\)\$\p{Zs}]+$`

Obligatorio: sí

[SecretKey](#)

Especifica la clave secreta (por ejemplo, una contraseña) si se requieren credenciales para autenticarse en el servidor de almacenamiento de objetos.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 200 caracteres.

Patrón: `^\.+`\$

Obligatorio: no

ServerCertificate

Especifica un archivo con los certificados que se utilizan para firmar el certificado del servidor de almacenamiento de objetos (por ejemplo, `file:///home/user/.ssh/storage_sys_certificate.pem`). El archivo que se especifique debe incluir lo siguiente:

- El certificado de la entidad de certificación de la entidad de certificación de la entidad de certificación (CA)
- Cualquier certificado intermedio
- codificación Base64.
- Una `.pem` extensión

El archivo puede tener hasta 32768 bytes (antes de la codificación en base64).

Para usar este parámetro, `ServerProtocol` configúrelo en HTTPS.

Tipo: objeto de datos binarios codificados en Base64

Limite de longitud: longitud: longitud: longitud: longitud: longitud:

Obligatorio: no

ServerHostname

Especifica el nombre de dominio o la dirección IP del servidor de almacenamiento de objetos. Un DataSync agente utiliza este nombre de host para montar el servidor de almacenamiento de objetos en una red.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 255 caracteres.

Patrón: `^(([a-zA-Z0-9\-\.]*)\.)*([A-Za-z0-9\-\.]*)$`

Obligatorio: sí

ServerPort

Especifica el puerto en el que el servidor de almacenamiento de objetos acepta el tráfico de red entrante (por ejemplo, el puerto 443).

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor de 636.

Obligatorio: no

[ServerProtocol](#)

Especifica el protocolo que usa el servidor de almacenamiento de objetos para comunicarse.

Tipo: String

Valores válidos: HTTPS | HTTP

Obligatorio: no

[Subdirectory](#)

Especifica el prefijo de objeto del servidor de almacenamiento de objetos. Si se trata de una ubicación de origen, DataSync solo copia los objetos con este prefijo. Si se trata de una ubicación de destino, DataSync escribe todos los objetos con este prefijo.

Tipo: String

Limite de longitud: longitud: longitud: longitud: longitud: longitud:

Patrón: `^[a-zA-Z0-9_-\+\.\(\)\p{Zs}]*$`

Obligatorio: no

[Tags](#)

Especifica el par clave-valor que representa una etiqueta que desea agregar al recurso. Las etiquetas le ayudan a administrar, filtrar y buscar sus recursos. Le recomendamos crear una etiqueta de nombre para su ubicación.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

LocationArn

Especifica el ARN de la ubicación del sistema de almacenamiento de objetos que se crea.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)

- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

CreateLocationS3

Una ubicación es un punto de enlace de un bucket de Amazon S3. AWS DataSync puede utilizar la ubicación como origen o destino para copiar datos.

Important

Antes de crear su ubicación, asegúrese de leer las siguientes secciones.

- [Consideraciones sobre las clases de almacenamiento con las ubicaciones de Amazon S3](#)
- [Evaluación de los costos de las solicitudes de S3 al usar DataSync](#)

Para obtener más información, consulte [Crear una ubicación de Amazon S3](#).

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "S3BucketArn": "string",
  "S3Config": {
    "BucketAccessRoleArn": "string"
  },
  "S3StorageClass": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

AgentArns

Si lo utilizas DataSync en un AWS puesto de avanzada, especifica los nombres de recursos de Amazon (ARN) de los DataSync agentes desplegados en tu puesto de avanzada. Para obtener más información sobre cómo lanzar un DataSync agente en un AWS puesto avanzado, consulta [Despliega tu DataSync agente en AWS Outposts](#).

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número elementos...

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: no

S3BucketArn

El ARN del bucket de Amazon S3. Si el bucket está en un AWS Outpost, debe ser un ARN de punto de acceso.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima longitud.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):(s3|s3-outposts):[a-z\\-0-9]*:[0-9]*:.*$`

Obligatorio: sí

S3Config

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de un rol de AWS Identity and Access Management (IAM) que permite obtener acceso al bucket de Amazon S3.

Para obtener información detallada sobre el uso de este rol, consulte [Creación de una ubicación para Amazon S3](#) en la Guía del usuario de AWS DataSync.

Tipo: objeto [S3Config](#)

Obligatorio: sí

S3StorageClass

La clase de almacenamiento de Amazon S3 en la que desea almacenar los archivos cuando se utiliza esta ubicación como destino de tarea. Para los buckets de Regiones de AWS, la clase de almacenamiento se establece de forma predeterminada en Estándar. Para los buckets AWS Outposts, la clase de almacenamiento se establece de forma predeterminada en AWS S3 Outposts.

Para obtener más información acerca de las clases de almacenamiento de S3, consulte [Clases de almacenamiento de Amazon S3](#). Algunas clases de almacenamiento tienen comportamientos que pueden afectar al costo de almacenamiento de S3. Para obtener información, consulte [Consideraciones al trabajar con clases de almacenamiento de S3 en DataSync](#).

Tipo: String

Valores válidos: STANDARD | STANDARD_IA | ONEZONE_IA | INTELLIGENT_TIERING | GLACIER | DEEP_ARCHIVE | OUTPOSTS | GLACIER_INSTANT_RETRIEVAL

Obligatorio: no

Subdirectory

Un subdirectorio en el bucket de Amazon S3. Este subdirectorio de Amazon S3 se utiliza para leer datos de la ubicación de origen de S3 o escribir datos en el destino de S3.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima longitud.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9_\-\+\.\/\(\)\p{Zs}]*$`

Obligatorio: no

Tags

El par clave-valor que representa la etiqueta que desea agregar a la ubicación. El valor puede ser una cadena vacía. Le recomendamos que utilice etiquetas para asignar nombres a sus recursos.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

LocationArn

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación del bucket de Amazon S3 de origen.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Paso 1. Permiten asumir la función de IAM necesaria para escribir en el bucket.

El siguiente ejemplo muestra la política más simple que otorga los permisos necesarios para acceder AWS DataSync a un bucket de Amazon S3 de destino, seguida de una función de IAM a la que se ha asociado la `create-location-s3-iam-role` política.

```
{
  "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"
      }
    ]
  }
}
```

Paso 2. Permita que la función de IAM creada escriba en el bucket.

Adjunte al rol una política que tenga permisos suficientes para acceder al bucket. Un ejemplo de dicha política es la política `AWSDataSyncFullAccess` gestionada.

Para obtener más información, consulte [AWSDataSyncFullAccess](#) en la consola de IAM.

No es necesario crear esta política. Está administrado por AWS, por lo que todo lo que necesita hacer es especificar su ARN en el `attach-role-policy` comando.

```
IAM_POLICY_ARN='arn:aws:iam::aws:policy/AWSDataSyncFullAccess'
```

Paso 3. Crear un punto de enlace para un bucket de Amazon S3.

En el siguiente ejemplo se crea un punto de enlace para un bucket de Amazon S3.

Cuando se crea el endpoint de S3, una respuesta similar a la del segundo ejemplo siguiente devuelve el nombre del recurso de Amazon (ARN) de la nueva ubicación de Amazon S3.

Solicitud de muestra

```
{
  "S3BucketArn": "arn:aws:s3:::MyBucket",
  "S3Config": {
    "BucketAccessRoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/MyBucketAccessRole",
  },
  "S3StorageClass": "STANDARD",
  "Subdirectory": "/MyFolder",
  "Tags": [
    {
      "Key": "Name",
      "Value": "s3Bucket-1"
    }
  ]
}
```

Respuesta de ejemplo

```
{
```

```
"LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/loc-07db7abfc326c50s3"
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

CreateLocationSmb

Creación de un punto final para un servidor de archivos de bloque de mensajes del servidor (SMB) al que AWS DataSync puede acceder para una transferencia. Para obtener más información, consulte [Crear una ubicación SMB](#).

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "Domain": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "Password": "string",
  "ServerHostname": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ],
  "User": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[AgentArns](#)

Especifica el DataSync agente (o agentes) que desea conectar al servidor de archivos SMB. Para especificar un agente, utilice su nombre de recurso de Amazon (ARN).

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número máximo de 4 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Domain

Especifica el nombre de dominio de Windows al que pertenece el servidor de archivos SMB.

Para obtener más información, consulte [required permissions](#) (permisos requeridos) para ubicaciones de SMB.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 253 caracteres.

Patrón: `^[A-Za-z0-9](\\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

Obligatorio: no

MountOptions

Especifica la versión del protocolo SMB que se DataSync utiliza para acceder a su servidor de archivos SMB.

Tipo: objeto [SmbMountOptions](#)

Obligatorio: no

Password

Especifica la contraseña del usuario que puede montar su servidor de archivos SMB y tiene permiso para acceder a archivos y carpetas en la ubicación y que tiene los permisos para obtener acceso a los archivos y carpetas de SMB.

Para obtener más información, consulte [required permissions](#) (permisos requeridos) para ubicaciones de SMB.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 104 caracteres.

Patrón: `^.{0,104}$`

Obligatorio: sí

ServerHostname

Especifica el nombre del servicio de nombres de dominio (DNS) o la dirección IP del servidor de archivos SMB que montará su DataSync agente.

Note

No puede especificar una dirección IP de versión 6 (IPv6).

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 255 caracteres.

Patrón: $^{\wedge}([a-zA-Z0-9\-_]*[a-zA-Z0-9])\.\.([A-Za-z0-9\-_]*[A-Za-z0-9])\$$

Obligatorio: sí

Subdirectory

Especifica el nombre del recurso compartido exportado por el servidor de archivos SMB donde DataSync se leerán o escribirán los datos. Puede incluir un subdirectorio en la ruta compartida (por ejemplo, /path/to/subdirectory). Asegúrese de que otros clientes SMB de su red también puedan montar esta ruta.

Para copiar todos los datos del subdirectorio especificado, DataSync debe poder montar el recurso compartido SMB y acceder a todos sus datos. Para obtener más información, consulte [required permissions](#) (permisos requeridos) para ubicaciones de SMB.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 4096 caracteres.

Patrón: $^{\wedge}[a-zA-Z0-9_\-_+\.\/\(\)\$\p{Zs}]+\$$

Obligatorio: sí

Tags

Especifica las etiquetas que le ayudan a clasificar, filtrar y buscar sus recursos de AWS. Le recomendamos crear al menos una etiqueta de nombre para su ubicación.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

[User](#)

Especifica el nombre de usuario que puede montar el servidor de archivos SMB y tiene permiso para acceder a los archivos y carpetas involucrados en la transferencia.

Para obtener información sobre cómo elegir un usuario con el nivel de acceso adecuado para tu transferencia, consulta [los permisos necesarios](#) para las ubicaciones de pequeñas y medianas empresas.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 104 caracteres.

Patrón: `^[^\x5B\x5D\\/:;|=,+*?]{1,104}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[LocationArn](#)

El ARN de la ubicación SMB que ha creado.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

```
Patrón: ^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}$
```

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Solicitud de muestra

En el siguiente ejemplo, se crea una ubicación para un servidor de archivos 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"  
}
```

Respuesta de ejemplo

Una respuesta devuelve el ARN de ubicación de su servidor de archivos SMB.

```
{  
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/  
loc-0f01451b140b2af49"  
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

CreateTask

Configura una tarea que define dónde y cómo se AWS DataSync transfieren los datos.

Una tarea incluye una ubicación de origen, una ubicación de destino y las preferencias sobre cómo y cuándo desea transferir los datos (como los límites de ancho de banda, la programación, entre otras opciones).

Important

Si tiene previsto transferir datos a o desde una ubicación de Amazon S3, consulte [cómo DataSync pueden afectar a los cargos por solicitud de S3](#) y a la [página de DataSync precios](#) antes de empezar.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "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"
    }
  ]
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[CloudWatchLogGroupArn](#)

Nombre de recurso de Amazon (ARN) del grupo de CloudWatch registro de Amazon que se utiliza para supervisar y registrar eventos en la tarea.

Para obtener más información sobre cómo utilizar CloudWatch los registros con DataSync, consulte [Supervisar una tarea](#) en la Guía del AWS DataSync usuario.

Para obtener más información, consulte [Uso de grupos de registros y secuencias](#) de CloudWatch registros en la Guía del usuario de Amazon Logs.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 562 caracteres.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*?&`

Obligatorio: no

DestinationLocationArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de ubicación del recurso de almacenamiento AWS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}&`

Obligatorio: sí

Excludes

Especifica una lista de reglas de filtrado que excluyen datos específicos durante la transferencia. Para obtener más información y ejemplos, consulte [Filtrar los datos transferidos por DataSync](#).

Tipo: Matriz de objetos [FilterRule](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 1 elemento.

Obligatorio: no

Includes

Especifica una lista de reglas de filtrado que incluyen datos específicos durante la transferencia. Para obtener más información y ejemplos, consulte [Filtrar los datos transferidos por DataSync](#).

Tipo: Matriz de objetos [FilterRule](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 1 elemento.

Obligatorio: no

Name

El nombre de una tarea. Este valor es una referencia de texto que se utiliza para identificar la tarea en la consola.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Obligatorio: no

Options

Especifica las opciones de configuración de una tarea. Algunas opciones incluyen conservar los metadatos de archivos u objetos y verificar la integridad de los datos.

También puede anular estas opciones antes de iniciar una ejecución individual de una tarea (también conocida como task execution [ejecución de tarea]). Para obtener más información, consulte [StartTaskExecution](#).

Tipo: objeto [Options](#)

Obligatorio: no

Schedule

Especifica una programación que se utiliza para transferir archivos en forma periódica de una ubicación de origen a una de destino. La programación debe especificarse en hora UTC. Para obtener más información, consulte [Scheduling your task](#) (Programación de tareas).

Tipo: objeto [TaskSchedule](#)

Obligatorio: no

SourceLocationArn

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación de origen de la tarea.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Tags

Especifica las etiquetas que desea aplicar al nombre de recurso de Amazon (ARN) que representa la tarea.

Las etiquetas son pares de clave-valor que lo ayudan a administrar, filtrar y buscar sus DataSync recursos.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "TaskArn": "string"
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[TaskArn](#)

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la tarea.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Solicitud de muestra

En el siguiente ejemplo se crea una tarea mediante una ubicación de origen y 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"
  }]
}
```

Respuesta de ejemplo

La siguiente respuesta devuelve el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la tarea.

```
{
  "TaskArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026"
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DeleteAgent

Elimina un agente. Para especificar el agente que desea eliminar, utilice el nombre de recurso de Amazon (ARN) del agente en la solicitud. La operación desvincula al agente del suyoCuenta de AWS. Sin embargo, no elimina la máquina virtual del agente de su entorno local.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
  "AgentArn": "string"  
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

AgentArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del agente que se va a eliminar. Utilice la operación `ListAgents` para devolver una lista de agentes para su cuenta y su Región de AWS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DeleteLocation

Elimina la configuración de una ubicación utilizada por AWS DataSync.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

LocationArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación que se va a eliminar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DeleteTask

Elimina unaAWS DataSync tarea.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
  "TaskArn": "string"  
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[TaskArn](#)

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la tarea que desea eliminar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeAgent

Devuelve metadatos sobre un AWS DataSync agente, como su nombre, tipo de extremo y estado.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
  "AgentArn": "string"  
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

AgentArn

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) del DataSync agente que se va a describir.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{  
  "AgentArn": "string",  
  "CreationTime": number,  
  "EndpointType": "string",  
  "LastConnectionTime": number,  
  "Name": "string",  
  "PrivateLinkConfig": {  
    "PrivateLinkEndpoint": "string",
```

```
    "SecurityGroupArns": [ "string" ],
    "SubnetArns": [ "string" ],
    "VpcEndpointId": "string"
  },
  "Status": "string"
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[AgentArn](#)

El ARN del agente.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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](#)

La hora en que se activó el agente (es decir, se creó en su cuenta).

Tipo: Timestamp

[EndpointType](#)

El tipo de punto de enlace al que está conectado el agente. Si el punto de enlace es un punto de enlace de la VPC, no se puede acceder al agente a través de Internet pública.

Tipo: String

Valores válidos: PUBLIC | PRIVATE_LINK | FIPS

[LastConnectionTime](#)

La hora a la que el agente se conectó por última vez DataSync.

Tipo: Timestamp

Name

El nombre del agente.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

PrivateLinkConfig

La subred y el grupo de seguridad que DataSync solían acceder a un punto final de VPC.

Tipo: objeto [PrivateLinkConfig](#)

Status

El estado del agente. Si el estado es ONLINE, el agente está configurado correctamente y está disponible para su uso. El estado en ejecución es el estado de ejecución normal de un agente. Si el estado es SIN CONEXIÓN, la máquina virtual del agente está apagada o el agente no está en buen estado. Cuando se resuelve el problema que ha provocado el mal estado, el agente recupera el estado ONLINE.

Tipo: String

Valores válidos: ONLINE | OFFLINE

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Ejemplo

El siguiente ejemplo devuelve información sobre el agente especificado.

Solicitud de muestra

```
{
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0b0addbeef44baca3"
}
```

Ejemplo

Este ejemplo ilustra un uso de DescribeAgent.

Respuesta de ejemplo

```
{
  "AgentArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0b0addbeef44baca3",
  "CreationTime": "1532660733.39",
  "LastConnectionTime": "1532660733.39",
  "Name": "MyAgent",
  "Status": "ONLINE"
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)

- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeDiscoveryJob

Devuelve información sobre un trabajo de DataSync de detección.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
  "DiscoveryJobArn": "string"  
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

DiscoveryJobArn

Especifique el nombre de recurso de Amazon (ARN) del trabajo de detección sobre el que desea obtener información.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 256.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{  
  "CollectionDurationMinutes": number,  
  "DiscoveryJobArn": "string",  
  "JobEndTime": number,  
  "JobStartTime": number,  
  "Status": "string",  
}
```

```
"StorageSystemArn": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

CollectionDurationMinutes

El número de minutos que se ejecuta el trabajo de detección.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 60. Valor máximo de 44640.

DiscoveryJobArn

El ARN del trabajo de descubrimiento.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 256.

Patrón: `^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

El momento en que terminó el trabajo de descubrimiento.

Tipo: Timestamp

JobStartTime

El momento en que se inició el trabajo de descubrimiento.

Tipo: Timestamp

Status

Indica el estado de un trabajo de detección. Para obtener más información, consulte los [estados de trabajo de Detección](#).

Tipo: String

Valores válidos: RUNNING | WARNING | TERMINATED | FAILED | STOPPED | COMPLETED | COMPLETED_WITH_ISSUES

StorageSystemArn

El ARN del sistema de almacenamiento local en el que está ejecutando el trabajo de detección.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)

- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeLocationEfs

Devuelve metadatos sobre su AWS DataSync ubicación en un sistema de archivos de Amazon EFS.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

LocationArn

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación del sistema de archivos de Amazon EFS sobre la que desea obtener información.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "AccessPointArn": "string",
  "CreationTime": number,
  "Ec2Config": {
    "SecurityGroupArns": [ "string" ],
    "SubnetArn": "string"
  },
  "FileSystemAccessRoleArn": "string",
```

```
"InTransitEncryption": "string",  
"LocationArn": "string",  
"LocationUri": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[AccessPointArn](#)

ARN del punto de acceso que se DataSync utiliza para acceder al sistema de archivos de Amazon EFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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](#)

La hora a la que se creó la ubicación.

Tipo: Timestamp

[Ec2Config](#)

Subred y grupo de seguridad que AWS DataSync utiliza para acceder al sistema de archivos de Amazon EFS.

Tipo: objeto [Ec2Config](#)

[FileSystemAccessRoleArn](#)

La función de AWS Identity and Access Management (IAM) que se DataSync asume al montar el sistema de archivos de Amazon EFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 2048 caracteres.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*$`

InTransitEncryption

Describe si se DataSync utiliza el cifrado de seguridad de la capa de transporte (TLS) cuando copia datos en o desde el sistema de archivos de Amazon EFS.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | TLS1_2

LocationArn

ARN de la ubicación del sistema de archivos de Amazon EFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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

La dirección URL de la ubicación del sistema de archivos de Amazon EFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 4360 caracteres.

Patrón: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.\:/\-\-]+$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Solicitud de muestra

El siguiente ejemplo muestra cómo obtener información sobre una ubicación específica del sistema de archivos de Amazon EFS.

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/loc-12abcdef012345678"
}
```

Respuesta de ejemplo

El siguiente ejemplo devuelve detalles de ubicación sobre un sistema de archivos de 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/"
}
```

Ejemplo de respuesta: descripción de una ubicación para un sistema de archivos Amazon EFS restringido

El siguiente ejemplo devuelve los detalles de ubicación de un sistema de archivos de Amazon EFS con acceso restringido `AccessPointArn`, incluidos los `InTransitEncryption` elementos `FileSystemAccessRoleArn`, y.

```
{
  "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"
  }]
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeLocationFsxLustre

Se van a utilizar los detalles de cómo se van a utilizar para configurar laAWS DataSync ubicación de un sistema de archivos de Amazon FSx for Lustre.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

LocationArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación de FSx for Lustre que se va a describir.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "CreationTime": number,
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ]
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

CreationTime

La hora en que se creó la ubicación de FSx for Lustre.

Tipo: Timestamp

LocationArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación de FSx for Lustre que se van a utilizar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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

El URI de la ubicación de FSx for Lustre que se van a utilizar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud.

Patrón: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\\-]+$`

SecurityGroupArns

Nombres de recursos de Amazon (ARN) de los grupos de seguridad configurados para el sistema de archivos FSx for Lustre.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 5 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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]+$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeLocationFsxOntap

Proporciona detalles sobre cómo se configura una AWS DataSync ubicación para un sistema de archivos de Amazon FSx para NetApp ONTAP.

Note

Si tu ubicación utiliza SMB, la `DescribeLocationFsxOntap` operación en realidad no devuelve un `Password`.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

LocationArn

Especifica el nombre de recurso de Amazon Resource (ARN) de la ubicación del sistema de archivos de FSx para ONTAP sobre la que quiere información.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
```

```

"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 respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

CreationTime

La hora a la que se creó la ubicación.

Tipo: Timestamp

FsxFilesystemArn

El ARN del sistema de archivos de FSx para ONTAP.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):fsx:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:file-system/fs-.*$`

LocationArn

El ARN de la ubicación del sistema de archivos de FSx para ONTAP.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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

El identificador de recurso uniforme (URI) del sistema de archivos de FSx para ONTAP.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 4360 caracteres.

Patrón: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\\-]+$`

Protocol

Especifica el protocolo de transferencia de datos que AWS DataSync utiliza para acceder al sistema de archivos de Amazon FSx.

Tipo: objeto [FsxProtocol](#)

SecurityGroupArns

Los grupos de seguridad que seDataSync utiliza para acceder a su sistema de archivos de FSx para ONTAP.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 5 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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

El ARN de la máquina virtual de almacenamiento (SVM) del sistema de archivos de FSx para ONTAP en el que va a copiar datos o desde el que va a copiar datos.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 162 caracteres.

Patrón: `^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,}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeLocationFsxOpenZfs

Proporciona detalles sobre cómo se configura una AWS DataSync ubicación para un sistema de archivos de Amazon FSx para OpenZFS.

Note

Los elementos de respuesta relacionados con SMB no son compatibles con la `DescribeLocationFsxOpenZfs` operación.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

LocationArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación de FSx para OpenZFS que se va a describir.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
```

```

"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 respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

CreationTime

La hora en que se creó la ubicación de FSx para OpenZFS.

Tipo: Timestamp

LocationArn

El ARN de la ubicación de FSx para OpenZFS que se ha descrito.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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

El identificador de recurso (URI) de la ubicación de FSx para OpenZFS que se ha descrito.

Ejemplo: `fsxz://us-west-2.fs-1234567890abcdef02/fsx/folderA/folder`

Tipo: String

Limitaciones de:: Limitaciones de 4 caracteres.

Patrón: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.\-]+/$`

Protocol

El tipo de protocolo que AWS DataSync utiliza para acceder al sistema de archivos.

Tipo: objeto [FsxProtocol](#)

SecurityGroupArns

Los ARN de los grupos de seguridad que están configuraciones para el sistema de archivos de FSx para OpenZFS.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 5 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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]+$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeLocationFsxWindows

Devuelve los datos de una ubicación de Amazon FSx for Windows File Server, como información sobre su ruta.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[LocationArn](#)

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación FSx for Windows File Server que se va a describir.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "CreationTime": number,
  "Domain": "string",
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "SecurityGroupArns": [ "string" ],
}
```

```
"User": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

CreationTime

La hora en que se creó la ubicación de FSx for Windows File Server.

Tipo: Timestamp

Domain

Nombre del dominio de Windows al que pertenece FSx for Windows File Server.

Tipo: String

Limitaciones de 25 caracteres.

Patrón: `^[A-Za-z0-9](\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

LocationArn

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación de FSx for Windows File Server que se ha descrito.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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

La URL de la ubicación de FSx for Windows File Server que se ha descrito.

Tipo: String

Limitaciones de 4 caracteres.

Patrón: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

SecurityGroupArns

Nombres de recursos de Amazon (ARN) de los grupos de seguridad que se van a utilizar para el sistema de archivos de FSx for Windows File Server.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 5 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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

El usuario que tiene los permisos para acceder a archivos y carpetas en el sistema de archivos FSx for Windows File Server.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud: longitud: longitud: longitud: longitud: longitud:

Patrón: `^[^\x5B\x5D\\/:;|=, +*?]{1,104}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeLocationHdfs

Devuelve metadatos, como la información de autenticación sobre la ubicación del Sistema de archivos distribuido de Hadoop (HDFS).

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[LocationArn](#)

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación de clúster de HDFS que se va a describir.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "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 respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

AgentArns

Los ARN de los agentes que se utilizan para conectarse al clúster HDFS.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número máximo elementos elementos elementos elementos elementos elementos elementos elementos

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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

El tipo de autenticación que se utiliza para determinar la identidad del usuario.

Tipo: String

Valores válidos: SIMPLE | KERBEROS

BlockSize

El tamaño de los bloques de datos que se escribirán en el clúster HDFS.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1048576 Valor máximo de 1073741824

CreationTime

La hora en que se creó la ubicación HDFS.

Tipo: Timestamp

KerberosPrincipal

El Kerberos principal con acceso a los archivos y carpetas del clúster HDFS. Este parámetro se utiliza si `AuthenticationType` se define como `KERBEROS`.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^\.+`

KmsKeyProviderUri

El URI de Key Management Server (KMS) del clúster HDFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 255 caracteres.

Patrón: `^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

El ARN de la ubicación del clúster HDFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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

El URI de la ubicación del clúster de HDFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 4360

Patrón: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:\-]+$`

NameNodes

Los NameNode que administran el espacio de nombres HDFS.

Tipo: Matriz de objetos [HdfsNameNode](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento.

QopConfiguration

La configuración de calidad de protección (QOP) especifica la llamada a procedimiento remoto (RPC) y los ajustes de protección de transferencia de datos configurados en el clúster del sistema de archivos distribuido de Hadoop (HDFS).

Tipo: objeto [QopConfiguration](#)

ReplicationFactor

El número de en el DataNodes que se replican los datos al escribir en el clúster HDFS.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo es 512

SimpleUser

El nombre de usuario utilizado para identificar al cliente en el sistema operativo host. Este parámetro se utiliza si `AuthenticationType` se define como `SIMPLE`.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[_\.A-Za-z0-9][_\.A-Za-z0-9]*$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeLocationNfs

Devuelve metadatos, como, por ejemplo, la información de ruta acerca de una ubicación NFS.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

LocationArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación de NFS que se va a describir.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "CreationTime": number,
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "OnPremConfig": {
    "AgentArns": [ "string" ]
  }
}
```

```
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[CreationTime](#)

La hora en que se creó la ubicación NFS.

Tipo: Timestamp

[LocationArn](#)

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación NFS que se describió.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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](#)

La dirección URL de la ubicación NFS de origen que se describió.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 4360 caracteres.

Patrón: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\\-]+$`

[MountOptions](#)

Las opciones de montaje NFS que DataSync se utilizaban para montar el recurso compartido NFS.

Tipo: objeto [NfsMountOptions](#)

[OnPremConfig](#)

Lista de nombres de recursos de Amazon (ARN) de agentes que se utilizarán para una ubicación del Sistema de archivos de red (NFS).

Tipo: objeto [OnPremConfig](#)

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Ejemplo

El siguiente ejemplo devuelve información acerca de la ubicación NFS especificada en la solicitud de ejemplo.

Solicitud de muestra

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50aa"
}
```

Ejemplo

Este ejemplo ilustra un uso deDescribeLocationNfs.

Respuesta de ejemplo

```
{
  "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" ]
}
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeLocationObjectStorage

Devuelve metadatos sobre su AWS DataSync ubicación para un sistema de almacenamiento de objetos.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

LocationArn

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación del sistema de almacenamiento de objetos sobre la que desea información.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{  
  "AccessKey": "string",  
  "AgentArns": [ "string" ],  
  "CreationTime": number,  
  "LocationArn": "string",  
  "LocationUri": "string",  
  "ServerCertificate": blob,
```

```
"ServerPort": number,  
"ServerProtocol": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[AccessKey](#)

La clave de acceso (por ejemplo, un nombre de usuario) requerida para autenticarse en el sistema de almacenamiento de objetos.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 200 caracteres.

Patrón: `^\.+`

[AgentArns](#)

Los ARN de los DataSync agentes que se pueden conectar de forma segura con su ubicación.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número máximo de 4 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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](#)

La hora a la que se creó la ubicación.

Tipo: Timestamp

[LocationArn](#)

El ARN de la ubicación del sistema de almacenamiento de objetos.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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](#)

La dirección URL de la ubicación del sistema de almacenamiento de objetos.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 4360 caracteres.

Patrón: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

[ServerCertificate](#)

El certificado autofirmado que se DataSync utiliza para autenticarse de forma segura con el sistema de almacenamiento de objetos.

Tipo: objeto de datos binarios codificados en Base64

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 32768 caracteres.

[ServerPort](#)

El puerto en el que el servidor de almacenamiento de objetos acepta el tráfico de red entrante (por ejemplo, el puerto 443).

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 65536.

[ServerProtocol](#)

El protocolo que usa el sistema de almacenamiento de objetos para comunicarse.

Tipo: String

Valores válidos: HTTPS | HTTP

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeLocationS3

Devuelve metadatos, como, por ejemplo, nombre del bucket, acerca de una ubicación de un bucket de Amazon S3.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "LocationArn": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

LocationArn

Es el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación del bucket de Amazon S3 que se desea describir.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "CreationTime": number,
  "LocationArn": "string",
  "LocationUri": "string",
  "S3Config": {
```

```
    "BucketAccessRoleArn": "string"
  },
  "S3StorageClass": "string"
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[AgentArns](#)

Si utiliza DataSync en un AWS Outpost, el nombre de recurso de Amazon (ARN) de los agentes de EC2 desplegados en su Outpost. Para obtener más información sobre cómo lanzar un DataSync agente en un AWS puesto avanzado, consulta [Despliega tu DataSync agente en AWS Outposts](#).

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número máximo de 4 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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](#)

La hora en que se creó la ubicación del bucket de Amazon S3.

Tipo: Timestamp

[LocationArn](#)

Es el nombre de recurso de Amazon (ARN) del bucket de Amazon S3 o punto de acceso.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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](#)

La dirección URL de la ubicación de Amazon S3 que se ha descrito.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 4360 caracteres.

Patrón: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:/\-]+$`

[S3Config](#)

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de un rol de AWS Identity and Access Management (IAM) que permite obtener acceso al bucket de Amazon S3.

Para obtener información detallada sobre el uso de este rol, consulte [Creación de una ubicación para Amazon S3](#) en la Guía del usuario de AWS DataSync.

Tipo: objeto [S3Config](#)

[S3StorageClass](#)

La clase de almacenamiento de Amazon S3 en la que ha elegido almacenar los archivos cuando se utiliza esta ubicación como destino de tarea. Para obtener más información acerca de las clases de almacenamiento de S3, consulte [Clases de almacenamiento de Amazon S3](#). Algunas clases de almacenamiento tienen comportamientos que pueden afectar al costo de almacenamiento de S3. Para obtener información detallada, consulte [Consideraciones al trabajar con clases de almacenamiento de S3 en DataSync](#).

Tipo: String

Valores válidos: STANDARD | STANDARD_IA | ONEZONE_IA | INTELLIGENT_TIERING | GLACIER | DEEP_ARCHIVE | OUTPOSTS | GLACIER_INSTANT_RETRIEVAL

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se devuelve información sobre la ubicación de S3 especificada en la solicitud de ejemplo.

Solicitud de muestra

```
{
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50s3"
}
```

Ejemplo

Este ejemplo ilustra un uso de DescribeLocation S3.

Respuesta de ejemplo

```
{
  "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"
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeLocationSmb

Devuelve metadatos, como, por ejemplo, la ruta y la información de usuario acerca de una ubicación de SMB.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
  "LocationArn": "string"  
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

LocationArn

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación SMB que se va a describir.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{  
  "AgentArns": [ "string" ],  
  "CreationTime": number,  
  "Domain": "string",  
  "LocationArn": "string",  
  "LocationUri": "string",  
  "MountOptions": {  
    "Version": "string"  
  }  
}
```

```
  },  
  "User": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[AgentArns](#)

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación del sistema de archivos SMB SMB de origen SMB SMB SMB de origen especificada.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. de 4

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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](#)

La de SMB.

Tipo: Timestamp

[Domain](#)

Nombre del dominio de Windows al que pertenece el servidor SMB.

Tipo: String

de

Patrón: `^[A-Za-z0-9](\\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

[LocationArn](#)

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación SMB especificado.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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

La dirección de la ubicación SMB de origen especificada.

Tipo: String

de

Patrón: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.\:/\-\]+$`

MountOptions

Las deDataSync

Tipo: objeto [SmbMountOptions](#)

User

El usuario que puede montar el recurso compartido y que tiene los permisos para obtener acceso a los archivos y carpetas de la ubicación de SMB.

Tipo: String

de

Patrón: `^[^\x5B\x5D\\/:;|=, +*?]{1,104}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Ejemplo

Este ejemplo ilustra un uso de `DescribeLocationSmb`.

Solicitud de muestra

```
{
  "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/loc-0f01451b140b2af49"
}
```

Ejemplo

Este ejemplo ilustra un uso de `DescribeLocationSmb`.

Respuesta de ejemplo

```
{
  "AgentArns": [
    "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-0bc3b3dc9bbc15145",
    "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:agent/agent-04b3fe3d261a18c8f"
  ],
  "CreationTime": "1532660733.39",
  "Domain": "AMAZON",
  "LocationArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:location/loc-0f01451b140b2af49",
  "LocationUri": "smb://hostname.amazon.com/share",
  "MountOptions": {
    "Version": "SMB3"
  },
  "User": "user-1"
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)

- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeStorageSystem

Devuelve información sobre un sistema de almacenamiento local que está utilizando con DataSync Discovery.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
  "StorageSystemArn": "string"  
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

StorageSystemArn

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) de un sistema de almacenamiento local que usa con DataSync Discovery.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{  
  "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 respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[AgentArns](#)

El ARN del DataSync agente que se conecta al sistema de almacenamiento local y lee desde él.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número fijo de 1 elemento.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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](#)

El ARN del grupo de CloudWatch registro de Amazon que se utiliza para supervisar y registrar los eventos de los trabajos de detección.

Tipo: String

Limitaciones de longitud máxima.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\\-0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*$`

[ConnectivityStatus](#)

Indica si el DataSync agente puede conectarse al sistema de almacenamiento local.

Tipo: String

Valores válidos: PASS | FAIL | UNKNOWN

CreationTime

La hora en que agregó el sistema de almacenamiento local a DataSync Discovery.

Tipo: Timestamp

ErrorMessage

Describe el error de conectividad que el DataSync agente encuentra en su sistema de almacenamiento local.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: .*

Name

El nombre que le dio a su sistema de almacenamiento local al agregarlo a DataSync Discovery.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: ^[\p{L}\p{M}\p{N}\s+=. _:@\/-]+\$

SecretsManagerArn

El ARN del secreto que almacena las credenciales del sistema de almacenamiento local. DataSyncDiscovery almacena estas credenciales en [AWS Secrets Manager](#).

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 2048 caracteres.

Patrón: ^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):secretsmanager:[a-z \-0-9]+:[0-9]{12}:secret:.*

ServerConfiguration

El nombre de servidor y el puerto de red necesarios para conectarse con la interfaz de administración del sistema de almacenamiento local.

Tipo: objeto [DiscoveryServerConfiguration](#)

[StorageSystemArn](#)

El ARN del sistema de almacenamiento local que analizó el trabajo de descubrimiento.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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](#)

El tipo de sistema de almacenamiento local.

Note

DataSync Actualmente, Discovery solo admite sistemas NetApp de almacenamiento conectado a estructura (FAS) y FAS All Flash (AFF) que ejecuten ONTAP 9.7 o versiones posteriores.

Tipo: String

Valores válidos: NetAppONTAP

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeStorageSystemResourceMetrics

Devuelve información, incluidos los datos de rendimiento y el uso de la capacidad, que DataSync Discovery recopila sobre un recurso específico en el sistema de almacenamiento local.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "DiscoveryJobArn": "string",
  "EndTime": number,
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string",
  "ResourceId": "string",
  "ResourceType": "string",
  "StartTime": number
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[DiscoveryJobArn](#)

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) del trabajo de descubrimiento que recopila información sobre el sistema de almacenamiento local.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 256.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

EndTime

Especifica un tiempo dentro de la duración total durante la que se ejecutó el trabajo de detección. Para ver la información recopilada durante un período de tiempo determinado, utilice este parámetro con `StartTime`.

Tipo: Timestamp

Obligatorio: no

MaxResults

Especifica el número de resultados que desea incluir en la respuesta.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 100.

Obligatorio: no

NextToken

Especifica una cadena opaca que indica la posición para comenzar la siguiente lista de resultados de la respuesta.

Tipo: String

Limitaciones de longitud máxima de.

Patrón: `[a-zA-Z0-9=_-]+`

Obligatorio: no

ResourceId

Especifica el identificador único universal (UUID) del recurso del sistema de almacenamiento sobre el que desea obtener información.

Tipo: String

Patrón: `[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}`

Obligatorio: sí

ResourceType

Especifica el tipo de recurso del sistema de almacenamiento sobre el que desea obtener información.

Tipo: String

Valores válidos: SVM | VOLUME | CLUSTER

Obligatorio: sí

StartTime

Especifica un tiempo dentro de la duración total durante la que se ejecutó el trabajo de detección. Para ver la información recopilada durante un período de tiempo determinado, utilice este parámetro con `EndTime`.

Tipo: Timestamp

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "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
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
    "Throughput": {
      "Other": number,
      "Read": number,
      "Total": number,
      "Write": number
    }
  },
  "ResourceId": "string",
  "ResourceType": "string",
  "Timestamp": number
}
],
"NextToken": "string"
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[Metrics](#)

Los detalles que recopiló su trabajo de descubrimiento sobre el recurso del sistema de almacenamiento.

Tipo: Matriz de objetos [ResourceMetrics](#)

[NextToken](#)

La cadena opaca que indica la posición para comenzar la siguiente lista de resultados de la respuesta.

Tipo: String

Limitaciones de longitud máxima de.

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Solicitud de muestra

En el siguiente ejemplo, se solicita información sobre un volumen de un sistema de almacenamiento 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"
}
```

Respuesta de ejemplo

El siguiente ejemplo de respuesta incluye información sobre el rendimiento y la capacidad del volumen.

```
{
  "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"
}
]
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeStorageSystemResources

Devuelve la información que DataSync Discovery recopila sobre los recursos del sistema de almacenamiento local.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "DiscoveryJobArn": "string",
  "Filter": {
    "string" : [ "string" ]
  },
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string",
  "ResourceIds": [ "string" ],
  "ResourceType": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[DiscoveryJobArn](#)

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) del trabajo de descubrimiento que recopila en el sistema de almacenamiento local.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 256.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

[Filter](#)

Filtra los recursos del sistema de almacenamiento que desea que se devuelvan. Por ejemplo, pueden tratarse de volúmenes asociados a una máquina virtual de almacenamiento (SVM) específica.

Tipo: mapa de cadena a matriz de cadenas

Claves válidas: SVM

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 1024 caracteres.

Patrón: `^\{0,1024\}$`

Obligatorio: no

[MaxResults](#)

Especifica la cantidad máxima de recursos del sistema de almacenamiento que desea incluir en una respuesta.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 100.

Obligatorio: no

[NextToken](#)

Especifica una cadena opaca que indica la posición para comenzar la siguiente lista de resultados de la respuesta.

Tipo: String

longitud máxima de longitud máxima máxima de longitud máxima

Patrón: `[a-zA-Z0-9=_-]+`

Obligatorio: no

[ResourceIds](#)

Especifica los identificadores únicos universales (UUID) de los recursos del sistema de almacenamiento sobre los que desea obtener información. No puede usar este parámetro en combinación con el `Filter` parámetro.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número máximo de 100 elementos.

Patrón: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Obligatorio: no

ResourceType

Especifica el tipo de recursos del sistema de almacenamiento sobre los que desea obtener información.

Tipo: String

Valores válidos: SVM | VOLUME | CLUSTER

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "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 respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

NextToken

La cadena opaca que indica la posición para comenzar la siguiente lista de resultados de la respuesta.

Tipo: String

longitud máxima de longitud máxima máxima de longitud máxima

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

ResourceDetails

La información recopilada sobre los recursos del sistema de almacenamiento. Una respuesta también puede incluir recomendaciones AWS de servicios de almacenamiento.

Para obtener más información, consulte la [información sobre los recursos de almacenamiento](#) recopilada por Discovery y [las recomendaciones](#) proporcionadas por DataSync Discovery.

Tipo: objeto [ResourceDetails](#)

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Solicitud de muestra

En el siguiente ejemplo, se solicita información sobre los volúmenes de un sistema de almacenamiento local.

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

Respuesta de ejemplo

La siguiente respuesta de ejemplo incluye información sobre los volúmenes del sistema de almacenamiento local, incluidas recomendaciones sobre dónde mover los datos del volumen AWS (por ejemplo, Amazon FSx para NetApp ONTAP o 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"
  }

```

```
    ]  
  }  
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeTask

Devuelve metadatos sobre una tarea.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "TaskArn": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

TaskArn

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la tarea que se va a describir.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "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 respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

CloudWatchLogGroupArn

Nombre de recurso de Amazon (ARN) del grupo de CloudWatch registro de Amazon que se utilizó para supervisar y registrar eventos en la tarea.

Para obtener más información, consulte [Trabajo con grupos de registro y secuencias](#) de registros en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 562 caracteres.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*$`

CreationTime

La hora a la que se creó la tarea.

Tipo: Timestamp

CurrentTaskExecutionArn

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ejecución de la tarea que transfiere archivos.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de ubicación del recurso de AWS almacenamiento.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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

Los nombres de recursos de Amazon (ARN) de las interfaces de red que se crearon para la ubicación de destino. Para obtener más información, consulte [Requisitos de interfaz de red](#).

Tipo: matriz de cadenas

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^arn:aws[\-a-z]{0,}:ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:network-interface/eni-[0-9a-f]+$`

[ErrorCode](#)

Errores que AWS DataSync se produjeron durante la ejecución de la tarea. Puede usar este código de error para ayudar a solucionar problemas.

Tipo: String

[ErrorDetail](#)

Descripción detallada de un error que se encontró durante la ejecución de la tarea. Puede utilizar esta información para ayudar a solucionar problemas.

Tipo: String

[Excludes](#)

Una lista de reglas de filtrado que excluyen datos específicos durante la transferencia. Para obtener más información y ejemplos, consulte [Filtrar los datos transferidos por DataSync](#).

Tipo: Matriz de objetos [FilterRule](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 1 elemento.

[Includes](#)

Una lista de reglas de filtrado que incluyen datos específicos durante la transferencia. Para obtener más información y ejemplos, consulte [Filtrar los datos transferidos por DataSync](#).

Tipo: Matriz de objetos [FilterRule](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 1 elemento.

[Name](#)

El nombre de la tarea que se describió.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+`

Options

Las opciones de configuración que controlan el comportamiento de la `StartTaskExecution` operación. Algunas opciones incluyen conservar los metadatos de archivos u objetos y verificar la integridad de los datos.

Puede anular estas opciones para cada ejecución de la tarea. Para obtener más información, consulte [StartTaskExecution](#).

Tipo: objeto [Options](#)

Schedule

La programación que se utiliza para transferir archivos en forma periódica de una ubicación de origen a una de destino.

Tipo: objeto [TaskSchedule](#)

SourceLocationArn

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de ubicación del sistema de archivos de origen.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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

Los nombres de recursos de Amazon (ARN) de las interfaces de red que se crearon para la ubicación de origen. Para obtener más información, consulte [Requisitos de interfaz de red](#).

Tipo: matriz de cadenas

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^arn:aws[\-a-z]{0,}:ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:network-interface/eni-[0-9a-f]+$`

Status

El estado de la tarea que se describió.

Para obtener información detallada sobre los estados de ejecución de las tareas, consulte [Descripción de los estados de las tareas](#) en la Guía del AWS DataSync usuario.

Tipo: String

Valores válidos: AVAILABLE | CREATING | QUEUED | RUNNING | UNAVAILABLE

TaskArn

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la tarea que se describió.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se devuelve información sobre la tarea especificada en la solicitud de ejemplo.

Solicitud de muestra

```
{
```

```
"TaskArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026"
}
```

Ejemplo

Este ejemplo ilustra un uso de `DescribeTask`.

Respuesta de ejemplo

```
{
  "CloudWatchLogGroupArn": "arn:aws:logs:us-east-2:111222333444:log-group"
  "CreationTime": 1532660733.39,
  "CurrentTaskExecutionArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:task/
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f",
  "Options": {
    "Atime": "BEST_EFFORT",
    "BytesPerSecond": 1000,
    "Gid": "NONE",
    "Mtime": "PRESERVE",
    "PosixPermissions": "PRESERVE",
    "PreserveDevices": "NONE",
    "PreserveDeletedFiles": "PRESERVE",
    "Uid": "NONE",
    "VerifyMode": "POINT_IN_TIME_CONSISTENT"
  },
  "DestinationLocationArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50fb",
  "ErrorCode": "???????",
  "ErrorDetail": "???????",
  "Name": "MyTask",
  "SourceLocationArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:location/
loc-07db7abfc326c50aa",
  "Status": "CREATING",
  "TaskArn": "arn:aws:datsync:us-east-2:111222333444:task/task-08de6e6697796f026"
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)

- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DescribeTaskExecution

Devuelve los metadatos detallados de una tarea que se está ejecutando.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "TaskExecutionArn": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[TaskExecutionArn](#)

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la tarea que se está ejecutando.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "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 respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

BytesCompressed

El número físico de bytes transferidos a través de la red después de aplicar la compresión. En la mayoría de los casos, este número es inferior `BytesTransferred`, a menos que los datos no se puedan comprimir.

Tipo: largo

BytesTransferred

El número total de bytes que intervienen en la transferencia. El número de bytes enviados a través de la red, consulte `BytesCompressed`.

Tipo: largo

BytesWritten

El número de bytes lógicos escritos en el recurso AWS de almacenamiento de destino.

Tipo: largo

EstimatedBytesToTransfer

El número físico estimado de bytes que se van a transferir a través de la red.

Tipo: largo

EstimatedFilesToTransfer

El número esperado de archivos que se van a transferir a través de la red. Este valor se calcula durante la `PREPARING` fase anterior a la `TRANSFERRING` fase de ejecución de la tarea. Este valor es el número esperado de archivos que se van a transferir. Se calcula comparando el contenido de las ubicaciones de origen y destino y encontrando el delta que se debe transferir.

Tipo: largo

Excludes

Una lista de reglas de filtrado que excluyen datos específicos durante la transferencia. Para obtener más información y ejemplos, consulte [Filtrar los datos transferidos por DataSync](#).

Tipo: Matriz de objetos [FilterRule](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 1 elemento.

[FilesTransferred](#)

La cantidad real de archivos que se transfirieron a través de la red. Este valor se calcula y actualiza de forma continua durante la TRANSFERRING fase de ejecución de la tarea. Se actualiza periódicamente cuando se lee cada archivo de la fuente y se envía a través de la red.

Si se producen errores durante una transferencia, este valor puede ser inferior a `EstimatedFilesToTransfer`. En algunos casos, este valor también puede ser superior a `EstimatedFilesToTransfer`. Este elemento es específico de la implementación para algunos tipos de ubicación, por tanto, no lo utilice como indicador para un número de archivo correcto o para monitorizar la ejecución de tareas.

Tipo: largo

[Includes](#)

Una lista de reglas de filtrado que incluyen datos específicos durante la transferencia. Para obtener más información y ejemplos, consulte [Filtrar los datos transferidos por DataSync](#).

Tipo: Matriz de objetos [FilterRule](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 1 elemento.

[Options](#)

Configura los ajustes de las AWS DataSync tareas. Estas opciones incluyen cómo DataSync gestiona los archivos, los objetos y sus metadatos asociados. También puede especificar cómo DataSync verifica la integridad de los datos, establecer límites de ancho de banda para su tarea, entre otras opciones.

La configuración de tareas tiene un valor predeterminado. A menos que lo necesite, no tiene que configurar ninguna de estas opciones `Options` antes de iniciar la tarea.

Tipo: objeto [Options](#)

[Result](#)

El resultado de la ejecución de tareas.

Tipo: objeto [TaskExecutionResultDetail](#)

StartTime

La hora en que se inició la ejecución de la tarea.

Tipo: Timestamp

Status

El estado de ejecución de tareas.

Para obtener información detallada sobre los estados de ejecución de las tareas, consulte [Comprender los estados de las tareas](#).

Tipo: String

Valores válidos: QUEUED | LAUNCHING | PREPARING | TRANSFERRING | VERIFYING | SUCCESS | ERROR

TaskExecutionArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ejecución de tareas que se describió. TaskExecutionArns jerárquico e incluye TaskArn la tarea que se ejecutó.

Por ejemplo, un TaskExecution valor con el ARN `arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-0208075f79cedf4a2/execution/exec-08ef1e88ec491019b` ejecutó la tarea con el ARN `arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/task-0208075f79cedf4a2`.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Solicitud de muestra

Este ejemplo ilustra una DescribeTaskExecution solicitud.

```
{
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-1:111222333444:task/
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f"
}
```

Respuesta de ejemplo

Este ejemplo ilustra una DescribeTaskExecution respuesta.

```
{
  "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"
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

GenerateRecommendations

Crea recomendaciones sobre dónde migrar los datos en AWS. Las recomendaciones se generan en función de la información que DataSync Discovery recopila sobre los recursos del sistema de almacenamiento local. Para obtener más información, consulte [las recomendaciones de DataSync Detección](#).

Una vez generadas, puede ver las recomendaciones mediante la [DescribeStorageSystemResources](#) operación.

Note

Si el [trabajo de detección se completa correctamente](#), no es necesario que utilice esta operación. DataSyncDiscovery genera las recomendaciones automáticamente.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "DiscoveryJobArn": "string",
  "ResourceIds": [ "string" ],
  "ResourceType": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[DiscoveryJobArn](#)

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) del trabajo de descubrimiento que recopila sobre el sistema de almacenamiento local.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 256.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

ResourceIds

Especifica los identificadores únicos universales (UUID) de los recursos del sistema de almacenamiento sobre los que desea recibir recomendaciones.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número máximo de 100 elementos.

Patrón: `[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}`

Obligatorio: sí

ResourceType

Especifica el tipo de recurso del sistema de almacenamiento sobre el que desea recibir recomendaciones.

Tipo: String

Valores válidos: SVM | VOLUME | CLUSTER

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Solicitud de muestra

El siguiente ejemplo genera recomendaciones AWS de almacenamiento para un volumen de un sistema de almacenamiento 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"
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

ListAgents

Devuelve una lista de AWS DataSync agentes que pertenecen a una Cuenta de AWS de las Región de AWS especificadas en la solicitud.

Con la paginación, puede reducir la cantidad de agentes devueltos en una respuesta. Si aparece una lista truncada de agentes en una respuesta, la respuesta contiene un marcador que puede especificar en su próxima solicitud para acceder a la siguiente página de agentes.

ListAgents es eventualmente consistente. Esto significa que el resultado de la ejecución de la operación puede no reflejar que acaba de crear o eliminar un agente. Por ejemplo, si crea un agente con [CreateAgenty](#), a continuación, lo ejecuta inmediatamente ListAgents, es posible que ese agente no aparezca en la lista de inmediato. En situaciones como esta, siempre puede confirmar si se ha creado (o eliminado) un agente mediante el uso [DescribeAgent](#).

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[MaxResults](#)

Especifica el número máximo de DataSync agentes para enumerar en una respuesta. De forma predeterminada, una respuesta muestra un máximo de 100 agentes.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 0. Valor máximo de 100.

Obligatorio: no

[NextToken](#)

Especifica una cadena opaca que indica la posición para comenzar la siguiente lista de resultados de la respuesta.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 65535 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "Agents": [
    {
      "AgentArn": "string",
      "Name": "string",
      "Status": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[Agents](#)

Una lista de susDataSync agentesCuenta de AWS en la queRegión de AWS se especifica en la solicitud. La lista se ordena según los nombres de recursos de Amazon (ARN) de los agentes de.

Tipo: Matriz de objetos [AgentListEntry](#)

[NextToken](#)

La cadena opaca que indica la posición para comenzar la siguiente lista de resultados de la respuesta.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 65535 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

ListDiscoveryJobs

Proporciona una lista de los trabajos de detección existentes en DiscoveryRegión de AWS y en losCuenta de AWS lugares en los que se utilizaDataSync.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string",
  "StorageSystemArn": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[MaxResults](#)

Especifica el número de resultados que desea incluir en la respuesta.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 100.

Obligatorio: no

[NextToken](#)

Especifica una cadena opaca que indica la posición para comenzar la siguiente lista de resultados de la respuesta.

Tipo: String

Limitaciones de de:

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

Obligatorio: no

[StorageSystemArn](#)

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) de un sistema de almacenamiento local. Utilice este parámetro si solo desea enumerar los trabajos de detección que están asociados a un sistema de almacenamiento específico.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "DiscoveryJobs": [
    {
      "DiscoveryJobArn": "string",
      "Status": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[DiscoveryJobs](#)

Los trabajos de descubrimiento que ha realizado.

Tipo: Matriz de objetos [DiscoveryJobListEntry](#)

NextToken

La cadena opaca que indica la posición para comenzar la siguiente lista de resultados de la respuesta.

Tipo: String

Limitaciones de de:

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalServerError

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)

- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

ListLocations

Devuelve una lista de ubicaciones de origen y destino.

Si tiene más ubicaciones de las que se devuelven en una respuesta (es decir, la respuesta solo devuelve una lista truncada de sus agentes), la respuesta contiene un token que puede especificar en su próxima solicitud para acceder a la siguiente página de ubicaciones.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "Filters": [
    {
      "Name": "string",
      "Operator": "string",
      "Values": [ "string" ]
    }
  ],
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[Filters](#)

Puede utilizar los filtros de la API para acotar la lista de los recursos que se muestran `ListLocations`. Por ejemplo, para recuperar todas las tareas en una ubicación de origen específica, puede utilizarlas `ListLocations` con el nombre del filtro `LocationType S3` y `operator Equals`.

Tipo: Matriz de objetos [LocationFilter](#)

Obligatorio: no

[MaxResults](#)

El número máximo de ubicaciones para devolver.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 0. Valor máximo de 100.

Obligatorio: no

NextToken

Cadena opaca que indica la posición en la que debe comenzar la siguiente lista de ubicaciones.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 65535 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "Locations": [
    {
      "LocationArn": "string",
      "LocationUri": "string"
    }
  ],
  "NextToken": "string"
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

Locations

Matriz que contiene una lista de ubicaciones.

Tipo: Matriz de objetos [LocationListEntry](#)

NextToken

Cadena opaca que indica la posición en la que se debe empezar a devolver la siguiente lista de ubicaciones.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 65535 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)

- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

ListStorageSystems

Muestra los sistemas de almacenamiento local que utiliza conDataSync Discovery.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
  "MaxResults": number,  
  "NextToken": "string"  
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[MaxResults](#)

Especifica cuántos resultados desea incluir en la respuesta.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 100.

Obligatorio: no

[NextToken](#)

Especifica una cadena opaca que indica la posición para comenzar la siguiente lista de resultados de la respuesta.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 65535 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
```

```
"NextToken": "string",
"StorageSystems": [
  {
    "Name": "string",
    "StorageSystemArn": "string"
  }
]
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

NextToken

La cadena opaca que indica la posición para comenzar la siguiente lista de resultados de la respuesta.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 65535 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

StorageSystems

Los nombres de recursos de Amazon (ARN) de los sistemas de almacenamiento local que utiliza conDataSync Discovery.

Tipo: Matriz de objetos [StorageSystemListEntry](#)

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

ListTagsForResource

Devuelve todas las etiquetas asociadas a unAWS recurso.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string",
  "ResourceArn": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[MaxResults](#)

Especifica el número de resultados que desea incluir en la respuesta.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 0. Valor máximo de 100.

Obligatorio: no

[NextToken](#)

Especifica una cadena opaca que indica la posición para comenzar la siguiente lista de resultados de la respuesta.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 65535 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

Obligatorio: no

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

Tags

Número de etiquetas que se aplican al recurso especificado.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 55 elementos.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

ListTaskExecutions

Devuelve una lista de las tareas ejecutadas.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
  "MaxResults": number,  
  "NextToken": "string",  
  "TaskArn": "string"  
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[MaxResults](#)

El número máximo de tareas ejecutadas que se van a mostrar.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 0. Valor máximo de 100.

Obligatorio: no

[NextToken](#)

Cadena opaca que indica la posición en la que debe comenzar la siguiente lista de tareas ejecutadas.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 65535 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

Obligatorio: no

[TaskArn](#)

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la tarea cuyas tareas desea identificar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "NextToken": "string",
  "TaskExecutions": [
    {
      "Status": "string",
      "TaskExecutionArn": "string"
    }
  ]
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

NextToken

Cadena opaca que indica la posición en la que se debe empezar a devolver la siguiente lista de tareas ejecutadas.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 65535 caracteres.

Patrón: `[a-zA-Z0-9=_-]+`

TaskExecutions

Una lista de las tareas ejecutadas.

Tipo: Matriz de objetos [TaskExecutionListEntry](#)

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

ListTasks

Devuelve una lista de las AWS DataSync tareas que ha creado.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "Filters": [
    {
      "Name": "string",
      "Operator": "string",
      "Values": [ "string" ]
    }
  ],
  "MaxResults": number,
  "NextToken": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[Filters](#)

Puede utilizar los filtros de la API para acotar la lista de los recursos que se muestran `ListTasks`. Por ejemplo, para recuperar todas las tareas en una ubicación de origen específica, puede utilizarlas `ListTasks` con el nombre del filtro `LocationId` y `Operator Equals` el ARN de la ubicación.

Tipo: Matriz de objetos [TaskFilter](#)

Obligatorio: no

[MaxResults](#)

El número máximo de tareas para devolver.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 0. Valor máximo de 100.

Obligatorio: no

[NextToken](#)

Cadena opaca que indica la posición en la que se debe comenzar la siguiente lista de tareas.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 65535 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
  "NextToken": "string",
  "Tasks": [
    {
      "Name": "string",
      "Status": "string",
      "TaskArn": "string"
    }
  ]
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

[NextToken](#)

Cadena opaca que indica la posición en la que se debe empezar a devolver la siguiente lista de tareas.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 65535 caracteres.

Patrón: [a-zA-Z0-9=_-]+

Tasks

Una lista de todas las tareas que se devuelven.

Tipo: Matriz de objetos [TaskListEntry](#)

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

RemoveStorageSystem

Elimina permanentemente un recurso del sistema de almacenamiento de DataSync Discovery, incluidos los trabajos de detección asociados, los datos recopilados y las recomendaciones.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
  "StorageSystemArn": "string"  
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[StorageSystemArn](#)

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) del sistema de almacenamiento que desea eliminar permanentemente de DataSync Discovery.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

StartDiscoveryJob

Ejecuta un trabajo de DataSync de detección en su sistema de almacenamiento local. Si aún no ha agregado el sistema de almacenamiento a DataSync Discovery, hágalo primero mediante la [AddStorageSystem](#) operación.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "ClientToken": "string",
  "CollectionDurationMinutes": number,
  "StorageSystemArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ClientToken](#)

Especifica un token de cliente para garantizar que las solicitudes con esta operación de API sean idempotentes. Si no especifica un token de cliente, DataSync genera uno de forma automática.

Tipo: String

Patrón: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Obligatorio: sí

[CollectionDurationMinutes](#)

Especifica en minutos cuánto tiempo de ejecución desea que tenga la.

Note

Para obtener recomendaciones más precisas, recomendamos una duración de al menos 14 días. Las duraciones más largas permiten recopilar una cantidad suficiente de puntos de datos y proporcionan una representación realista del rendimiento y la utilización del almacenamiento.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 60. Valor máximo de 44640.

Obligatorio: sí

StorageSystemArn

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) del sistema de almacenamiento local en el que desea ejecutar el trabajo de descubrimiento.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Tags

Especifica las etiquetas que le ayudan a clasificar, filtrar y buscar sus recursos de AWS.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

Sintaxis de la respuesta

```
{
```

```
"DiscoveryJobArn": "string"  
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

DiscoveryJobArn

El ARN del trabajo de descubrimiento que ha iniciado.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 256.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

StartTaskExecution

Inicia una AWS DataSync tarea. Para cada tarea, solo puede ejecutar una tarea a la vez.

La ejecución de una tarea consta de varias fases. Para obtener más información, consulte [Estados de ejecución de tareas](#).

Important

Si tiene previsto transferir datos a o desde una ubicación de Amazon S3, consulte [cómo DataSync pueden afectar a los cargos por solicitud de S3](#) y a la [página de DataSync precios](#) antes de empezar.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "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"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

Excludes

Especifica una lista de reglas de filtro que determina qué archivos se excluyen de una tarea. La lista contiene una única cadena de filtro que consta de los patrones que se excluyen. Los patrones están delimitados por “|” (es decir, una tubería), por ejemplo, “/folder1|/folder2”.

Tipo: Matriz de objetos [FilterRule](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 1 elemento.

Obligatorio: no

Includes

Especifica una lista de reglas de filtro que determina qué archivos se incluyen al ejecutar una tarea. El patrón debe contener una única cadena de filtro que consiste en los patrones que se van a incluir. Los patrones están delimitados por “|” (es decir, una tubería), por ejemplo, “/folder1|/folder2”.

Tipo: Matriz de objetos [FilterRule](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 1 elemento.

Obligatorio: no

[OverrideOptions](#)

Configura los ajustes de las AWS DataSync tareas. Estas opciones incluyen cómo DataSync gestiona los archivos, los objetos y sus metadatos asociados. También puede especificar cómo DataSync verifica la integridad de los datos, establecer límites de ancho de banda para su tarea, entre otras opciones.

Cada configuración de tarea tiene un valor predeterminado para cada tarea. A menos que lo necesite, no tiene que configurar ninguna de estas opciones `Options` antes de iniciar la tarea.

Tipo: objeto [Options](#)

Obligatorio: no

[Tags](#)

Especifica las etiquetas que desea aplicar al nombre de recurso de Amazon (ARN) que representa la ejecución de la tarea ejecutada.

Las etiquetas son pares de clave-valor que lo ayudan a administrar, filtrar y buscar sus DataSync recursos.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: no

[TaskArn](#)

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la tarea que desea iniciar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Sintaxis de la respuesta

```
{
```

```
"TaskExecutionArn": "string"
}
```

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200.

El servicio devuelve los datos siguientes en formato JSON.

TaskExecutionArn

ARN de la ejecución de la tarea ejecutada ejecutada ejecutada ejecutada ejecutada

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Ejemplos

Solicitud de muestra

El ejemplo siguiente inicia la ejecución de una tarea con las opciones predeterminadas de la tarea 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"
}
```

Respuesta de ejemplo

Este ejemplo ilustra un uso de `StartTaskExecution`.

```
{
  "TaskExecutionArn": "arn:aws:datasync:us-east-2:111222333444:task/
task-08de6e6697796f026/execution/exec-04ce9d516d69bd52f"
}
```

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

StopDiscoveryJob

Detiene un trabajo de DataSync de detección en ejecución.

Puede detener un trabajo de descubrimiento en cualquier momento. Es probable que un trabajo que se interrumpa antes de su finalización programada le proporcione información sobre los recursos del sistema de almacenamiento local. Para obtener recomendaciones sobre la interrupción de un trabajo, debe utilizar la [GenerateRecommendations](#) operación.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
  "DiscoveryJobArn": "string"  
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[DiscoveryJobArn](#)

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la tarea de detección que desea detener.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 256.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

TagResource

Aplica una etiqueta a unAWS recurso. Las etiquetas son pares de clave-valor que lo ayudan a administrar, filtrar y buscar sus recursos.

Estos incluyenAWS DataSync recursos, como ubicaciones, tareas y ejecuciones de tareas.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[ResourceArn](#)

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) del recurso al que aplicar la etiqueta.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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})?&`

Obligatorio: sí

Tags

Especifica las etiquetas que desea aplicar al recurso.

Tipo: Matriz de objetos [TagListEntry](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 50 elementos.

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)

- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)


```
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})?&
```

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)

- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

UpdateAgent

Actualiza el nombre de un agente.

Sintaxis de la solicitud

```
{  
  "AgentArn": "string",  
  "Name": "string"  
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[AgentArn](#)

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del agente que se va a actualizar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

[Name](#)

El nombre que desea usar para configurar el agente.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9\\s+=. _:@/-]+$`

Obligatorio: no

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

UpdateDiscoveryJob

Edita la configuración de un trabajo de DataSync de detección.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "CollectionDurationMinutes": number,
  "DiscoveryJobArn": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[CollectionDurationMinutes](#)

Especifica en minutos cuánto tiempo desea que se ejecute el trabajo de detección. (No puede establecer este parámetro en menos del número de minutos durante los que ya se ha ejecutado el trabajo).

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 60. Valor máximo de 44640.

Obligatorio: sí

[DiscoveryJobArn](#)

Especifique el nombre de recurso de Amazon (ARN) de la tarea de detección que desea actualizar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 256.

Patrón: `^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}$
```

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)

- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

UpdateLocationHdfs

Actualiza algunos parámetros de una ubicación creada anteriormente para un clúster del sistema de archivos distribuidos de Hadoop.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "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"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[AgentArns](#)

Los ARN de los agentes que se utilizan para conectarse al clúster HDFS.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número máximo de 4

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: no

AuthenticationType

El tipo de autenticación que se utiliza para determinar la identidad del usuario.

Tipo: String

Valores válidos: SIMPLE | KERBEROS

Obligatorio: no

BlockSize

El tamaño de los bloques de datos que se escribirán en el clúster HDFS.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo mínimo de 1048576. Valor máximo máximo máximo máximo de 1073741824.

Obligatorio: no

KerberosKeytab

La tabla de claves de Kerberos (keytab) que contiene asignaciones entre el Kerberos principal definido y las claves cifradas. Puede cargar la pestaña de claves desde un archivo proporcionando la dirección del archivo. Si usa elAWS CLI, realizará la codificación en base64 por usted. De lo contrario, proporcione el texto codificado en base64.

Tipo: objeto de datos binarios codificados en Base64

Limitaciones de longitud: longitud máxima máxima máximo de 65536 caracteres.

Obligatorio: no

[KerberosKrb5Conf](#)

El archivo `krb5.conf` que contiene la información de configuración de Kerberos. Puede cargar el `krb5.conf` archivo proporcionando la dirección del archivo. Si está utilizando AWS CLI, realizará la codificación en base64 por usted. De lo contrario, proporcione el texto codificado en base64.

Tipo: objeto de datos binarios codificados en Base64

Limitaciones de longitud: longitud máxima máxima de 131072 caracteres.

Obligatorio: no

[KerberosPrincipal](#)

El Kerberos principal con acceso a los archivos y carpetas del clúster HDFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^\.+`

Obligatorio: no

[KmsKeyProviderUri](#)

El URI de Key Management Server (KMS) del clúster HDFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 255 caracteres.

Patrón: `^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$`

Obligatorio: no

[LocationArn](#)

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación del clúster HDFS de origen.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

NameNodes

El NameNode que administra el espacio de nombres HDFS. NameNodeRealiza operaciones como abrir, cerrar y cambiar el nombre de archivos y directorios. NameNodeContiene la información para asignar bloques de datos alDataNodes. Puede utilizar solo unoNameNode.

Tipo: Matriz de objetos [HdfsNameNode](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento.

Obligatorio: no

QopConfiguration

La configuración de calidad de protección (QOP) especifica la configuración de privacidad de llamada a procedimiento remoto (RPC) y transferencia de datos configurada en el clúster del sistema de archivos distribuido de Hadoop (HDFS).

Tipo: objeto [QopConfiguration](#)

Obligatorio: no

ReplicationFactor

El número de en los DataNodes que se replican los datos al escribir en el clúster HDFS.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo máximo máximo máximo máximo máximo máximo de 512.

Obligatorio: no

SimpleUser

El nombre de usuario utilizado para identificar al cliente en el sistema operativo host.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[_ .A-Za-z0-9][_ .A-Za-z0-9]*$`

Obligatorio: no

Subdirectory

Un subdirectorio del clúster de HDFS. Este subdirectorio se utiliza para leer o escribir datos en el clúster de HDFS.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máximo máximo máximo máximo de 40caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9_-\+\.\^(\)\$\p{Zs}]+$`

Obligatorio: no

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

UpdateLocationNfs

Actualiza algunos de los parámetros de una ubicación creada anteriormente para el acceso al Sistema de archivos de red (NFS). Para obtener información sobre la creación de una ubicación de NFS, consulte [Creación de una ubicación para NFS](#).

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "LocationArn": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "OnPremConfig": {
    "AgentArns": [ "string" ]
  },
  "Subdirectory": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[LocationArn](#)

Nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación de NFS que desea actualizar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

[MountOptions](#)

Especifica cómo DataSync puede acceder a una ubicación mediante el protocolo NFS.

Tipo: objeto [NfsMountOptions](#)

Obligatorio: no

[OnPremConfig](#)

Lista de nombres de recursos de Amazon (ARN) de agentes que se utilizarán para una ubicación del Sistema de archivos de red (NFS).

Tipo: objeto [OnPremConfig](#)

Obligatorio: no

[Subdirectory](#)

Subdirectorio del sistema de archivos NFS que se utiliza para leer datos de la ubicación de origen NFS o escribir datos en el destino NFS. La ruta de NFS debe ser una ruta que exporta el servidor de NFS o un subdirectorio de dicha ruta. La ruta debe ser tal que permita el montaje por parte de otros clientes NFS de la red.

Para ver todas las rutas exportadas por el servidor de NFS, ejecute “`showmount -e nfs-server-name`” desde un cliente de NFS con acceso al servidor. Puede especificar cualquier directorio que aparezca en los resultados y cualquier subdirectorio de dicho directorio. Asegúrese de que la exportación de NFS sea accesible sin la autenticación de Kerberos.

Para transferir todos los datos de la carpeta que ha especificado, DataSync debe tener permisos para leer todos los datos. Para asegurarse, configure la exportación de NFS con `no_root_squash` o asegúrese de que los archivos que desea acceder DataSync a los archivos que desea que todos los usuarios permita el acceso de lectura a todos los usuarios. Ambas opciones permiten que el agente lea los archivos. Para que el agente obtenga acceso a los directorios, también debe habilitar todos los accesos de ejecución.

Si está copiando datos desde o hacia su AWS Snowcone dispositivo, consulte [NFS Server on AWS Snowcone](#) para obtener más información.

Para obtener información acerca de la configuración de exportación de NFS, consulte [18.7. El archivo de configuración /etc/exports](#) en la documentación de Red Hat Enterprise Linux.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 4096 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9_-\+\.\/(\\)\p{Zs}]+$`

Obligatorio: no

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalServerError

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

UpdateLocationObjectStorage

Actualiza algunos parámetros de una ubicación de almacenamiento de objetos existente a la que se AWS DataSync accede para realizar una transferencia. Para obtener información sobre cómo crear una ubicación de almacenamiento de objetos autogestionada, consulte [Crear una ubicación para el almacenamiento de objetos](#).

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "AccessKey": "string",
  "AgentArns": [ "string" ],
  "LocationArn": "string",
  "SecretKey": "string",
  "ServerCertificate": blob,
  "ServerPort": number,
  "ServerProtocol": "string",
  "Subdirectory": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[AccessKey](#)

Especifica la clave de acceso (por ejemplo, un nombre de usuario) si se requieren credenciales para autenticarse en el servidor de almacenamiento de objetos.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 200 caracteres.

Patrón: $^{\wedge} \cdot +\$$

Obligatorio: no

[AgentArns](#)

Especifica los nombres de recurso de Amazon (ARN) de los DataSync agentes que se pueden conectar de forma segura con su ubicación.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número máximo de

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: no

[LocationArn](#)

Especifica el ARN de la ubicación del sistema de almacenamiento de objetos que va a actualizar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

[SecretKey](#)

Especifica la clave secreta (por ejemplo, una contraseña) si se requieren credenciales para autenticarse en el servidor de almacenamiento de objetos.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 200 caracteres.

Patrón: `^\.+`

Obligatorio: no

Tipo: String

Limitaciones de longitud de de

Patrón: `^[a-zA-Z0-9_-\+\.\(\)\p{Zs}]*$`

Obligatorio: no

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK para JavaScript](#)

- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

UpdateLocationSmb

Actualiza algunos de los parámetros de una ubicación creada anteriormente para el acceso al sistema archivos del bloque de archivos SMB (bloque de archivos del bloque de mensajes del servidor (archivos SMB) al sistema archivos del bloque de archivos Para obtener información sobre la creación de una ubicación de SMB, consulte [Creación de una ubicación para SMB](#).

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "Domain": "string",
  "LocationArn": "string",
  "MountOptions": {
    "Version": "string"
  },
  "Password": "string",
  "Subdirectory": "string",
  "User": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[AgentArns](#)

Nombres de recursos de Amazon (ARN) de los agentes que se utilizarán para una ubicación de bloque simple de mensajes (Simple Message Block, SMB).

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. máximo máximo máximo máximo máximo máximo máximo máximo máximo

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: no

Domain

Nombre del dominio de Windows al que pertenece el servidor SMB.

Tipo: String

Limitación máxima máxima

Patrón: `^[A-Za-z0-9](\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

Obligatorio: no

LocationArn

Nombre de recurso Amazon (ARN) de la ubicación SMB que se va a actualizar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

MountOptions

Especifica la versión del protocolo Server Message Block (SMB) que AWS DataSync utiliza para acceder a un servidor de archivos SMB.

Tipo: objeto [SmbMountOptions](#)

Obligatorio: no

Password

La contraseña del usuario que puede montar el recurso compartido tiene los permisos para acceder a archivos y carpetas en el recurso compartido SMB archivos y carpetas en el recurso compartido SMB.

Tipo: String

Limitmáxima máxima máxima

Patrón: `^.{0,104}$`

Obligatorio: no

Subdirectory

Subdirectorio del sistema de archivos SMB que se utiliza para leer datos de la ubicación de origen SMB o escribir datos en el destino SMB. La ruta SMB debe ser una ruta exportada por el servidor SMB o un subdirectorio de esa ruta. La ruta debe ser tal que permita el montaje por parte de otros clientes de SMB de la red.

Note

Subdirectory debe especificarse con barras diagonales. Por ejemplo, `/path/to/folder`.

Para transferir todos los datos de la carpeta especificada, DataSync debe tener permisos para montar el recurso compartido SMB y obtener acceso a todos los datos de ese recurso compartido SMB y obtener acceso a todos los datos de ese recurso compartido SMB. Para garantizar esto, realice cualquiera de los siguientes:

- Asegúrese de que el usuario/contraseña especificados pertenece al usuario que puede montar el recurso compartido y que tiene los permisos adecuados para todos los archivos y directorios a los que desea obtener acceso al recurso compartido y permisos adecuados para todos los archivos y directorios a los que desea obtener acceso DataSync al recurso compartido y los permisos adecuados para todos los archivos y directorios a los
- Utilice las credenciales de un miembro del grupo de operadores de Backup para montar el recurso compartido.

Al hacer cualquiera de cualquiera de cualquiera de los dos, el agente puede acceder a los datos. Para que el agente obtenga acceso a los directorios, también debe habilitar todos los accesos de ejecución para ejecutar todos los accesos de ejecución en todos los accesos de ejecución.

Tipo: String

Limitmáxima máxima máxima

Patrón: `^[a-zA-Z0-9_-\+\.\(\)\$\p{Zs}]+$`

Obligatorio: no

User

El usuario que puede montar el recurso compartido tiene los permisos para acceder a archivos y carpetas en el recurso compartido SMB archivos y carpetas en el recurso compartido SMB.

Tipo: String

Limit máxima máxima

Patrón: `^[^\\x5B\\x5D\\\/:;|=, +*?]{1,104}$`

Obligatorio: no

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

UpdateStorageSystem

Modifica algunas configuraciones de un recurso del sistema de almacenamiento local que está utilizando conDataSync Discovery.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "AgentArns": [ "string" ],
  "CloudWatchLogGroupArn": "string",
  "Credentials": {
    "Password": "string",
    "Username": "string"
  },
  "Name": "string",
  "ServerConfiguration": {
    "ServerHostname": "string",
    "ServerPort": number
  },
  "StorageSystemArn": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[AgentArns](#)

Especificaciones al nombre de recurso de Amazon (ARN) delDataSync agente que se conecta al sistema de almacenamiento local y lo lee.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número fijo de 1 elemento.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: no

CloudWatchLogGroupArn

Especifica el ARN del grupo deCloudWatch registros de Amazon para monitorear y registrar los eventos del trabajo de detección.

Tipo: String

Limitaciones acciones acciones acciones acciones máxima.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*?$`

Obligatorio: no

Credentials

Especifica el nombre de usuario y la contraseña para acceder a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento local.

Tipo: objeto [Credentials](#)

Obligatorio: no

Name

Especifica un nombre conocido para el sistema de almacenamiento local.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9\-_:\@/]+`

Obligatorio: no

ServerConfiguration

Especifica el nombre del servidor y el puerto de red necesarios para conectarse a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento local.

Tipo: objeto [DiscoveryServerConfiguration](#)

Obligatorio: no

StorageSystemArn

Especifica el ARN del sistema de almacenamiento local que desea reconfigurar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)

- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

UpdateTask

Actualiza los metadatos asociados a una tarea.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "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"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[CloudWatchLogGroupArn](#)

El Nombre de recurso de Amazon (ARN) del nombre del recurso del grupo deCloudWatch registro de Amazon.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 562 caracteres.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):logs:[a-z\-\0-9]+:[0-9]{12}:log-group:([^\:]*)(:\:)*?$`

Obligatorio: no

[Excludes](#)

Especifica una lista de reglas de filtrado que excluyen datos específicos durante la transferencia. Para obtener más información y ejemplos, consulte [Filtrar los datos transferidos porDataSync](#).

Tipo: Matriz de objetos [FilterRule](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 1 elemento.

Obligatorio: no

[Includes](#)

Especifica una lista de reglas de filtrado que incluyen datos específicos durante la transferencia. Para obtener más información y ejemplos, consulte [Filtrar los datos transferidos porDataSync](#).

Tipo: Matriz de objetos [FilterRule](#)

Miembros de la matriz: número mínimo de 0 elementos. Número máximo de 1 elemento.

Obligatorio: no

[Name](#)

El nombre de la tarea que se va a actualizar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Obligatorio: no

Options

Configura los ajustes de las AWS DataSync tareas. Estas opciones incluyen cómo DataSync gestiona los archivos, los objetos y sus metadatos asociados. También puede especificar cómo DataSync verifica la integridad de los datos, establecer límites de ancho de banda para su tarea, entre otras opciones.

Cada configuración de tareas tiene un valor predeterminado. A menos que lo necesite, no tiene que configurar ninguna de estas opciones antes de iniciar la tarea.

Tipo: objeto [Options](#)

Obligatorio: no

Schedule

Especifica una programación que se utiliza para transferir archivos en forma periódica de una ubicación de origen a una de destino. Puede configurar la tarea para que se ejecute cada hora, diariamente, semanalmente o en días específicos de la semana. Usted controla el día o la hora en que desea que se ejecute la tarea. La hora que especifique es la hora UTC. Para obtener más información, consulte [Scheduling your task](#) (Programación de tareas).

Tipo: objeto [TaskSchedule](#)

Obligatorio: no

TaskArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del nombre del recurso de la tarea que se va a actualizar.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en elAWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

UpdateTaskExecution

Modifica unaAWS DataSync tarea en ejecución.

Note

Actualmente, lo único con loOption que se puede modificarUpdateTaskExecution es [BytesPerSecond](#) , que reduce el ancho de banda para una tarea en ejecución o en cola.

Sintaxis de la solicitud

```
{
  "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"
}
```

Parámetros de solicitud

Para obtener información sobre los parámetros comunes a todas las acciones, consulte [Parámetros comunes](#).

La solicitud acepta los siguientes datos en formato JSON.

[Options](#)

Configura los ajustes de las AWS DataSync tareas. Estas opciones incluyen cómo DataSync gestiona los archivos, los objetos y sus metadatos asociados. También puede especificar cómo DataSync verifica la integridad de los datos, establecer límites de ancho de banda para su tarea, entre otras opciones.

Cada configuración de la tarea tiene un valor predeterminado. A menos que lo necesite, no tiene que configurar ninguna de estas opciones `Options` antes de iniciar la tarea.

Tipo: objeto [Options](#)

Obligatorio: sí

[TaskExecutionArn](#)

Especifica el nombre de recurso de Amazon (ARN) de ejecución de la tarea que está actualizando.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Elementos de respuesta

Si la acción se realiza correctamente, el servicio devuelve una respuesta HTTP 200 con un cuerpo HTTP vacío.

Errores

Para obtener información sobre los errores comunes a todas las acciones, consulte [Errores comunes](#).

InternalException

Esta excepción se produce cuando se produce un error en el AWS DataSync servicio.

Código de estado HTTP: 500

InvalidRequestException

Esta excepción se produce cuando el cliente envía una solicitud con formato incorrecto.

Código de estado HTTP: 400

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS Command Line Interface](#)
- [SDK de AWS para .NET](#)
- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [AWSSDK paraJavaScript](#)
- [SDK de AWS para PHP V3](#)
- [SDK de AWS para Python](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

Tipos de datos

Los tipos de datos siguientes son compatibles:

- [AgentListEntry](#)
- [Capacity](#)
- [Credentials](#)
- [DiscoveryJobListEntry](#)
- [DiscoveryServerConfiguration](#)
- [Ec2Config](#)
- [FilterRule](#)
- [FsxProtocol](#)
- [FsxProtocolNfs](#)

- [FsxProtocolSmb](#)
- [HdfsNameNode](#)
- [IOPS](#)
- [Latency](#)
- [LocationFilter](#)
- [LocationListEntry](#)
- [MaxP95Performance](#)
- [NetAppONTAPCluster](#)
- [NetAppONTAPSVM](#)
- [NetAppONTAPVolume](#)
- [NfsMountOptions](#)
- [OnPremConfig](#)
- [Options](#)
- [P95Metrics](#)
- [PrivateLinkConfig](#)
- [QopConfiguration](#)
- [Recommendation](#)
- [ResourceDetails](#)
- [ResourceMetrics](#)
- [S3Config](#)
- [SmbMountOptions](#)
- [StorageSystemListEntry](#)
- [TagListEntry](#)
- [TaskExecutionListEntry](#)
- [TaskExecutionResultDetail](#)
- [TaskFilter](#)
- [TaskListEntry](#)
- [TaskSchedule](#)
- [Throughput](#)

AgentListEntry

Representa una sola entrada en una lista (o matriz) de AWS DataSync agentes cuando se llama a la [ListAgents](#) operación.

Contenido

AgentArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del DataSync agente.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: no

Name

El nombre de un agente.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9\\s+=. _:@/-]+$`

Obligatorio: no

Status

El nombre de un agente. Para obtener más información, consulte los [estados DataSync de los agentes](#).

Tipo: String

Valores válidos: ONLINE | OFFLINE

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

Capacity

La capacidad de almacenamiento de un recurso del sistema de almacenamiento local (por ejemplo, un volumen).

Contenido

LogicalUsed

La cantidad de espacio que se utiliza en un recurso del sistema de almacenamiento sin tener en cuenta la compresión o la deduplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Provisioned

La cantidad total de espacio disponible en un recurso del sistema de almacenamiento.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Used

La cantidad de espacio que se utiliza en un recurso del sistema de almacenamiento.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)

- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

Credentials

Las credenciales que proporcionan a DataSync Discovery el acceso de lectura a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento local.

DataSyncDiscovery almacena estas credenciales en [AWS Secrets Manager](#). Para obtener más información, [consulte Acceder al sistema de almacenamiento local](#).

Contenido

Password

Especifica la contraseña de la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 1024 caracteres.

Patrón: `^(?!.*[:\"])[^:"]*$).+$`

Obligatorio: sí

Username

Especifica el nombre de usuario de la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 1024 caracteres.

Patrón: `^(?!.*[:\"])[^:"]*$).+$`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)

- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DiscoveryJobListEntry

Los detalles de un trabajo de detección de documentación la DataSync detección de documentación la detección de documentación

Contenido

DiscoveryJobArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de un trabajo de detección.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 256.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: no

Status

El estado de un trabajo de detección. Para obtener la información la detección la detección la detección la detección la [detección la detección la detección la documentación](#),

Tipo: String

Valores válidos: RUNNING | WARNING | TERMINATED | FAILED | STOPPED | COMPLETED | COMPLETED_WITH_ISSUES

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)

- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

DiscoveryServerConfiguration

La configuración de red que DataSync Discovery utiliza para conectarse con la interfaz de administración del sistema de almacenamiento local.

Contenido

ServerHostname

Nombre de dominio o dirección IP de la interfaz de administración de su sistema de almacenamiento.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 255 caracteres.

Patrón: `^(([a-zA-Z0-9\-_]*[a-zA-Z0-9])\.)*([A-Za-z0-9\-_]*[A-Za-z0-9])$`

Obligatorio: sí

ServerPort

El puerto de red para acceder a la interfaz de administración del sistema de almacenamiento.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 65535.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

Ec2Config

Subred y grupo de seguridad que AWS DataSync utiliza para acceder al sistema de archivos de Amazon EFS.

Contenido

SecurityGroupArns

Especifica los Nombres de recursos de Amazon (ARN) de los grupos de seguridad asociados al destino de montaje de un sistema de archivos de Amazon EFS.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. La cantidad máxima es de 5 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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]+$`

Obligatorio: sí

SubnetArn

Especifica el ARN de una subred en la que seDataSync crean las [interfaces de red](#) para administrar el tráfico durante la transferencia.

La subred debe estar ubicada:

- En la misma nube privada virtual (VPC) que el sistema de archivos de Amazon EFS.
- En la misma zona de disponibilidad que al menos un destino de montaje del sistema de archivos de Amazon EFS.

Note

No es necesario especificar una subred que incluya un destino de montaje del sistema de archivos.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:subnet/.*$`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

FilterRule

Especifica los archivos, carpetas y objetos que se van a incluir o excluir al transferir archivos del origen al destino.

Contenido

FilterType

Tipo de regla de filtro que se va a aplicar. AWS DataSync solo admite el tipo de regla SIMPLE_PATTERN.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^[A-Z0-9_]+$`

Valores válidos: SIMPLE_PATTERN

Obligatorio: no

Value

Una única cadena de filtro que consiste en los patrones que se incluyen o excluyen. Los patrones están delimitados por “|” (es decir, una tubería), por ejemplo: `/folder1|/folder2`

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 102400 caracteres.

Patrón: `^[^\x00]+$`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)

- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

FsxProtocol

Especifica el protocolo de transferencia de datos que AWS DataSync utiliza para acceder al sistema de archivos de Amazon FSx.

Contenido

NFS

Especifica la configuración del protocolo Network File System (NFS) que DataSync utiliza para acceder la máquina virtual de almacenamiento (SVM) del sistema de archivos de FSx para ONTAP.

Tipo: objeto [FsxProtocolNfs](#)

Obligatorio: no

SMB

Especifica la configuración del protocolo Server Message Block (SMB) que DataSync utiliza para acceder el SVM del sistema de archivos de FSx para ONTAP.

Tipo: objeto [FsxProtocolSmb](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

FsxProtocolNfs

Especifica la configuración del protocolo Network File System (NFS) que AWS DataSync utiliza para acceder al sistema de archivos de Amazon FSx para OpenZFS o de Amazon FSx para NetApp ONTAP.

Contenido

MountOptions

Especifica cómo DataSync puede acceder a una ubicación mediante el protocolo NFS.

Tipo: objeto [NfsMountOptions](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

FsxProtocolSmb

Especifica la configuración del protocolo Server Message Block (SMB) que AWS DataSync utiliza para acceder a su sistema de archivos de Amazon FSx para NetApp ONTAP. Para obtener más información, consulte [Acceso a los sistemas de archivos de FSx para ONTAP](#).

Contenido

Password

Especifica la contraseña de un usuario que tiene permiso para acceder a la SVM.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud de 104 caracteres.

Patrón: `^.{0,104}$`

Obligatorio: sí

User

Especifica un nombre de usuario que puede montar la ubicación y acceder a los archivos, carpetas y metadatos que necesita en la SVM.

Si proporciona un usuario en Active Directory, tenga en cuenta lo siguiente:

- Si utiliza AWS Directory Service for Microsoft Active Directory, el usuario debe ser miembro del grupo de administradores de AWS Delegated FSx.
- Si usa un Active Directory autoadministrado, el usuario debe ser miembro del grupo de administradores del dominio o de un grupo personalizado que especificó para la administración del sistema de archivos cuando creó este último.

Asegúrese de que el usuario tiene los permisos que necesita para copiar los datos necesarios:

- SE_TCB_NAME: necesario para establecer la propiedad del objeto y los metadatos del archivo. Con este privilegio, también puede copiar listas de acceso discrecional (DACL) de NTFS.
- SE_SECURITY_NAME: puede ser necesario para copiar las listas de control de acceso al sistema (SACL) de NTFS. Esta operación requiere específicamente el privilegio de Windows, que se concede a los miembros del grupo de administradores de dominio. Si configura la tarea para copiar las SACL, asegúrese de que el usuario tenga los privilegios necesarios. Para

obtener más información sobre de cómo copiar las SACL, consulte [Opciones relacionadas con la propiedad y los permisos](#).

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud de 104 caracteres.

Patrón: `^[^\\x5B\\x5D\\\/:;|=, +*?]{1,104}$`

Obligatorio: sí

Domain

Especifica el nombre de dominio completo (FQDN) de Microsoft Active Directory al que pertenece la máquina virtual de almacenamiento (SVM).

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 253 caracteres.

Patrón: `^[A-Za-z0-9](\\.|-+)?[A-Za-z0-9]{0,252}$`

Obligatorio: no

MountOptions

Especifica la versión del protocolo Server Message Block (SMB) que AWS DataSync utiliza para acceder a un servidor de archivos SMB.

Tipo: objeto [SmbMountOptions](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

HdfsNameNode

El NameNode del Sistema de archivos distribuido de Hadoop (HDFS). NameNode Administra el espacio de nombres del sistema de archivos. NameNode Realiza operaciones como abrir, cerrar y cambiar el nombre de archivos y directorios. NameNode Contiene la información para asignar bloques de datos a DataNodes.

Contenido

Hostname

El nombre de host del NameNode del NameNode NameNode del NameNode del clúster HDFS. Este valor es la dirección IP o el nombre del Servicio de nombres de dominio (Domain Name Service, DNS) de NameNode. Un agente que está instalado en las instalaciones utiliza este nombre de host para comunicarse con NameNode en la red.

Tipo: cadena

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 255 caracteres.

Patrón: `^(([a-zA-Z0-9\-\.]*)\.)*([A-Za-z0-9\-\.]*)$`

Obligatorio: sí

Port

El puerto que NameNode utiliza Google para escuchar las solicitudes de los clientes.

Tipo: entero

Rango válido: valor mínimo de 1. Valor máximo de 65536.

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)

- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

IOPS

Los picos de IOPS para un recurso del sistema de almacenamiento local. Cada punto de datos representa el valor máximo del percentil 95 durante un intervalo de 1 hora.

Contenido

Other

Trabajo con picos de IOPS no relacionados con operaciones de lectura y escritura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Read

Pico de IOPS relacionado con las operaciones de lectura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Total

Número máximo de IOPS totales en el recurso del sistema de almacenamiento local.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Write

Pico de IOPS relacionado con las operaciones de escritura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

Latency

Los picos de latencia de un recurso del sistema de almacenamiento local. Cada punto de datos representa el valor máximo del percentil 95 durante un intervalo de 1 hora.

Contenido

Other

Latencia máxima para operaciones no relacionadas con las operaciones de lectura y escritura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Read

Latencia máxima para las operaciones de lectura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Write

Latencia máxima para las operaciones de escritura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)

- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

LocationFilter

Reduzca la lista de recursos devueltos por `ListLocations`. Por ejemplo, para ver todas sus ubicaciones de Amazon S3, cree un filtro con `"Name": "LocationType""Operator": "Equals", y "Values": "S3"`.

Para obtener más información, consulte [Filtrado de recursos](#).

Contenido

Name

El nombre del filtro que se está utilizando. Cada llamada a la API admite una lista de filtros disponibles para ella (por ejemplo, `LocationType` para `ListLocations`).

Tipo: String

Valores válidos: `LocationUri` | `LocationType` | `CreationTime`

Obligatorio: sí

Operator

El operador que se usa para comparar los valores del filtro (por ejemplo, `Equals` o `Contains`).

Tipo: String

Valores válidos: `Equals` | `NotEquals` | `In` | `LessThanOrEqualTo` | `LessThan` | `GreaterThanOrEqual` | `GreaterThan` | `Contains` | `NotContains` | `BeginsWith`

Obligatorio: sí

Values

Los valores por los que desee filtrar. Por ejemplo, es posible que desee mostrar solo las ubicaciones de Amazon S3.

Tipo: matriz de cadenas

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 255 caracteres.

Patrón: `^[0-9a-zA-Z_\ \-\:*\.\ \\/\?\-]*$`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

LocationListEntry

Representa una única entrada en una lista de ubicaciones. `LocationListEntry` devuelve una matriz que contiene una lista de ubicaciones cuando se llama a la [ListLocations](#) operación.

Contenido

LocationArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la ubicación. Para Network File System (NFS) o Amazon EFS, la ubicación es la ruta de exportación. Para Amazon S3, la ubicación es la ruta de prefijo que desea montar y utilizar como raíz de la ubicación.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: no

LocationUri

Representa una lista de URIs de una ubicación. `LocationUri` devuelve una matriz que contiene una lista de ubicaciones cuando se llama a la [ListLocations](#) operación.

Formato: `TYPE://GLOBAL_ID/SUBDIR`.

TYPE designa el tipo de ubicación (por ejemplo, `nfs` o `s3`).

GLOBAL_ID es el identificador único global del recurso que respalda la ubicación. Un ejemplo de EFS es `esus-east-2.fs-abcd1234`. Un ejemplo de Amazon S3 es el nombre del bucket, por ejemplo `myBucket`. Un ejemplo de NFS es una dirección IPv4 válida o un nombre de host que cumpla con el Servicio de nombres de dominio (DNS).

SUBDIR es una ruta de sistema de archivos válida, delimitada por barras diagonales, como es la convención `*nix`. Para NFS y Amazon EFS, es la ruta de exportación para montar la ubicación. En Amazon S3, es la ruta de prefijo en la que se monta y se considera la raíz de la ubicación.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 4360.

Patrón: `^(efs|nfs|s3|smb|hdfs|fsx[a-z0-9-]+)://[a-zA-Z0-9.:\-]+$`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

MaxP95Performance

Los datos de rendimiento que DataSync Discovery recopila sobre un recurso del sistema de almacenamiento local.

Contenido

lopsOther

Los picos de IOPS no están relacionados con operaciones de lectura y escritura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

lopsRead

Pico de IOPS relacionado con las operaciones de lectura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

lopsTotal

Número máximo de IOPS totales en el recurso del sistema de almacenamiento local.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

lopsWrite

Pico de IOPS relacionado con las operaciones de escritura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

LatencyOther

Latencia máxima para operaciones no relacionadas con las operaciones de lectura y escritura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

LatencyRead

Trabajo de latencia de pico para las operaciones de lectura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

LatencyWrite

Trabajo de latencia de pico para las operaciones de escritura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

ThroughputOther

Trabajo de pico de rendimiento no relacionado con operaciones de lectura y escritura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

ThroughputRead

Rendimiento máximo relacionado con las operaciones de lectura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

ThroughputTotal

Rendimiento total máximo de los recursos del sistema de almacenamiento local.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

ThroughputWrite

Rendimiento máximo relacionado con las operaciones de escritura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

NetAppONTAPCluster

La información que DataSync Discovery recopila sobre un clúster de sistema de almacenamiento local.

Contenido

CifsShareCount

El número de acciones de CIFS del clúster.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

ClusterBlockStorageLogicalUsed

El espacio de almacenamiento que se utiliza en el clúster sin tener en cuenta la compresión o la deduplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

ClusterBlockStorageSize

El espacio de almacenamiento total disponible en el clúster.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

ClusterBlockStorageUsed

El espacio de almacenamiento que se utiliza en un clúster.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

ClusterName

El nombre del clúster.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 1024 caracteres.

Patrón: `^[0,1024]$`

Obligatorio: no

MaxP95Performance

Los datos de rendimiento que DataSync Discovery recopila sobre el clúster.

Tipo: objeto [MaxP95Performance](#)

Obligatorio: no

NfsExportedVolumes

La cantidad de volúmenes NFS del clúster.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Recommendations

Los servicios AWS de almacenamiento que DataSync Discovery recomienda para el clúster. Para obtener más información, consulte [Recomendaciones de DataSync Discovery](#).

Tipo: Matriz de objetos [Recommendation](#)

Obligatorio: no

RecommendationStatus

Indica si las recomendaciones de DataSync Discovery para el clúster están listas para su visualización, si están incompletas o si no se pueden determinar.

Para obtener más información, consulte [Estados de recomendaciones](#)

Tipo: String

Valores válidos: NONE | IN_PROGRESS | COMPLETED | FAILED

Obligatorio: no

ResourceId

El identificador único universal (UUID) del clúster.

Tipo: String

Patrón: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

NetAppONTAPSVM

La información que DataSync Discovery recopila sobre una máquina virtual de almacenamiento (SVM) en su sistema de almacenamiento local.

Contenido

CifsShareCount

El número de acciones de CIFS en el SVM.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

ClusterUuid

El identificador único universal (UUID) del punto de conexión del punto de conexión.

Tipo: String

Patrón: `[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}`

Obligatorio: no

EnabledProtocols

Los protocolos de transferencia de datos (como NFS) configurados para el SVM.

Tipo: matriz de cadenas

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 1024 caracteres.

Patrón: `^.{0,1024}$`

Obligatorio: no

MaxP95Performance

Los datos de rendimiento que DataSync Discovery recopila sobre la SVM.

Tipo: objeto [MaxP95Performance](#)

Obligatorio: no

NfsExportedVolumes

El número de volúmenes NFS del SVM.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Recommendations

Los servicios AWS de almacenamiento que DataSync Discovery recomienda para la SVM. Para obtener más información, consulte [las recomendaciones de punto de conexión de conexión de conexión de DataSync conexión de conexión de](#)

Tipo: Matriz de objetos [Recommendation](#)

Obligatorio: no

RecommendationStatus

Indica si las recomendaciones de DataSync Discovery para el SVM están listas para ser vistas, si están incompletas o si no se pueden determinar.

Para obtener más información, consulte [Estados de las recomendaciones.](#)

Tipo: String

Valores válidos: NONE | IN_PROGRESS | COMPLETED | FAILED

Obligatorio: no

ResourceId

El UUID del punto de conexión del punto de conexión del punto de conexión.

Tipo: String

Patrón: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Obligatorio: no

SvmName

El nombre de la SVM

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 1024 caracteres.

Patrón: `^[0,1024]$`

Obligatorio: no

TotalCapacityProvisioned

El espacio de almacenamiento total disponible en el SVM.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

TotalCapacityUsed

El espacio de almacenamiento que se utiliza en la SVM.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

TotalLogicalCapacityUsed

El espacio de almacenamiento que se utiliza en la SVM sin tener en cuenta la compresión o la deduplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

TotalSnapshotCapacityUsed

La cantidad de almacenamiento en la SVM que se usa para las instantáneas.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

NetAppONTAPVolume

La información que DataSync Discovery recopila sobre un volumen de su sistema de almacenamiento local.

Contenido

CapacityProvisioned

El espacio de almacenamiento total disponible en el volumen.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

CapacityUsed

El espacio de almacenamiento que se utiliza en el volumen.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

CifsShareCount

El número de acciones de CIFS en el volumen.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

LogicalCapacityUsed

El espacio de almacenamiento que se utiliza en el volumen sin tener en cuenta la compresión o la deduplicación.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

MaxP95Performance

Los datos de rendimiento que DataSync Discovery recopila sobre el volumen.

Tipo: objeto [MaxP95Performance](#)

Obligatorio: no

NfsExported

El número de volúmenes NFS del volumen.

Tipo: booleano

Obligatorio: no

Recommendations

Los servicios AWS de almacenamiento que DataSync Discovery recomienda para el volumen. Para obtener más información, consulte [Recomendaciones proporcionadas por DataSync Discovery](#).

Tipo: Matriz de objetos [Recommendation](#)

Obligatorio: no

RecommendationStatus

Indica si las recomendaciones de DataSync Discovery para el volumen están listas para su visualización, están incompletas o no se pueden determinar.

Para obtener más información, consulte [Estados de recomendaciones](#).

Tipo: String

Valores válidos: NONE | IN_PROGRESS | COMPLETED | FAILED

Obligatorio: no

ResourceId

El identificador único universal (UUID) del volumen.

Tipo: String

Patrón: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Obligatorio: no

SecurityStyle

El estilo de seguridad del volumen (como Unix o NTFS).

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 1024 caracteres.

Patrón: ^.{0,1024}\$

Obligatorio: no

SnapshotCapacityUsed

La cantidad de almacenamiento del volumen que se utiliza para las instantáneas.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

SvmName

El nombre de la SVM asociado con el volumen.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 1024 caracteres.

Patrón: ^.{0,1024}\$

Obligatorio: no

SvmUuid

El UUID de la máquina virtual de almacenamiento (SVM) asociada al volumen.

Tipo: String

Patrón: [a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}

Obligatorio: no

VolumeName

El nombre del volumen.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 1024 caracteres.

Patrón: `^[0,1024]$`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

NfsMountOptions

Especifica cómo DataSync puede acceder a una ubicación mediante el protocolo NFS.

Contenido

Version

Especifica la versión de NFS que desea que DataSync para montar el recurso compartido de NFS. Si el servidor se niega a utilizar la versión especificada, se producirá un error en la tarea.

Puede especificar las opciones siguientes:

- **AUTOMATIC**(predeterminado): DataSync elige NFS versión 4.1.
- **NFS3**: versión de protocolo sin estado que permite escrituras asincrónicas en el servidor.
- **NFSv4_0**: versión de protocolo con estado y compatible con cortafuegos que admite delegaciones y pseudo sistemas de archivos.
- **NFSv4_1**: versión de protocolo con estado que admite sesiones, delegaciones de directorios y procesamiento de datos en paralelo. La versión 4.1 de NFS también incluye todas las funciones disponibles en la versión 4.0.

Note

DataSync actualmente, solo admite NFS versión 3 con ubicaciones de Amazon FSx para NetApp ONTAP.

Tipo: String

Valores válidos: `AUTOMATIC` | `NFS3` | `NFS4_0` | `NFS4_1`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)

- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

OnPremConfig

Lista de nombres de recursos de Amazon (ARN) de agentes que se utilizarán para una ubicación del Sistema de archivos de red (NFS).

Contenido

AgentArns

ARN de los agentes que se utilizan para una ubicación NFS.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número mínimo de 1 elemento. Número máximo de 4 elementos.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

Options

Configura los ajustes de las AWS DataSync tareas. Estas opciones incluyen cómo DataSync gestiona los archivos, los objetos y sus metadatos asociados. También puede especificar cómo DataSync verifica la integridad de los datos, establecer límites de ancho de banda para su tarea, entre otras opciones.

Cada configuración de tarea tiene un valor predeterminado. A menos que lo necesite, no tiene que configurar ninguna de estas opciones `Options` antes de iniciar la tarea.

Contenido

Atime

Especifica si debe conservar los metadatos que indican la última vez que se leyó o escribió un archivo. Si se establece en `BEST_EFFORT`, `Atime` DataSync intenta conservar el `Atime` atributo original en todos los archivos de origen (es decir, la versión anterior a la `PREPARING` fase de ejecución de la tarea).

Note

El comportamiento de `Atime` no es completamente estándar en todas las plataformas, por lo que solo DataSync puede hacerlo en base al mejor esfuerzo.

Valor predeterminado: `BEST_EFFORT`

`BEST_EFFORT`: se intenta conservar el valor `Atime` por archivo (recomendado).

`NONE`: se ignora `Atime`.

Note

Si `Atime` se establece en `BEST_EFFORT`, `Mtime` debe establecerse en `PRESERVE`.
Si `Atime` se establece en `NONE`, `Mtime` también debe ser `NONE`.

Tipo: String

Valores válidos: `NONE` | `BEST_EFFORT`

Obligatorio: no

BytesPerSecond

Limita el ancho de banda utilizado por una DataSync tarea. Por ejemplo, si DataSync desea que utilice un máximo de 1 MB, establezca este valor en 1048576 (=1024*1024).

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de -1.

Obligatorio: no

Gid

Especifica el ID de grupo POSIX (GID) de los propietarios del archivo.

Para obtener más información, consulte [Metadatos copiados por DataSync](#).

Valor predeterminado: INT_VALUE. Esto conserva el valor entero del ID.

INT_VALUE: se conserva el valor entero del ID de usuario (UID) y del GID (recomendado).

NONE: ignore UID y GID.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | INT_VALUE | NAME | BOTH

Obligatorio: no

LogLevel

Especifica el tipo de registros que se DataSync publica en un grupo de CloudWatch registros de Amazon Logs. Para especificar el grupo de registros, consulte [CloudWatchLogGroupArn](#).

Si se establece LogLevel en OFF, no se publicarán registros. BASIC publica registros de errores para archivos individuales transferidos. TRANSFER publica registros para cada archivo u objeto que se transfiere y cuya integridad se comprueba.

Tipo: String

Valores válidos: OFF | BASIC | TRANSFER

Obligatorio: no

Mtime

Especifica si debe conservar los metadatos que indican la última vez que se escribió un archivo antes de la PREPARING fase de ejecución de la tarea. Esta opción es obligatoria cuando necesita ejecutar una tarea más de una vez.

Valor predeterminado: PRESERVE

PRESERVE: se conserva el Mtime original (recomendado).

NONE: se ignora Mtime.

Note

Si Mtime se establece en PRESERVE, Atime debe establecerse en BEST_EFFORT.
Si Mtime se establece en NONE, Atime también se debe establecer en NONE.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | PRESERVE

Obligatorio: no

ObjectTags

Especifica si las etiquetas de objetos se conservan cuando se transfieren entre sistemas de almacenamiento de objetos. Si desea que la DataSync tarea ignore las etiquetas de objetos, especifique el NONE valor.

Valor predeterminado: PRESERVE

Tipo: String

Valores válidos: PRESERVE | NONE

Obligatorio: no

OverwriteMode

Especifica si los datos de la ubicación de destino deben sobrescribirse o conservarse. Si se establece en NEVER, un archivo de destino, por ejemplo, no se reemplazará por un archivo de

origen (incluso si el archivo de destino difiere del archivo de origen). Si modifica archivos en el destino y sincroniza los archivos, puede utilizar este valor para evitar sobrescribir dichos cambios.

Algunas clases de almacenamiento tienen comportamientos específicos que pueden afectar al costo de almacenamiento de Amazon S3. Para obtener información detallada, consulte [Consideraciones al trabajar con clases de almacenamiento de Amazon S3 en DataSync](#).

Tipo: String

Valores válidos: ALWAYS | NEVER

Obligatorio: no

PosixPermissions

Especifica qué usuarios o grupos pueden acceder a un archivo para un propósito específico, como leer, escribir o ejecutar el archivo.

Para obtener más información, consulte [Metadatos copiados por DataSync](#).

Valor predeterminado: PRESERVE

PRESERVE: se conservan los permisos de estilo POSIX (recomendado).

NONE: se ignoran los permisos.

Note

AWS DataSync puede conservar los permisos existentes de una ubicación de origen.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | PRESERVE

Obligatorio: no

PreserveDeletedFiles

Especifica si los archivos de la ubicación de destino que no existen en el origen deben conservarse. Esta opción puede afectar al costo de almacenamiento de Amazon S3. Si su tarea elimina objetos, es posible que se apliquen cargos mínimos por la duración de almacenamiento

para determinadas clases de almacenamiento. Para obtener información detallada, consulte [Consideraciones al trabajar con clases de almacenamiento de Amazon S3 en DataSync](#).

Valor predeterminado: PRESERVE

PRESERVE: ignore tales archivos de destino (recomendado).

REMOVE: elimine los archivos de destino que no están presentes en el origen.

 Note

Si establece este parámetro en REMOVE, no puede TransferMode configurarlo en ALL. Cuando transfieres todos los datos, DataSync no escanea tu ubicación de destino y no sabe qué eliminar.

Tipo: String

Valores válidos: PRESERVE | REMOVE

Obligatorio: no

PreserveDevices

Especifica si DataSync debe conservar los metadatos de los dispositivos de bloque y caracteres en la ubicación de origen y volver a crear los archivos con ese nombre de dispositivo y metadatos en el destino. DataSync solo copia el nombre y los metadatos de dichos dispositivos.

 Note

DataSync no puede copiar el contenido real de estos dispositivos porque no son terminales y no devuelven un marcador de fin de archivo (EOF).

Valor predeterminado: NONE

NONE: se ignoran los dispositivos especiales (recomendado).

PRESERVE: se conservan los metadatos de los dispositivos de bloques y caracteres. Amazon EFS actualmente no admite esta opción.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | PRESERVE

Obligatorio: no

SecurityDescriptorCopyFlags

Especifica qué componentes del descriptor de seguridad de SMB se copian de los objetos de origen a los de destino.

Este valor solo se utiliza para transferencias entre SMB y Amazon FSx for Windows File Server o entre dos ubicaciones de servidores de archivos de FSx for Windows File Server. Para obtener más información, consulte [Cómo DataSync gestiona los metadatos](#).

Valor predeterminado: OWNER_DACL

OWNER_DACL: para cada objeto copiado, DataSync copia los siguientes metadatos:

- El propietario del objeto.
- Listas de acceso discrecional (DACL) de NTFS, que determinan si se concede acceso a un objeto

DataSync no copiará las listas de control de acceso al sistema (SACL) de NTFS con esta opción.

OWNER_DACL_SACL: para cada objeto copiado, DataSync copia los siguientes metadatos:

- El propietario del objeto.
- Listas de acceso discrecional (DACL) de NTFS, que determinan si se concede acceso a un objeto
- Las SACL, que los administradores utilizan para registrar los intentos de acceso a un objeto protegido.

Para copiar las SACL, es necesario conceder permisos adicionales al usuario de Windows que DataSync utiliza para acceder a la ubicación de SMB. Para obtener información sobre cómo elegir un usuario que tenga permisos suficientes para los archivos, las carpetas y los metadatos, consulte [usuario](#).

NONE: no se copia ninguno de los componentes del descriptor de seguridad de SMB. Los objetos de destino son propiedad del usuario que se proporcionó para acceder a la ubicación de destino. Las DACL y las SACL se configuran en función de la configuración del servidor de destino.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | OWNER_DACL | OWNER_DACL_SACL

Obligatorio: no

TaskQueueing

Especifica si las tareas de transferencia deben ponerse en cola en determinadas situaciones cuando se [ejecutan varias tareas](#). Esto es ENABLED por defecto.

Tipo: String

Valores válidos: ENABLED | DISABLED

Obligatorio: no

TransferMode

Determina si DataSync transfiere solo los datos y metadatos que difieren entre la ubicación de origen y destino o transfiere todo el contenido desde el origen (sin comparar lo que hay en el destino).

CHANGED: solo DataSync copia de la ubicación de origen a la ubicación de destino datos o metadatos que son contenidos nuevos o diferentes.

ALL: DataSync copia todo el contenido de la ubicación de origen a la ubicación de destino (sin compararlo con el destino).

Tipo: String

Valores válidos: CHANGED | ALL

Obligatorio: no

Uid

Especifica el ID de usuario de POSIX (UID) del propietario del archivo.

Para obtener más información, consulte [Metadatos copiados por DataSync](#).

Valor predeterminado: INT_VALUE. Esto conserva el valor entero del ID.

INT_VALUE: se conserva el valor entero del UID y del ID de grupo (GID) (recomendado).

NONE: ignore UID y GID.

Tipo: String

Valores válidos: NONE | INT_VALUE | NAME | BOTH

Obligatorio: no

VerifyMode

Especifica cómo y cuándo DataSync comprueba la integridad de los datos durante una transferencia.

Valor predeterminado: POINT_IN_TIME_CONSISTENT

ONLY_FILES_TRANSFERRED(recomendado): DataSync calcula la suma de verificación de los archivos y metadatos transferidos en la ubicación de origen. Al final de la transferencia, compara esta DataSync suma de verificación con la suma de verificación calculada en esos archivos en el destino.

Recomendamos esta opción al transferir hacia clases de almacenamiento S3 Glacier Flexible Retrieval o S3 Glacier Deep Archive. Para obtener más información, consulte [Consideraciones sobre clases de almacenamiento en las ubicaciones de Amazon S3](#).

POINT_IN_TIME_CONSISTENT: al final de la transferencia, DataSync analiza la totalidad del origen y destino para comprobar que ambas ubicaciones estén completamente sincronizadas.

No puede usar esta opción cuando transfiere hacia clases de almacenamiento S3 Glacier Flexible Retrieval o S3 Glacier Deep Archive. Para obtener más información, consulte [Consideraciones sobre clases de almacenamiento en las ubicaciones de Amazon S3](#).

NONE: DataSync no ejecuta una verificación adicional al final de la transferencia. La integridad de todas las transmisiones de datos sigue comprobándose durante la transferencia utilizando una suma de comprobación.

Tipo: String

Valores válidos: POINT_IN_TIME_CONSISTENT | ONLY_FILES_TRANSFERRED | NONE

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

P95Metrics

Los tipos de datos de rendimiento que DataSync Discovery recopila sobre un recurso del sistema de almacenamiento local.

Contenido

IOPS

Los picos de IOPS para un recurso del sistema de almacenamiento local. Cada punto de datos representa el valor máximo del percentil 95 durante un intervalo de 1 hora.

Tipo: objeto [IOPS](#)

Obligatorio: no

Latency

Los picos de latencia de un recurso del sistema de almacenamiento local. Cada punto de datos representa el valor máximo del percentil 95 durante un intervalo de 1 hora.

Tipo: objeto [Latency](#)

Obligatorio: no

Throughput

Los picos de rendimiento de un recurso del sistema de almacenamiento local. Cada punto de datos representa el valor máximo del percentil 95 durante un intervalo de 1 hora.

Tipo: objeto [Throughput](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)

- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

PrivateLinkConfig

El punto final, la subred y el grupo de seguridad de la VPC que un agente utiliza para acceder a las direcciones IP de una VPC (nube privada virtual).

Contenido

PrivateLinkEndpoint

El punto final privado que está configurado para un agente que tiene acceso a las direcciones IP de un [PrivateLink](#). Un agente configurado con este punto de enlace no será accesible a través de Internet pública.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 7. La longitud máxima es de 15.

Patrón: `\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`

Obligatorio: no

SecurityGroupArns

Nombres de recursos de Amazon (ARN) de los grupos de seguridad configurados para el recurso EC2 que aloja un agente activado en una VPC o un agente que tiene acceso a un punto de enlace de la VPC.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número fijo de 1 elemento.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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]+$`

Obligatorio: no

SubnetArns

Los nombres de recursos de Amazon (ARN) de las subredes que están configuradas para un agente activado en una VPC o un agente que tiene acceso a un punto final de VPC.

Tipo: matriz de cadenas

Miembros de la matriz: número fijo de 1 elemento.

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):ec2:[a-z\-\0-9]*:[0-9]{12}:subnet/.*$`

Obligatorio: no

VpcEndpointId

El ID del punto de enlace de la VPC configurada para un agente. Un agente configurado con un punto de enlace de VPC no será accesible a través de Internet pública.

Tipo: String

Patrón: `^vpce-[0-9a-f]{17}$`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

QopConfiguration

La configuración de calidad de protección (QOP) especifica la configuración de privacidad de llamada a procedimiento remoto (RPC) y transferencia de datos configurada en el clúster del sistema de archivos distribuido de Hadoop (HDFS).

Contenido

DataTransferProtection

La configuración de protección de transferencia de datos configurada en el clúster HDFS. Esta configuración corresponde a la configuración de `dfs.data.transfer.protection` en el archivo `hdfs-site.xml` en su clúster de Hadoop.

Tipo: String

Valores válidos: DISABLED | AUTHENTICATION | INTEGRITY | PRIVACY

Obligatorio: no

RpcProtection

La configuración de protección RPC configurada en el clúster HDFS. Esta configuración corresponde a la configuración de `hadoop.rpc.protection` en el archivo `core-site.xml` en su clúster de Hadoop.

Tipo: String

Valores válidos: DISABLED | AUTHENTICATION | INTEGRITY | PRIVACY

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)

- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 1024 caracteres.

Patrón: `^\.{0,1024}$`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

ResourceDetails

Información proporcionada por DataSync Discovery sobre los recursos de su sistema de almacenamiento local.

Contenido

NetAppONTAPClusters

La información que DataSync Discovery recopila sobre el clúster de su sistema de almacenamiento local.

Tipo: Matriz de objetos [NetAppONTAPCluster](#)

Obligatorio: no

NetAppONTAPSVMS

La información que DataSync Discovery recopila sobre las máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) de su sistema de almacenamiento local.

Tipo: Matriz de objetos [NetAppONTAP SVM](#)

Obligatorio: no

NetAppONTAPVolumes

La información que DataSync Discovery recopila sobre los volúmenes de su sistema de almacenamiento local.

Tipo: Matriz de objetos [NetAppONTAPVolume](#)

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)

- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

ResourceMetrics

Información, incluidos los datos de rendimiento y el uso de la capacidad, proporcionada por DataSync Discovery sobre un recurso de su sistema de almacenamiento local.

Contenido

Capacity

La capacidad de almacenamiento del recurso del sistema de almacenamiento local

Tipo: objeto [Capacity](#)

Obligatorio: no

P95Metrics

Los tipos de datos de rendimiento que DataSync Discovery recopila sobre el recurso del sistema de almacenamiento local.

Tipo: objeto [P95Metrics](#)

Obligatorio: no

ResourceId

El identificador único universal (UUID) del recurso del sistema de almacenamiento local.

Tipo: String

Patrón: `[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}`

Obligatorio: no

ResourceType

El tipo de recurso del sistema de almacenamiento local.

Tipo: String

Valores válidos: SVM | VOLUME | CLUSTER

Obligatorio: no

Timestamp

La hora en que DataSync Discovery recopiló esta información del recurso.

Tipo: Timestamp

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

S3Config

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de un rol de AWS Identity and Access Management (IAM) que permite obtener acceso al bucket de Amazon S3.

Para obtener información detallada sobre el uso de este rol, consulte [Creación de una ubicación para Amazon S3](#) en la Guía del usuario de AWS DataSync.

Contenido

BucketAccessRoleArn

El ARN del rol de IAM para acceder al bucket de S3.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 2048 caracteres.

Patrón: `^arn:(aws|aws-cn|aws-us-gov|aws-iso|aws-iso-b):iam::[0-9]{12}:role/.*$`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

SmbMountOptions

Especifica la versión del protocolo Server Message Block (SMB) que AWS DataSync utiliza para acceder a un servidor de archivos SMB.

Contenido

Version

De forma predeterminada, elige DataSync automáticamente una versión del protocolo SMB en función de la negociación con el servidor de archivos SMB. Además, puede DataSync configurar que utilice una versión de SMB específica; sin embargo, recomendamos que lo haga solo si DataSync tiene problemas para negociar de manera automática con el servidor de archivos SMB.

A continuación, se enumeran las opciones para configurar la versión de SMB:

- **AUTOMATIC**(predeterminado): DataSync y el servidor de archivos SMB negocia la versión más alta de SMB que admiten mutuamente entre la 2.1 y la 3.1.1.

Esta es la opción recomendada. Si, por el contrario, elige una versión específica que el servidor de archivos no admite, es posible que aparezca un error `Operation Not Supported`.

- **SMB3**: restringe la negociación del protocolo solo a la versión 3.0.2 de SMB.
- **SMB2**: restringe la negociación del protocolo solo a la versión 2.1 de SMB.
- **SMB2_0**: restringe la negociación del protocolo solo a la versión 2.0 de SMB.
- **SMB1**: restringe la negociación del protocolo solo a la versión 1.0 de SMB.

Note

La SMB1 opción no está disponible al [crear una ubicación de Amazon FSx para NetApp ONTAP](#).

Tipo: String

Valores válidos: AUTOMATIC | SMB2 | SMB3 | SMB1 | SMB2_0

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

StorageSystemListEntry

Información que identifica un sistema de almacenamiento local que está utilizando conDataSync Discovery.

Contenido

Name

El nombre de un sistema de almacenamiento local que ha agregado aDataSync Discovery.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^\p{L}\p{M}\p{N}\s+=. _:@\|-]+$`

Obligatorio: no

StorageSystemArn

Los nombres de recursos de Amazon (ARN) de un sistema de almacenamiento local que ha agregado aDataSync Discovery.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)

- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

TagListEntry

Un par clave-valor que representa una sola etiqueta que se ha aplicado a unAWS recurso.

Contenido

Key

La clave de una etiquetaAWS de recurso.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:/-]+$`

Obligatorio: sí

Value

El valor de una etiquetaAWS de recurso.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

TaskExecutionListEntry

Representa una única entrada en la lista de tareas. `TaskExecutionListEntry` devuelve una matriz que contiene una lista de invocaciones específicas de una tarea cuando se llama a la [ListTaskExecutions](#) operación.

Contenido

Status

estado de la estado de la estado de la estado de la estado de una

Tipo: String

Valores válidos: QUEUED | LAUNCHING | PREPARING | TRANSFERRING | VERIFYING | SUCCESS | ERROR

Obligatorio: no

TaskExecutionArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la tarea.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

TaskExecutionResultDetail

Describe el resultado detallado de una `TaskExecution` operación. Este resultado incluye el tiempo en milisegundos empleado en cada fase, el estado de la ejecución de la tarea y los errores encontrados.

Contenido

ErrorCode

Errores que AWS DataSync se detectaron durante la ejecución de la tarea. Puede usar este código de error para ayudar a solucionar problemas.

Tipo: String

Requerido: No

ErrorDetail

Descripción detallada de un error que se encontró durante la ejecución de la tarea. Puede utilizar esta información para ayudar a solucionar problemas.

Tipo: String

Requerido: No

PrepareDuration

El tiempo total en milisegundos AWS DataSync empleado en la fase DE PREPARACIÓN.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

PrepareStatus

El estado de la fase DE PREPARACIÓN.

Tipo: String

Valores válidos: PENDING | SUCCESS | ERROR

Obligatorio: no

TotalDuration

El tiempo total en milisegundos que AWS DataSync se tardó en transferir el archivo de la ubicación de origen a la ubicación de destino.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

TransferDuration

El tiempo total en milisegundos AWS DataSync empleado en la fase de TRANSFERENCIA.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

TransferStatus

El estado de la fase de TRANSFERENCIA.

Tipo: String

Valores válidos: PENDING | SUCCESS | ERROR

Obligatorio: no

VerifyDuration

El tiempo total en milisegundos AWS DataSync empleado en la fase de VERIFICACIÓN.

Tipo: largo

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

VerifyStatus

El estado de la fase de VERIFICACIÓN.

Tipo: String

Valores válidos: PENDING | SUCCESS | ERROR

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

TaskFilter

Puede utilizar los filtros de API para acotar la lista de recursos devueltos por `ListTasks`. Por ejemplo, para recuperar todas las tareas de una ubicación de origen, puede utilizarlas `ListTasks` con el nombre del filtro `LocationId` y `Operator` `Equals` con el ARN de la ubicación.

Para obtener más información, consulte [filtrar DataSync recursos](#).

Contenido

Name

El nombre del filtro que se utiliza. Cada llamada a la API admite una lista de filtros disponibles para ella. Por ejemplo, `LocationId` para `ListTasks`.

Tipo: String

Valores válidos: `LocationId` | `CreationTime`

Obligatorio: sí

Operator

El operador que se usa para comparar los valores del filtro (por ejemplo, `Equals` o `Contains`).

Tipo: String

Valores válidos: `Equals` | `NotEquals` | `In` | `LessThanOrEqualTo` | `LessThan` | `GreaterThanOrEqual` | `GreaterThan` | `Contains` | `NotContains` | `BeginsWith`

Obligatorio: sí

Values

Los valores por los que desee filtrar. Por ejemplo, es posible que desee mostrar únicamente solicitudes para una ubicación de destino específica.

Tipo: matriz de cadenas

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 255 caracteres.

Patrón: `^[0-9a-zA-Z_\ \-\:*\.\ \\/\?-\]*$`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

TaskListEntry

Representa una única entrada en una lista de tareas. `TaskListEntry` devuelve una matriz que contiene una lista de tareas cuando se llama a la [ListTasks](#) operación. Una tarea incluye los sistemas de archivos de origen y destino que se van a sincronizar y las opciones que se van a utilizar para las tareas.

Contenido

Name

El nombre de la tarea .

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud mínima de 1. La longitud máxima es de 256 caracteres.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9\s+=. _:@/-]+$`

Obligatorio: no

Status

El estado de la tarea.

Tipo: String

Valores válidos: AVAILABLE | CREATING | QUEUED | RUNNING | UNAVAILABLE

Obligatorio: no

TaskArn

El nombre de recurso de Amazon (ARN) de la tarea.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 128 caracteres.

Patrón: `^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}$`

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

TaskSchedule

Especifica la programación que desea que la tarea utilice para ejecuciones repetidas. Para obtener más información, consulte [Expresiones de programación para reglas](#).

Contenido

ScheduleExpression

Expresión cron que especifica en qué momento AWS DataSync inicia una transferencia programada desde un origen hacia una ubicación de destino.

Tipo: String

Limitaciones de longitud: longitud máxima de 256.

Patrón: `^[a-zA-Z0-9\ _*\?\\,\\|\\^\\-\\\/\\#\\s\\(\\)\\+]*$`

Obligatorio: sí

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

Throughput

Los picos de rendimiento de un volumen de sistema de almacenamiento local. Cada punto de datos representa el valor máximo del percentil 95 durante un intervalo de 1 hora.

Contenido

Other

Trabajo máximo no relacionado con operaciones de lectura y escritura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Read

Rendimiento máximo relacionado con las operaciones de lectura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Total

Rendimiento total máximo de los recursos del sistema de almacenamiento local.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Write

Rendimiento máximo relacionado con las operaciones de escritura.

Tipo: doble

Rango válido: valor mínimo de 0.

Obligatorio: no

Véase también

Para obtener más información sobre el uso de esta API en un SDK de AWS de un lenguaje específico, consulte:

- [AWS SDK para C++](#)
- [AWS SDK para Go](#)
- [AWS SDK para Java V2](#)
- [SDK de AWS para Ruby V3](#)

Errores comunes

En esta sección, se enumeran los errores comunes a las acciones de la API de todos los servicios de AWS. En el caso de los errores específicos de una acción de la API de este servicio, consulte el tema de dicha acción de la API.

AccessDeniedException

No tiene acceso suficiente para realizar esta acción.

Código de estado HTTP: 400

IncompleteSignature

The request signature does not conform to AWS standards.

Código de estado HTTP: 400

InternalFailure

El procesamiento de la solicitud ha devuelto un error debido a un error o una excepción desconocidos.

Código de estado HTTP: 500

InvalidAction

La acción u operación solicitada no es válida. Compruebe que la acción se ha escrito correctamente.

Código de estado HTTP: 400

InvalidClientTokenId

El certificado X.509 o el ID de clave de acceso de AWS proporcionado no existen en nuestros registros.

Código de estado HTTP: 403

InvalidParameterCombination

Los parámetros que no deben utilizarse conjuntamente se utilizan de forma conjunta.

Código de estado HTTP: 400

InvalidParameterValue

Se ha proporcionado un valor no válido o fuera de rango para el parámetro de entrada.

Código de estado HTTP: 400

InvalidQueryParameter

LaAWSla cadena de consulta de está mal formada o no cumpleAWSestándares.

Código de estado HTTP: 400

MalformedQueryString

La cadena de consulta contiene un error de sintaxis.

Código de estado HTTP: 404

MissingAction

Falta un parámetro obligatorio o una acción en la solicitud.

Código de estado HTTP: 400

MissingAuthenticationToken

La solicitud debe contener un certificado X.509 o bien un ID de clave de acceso de AWS válido (registrado).

Código de estado HTTP: 403

MissingParameter

No se ha facilitado un parámetro necesario para la acción especificada.

Código de estado HTTP: 400

NotAuthorized

No tiene permiso para realizar esta acción.

Código de estado HTTP: 400

OptInRequired

El ID de clave de acceso de AWS necesita una suscripción al servicio.

Código de estado HTTP: 403

RequestExpired

La solicitud llegó al servicio más de 15 minutos después de la marca de fecha en la solicitud o más de 15 minutos después de la fecha de vencimiento de la solicitud (por ejemplo, para las URL prefirmadas) o la marca de fecha de la solicitud corresponde a una hora futura en más de 15 minutos.

Código de estado HTTP: 400

ServiceUnavailable

La solicitud no se ha ejecutado correctamente debido a un error temporal del servidor.

Código de estado HTTP: 503

ThrottlingException

La solicitud se denegó debido a una limitación controlada.

Código de estado HTTP: 400

ValidationError

La entrada no satisface las limitaciones que especifica elAWSservicioservicio

Código de estado HTTP: 400

Parámetros comunes

La siguiente lista contiene los parámetros que utilizan todas las acciones para firmar solicitudes de Signature Version 4 con una cadena de consulta. Los parámetros específicos de acción se

enumeran en el tema correspondiente a la acción. Para obtener más información sobre la versión 4 de Signature, consulte [Firmar solicitudes deAWS API](#) en la Guía del usuario de IAM.

Action

Las acciones que se van a realizar.

Tipo: cadena

Obligatorio: sí

Version

La versión de la API para la que está escrita la solicitud, expresada en el formato AAAA-MM-DD.

Tipo: cadena

Obligatorio: sí

X-Amz-Algorithm

El algoritmo de hash que utilizó para crear la solicitud de firma.

Condición: especifique este parámetro cuando incluya información de autenticación en una cadena de consulta en lugar de en el encabezado de autorización HTTP.

Tipo: cadena

Valores válidos: AWS4-HMAC-SHA256

Obligatorio: condicional

X-Amz-Credential

El valor del ámbito de la credencial, que es una cadena que incluye la clave de acceso, la fecha, la región a la que se dirige, el servicio que solicita y una cadena de terminación ("aws4_request"). El valor se expresa en el siguiente formato: access_key/AAAAMMDD/region/service/aws4_request.

Para obtener más información, consulte [Crear una solicitud deAWS API firmada](#) en la Guía del usuario de IAM.

Condición: especifique este parámetro cuando incluya información de autenticación en una cadena de consulta en lugar de en el encabezado de autorización HTTP.

Tipo: cadena

Obligatorio: condicional

X-Amz-Date

La fecha utilizada para crear la firma. El formato debe ser ISO 8601 formato básico (AAAAMMDD'T'HHMMSS'Z'). Por ejemplo, la siguiente fecha y hora es un valor válido de X-Amz-Date para 20120325T120000Z.

Condición: X-Amz-Date es opcional en todas las solicitudes; se puede utilizar para anular la fecha empleada a fin de firmar las solicitudes. Si el encabezado Date se especifica en el formato básico ISO 8601, no se requiere X-Amz-Date. Cuando se usa X-Amz-Date, siempre anula el valor del encabezado Date. Para obtener más información, consulte [Elementos de una firma de solicitud deAWS API](#) en la Guía del usuario de IAM.

Tipo: string

Obligatorio: condicional

X-Amz-Security-Token

El token de seguridad temporal que se obtuvo mediante una llamada aAWS Security Token Service (AWS STS). Para obtener una lista de servicios que admiten credenciales de seguridad temporales deAWS STS, vaya a Servicios [Servicios de AWSque funcionan con IAM](#) en la Guía del usuario de IAM.

Condición: si utiliza credenciales de seguridad temporales deAWS STS, debe incluir el token de seguridad temporales de.

Tipo: string

Obligatorio: condicional

X-Amz-Signature

Especifica la firma codificada hexadecimal que se calculó a partir de la cadena que se va a firmar y la clave de firma derivada.

Condición: especifique este parámetro cuando incluya información de autenticación en una cadena de consulta en lugar de en el encabezado de autorización HTTP.

Tipo: cadena

Obligatorio: condicional

X-Amz-SignedHeaders

Especifica todos los encabezados HTTP que se incluyeron como parte de la solicitud canónica. Para obtener más información sobre cómo especificar encabezados firmados, consulte [Crear una solicitud deAWS API firmada](#) en la Guía del usuario de IAM.

Condición: especifique este parámetro cuando incluya información de autenticación en una cadena de consulta en lugar de en el encabezado de autorización HTTP.

Tipo: cadena

Obligatorio: condicional

Historial de documentos

En la siguiente tabla, se describen los cambios importantes de la documentación de AWS DataSync. Actualizamos la documentación con frecuencia para dar cuenta de los comentarios que nos envía.

Para obtener notificaciones sobre las actualizaciones de esta documentación, suscríbase a la fuente de RSS.

Cambio	Descripción	Fecha
Nuevo Región de AWS	AWS DataSyncya está disponible para las transferencias de datos en la región de Asia-Pacífico (Melbourne).	24 de mayo de 2023
Support para almacenamiento compatible con S3 en Snowball Edge	Puede utilizarlos AWS DataSync para transferir datos entre el almacenamiento AWS Snowball Edge y AWS los servicios de almacenamiento compatibles con Amazon S3.	18 de mayo de 2023
Actualizaciones de política administrada de AWS: actualización de una política existente	La AWSDataSyncFullAccess política incluye nuevos permisos para los servicios que funcionan conDataSync.	2 de mayo de 2023
Disponibilidad general de AWS DataSync Discovery	Utilice DataSync Discovery para acelerar la migración aAWS.	25 de abril de 2023
Versión preliminar pública del soporte de Microsoft Azure Blob Storage	AWS DataSyncahora puede transferir objetos desde Microsoft Azure Blob Storage.	29 de marzo de 2023
Nueva política de IAM	Para admitir la función DataSync Discovery, DataSync utiliza el rol	21 de marzo de 2023

	<p>vinculado al servicio denominado. <code>AWSServiceRoleForDataSyncDiscovery</code></p>	
<u>Nuevo Regiones de AWS</u>	<p>AWS DataSyncya está disponible en los siguiente s paísesRegiones de AWS: Asia-Pacífico (Hyderabad), Europa (España) y Europa (Zúrich).</p>	6 de febrero de 2023
<u>Uso de etiquetas en la ejecución de tareas</u>	<p>Ahora puede etiquetar las ejecuciones de AWS DataSync tareas.</p>	16 de diciembre de 2022
<u>Support S3 Glacier Instant Retrieval</u>	<p>Ahora puede transferir objetos directamente a la clase de almacenamiento S3 Glacier Instant Retrieval.</p>	16 de diciembre de 2022
<u>Copiar metadatos del sistema de objetos</u>	<p>AWS DataSyncahora puede copiar los metadatos del sistema al transferirlos entre un sistema de almacenam iento de objetos y Amazon S3.</p>	16 de diciembre de 2022
<u>Nuevo Regiones de AWS</u>	<p>AWS DataSync ya está disponible en las regiones China (Pekín) y China (Ningxia).</p>	14 de diciembre de 2022
<u>Nuevo Región de AWS</u>	<p>AWS DataSyncya está disponible en la región de de Oriente Medio (UAE).</p>	16 de noviembre de 2022

<u>Support con certificados autofirmados con ubicaciones de almacenamiento de objetos</u>	AWS DataSync puede conectarse a ubicaciones de almacenamiento de objetos que utilizan certificados privados o autofirmados.	25 de octubre de 2022
<u>Obtenga información sobre la compresión de datos</u>	AWS DataSync puede proporcionar el número físico de bytes transferidos a través de la red después de aplicar la compresión.	25 de octubre de 2022
<u>Versión preliminar pública de AWS DataSync Discovery</u>	Utilice DataSync Discovery para acelerar la migración a AWS.	21 de septiembre de 2022
<u>Nueva opción para migrar datos hacia o desde Google Cloud Storage</u>	Para transferir datos a o desde Google Cloud Storage, despliega un AWS DataSync agente en Google Cloud.	21 de julio de 2022
<u>Support Amazon FSx para sistemas de archivos NetApp ONTAP</u>	AWS DataSync ahora puede transferir archivos y carpetas desde y hacia FSx para sistemas de archivos ONTAP.	28 de junio de 2022
<u>Nuevas opciones de seguridad para las ubicaciones de Amazon EFS</u>	AWS DataSync puede acceder a los sistemas de archivos de Amazon EFS mediante TLS, puntos de acceso y roles de IAM.	31 de mayo de 2022

Migración de datos hacia o desde Google Cloud Storage y Azure Files	ConAWS DataSync, puedes transferir datos hacia o desde Google Cloud Storage y Azure Files. Para obtener más información, consulte Crear una ubicación para el almacenamiento de objetos y Crear una ubicación para SMB .	24 de mayo de 2022
Nueva configuración de AWS DataSync tareas	Con la opción Copiar etiquetas de objetos, puede especificar si desea mantener las etiquetas de objetos al realizar transferencias entre sistemas de almacenamiento de objetos.	5 de mayo de 2022
Nuevo Región de AWS	AWS DataSyncya está disponible en la región de Asia-Pacífico (Yakarta).	19 de abril de 2022
Support de Amazon FSx for OpenZFS	AWS DataSynchahora puede transferir archivos y carpetas hacia y desde FSx para sistemas de archivos OpenZFS.	5 de abril de 2022
Support de Amazon FSx for Lustre	AWS DataSynchahora puede transferir archivos y carpetas desde y hacia los sistemas de archivos FSx for Lustre.	10 de diciembre de 2021
Support sistemas de archivos distribuidos (HDFS) de Hadoop	AWS DataSynchahora admite la transferencia de archivos y carpetas hacia y desde clústeres HDFS.	3 de noviembre de 2021

<u>Nuevo Región de AWS</u>	AWS DataSyncya está disponible en la región de Asia-Pacífico (Osaka).	28 de julio de 2021
<u>Transferencias totalmente automatizadas entre servicios AWS de almacenamiento</u>	AWS DataSyncahora puede transferir archivos u objetos entre Amazon S3, Amazon EFS o FSx for Windows File Server con solo unos clics en la DataSync consola.	9 de noviembre de 2020
<u>Ajustar el ancho de banda de red utilizado por una tarea en ejecución</u>	AWS DataSyncahora permite a los clientes ajustar el ancho de banda de red utilizado por una DataSync tarea en ejecución. Esto ayuda a minimizar el impacto en otros usuarios o aplicaciones cuando una tarea dura varios días.	9 de noviembre de 2020
<u>Compatibilidad con funciones de máquinas DataSync virtuales (MV) de</u>	La consola host de máquina virtual del AWS DataSync agente ahora admite funciones mejoradas, incluida la activación de un agente desde la consola local.	19 de octubre de 2020
<u>AWS DataSyncahora puede transferir datos hacia y desde AWS Outposts</u>	DataSyncahora admite la transferencia de objetos hacia y desde Amazon S3 en adelanteAWS Outposts.	30 de septiembre de 2020

Support para filtrado de API	AWS DataSync ahora admite el filtrado de las llamadas <code>ListTasks</code> y a la <code>ListLocations</code> API, lo que le permite recuperar fácilmente la configuración de las tareas de transferencia de datos mediante filtros como el origen o el destino de la transferencia de datos.	18 de agosto de 2020
Support la copia de datos de su almacenamiento de objetos autoadministrado	AWS DataSync ahora admite la transferencia de datos entre el almacenamiento de objetos autogestionado y Amazon S3, Amazon Elastic File System o FSx for Windows File Server.	27 de julio de 2020
Support con máquinas virtuales basadas en el núcleo de Linux (KVM) e hipervisores Microsoft Hyper-V	AWS DataSync ahora ofrece la posibilidad de implementar agentes locales en las plataformas de virtualización KVM y Microsoft Hyper-V, además de las opciones existentes de VMware y Amazon EC2.	July 1, 2020
AWS DataSync ahora puede configurar automáticamente su configuración de Amazon CloudWatch Logs	Al utilizarlos DataSync, ahora tiene la opción de generar automáticamente el grupo de CloudWatch registros y la política de recursos necesarios para publicar los registros para la transferencia de datos, lo que simplifica la creación de tareas y la configuración de la supervisión.	July 1, 2020

[AWS DataSync ahora puede transferir datos hacia y desde AWS Snowcone](#)

DataSync ahora admite la transferencia de archivos desde y hacia AWS Snowcone, el miembro más pequeño de los dispositivos AWS Snow Family de computación periférica y transferencia de datos. Snowcone es portátil, robusto y seguro, lo suficientemente pequeño y ligero como para caber en una mochila y soportar entornos hostiles.

17 de junio de 2020

[Nuevo Región de AWS](#)

AWS DataSync ya está disponible en la región de África (Ciudad del Cabo) y de Europa (Milán).

16 de junio de 2020

[Capacidades de monitoreo mejoradas con registro a nivel de archivos](#)

Ahora puede habilitar el registro detallado de los archivos y objetos copiados entre los servidores NFS, los servidores SMB, los buckets de Amazon S3, los sistemas de archivos de Amazon EFS y los sistemas de archivos FSx for Windows File Server.

24 de abril de 2020

[Support la copia de datos entre su recurso de SMB y Amazon FSx for Windows File Server](#)

Ahora puede copiar datos entre su recurso compartido SMB y FSx for Windows File Server.

24 de enero de 2020

Support para programar tareas	Ahora puede ejecutar tareas manualmente o programarlas para que se ejecuten según una programación específica.	20 de noviembre de 2019
Nuevo Región de AWS	AWS DataSync ya está disponible en la región de Asia-Pacífico (Hong Kong), Asia-Pacífico (Mumbai), la región de Europa (Estocolmo), la región de América del Sur (São Paulo) y AWS GovCloud (EE. UU).	20 de noviembre de 2019
Nuevo Región de AWS	AWS DataSync ya está disponible en la región de Canadá (Central), la región de Europa (Londres) y Europa (París).	2 de octubre de 2019
Support las clases de almacenamiento de Amazon S3	Ahora puede transferir objetos directamente a las clases de almacenamiento de Amazon S3.	24 de septiembre de 2019
Nuevo Región de AWS	AWS DataSync ya está disponible en la región de Medio Oriente (Baréin).	28 de agosto de 2019
Support para copiar datos entre su recurso compartido de bloque de mensajes (SMB) del servidor y Amazon S3 o Amazon EFS	Ahora puede copiar datos entre su recurso compartido de archivos SMB y Amazon S3 o Amazon EFS.	22 de agosto de 2019

<u>Support con el uso de puntos de conexión de nube privada (VPC)</u>	Ahora puede crear una conexión privada entre su agente AWS y ejecutar tareas en una red privada. Esto aumenta la seguridad de los datos a medida que se copian a través de la red.	5 de agosto de 2019
<u>Support puntos de conexión del estándar de procesamiento de información (FIPS)</u>	Ahora puede utilizar puntos de enlace del FIPS para crear agentes y ejecutar tareas.	5 de agosto de 2019
<u>Nuevo Región de AWS</u>	AWS DataSyncya está disponible en la región AWS GovCloud (EE. UU.).	11 de junio de 2019
<u>Support para filtrar</u>	A partir de ahora, puede aplicar filtros para transferir únicamente un subconjunto de archivos de la ubicación de origen cuando transfiera datos desde la ubicación de origen a la de destino.	22 de mayo de 2019
<u>Primera versión de AWS DataSync</u>	Versión general del servicio AWS DataSync.	26 de noviembre de 2018

Glosario de AWS

Para conocer la terminología más reciente de AWS, consulte el [glosario de AWS](#) en la Referencia general de AWS.

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la versión original de inglés, prevalecerá la versión en inglés.