Puesta en marcha avanzada

Set up and administration

NetApp
March 06, 2023

Tabla de Contenido

Puesta en marcha avanzada

Cree un conector desde AWS Marketplace

Para una región comercial de AWS, lo mejor es crear un conector directamente desde BlueXP, pero puede ejecutar un conector desde AWS Marketplace, si lo prefiere. Para regiones gubernamentales de AWS, no es posible poner en marcha el conector en una región gubernamental desde el sitio web BlueXP SaaS, por lo que la mejor opción es hacerlo desde AWS Marketplace.

También puede descargar e instalar el software Connector en un host Linux existente en su red o en la nube. "Aprenda a instalar el conector en un host Linux existente".

Cree el conector en una región comercial de AWS

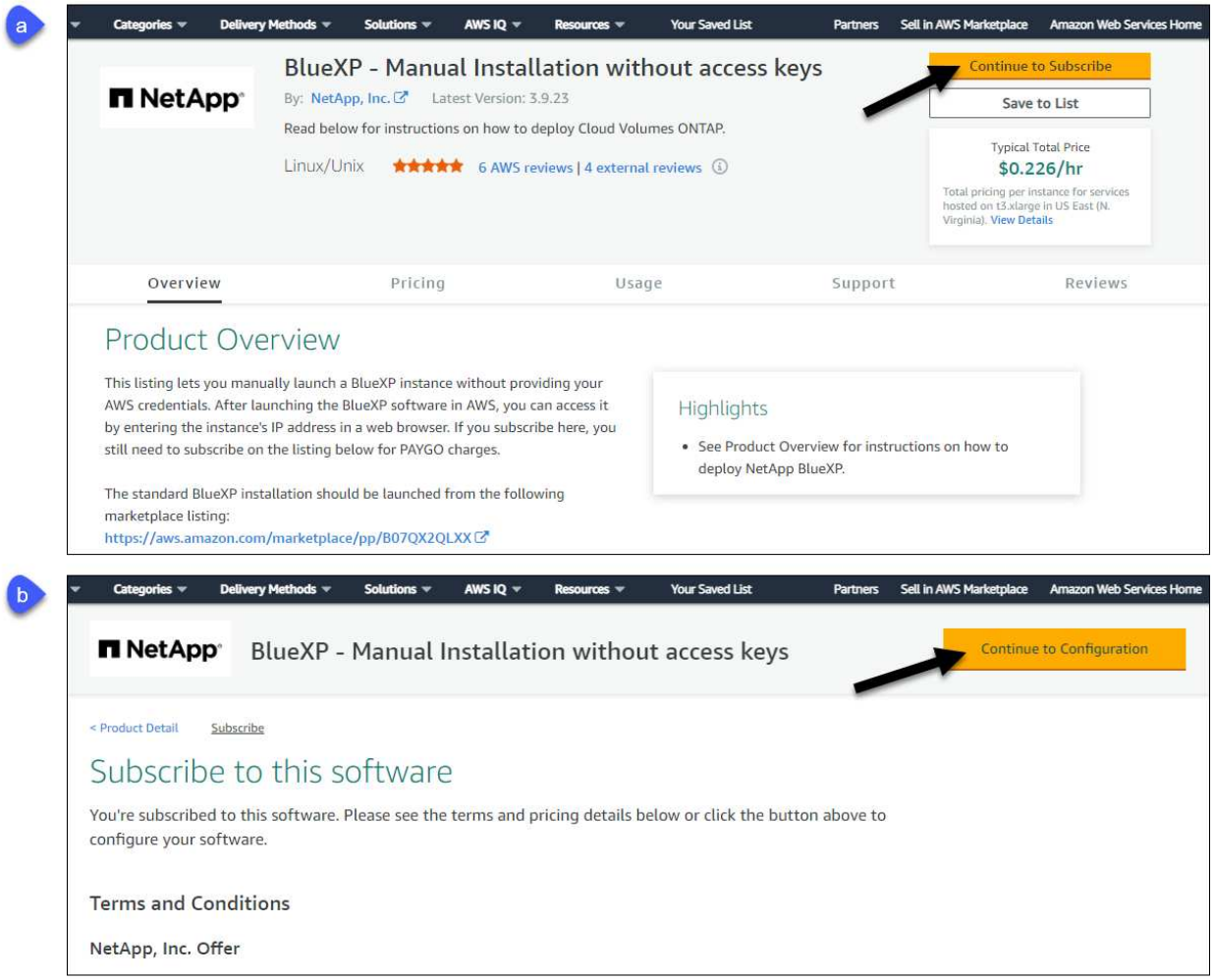
Puede iniciar la instancia de Connector en una región comercial de AWS directamente desde la oferta de AWS Marketplace para BlueXP.

Antes de empezar

El usuario de IAM que crea el conector debe tener permisos de AWS Marketplace para suscribirse y cancelar su suscripción.

Pasos

1. Configure permisos en AWS:
   a. Desde la consola IAM, cree las directivas necesarias copiando y pegando el contenido de "Políticas de IAM para el conector".
   b. Cree un rol IAM con el tipo de rol Amazon EC2 y adjunte las políticas que creó en el paso anterior al rol.
2. Vaya a la "Página de BlueXP en AWS Marketplace" Para desplegar el conector desde un AMI:
3. En la página Marketplace, haga clic en **continuar a Suscribirse** y luego haga clic en **continuar a Configuración**.



4. Cambie cualquiera de las opciones predeterminadas y haga clic en **continuar a Iniciar**.
5. En **elegir acción**, seleccione **Iniciar a través de EC2** y, a continuación, haga clic en **Iniciar**.

   Estos pasos describen cómo iniciar la instancia desde la consola EC2 porque la consola permite asociar una función IAM a la instancia del conector. Esto no es posible usando la acción **Iniciar desde el sitio web**.

6. Siga las instrucciones para configurar y desplegar la instancia:
   - **Nombre y etiquetas**: Introduzca un nombre y etiquetas para la instancia.
   - **Aplicación y OS Image**: Omitir esta sección. El conector AMI ya está seleccionado.
   - **Tipo de instancia**: En función de la disponibilidad de la región, elija uno de los tipos de instancia admitidos (se recomienda t3.xlarge).

     "Revise los requisitos de la instancia".

   - **Par de claves (login)**: Seleccione el par de claves que desea utilizar para conectarse de forma segura a la instancia.
   - **Ajustes de red**: Edite los ajustes de red según sea necesario:
     - Elija el VPC y la subred que desee.
     - Especifique si la instancia debe tener una dirección IP pública.

- Especifique la configuración del firewall que habilite los métodos de conexión necesarios para la instancia del conector: SSH, HTTP y HTTPS.

- **Configurar almacenamiento**: Mantenga las opciones de almacenamiento predeterminadas.
- **Detalles avanzados**: En **perfil de instancia de IAM**, elija la función de IAM que creó en el paso 1.
- **Resumen**: Revise el resumen y haga clic en **Iniciar instancia**.

  AWS inicia el software con la configuración especificada. La instancia y el software del conector deben estar funcionando en aproximadamente cinco minutos.

7. Abra un explorador Web desde un host que tenga una conexión con la instancia de Connector e introduzca la siguiente URL:

   https://*ipaddress*[]

8. Después de iniciar sesión, configure el conector:
   a. Especifique la cuenta de NetApp que desea asociar al conector.

      "Obtenga más información acerca de las cuentas de NetApp".

   b. Escriba un nombre para el sistema.
9. Abra un explorador web y vaya a. https://console.bluexp.netapp.com Para empezar a utilizar el conector con BlueXP.

Resultado

El conector ahora está instalado y configurado con su cuenta de NetApp. BlueXP utilizará este conector automáticamente cuando cree nuevos entornos de trabajo. Pero si tiene más de un conector, necesitará "alterne entre ellos".

Si tiene cubos Amazon S3 en la misma cuenta AWS en la que creó el conector, verá que aparecerá un entorno de trabajo Amazon S3 en el lienzo automáticamente. "Obtenga más información sobre lo que puede hacer con este entorno de trabajo".

Cree el conector en una región gubernamental de AWS

Para poner en marcha Connector en una región AWS Government, debe ir al servicio EC2 y seleccionar la oferta BlueXP en AWS Marketplace.

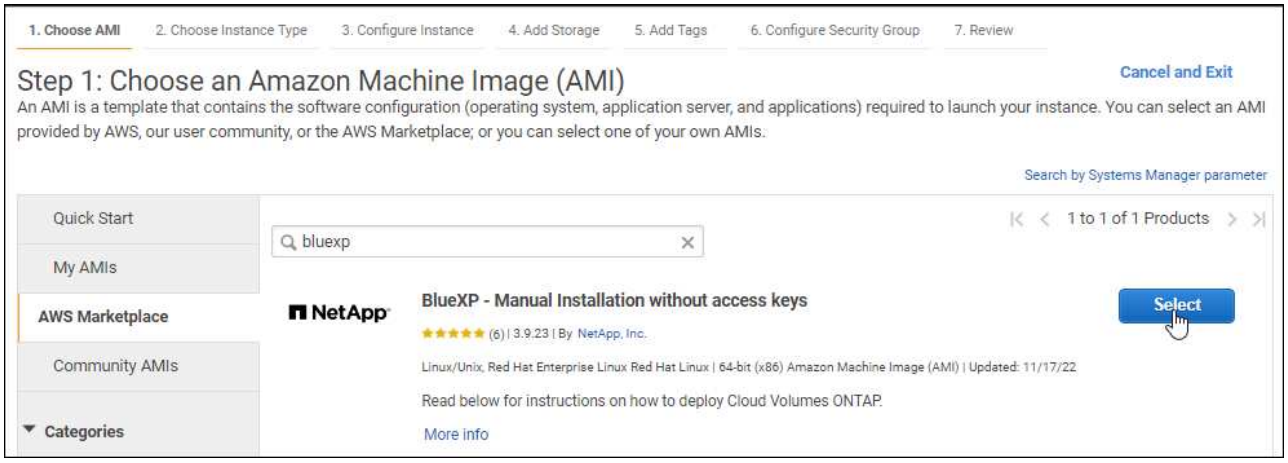
Pasos

1. Configure permisos en AWS:
   a. Desde la consola IAM, cree su propia directiva copiando y pegando el contenido de "Política de IAM para el conector".
   b. Cree un rol IAM con el tipo de rol Amazon EC2 y asocie la política que ha creado en el paso anterior al rol.
2. Vaya a la oferta de BlueXP en AWS Marketplace.

   El usuario de IAM debe disponer de permisos de AWS Marketplace para suscribirse y cancelar la suscripción.

   a. Abra el servicio EC2 y seleccione **Iniciar instancia**.
   b. Seleccione **AWS Marketplace**.

c. Busque BlueXP y seleccione la oferta.



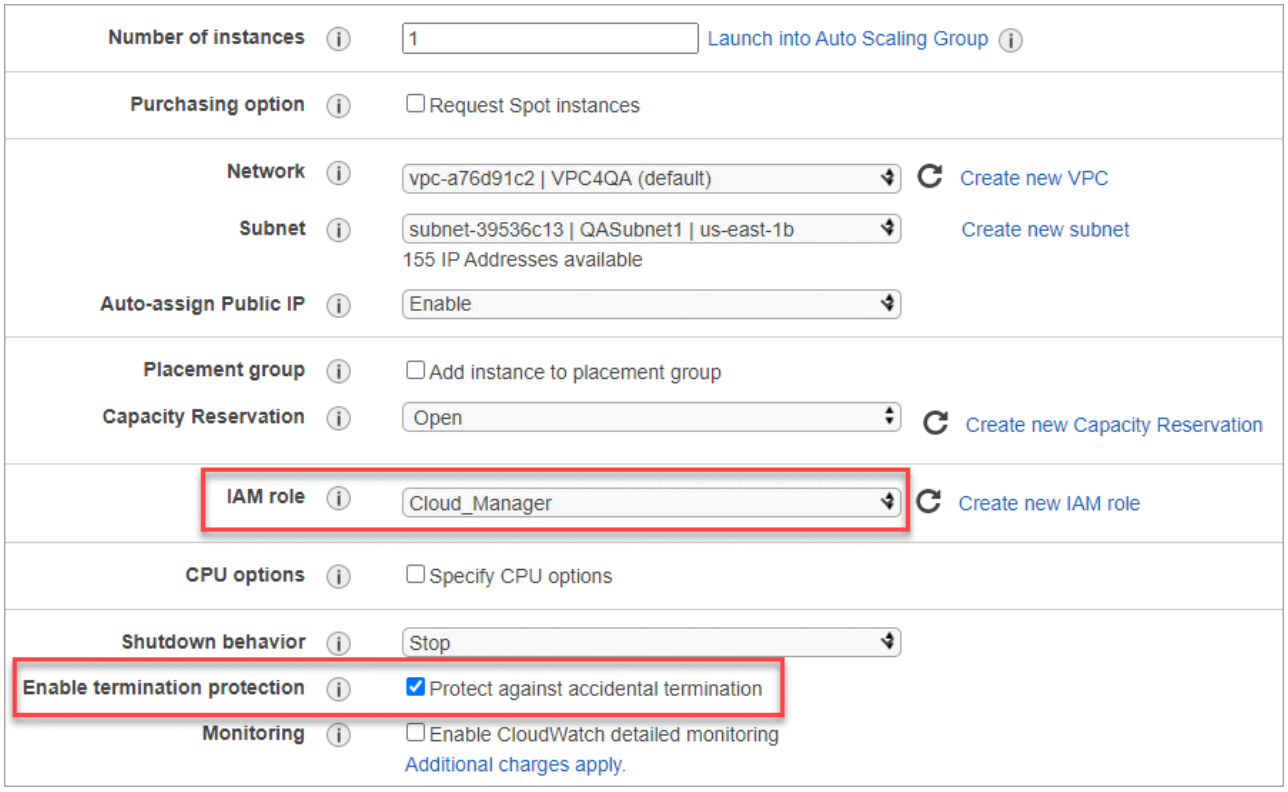
d. Haga clic en **continuar**.

3. Siga las instrucciones para configurar y desplegar la instancia:

- **Elija un tipo de instancia**: En función de la disponibilidad de la región, elija uno de los tipos de instancia admitidos (se recomienda t3.xlarge).

  "Revise los requisitos de la instancia".

- **Configurar detalles de instancia**: Seleccione un VPC y una subred, elija la función de IAM que creó en el paso 1, habilite la protección de terminación (recomendado) y elija cualquier otra opción de configuración que cumpla sus requisitos.



- **almacenamiento**: Mantenga las opciones de almacenamiento predeterminadas.

- **Agregar etiquetas**: Introduzca etiquetas para la instancia, si lo desea.
- **Configurar grupo de seguridad**: Especifique los métodos de conexión necesarios para la instancia de conector: SSH, HTTP y HTTPS.
- **Revisión**: Revise sus selecciones y haga clic en **Iniciar**.

AWS inicia el software con la configuración especificada. La instancia y el software del conector deben estar funcionando en aproximadamente cinco minutos.

4. Abra un explorador Web desde un host que tenga una conexión con la instancia de Connector e introduzca la siguiente URL:

   https://*ipaddress*[]

5. Después de iniciar sesión, configure el conector:
   a. Especifique la cuenta de NetApp que desea asociar al conector.

      "Obtenga más información acerca de las cuentas de NetApp".

   b. Escriba un nombre para el sistema.

Resultado

El conector ahora está instalado y configurado con su cuenta de NetApp.

Siempre que desee utilizar BlueXP, abra el explorador Web y conéctese a la dirección IP de la instancia de Connector: https://*ipaddress*[]

Dado que el conector se desplegó en una región gubernamental, no se puede acceder a él desde https://console.bluexp.netapp.com.

Abra el puerto 3128 para los mensajes de AutoSupport

Si tiene previsto implementar sistemas Cloud Volumes ONTAP en una subred en la que no esté disponible una conexión a Internet saliente, BlueXP configura automáticamente Cloud Volumes ONTAP para que utilice el conector como servidor proxy.

El único requisito es asegurarse de que el grupo de seguridad del conector permita conexiones *entrante* a través del puerto 3128. Tendrá que abrir este puerto después de desplegar el conector.

Si utiliza el grupo de seguridad predeterminado para Cloud Volumes ONTAP, no es necesario realizar cambios en su grupo de seguridad. Pero si tiene pensado definir reglas de salida estrictas para Cloud Volumes ONTAP, también tendrá que asegurarse de que el grupo de seguridad Cloud Volumes ONTAP permita conexiones *saliente* a través del puerto 3128.

Cree un conector desde Azure Marketplace

Para una región comercial de Azure, lo mejor es crear un conector directamente desde BlueXP, pero puede ejecutar un conector desde Azure Marketplace, si lo prefiere. Para regiones gubernamentales de Azure, no es posible poner en marcha Connector en una región gubernamental desde el sitio web BlueXP SaaS, por lo que la mejor opción es hacerlo desde Azure Marketplace.

También puede descargar e instalar el software Connector en un host Linux existente en su red o en la nube. "Aprenda a instalar el conector en un host Linux existente".

Creación de un conector en Azure

Implemente el conector en Azure con la imagen en Azure Marketplace y después inicie sesión en el conector para especificar su cuenta de NetApp.

Pasos

1. Vaya a la página NetApp Connector VM del Azure Marketplace.
   - "Página de Azure Marketplace para regiones comerciales"
   - "Página de Azure Marketplace para regiones gubernamentales de Azure"
2. Haga clic en **Get Now** y, a continuación, haga clic en **Continue**.
3. En el portal de Azure, haga clic en **Crear** y siga los pasos para configurar la máquina virtual.

   Tenga en cuenta lo siguiente al configurar la máquina virtual:

   - El conector puede tener un rendimiento óptimo tanto con discos HDD como SSD.
   - Elija un tamaño de máquina virtual que cumpla los requisitos de CPU y RAM. Recomendamos DS3 v2.

     "Revise los requisitos de las máquinas virtuales".

   - Para el grupo de seguridad de red, el conector requiere conexiones entrantes mediante SSH, HTTP y HTTPS.

     "Obtenga más información sobre las reglas de grupo de seguridad para el conector".

   - En **Gestión**, active **identidad administrada asignada por el sistema** para el conector seleccionando **On**.

     Esta configuración es importante porque una identidad administrada permite que la máquina virtual Connector se identifique a sí misma en Azure Active Directory sin proporcionar credenciales. "Obtenga más información sobre las identidades gestionadas para recursos de Azure".

4. En la página **revisar + crear**, revise las selecciones y haga clic en **Crear** para iniciar la implementación.

   Azure implementa la máquina virtual con los ajustes especificados. El software de la máquina virtual y el conector debe estar funcionando en aproximadamente cinco minutos.

5. Abra un explorador Web desde un host que tenga una conexión con la máquina virtual Connector e introduzca la siguiente URL:

   https://*ipaddress*[]

6. Después de iniciar sesión, configure el conector:
   a. Especifique la cuenta de NetApp que desea asociar al conector.

      "Obtenga más información acerca de las cuentas de NetApp".

   b. Escriba un nombre para el sistema.

Resultado

El conector ahora está instalado y configurado con su cuenta de NetApp.

Si el conector está en una región comercial de Azure, abra un explorador web y vaya a. https://console.bluexp.netapp.com Para empezar a utilizar el conector con BlueXP.

Si Connector se encuentra en una región gubernamental de Azure, puede utilizar BlueXP abriendo su navegador web y conectándose a la dirección IP de la instancia de Connector: https://*ipaddress*[]

Dado que el conector se desplegó en una región gubernamental, no se puede acceder a él desde https://console.bluexp.netapp.com.

Concesión de permisos de Azure

Cuando implementó Connector en Azure, debería haber habilitado un "identidad administrada asignada por el sistema". Ahora debe conceder los permisos de Azure necesarios creando una función personalizada y, a continuación, asignando la función a la máquina virtual Connector para una o más suscripciones.

Pasos

1. Crear un rol personalizado:
   a. Copie el contenido de "Permisos de función personalizada para el conector" Y guárdelos en un archivo JSON.
   b. Modifique el archivo JSON agregando ID de suscripción de Azure al ámbito asignable.

      Debe añadir el ID para cada suscripción de Azure desde la cual los usuarios crearán sistemas Cloud Volumes ONTAP.

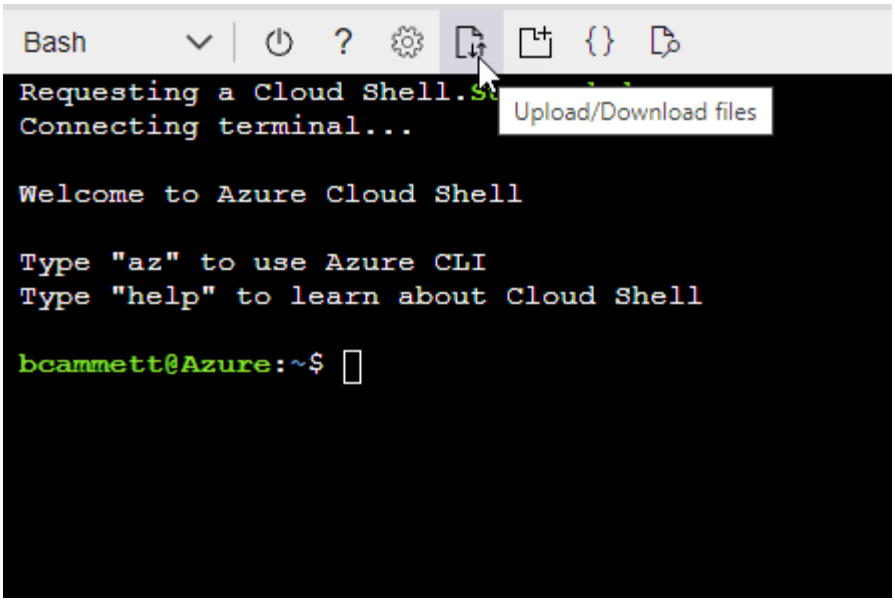
      ejemplo

      ```
      "AssignableScopes": [
      "/subscriptions/d333af45-0d07-4154-943d-c25fbzzzzzzz",
      "/subscriptions/54b91999-b3e6-4599-908e-416e0zzzzzzz",
      "/subscriptions/398e471c-3b42-4ae7-9b59-ce5bbzzzzzzz"
      ```

   c. Use el archivo JSON para crear una función personalizada en Azure.

      En los pasos siguientes se describe cómo crear la función mediante Bash en Azure Cloud Shell.

      - Comenzar "Shell de cloud de Azure" Y seleccione el entorno Bash.
      - Cargue el archivo JSON.



- Use la interfaz de línea de comandos de Azure para crear el rol personalizado:

```
az role definition create --role-definition Connector_Policy.json
```

Ahora debe tener una función personalizada denominada operador BlueXP que puede asignar a la máquina virtual Connector.

2. Asigne el rol a la máquina virtual conector para una o más suscripciones:
   a. Abra el servicio **Suscripciones** y seleccione la suscripción en la que desea implementar sistemas Cloud Volumes ONTAP.
   b. Haga clic en **Control de acceso (IAM)** > **Agregar** > **Agregar asignación de funciones**.
   c. En la ficha **rol**, seleccione el rol **operador BlueXP** y haga clic en **Siguiente**.

> BlueXP Operator es el nombre predeterminado que se proporciona en la directiva de BlueXP. Si seleccionó otro nombre para el rol, seleccione ese nombre.

   d. En la ficha **Miembros**, realice los siguientes pasos:
      - Asignar acceso a una **identidad administrada**.
      - Haga clic en **Seleccionar miembros**, seleccione la suscripción en la que se creó la máquina virtual Connector, elija **máquina virtual** y, a continuación, seleccione la máquina virtual Connector.
      - Haga clic en **Seleccionar**.
      - Haga clic en **Siguiente**.
   e. Haga clic en **revisar + asignar**.
   f. Si desea implementar Cloud Volumes ONTAP desde suscripciones adicionales, cambie a esa suscripción y repita estos pasos.

Resultado

Connector ahora tiene los permisos que necesita para gestionar recursos y procesos en su entorno de cloud público. BlueXP utilizará este conector automáticamente cuando cree nuevos entornos de trabajo. Pero si tiene más de un conector, necesitará "alterne entre ellos".

Si dispone de almacenamiento de Azure Blob en la misma cuenta de Azure en la que creó el conector, verá que aparece un entorno de trabajo de Azure Blob en el lienzo automáticamente. "Obtenga más información sobre lo que puede hacer con este entorno de trabajo".

Abra el puerto 3128 para los mensajes de AutoSupport

Si tiene previsto implementar sistemas Cloud Volumes ONTAP en una subred en la que no esté disponible una conexión a Internet saliente, BlueXP configura automáticamente Cloud Volumes ONTAP para que utilice el conector como servidor proxy.

El único requisito es asegurarse de que el grupo de seguridad del conector permita conexiones *entrante* a través del puerto 3128. Tendrá que abrir este puerto después de desplegar el conector.

Si utiliza el grupo de seguridad predeterminado para Cloud Volumes ONTAP, no es necesario realizar cambios en su grupo de seguridad. Pero si tiene pensado definir reglas de salida estrictas para Cloud Volumes ONTAP, también tendrá que asegurarse de que el grupo de seguridad Cloud Volumes ONTAP permita conexiones *saliente* a través del puerto 3128.

Instale el conector en un host Linux existente que tenga acceso a Internet

La forma más común de crear un conector es directamente desde BlueXP o desde el mercado de un proveedor de la nube. Pero tiene la opción de descargar e instalar el software Connector en un host Linux existente en su red o en la nube. Estos pasos son específicos de los hosts que tienen acceso a Internet.

"Obtenga información sobre otras formas de desplegar un conector".

> Si desea crear un sistema Cloud Volumes ONTAP en Google Cloud, debe tener un conector que también funcione en Google Cloud. No puede utilizar un conector que se ejecute en AWS, Azure o en las instalaciones.

Verifique los requisitos del host

El software del conector debe ejecutarse en un host que cumpla con requisitos específicos del sistema operativo, requisitos de RAM, requisitos de puerto, etc.

Se requiere un host dedicado

El conector no es compatible con un host compartido con otras aplicaciones. El host debe ser un host dedicado.

CPU

4 núcleos o 4 vCPU

RAM

14 GB

Tipo de instancia de AWS EC2

Tipo de instancia que cumple los requisitos anteriores de CPU y RAM. Recomendamos t3.xlarge.

Tamaño de la máquina virtual de Azure

Tipo de instancia que cumple los requisitos anteriores de CPU y RAM. Recomendamos DS3 v2.

Tipo de máquina GCP

Tipo de instancia que cumple los requisitos anteriores de CPU y RAM. Recomendamos n2-standard-4.

El conector es compatible con Google Cloud en una instancia de máquina virtual con un sistema operativo compatible "Características de VM blindadas"

Sistemas operativos compatibles

- CentOS 7.6, 7.7, 7.8 y 7.9
- Red Hat Enterprise Linux 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.6 y 8.7

  El sistema Red Hat Enterprise Linux debe estar registrado 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 del conector.

  El conector es compatible con las versiones en inglés de estos sistemas operativos.

Hipervisor

Un hipervisor de configuración básica o alojado certificado Ejecute CentOS o Red Hat Enterprise Linuxhttps://access.redhat.com/certified-hypervisors["Red Hat Solution: ¿Qué hipervisores están certificados para ejecutar Red Hat Enterprise Linux?"^]

Espacio en disco en /opt

Debe haber 100 GIB de espacio disponibles

Espacio en disco en /var

Debe haber 20 GIB de espacio disponibles

Motor Docker

Se requiere Docker Engine versión 19.3.1 o posterior en el host antes de instalar el conector. "Ver las instrucciones de instalación"

Acceso a Internet de salida

El instalador del conector debe acceder a las siguientes direcciones URL durante el proceso de instalación:

- https://support.netapp.com
- https://mysupport.netapp.com
- https://cloudmanager.cloud.netapp.com/tenancy
- https://stream.cloudmanager.cloud.netapp.com
- https://cloudmanagerinfraprod.azurecr.io
- https://production-artifacts.cloudmanager.cloud.netapp.com
- https://*.blob.core.windows.net

Es posible que el host intente actualizar paquetes de sistema operativo durante la instalación. El host puede ponerse en contacto con diferentes sitios de duplicación para estos paquetes de SO.

Instale el conector

Después de verificar que tiene un host Linux compatible, puede obtener el software Connector y luego instalarlo.

Lo que necesitará

- Privilegios de root para instalar el conector.
- Detalles sobre un servidor proxy, si se necesita un proxy para el acceso a Internet desde el conector. Son compatibles con HTTP y HTTPS.

  Tiene la opción de configurar un servidor proxy después de la instalación, pero para hacerlo es necesario reiniciar el conector.

- Un certificado firmado por CA, si el servidor proxy utiliza HTTPS.

Acerca de esta tarea

- La instalación instala las herramientas de línea de comandos de AWS (awscli) para habilitar los procedimientos de recuperación del soporte de NetApp.

  Si recibe un mensaje que ha fallado al instalar el awscli, puede ignorar el mensaje de forma segura. El conector puede funcionar correctamente sin las herramientas.

- El instalador disponible en el sitio de soporte de NetApp puede ser una versión anterior. Después de la instalación, el conector se actualiza automáticamente si hay una nueva versión disponible.

Pasos

1. Compruebe que docker está activado y en ejecución.

   ```
   sudo systemctl enable docker && sudo systemctl start docker
   ```

2. Si las variables del sistema *http_proxy* o *https_proxy* están establecidas en el host, elimínelas:

   ```
   unset http_proxy
   unset https_proxy
   ```

   Si no elimina estas variables del sistema, la instalación fallará.

3. Descargue el software del conector de "Sitio de soporte de NetApp"Y, a continuación, cópielo en el host Linux.

   Debe descargar el instalador de Connector que se ha diseñado para su uso en la red o en la nube.

4. Asigne permisos para ejecutar el script.

   ```
   chmod +x OnCommandCloudManager-V3.9.23
   ```

5. Ejecute el script de instalación.

```
 ./OnCommandCloudManager-V3.9.23 --proxy <HTTP or HTTPS proxy server>
--cacert <path and file name of a CA-signed certificate>
```

Los parámetros --proxy y --cacert son opcionales. Si tiene un servidor proxy, deberá introducir los parámetros como se muestra. El instalador no le solicita que proporcione información sobre un proxy.

A continuación encontrará un ejemplo del comando utilizando los dos parámetros opcionales:

```
 ./OnCommandCloudManager-V3.9.23 --proxy
https://user:password@10.0.0.30:8080/ --cacert
/tmp/cacert/certificate.cer
```

--proxy configura el conector para que utilice un servidor proxy HTTP o HTTPS con uno de los siguientes formatos:

- http://address:port
- http://username:password@address:port
- https://address:port
- https://username:password@address:port

--cacert especifica un certificado firmado por CA que se utilizará para el acceso HTTPS entre el conector y el servidor proxy. Este parámetro solo es obligatorio si se especifica un servidor proxy HTTPS.

Resultado

El conector ya está instalado. Al final de la instalación, el servicio Connector (occm) se reinicia dos veces si ha especificado un servidor proxy.

Configure el conector

Regístrese o inicie sesión y, a continuación, configure el conector para que funcione con su cuenta.

Pasos

1. Abra un explorador web e introduzca la siguiente URL:

   https://*ipaddress*[]

   ipaddress puede ser localhost, una dirección IP privada o una dirección IP pública, dependiendo de la configuración del host. Por ejemplo, si el conector está en la nube pública sin una dirección IP pública, debe introducir una dirección IP privada desde un host que tenga una conexión con el host del conector.

2. Regístrese o inicie sesión.
3. Si ha instalado Connector en Google Cloud, configure una cuenta de servicio que tenga los permisos que BlueXP necesita para crear y gestionar sistemas Cloud Volumes ONTAP en proyectos.
   a. "Crear un rol en GCP" esto incluye los permisos definidos en la "Política de conectores para GCP".
   b. "Cree una cuenta de servicio de GCP y aplique el rol personalizado que acaba de crear".
   c. "Asocie esta cuenta de servicio a la máquina virtual del conector".

d. Si desea poner en marcha Cloud Volumes ONTAP en otros proyectos, "Conceda acceso agregando la cuenta de servicio con la función BlueXP a ese proyecto". Deberá repetir este paso con cada proyecto.

4. Después de iniciar sesión, configure BlueXP:

   a. Especifique la cuenta de NetApp que desea asociar al conector.

      "Obtenga más información acerca de las cuentas de NetApp".

   b. Escriba un nombre para el sistema.

Resultado

El conector ahora está instalado y configurado con su cuenta de NetApp. BlueXP utilizará este conector automáticamente cuando cree nuevos entornos de trabajo.

Después de terminar

Configure permisos para que BlueXP pueda gestionar recursos y procesos en su entorno de cloud público:

- AWS: "Configure una cuenta de AWS y, a continuación, agréguela a BlueXP"
- Azure: "Configure una cuenta de Azure y añádala a BlueXP"
- Google Cloud: Consulte el paso 3 anterior

Instale el conector en una ubicación sin acceso a Internet

Puede instalar el conector en una ubicación que tenga un aislamiento completo de Internet, ya sea en las instalaciones o en una región de la nube. A continuación, puede utilizar los servicios BlueXP que son compatibles con ese entorno.

Información general en las instalaciones

En un entorno local sin Internet, puede utilizar BlueXP para detectar clústeres de ONTAP en las instalaciones, replicar datos entre ellos, realizar backups de volúmenes con Cloud Backup y analizarlos con Cloud Data Sense. Ningún otro servicio BlueXP es compatible con este tipo de despliegue, excepto con la cartera digital.

Información general sobre el cloud

En una región de cloud sin Internet, puede usar BlueXP para poner en marcha sistemas Cloud Volumes ONTAP y detectar clústeres de ONTAP en las instalaciones (si hay una conexión de su entorno cloud a su entorno local). Ningún otro servicio BlueXP es compatible con este tipo de despliegue, excepto con la cartera digital.

La región del cloud puede ser una región en la que haya agencias estadounidenses seguras como AWS C2S/SC2S, Azure IL6 o cualquier región comercial.

Estas instrucciones de instalación son específicas para el caso de uso descrito anteriormente. "Obtenga información sobre otras formas de desplegar un conector".

Verifique los requisitos del host

El software del conector debe ejecutarse en un host que cumpla con requisitos específicos del sistema operativo, requisitos de RAM, requisitos de puerto, etc.

Se requiere un host dedicado

El conector no es compatible con un host compartido con otras aplicaciones. El host debe ser un host dedicado.

CPU

4 núcleos o 4 vCPU

RAM

14 GB

Sistemas operativos compatibles

- CentOS 7.6, 7.7, 7.8 y 7.9
- Red Hat Enterprise Linux 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.6 y 8.7

  El sistema Red Hat Enterprise Linux debe estar registrado 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 del conector.

  El conector es compatible con las versiones en inglés de estos sistemas operativos.

Hipervisor

Un hipervisor de configuración básica o alojado certificado Ejecute CentOS o Red Hat Enterprise Linuxhttps://access.redhat.com/certified-hypervisors["Red Hat Solution: ¿Qué hipervisores están certificados para ejecutar Red Hat Enterprise Linux?"^]

Tipo de disco

Se requiere un SSD

Espacio en disco en /opt

Debe haber 100 GIB de espacio disponibles

Espacio en disco en /var

Debe haber 20 GIB de espacio disponibles

Motor Docker

Se requiere Docker Engine versión 19 o posterior en el host antes de instalar el conector. "Ver las instrucciones de instalación"

Instale el conector

Después de verificar que tiene un host Linux compatible, puede obtener el software Connector y luego instalarlo.

Privilegios requeridos

Se requieren privilegios de usuario raíz para instalar el conector.

Pasos

1. Compruebe que docker está activado y en ejecución.

```
sudo systemctl enable docker && sudo systemctl start docker
```

2. Descargue el instalador del conector para redes restringidas sin acceso a Internet desde el "Sitio de soporte de NetApp"
3. Copie el instalador en el host Linux.
4. Asigne permisos para ejecutar el script.

```
chmod +x /path/Cloud-Manager-Connector-offline-<version>
```

Donde <version> es la versión del conector que ha descargado.

5. Ejecute el script de instalación:

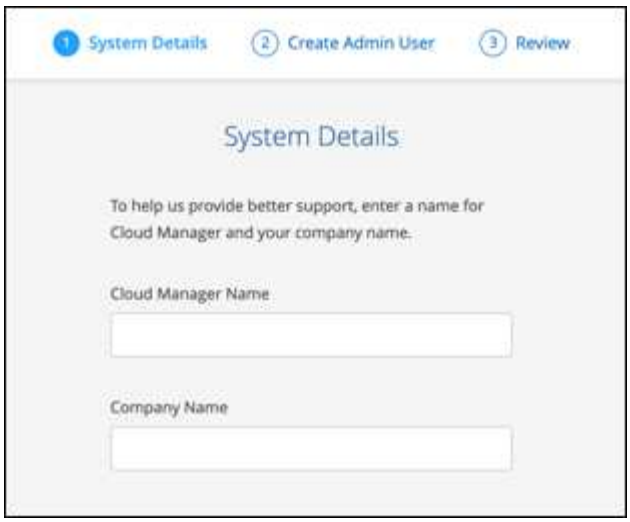
```
sudo /path/Cloud-Manager-Connector-offline-<version>
```

Donde <version> es la versión del conector que ha descargado.

6. Abra un explorador web e introduzca https://*ipaddress*[] Donde *ipaddress* es la dirección IP del host Linux.

Debe ver la siguiente pantalla.

7. Haga clic en **Configurar nuevo BlueXP** y siga las indicaciones para configurar el sistema.
   - **Detalles del sistema**: Introduzca un nombre para el conector y el nombre de su empresa.



- **Crear usuario administrador**: Cree el usuario administrador para el sistema.

  Esta cuenta de usuario se ejecuta localmente en el sistema. No hay conexión con el servicio auth0 disponible a través de BlueXP.

- **Revisión**: Revise los detalles, acepte el acuerdo de licencia y haga clic en **Configurar**.

8. Inicie sesión en BlueXP con el usuario administrador que acaba de crear.

Resultado

El conector ya está instalado y puede empezar a utilizar las funciones de BlueXP que están disponibles en una implementación de sitio oscuro.

El futuro

En un entorno local:

- "Detección de clústeres de ONTAP en las instalaciones"
- "Replique datos entre clústeres ONTAP en las instalaciones"
- "Realice backups de datos de volúmenes de ONTAP en las instalaciones en StorageGRID mediante Cloud Backup"
- "Analice datos de volúmenes de ONTAP en las instalaciones mediante Cloud Data Sense"

En un entorno de cloud, puede hacerlo "Ponga en marcha Cloud Volumes ONTAP"

Cuando haya nuevas versiones del software del conector disponibles, estas se publicarán en el sitio de soporte de NetApp. "Aprenda a actualizar el conector".