



Cómo instalar un agente de datos

Cloud Manager 3.8

NetApp
March 25, 2024

Tabla de contenidos

- Cómo instalar un agente de datos 1
 - Instalar el agente de datos en AWS 1
 - Instalar el agente de datos en Azure 3
 - Instalación del agente de datos en Google Cloud Platform 6
 - Instalar el agente de datos en un host Linux 9

Cómo instalar un agente de datos

Instalar el agente de datos en AWS

Al crear una relación de sincronización, elija la opción AWS Data Broker para implementar el software de agente de datos en una nueva instancia de EC2 en un VPC. Cloud Sync le guía durante el proceso de instalación, pero en esta página se repiten los requisitos y los pasos que le ayudarán a preparar la instalación.

También tiene la opción de instalar el agente de datos en un host Linux existente en el cloud o en sus instalaciones. ["Leer más"](#).

Regiones admitidas de AWS

Todas las regiones están soportadas excepto las regiones China y GovCloud (EE.UU.).

Requisitos de red

- El agente de datos necesita una conexión saliente a Internet para que pueda sondear el servicio Cloud Sync para las tareas a través del puerto 443.

Cuando Cloud Sync implementa el agente de datos en AWS, crea un grupo de seguridad que permite la comunicación saliente necesaria. Tenga en cuenta que puede configurar el agente de datos para que utilice un servidor proxy durante el proceso de instalación.

Si necesita limitar la conectividad saliente, consulte ["lista de puntos finales con los que se contacta el data broker"](#).

- NetApp recomienda configurar el origen, el destino y el intermediario de datos para utilizar un servicio de protocolo de tiempo de redes (NTP). La diferencia de tiempo entre los tres componentes no debe superar los 5 minutos.

Permisos necesarios para implementar el agente de datos en AWS

La cuenta de usuario de AWS que utiliza para implementar el el agente de datos debe tener los permisos incluidos en ["Esta política proporcionada por NetApp"](#).

requisitos para utilizar su propia función de IAM con el agente de datos de AWS

Cuando Cloud Sync implementa el Data broker, crea una función IAM para la instancia de Data broker. Si lo prefiere, puede implementar el agente de datos con su propio rol de IAM. Puede usar esta opción si su organización tiene políticas de seguridad estrictas.

El rol del IAM debe cumplir los siguientes requisitos:

- Se debe permitir al servicio EC2 asumir el rol IAM como entidad de confianza.
- ["Los permisos definidos en este archivo JSON"](#) Se debe adjuntar a la función IAM para que el intermediario de datos pueda funcionar correctamente.

Siga los pasos que se indican a continuación para especificar la función de IAM al implementar el agente de datos.

Instalación del Data broker


Puede instalar un agente de datos en AWS al crear una relación de sincronización.

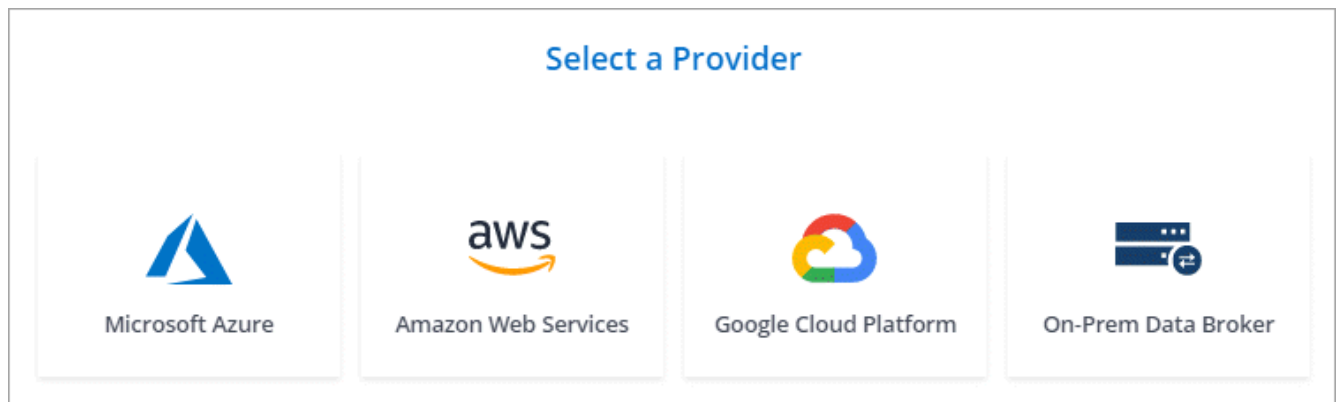
Pasos

1. Haga clic en **Crear nueva sincronización**.
2. En la página **definir relación de sincronización**, elija un origen y un destino y haga clic en **continuar**.

Complete los pasos hasta llegar a la página **Data Broker**.

3. En la página **Data Broker**, haga clic en **Crear Data Broker** y, a continuación, seleccione **Amazon Web Services**.

Si ya tiene un agente de datos, tendrá que hacer clic en el  icono primero.



4. Introduzca un nombre para el Data broker y haga clic en **continuar**.
5. Introduzca una clave de acceso de AWS para que Cloud Sync pueda crear el agente de datos en AWS en su nombre.

Las teclas no se guardan ni utilizan para ningún otro propósito.

Si prefiere no proporcionar claves de acceso, haga clic en el vínculo situado en la parte inferior de la página para utilizar una plantilla CloudFormation en su lugar. Cuando usa esta opción, no necesita proporcionar credenciales, ya que inicia sesión directamente en AWS.

en el siguiente vídeo se muestra cómo iniciar la instancia de Data broker mediante una plantilla CloudFormation:

► https://docs.netapp.com/es-es/occm38//media/video_cloud_sync.mp4 (video)

6. Si introdujo una clave de acceso de AWS, seleccione una ubicación para la instancia, seleccione un par de claves, elija si desea habilitar una dirección IP pública y, a continuación, seleccione un rol de IAM existente o deje el campo en blanco para que Cloud Sync cree el rol para usted.

Si elige su propio rol de IAM, [deberá proporcionar los permisos necesarios](#).

Basic Settings

<p>Location</p> <p>Region <input type="text" value="US West Oregon"/></p> <p>VPC <input type="text" value="vpc-3c46c059 - 10.60.21.0/25"/></p> <p>Subnet <input type="text" value="10.60.21.0/25"/></p>	<p>Connectivity</p> <p>Key Pair <input type="text" value="newKey"/></p> <p>Enable Public IP? <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable</p> <p>IAM Role (optional) ? <input type="text"/></p>
---	---

7. Después de que el Data broker esté disponible, haga clic en **continuar** en Cloud Sync.

En la siguiente imagen se muestra una instancia implementada correctamente en AWS:

Select a NetApp Data Broker

1 NetApp Data Brokers 🔍

<input checked="" type="checkbox"/>	name	✔ Active
US West (Oregon) Region	10.60.21.0/25 vpc-3c46c059 VPC	10.60.21.5 Private IP
us-west-2c Availability Zone	10.60.21.0/25 subnet-e7f526be Subnet	5f5002eecf378e000a560988 Broker ID
	i-0fc5c97e2f5f22c20 Instance ID	

8. Complete las páginas del asistente para crear la nueva relación de sincronización.

Resultado

Ha implementado un agente de datos en AWS y creado una nueva relación de sincronización. Puede utilizar este Data broker con relaciones de sincronización adicionales.

Instalar el agente de datos en Azure

Al crear una relación de sincronización, elija la opción de Azure Data Broker para implementar el software de agente de datos en una nueva máquina virtual en un vnet. Cloud Sync le guía durante el proceso de instalación, pero en esta página se repiten los requisitos y los pasos que le ayudarán a preparar la instalación.

También tiene la opción de instalar el agente de datos en un host Linux existente en el cloud o en sus instalaciones. "[Leer más](#)".

Regiones de Azure compatibles

Todas las regiones cuentan con el apoyo de las regiones de China, la gobernadora de los Estados Unidos y el Departamento de Defensa de los Estados Unidos.

Requisitos de red

- El agente de datos necesita una conexión saliente a Internet para que pueda sondear el servicio Cloud Sync para las tareas a través del puerto 443.

Cuando Cloud Sync implementa el agente de datos en Azure, crea un grupo de seguridad que permite la comunicación saliente necesaria.

Si necesita limitar la conectividad saliente, consulte ["lista de puntos finales con los que se contacta el data broker"](#).

- NetApp recomienda configurar el origen, el destino y el intermediario de datos para utilizar un servicio de protocolo de tiempo de redes (NTP). La diferencia de tiempo entre los tres componentes no debe superar los 5 minutos.

Método de autenticación

Al implementar el agente de datos, tendrá que elegir un método de autenticación: Una contraseña o un par de claves público-privadas SSH.


Para obtener ayuda sobre la creación de un par de claves, consulte ["Documentación de Azure: Cree y utilice una pareja de claves SSH público-privada para máquinas virtuales de Linux en Azure"](#).

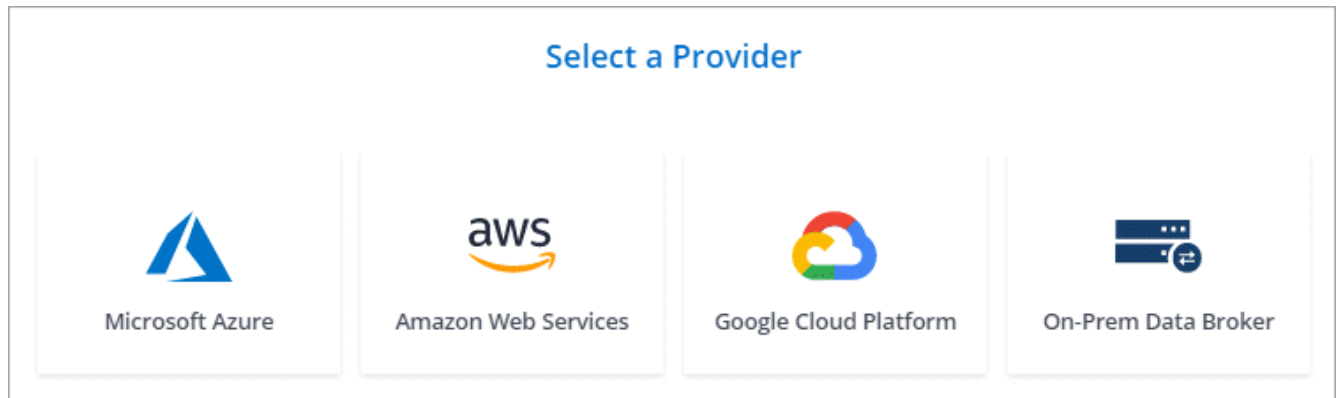
Instalación del Data broker

Puede instalar un agente de datos en Azure al crear una relación de sincronización.

Pasos

1. Haga clic en **Crear nueva sincronización**.
2. En la página **definir relación de sincronización**, elija un origen y un destino y haga clic en **continuar**.
Rellene las páginas hasta que llegue a la página **Data Broker**.
3. En la página **Data Broker**, haga clic en **Crear Data Broker** y, a continuación, seleccione **Microsoft Azure**.

Si ya tiene un agente de datos, tendrá que hacer clic en el  icono primero.



4. Introduzca un nombre para el Data broker y haga clic en **continuar**.
5. Si se le solicita, inicie sesión en su cuenta de Microsoft. Si no se le solicita, haga clic en **Iniciar sesión en Azure**.

El formulario es propiedad de Microsoft y está alojado en él. Sus credenciales no se proporcionan a NetApp.

6. Elija una ubicación para el agente de datos e introduzca detalles básicos sobre la máquina virtual.

The image shows two side-by-side configuration panels. The left panel is titled 'Location' and has four dropdown menus: 'Subscription' (OCCM Dev), 'Azure Region' (West US 2), 'VNet' (Vnet1), and 'Subnet' (Subnet1). The right panel is titled 'Virtual Machine' and has several fields: 'VM Name' (netappdatabroker), 'User Name' (databroker), 'Authentication Method' (radio buttons for Password and Public Key, with Password selected), 'Enter Password' (a masked field with asterisks), and 'Resource Group' (radio buttons for 'Generate a new group' and 'Use an existing group', with 'Generate a new group' selected).

7. Haga clic en **continuar** y mantenga la página abierta hasta que finalice la implementación.

El proceso puede tardar hasta 7 minutos.

8. En Cloud Sync, haga clic en **continuar** una vez que el Data broker esté disponible.
9. Complete las páginas del asistente para crear la nueva relación de sincronización.

Resultado

Ha puesto en marcha un agente de datos en Azure y creado una nueva relación de sincronización. Puede utilizar este Data broker con relaciones de sincronización adicionales.

¿obtiene un mensaje acerca de cómo se necesita el consentimiento de administrador?

Si Microsoft le notifica que se requiere la aprobación del administrador porque Cloud Sync necesita permiso para acceder a los recursos de la organización en su nombre, dispone de dos opciones:

1. Pida a su administrador de AD que le proporcione los siguientes permisos:

En Azure, vaya a **Centros de administración > Azure AD > usuarios y grupos > Configuración de usuario** y active **los usuarios pueden dar su consentimiento a las aplicaciones que acceden a los datos de la empresa en su nombre**.

2. Pida a su administrador de AD que consiente en su nombre **CloudSync-AzureDataBrokerCreator** utilizando la siguiente URL (éste es el punto final del consentimiento de administración):

```
https://login.microsoftonline.com/{FILL AQUÍ su ID DE INQUILINO}/v2.0/adminconsent?client_id=8ee4ca3a-bafa-4831-97cc-5a38923cab85&redirect_uri=https://cloudsync.netapp.com&scope=https://management.azure.com/user_impersonationhttps://graph.microsoft.com/User.Read
```

Como se muestra en la URL, nuestra URL de aplicación es `https://cloudsync.netapp.com` y el ID de cliente de aplicación es `8ee4ca3a-bafa-4831-97cc-5a38923cab85`.

Instalación del agente de datos en Google Cloud Platform

Al crear una relación de sincronización, elija la opción GCP Data Broker para implementar el software de broker de datos en una nueva instancia de máquina virtual en un VPC. Cloud Sync le guía durante el proceso de instalación, pero en esta página se repiten los requisitos y los pasos que le ayudarán a preparar la instalación.

También tiene la opción de instalar el agente de datos en un host Linux existente en el cloud o en sus instalaciones. "[Leer más](#)".

Regiones compatibles de GCP

Se admiten todas las regiones.

Requisitos de red

- El agente de datos necesita una conexión saliente a Internet para que pueda sondear el servicio Cloud Sync para las tareas a través del puerto 443.

Cuando Cloud Sync implementa el intermediario de datos en GCP, crea un grupo de seguridad que habilita la comunicación saliente necesaria.

Si necesita limitar la conectividad saliente, consulte "[lista de puntos finales con los que se contacta el data](#)".

broker".

- NetApp recomienda configurar el origen, el destino y el intermediario de datos para utilizar un servicio de protocolo de tiempo de redes (NTP). La diferencia de tiempo entre los tres componentes no debe superar los 5 minutos.

Permisos necesarios para desplegar el agente de datos en GCP

Asegúrese de que el usuario de GCP que despliega el intermediario de datos tiene los siguientes permisos:

```
- compute.networks.list
- compute.regions.list
- deploymentmanager.deployments.create
- deploymentmanager.deployments.delete
- deploymentmanager.operations.get
- iam.serviceAccounts.list
```

Permisos necesarios para la cuenta de servicio

Al implementar el agente de datos, debe seleccionar una cuenta de servicio que tenga los siguientes permisos:

```
- logging.logEntries.create
- resourcemanager.projects.get
- storage.buckets.get
- storage.buckets.list
- storage.objects.*
```

Instalación del Data broker


Puede instalar un intermediario de datos en GCP cuando cree una relación de sincronización.

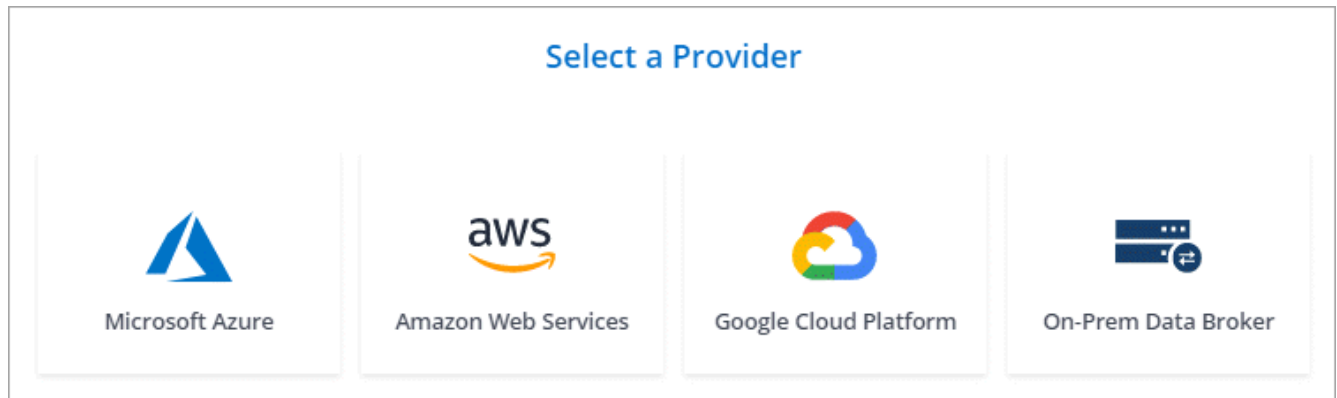
Pasos

1. Haga clic en **Crear nueva sincronización**.
2. En la página **definir relación de sincronización**, elija un origen y un destino y haga clic en **continuar**.

Complete los pasos hasta llegar a la página **Data Broker**.

3. En la página **Data Broker**, haga clic en **Crear Data Broker** y seleccione **Google Cloud Platform**.

Si ya tiene un agente de datos, tendrá que hacer clic en el  icono primero.



4. Introduzca un nombre para el Data broker y haga clic en **continuar**.
5. Si se le solicita, inicie sesión con su cuenta de Google.

El formulario es propiedad de Google y está alojado en él. Sus credenciales no se proporcionan a NetApp.

6. Seleccione un proyecto y una cuenta de servicio y, a continuación, elija una ubicación para el agente de datos.

7. Una vez que el Data broker esté disponible, haga clic en **continuar** en Cloud Sync.

La puesta en marcha de la instancia tarda entre 5 y 10 minutos, aproximadamente. Puede supervisar el progreso desde el servicio Cloud Sync, que se actualiza automáticamente cuando la instancia está disponible.

8. Complete las páginas del asistente para crear la nueva relación de sincronización.

Resultado

Ha implementado un agente de datos en GCP y creado una nueva relación de sincronización. Puede utilizar este Data broker con relaciones de sincronización adicionales.

Instalar el agente de datos en un host Linux

Al crear una relación de sincronización, elija la opción de Data Broker en las instalaciones para instalar el software de agente de datos en un host Linux local o en un host Linux existente en el cloud. Cloud Sync le guía durante el proceso de instalación, pero en esta página se repiten los requisitos y los pasos que le ayudarán a preparar la instalación.

Requisitos del host Linux

- **sistema operativo:**
 - CentOS 7.0, 7.7 y 8.0
 - Red Hat Enterprise Linux 7.7 y 8.0
 - Sistema operativo Ubuntu Server 18.04 LTS
 - SUSE Linux Enterprise Server 15 SP1

El comando `yum update all` debe ejecutarse en el host antes de instalar el agente de datos.

Debe registrarse un sistema Red Hat Enterprise Linux con Red Hat Subscription Management. Si no está registrado, el sistema no puede acceder a los repositorios para actualizar el software necesario de terceros durante la instalación.

- **RAM:** 16 GB
- **CPU:** 4 núcleos
- **espacio libre en disco:** 10 GB
- **SELinux:** Le recomendamos que desactive la función "SELinux" en el host.

SELinux aplica una política que bloquea las actualizaciones de software de Data broker y puede bloquear el intermediario de datos de los extremos de contacto necesarios para un funcionamiento normal.

- **OpenSSL:** Debe estar instalado en el host Linux.

Requisitos de red

- El host Linux debe tener una conexión con el origen y el destino.
- El servidor de archivos debe permitir que el host Linux acceda a las exportaciones.
- El puerto 443 debe estar abierto en el host Linux para el tráfico saliente a AWS (el agente de datos se comunica constantemente con el servicio Amazon SQS).
- NetApp recomienda configurar el origen, el destino y el intermediario de datos para utilizar un servicio de protocolo de tiempo de redes (NTP). La diferencia de tiempo entre los tres componentes no debe superar los 5 minutos.

Habilitar el acceso a AWS

Si planea utilizar el agente de datos con una relación de sincronización que incluya un bloque de S3, debe preparar el host Linux para el acceso a AWS. Cuando instale el agente de datos, necesitará proporcionar claves AWS para un usuario de AWS que tenga acceso al mismo mediante programación y permisos

específicos.

Pasos

1. Cree una política de IAM mediante ["Esta política proporcionada por NetApp"](#). ["Consulte las instrucciones de AWS"](#).
2. Cree un usuario IAM con acceso mediante programación. ["Consulte las instrucciones de AWS"](#).

Asegúrese de copiar las claves de AWS porque debe especificarlas al instalar el software de Data broker.

Habilitar el acceso a Google Cloud

Si tiene pensado utilizar el agente de datos con una relación de sincronización que incluya un bucket de Google Cloud Storage, debería preparar el host Linux para acceso a GCP. Al instalar el Data Broker, deberá proporcionar una clave para una cuenta de servicio que tenga permisos específicos.

Pasos

1. Cree una cuenta de servicio de GCP que tenga permisos de administrador de almacenamiento, si aún no tiene una.
2. Cree una clave de cuenta de servicio guardada en formato JSON. ["Vea las instrucciones de GCP"](#).

El archivo debe contener al menos las siguientes propiedades: "Project_id", "private_key" y "client_email"



Al crear una clave, el archivo se genera y descarga en el equipo.

3. Guarde el archivo JSON en el host Linux.

Habilitar el acceso a Microsoft Azure

El acceso a Azure se define por relación proporcionando una cuenta de almacenamiento y una cadena de conexión en el asistente de relaciones de sincronización.

Instalación del Data broker

Puede instalar un agente de datos en un host Linux al crear una relación de sincronización.

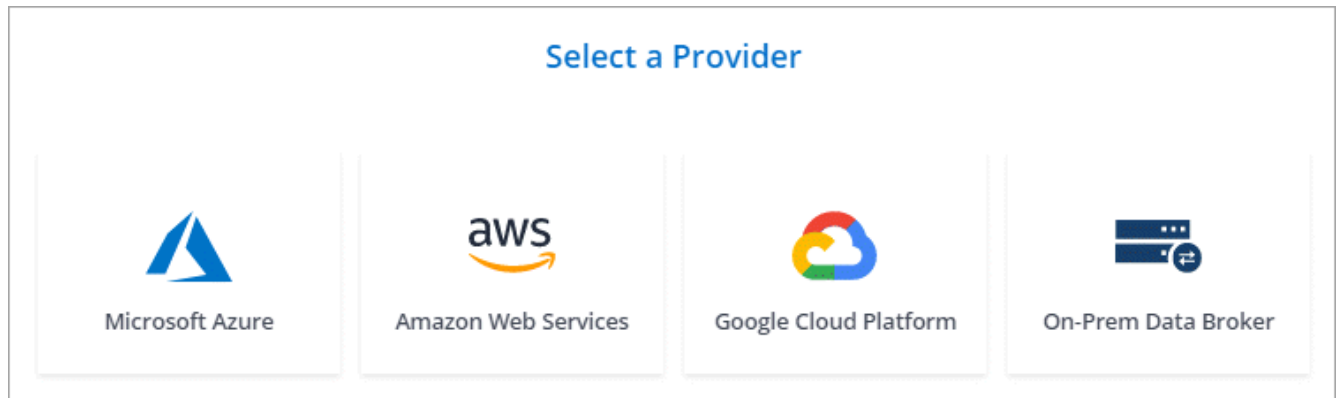
Pasos

1. Haga clic en **Crear nueva sincronización**.
2. En la página **definir relación de sincronización**, elija un origen y un destino y haga clic en **continuar**.

Complete los pasos hasta llegar a la página **Data Broker**.

3. En la página **Data Broker**, haga clic en **Crear Data Broker** y, a continuación, seleccione **On-Prem Data Broker**.

Si ya tiene un agente de datos, tendrá que hacer clic en el icono primero.



Aunque la opción se etiqueta **on-Prem Data Broker**, se aplica a un host Linux en sus instalaciones o en la nube.

4. Introduzca un nombre para el Data broker y haga clic en **continuar**.

La página de instrucciones se carga en breve. Tendrá que seguir estas instrucciones; incluyen un enlace único para descargar el instalador.

5. En la página de instrucciones:

- a. Seleccione si desea activar el acceso a **AWS**, **Google Cloud** o ambos.
- b. Seleccione una opción de instalación: **sin proxy**, **usar servidor proxy** o **usar servidor proxy con autenticación**.
- c. Utilice los comandos para descargar e instalar el Data broker.

En los siguientes pasos se ofrecen detalles sobre cada posible opción de instalación. Siga la página de instrucciones para obtener el comando exacto según la opción de instalación.

- d. Descargue el instalador:

- Sin proxy:

```
curl <URI> -o data_broker_installer.sh
```

- Usar servidor proxy:

```
curl <URI> -o data_broker_installer.sh -x <proxy_host>:<proxy_port>
```

- Utilice el servidor proxy con autenticación:

```
curl <URI> -o data_broker_installer.sh -x  
<proxy_username>:<proxy_password>@<proxy_host>:<proxy_port>
```

URI

Cloud Sync muestra el URI del archivo de instalación en la página de instrucciones, que se carga cuando sigue los mensajes para implementar el agente de datos en las instalaciones. Ese URI no se repite aquí porque el enlace se genera dinámicamente y sólo se puede usar una vez. [Siga estos pasos para obtener el URI de Cloud Sync.](#)

- e. Cambie a superusuario, haga ejecutable el instalador e instale el software:



Cada uno de los comandos enumerados a continuación incluye parámetros para acceso a AWS y acceso a GCP. Siga la página de instrucciones para obtener el comando exacto según la opción de instalación.

- Sin configuración de proxy:

```
sudo -s
chmod +x data_broker_installer.sh
./data_broker_installer.sh -a <aws_access_key> -s <aws_secret_key> -g
<absolute_path_to_the_json_file>
```

- Configuración de proxy:

```
sudo -s
chmod +x data_broker_installer.sh
./data_broker_installer.sh -a <aws_access_key> -s <aws_secret_key> -g
<absolute_path_to_the_json_file> -h <proxy_host> -p <proxy_port>
```

- Configuración del proxy con autenticación:

```
sudo -s
chmod +x data_broker_installer.sh
./data_broker_installer.sh -a <aws_access_key> -s <aws_secret_key> -g
<absolute_path_to_the_json_file> -h <proxy_host> -p <proxy_port> -u
<proxy_username> -w <proxy_password>
```

Claves de AWS

Estas son las claves para el usuario que debería se prepararon [siga estos pasos](#). Las claves de AWS se almacenan en el agente de datos, que se ejecuta en la red local o en el cloud. NetApp no utiliza las claves fuera del agente de datos.

Archivo JSON

Este es el archivo JSON que contiene una cuenta de servicio clave que usted debe haber preparado [siga estos pasos](#).

6. Una vez que el Data broker esté disponible, haga clic en **continuar** en Cloud Sync.
7. Complete las páginas del asistente para crear la nueva relación de sincronización.

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.