



Utilice Cloud Volumes Service para AWS

Cloud Volumes Service for AWS

NetApp

February 20, 2023

Tabla de Contenido

- Utilice Cloud Volumes Service para AWS 1
 - Gestionar Cloud Volumes Service para AWS 1
 - Permite gestionar snapshots de Cloud Volumes 10

Utilice Cloud Volumes Service para AWS

Gestionar Cloud Volumes Service para AWS

BlueXP le permite crear volúmenes de nube basados en su ["Cloud Volumes Service para AWS"](#) suscripción. También puede detectar los volúmenes de cloud que ya se crearon desde la interfaz de Cloud Volumes Service y añadirlos a un entorno de trabajo.



Con el lanzamiento de ["Amazon FSX para ONTAP"](#), Ya no puede crear nuevos entornos de trabajo CVS para AWS en BlueXP. Sin embargo, si anteriormente había añadido CVS para entornos de trabajo de AWS a BlueXP, puede continuar creando y gestionando volúmenes.

Cree Cloud Volumes

Para las configuraciones donde ya hay volúmenes en el entorno de trabajo de Cloud Volumes Service, puede usar estos pasos para añadir volúmenes nuevos.

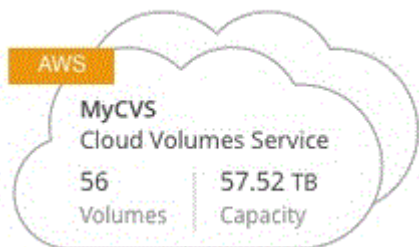
Para configuraciones sin volúmenes, puede crear su primer volumen directamente desde BlueXP después de configurar su suscripción a Cloud Volumes Service para AWS. En el pasado, el primer volumen se debía crear directamente en la interfaz de usuario de Cloud Volumes Service.

Antes de empezar

- Si desea usar SMB en AWS, debe haber configurado DNS y Active Directory.
- Cuando planee crear un volumen SMB, debe tener un servidor de Windows Active Directory disponible para el que se pueda conectar. Deberá introducir esta información al crear el volumen. Además, asegúrese de que el usuario Admin puede crear una cuenta de equipo en la ruta de la unidad organizativa (OU) especificada.
- Necesitará esta información al crear el primer volumen en una nueva región/entorno de trabajo:
 - ID de cuenta de AWS: Identificador de cuenta de Amazon de 12 dígitos sin guiones. Para encontrar su ID de cuenta, consulte este ["Tema de AWS"](#).
 - Bloque InterDomain Routing (CIDR) sin clase: Bloque IPv4 CIDR sin usar. El prefijo de red debe estar comprendido entre /16 y /28, y también debe estar dentro de los rangos reservados para redes privadas (RFC 1918). No seleccione una red que se superponga con las asignaciones CIDR de VPC.

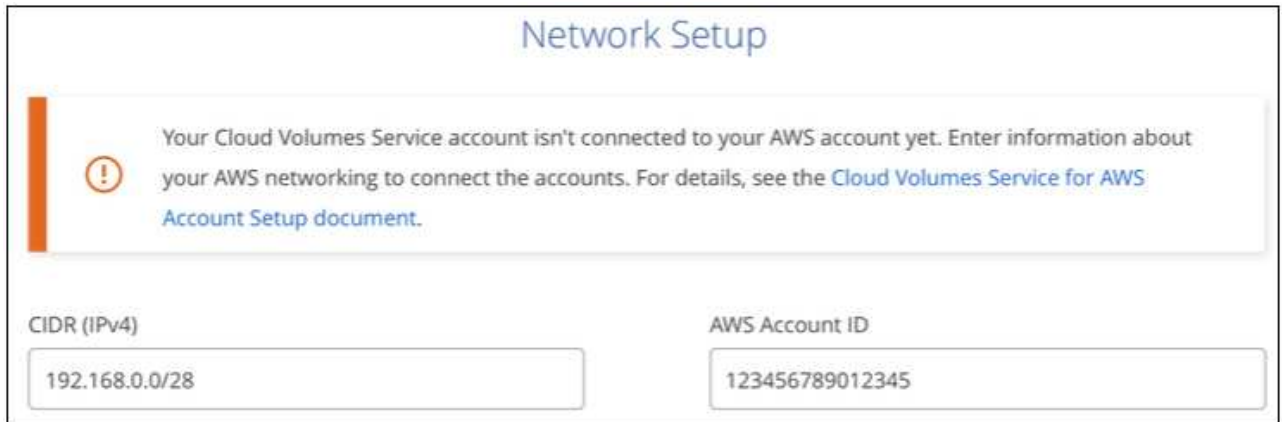
Pasos

1. Seleccione un entorno de trabajo CVS para AWS y haga clic en **Agregar nuevo volumen**.



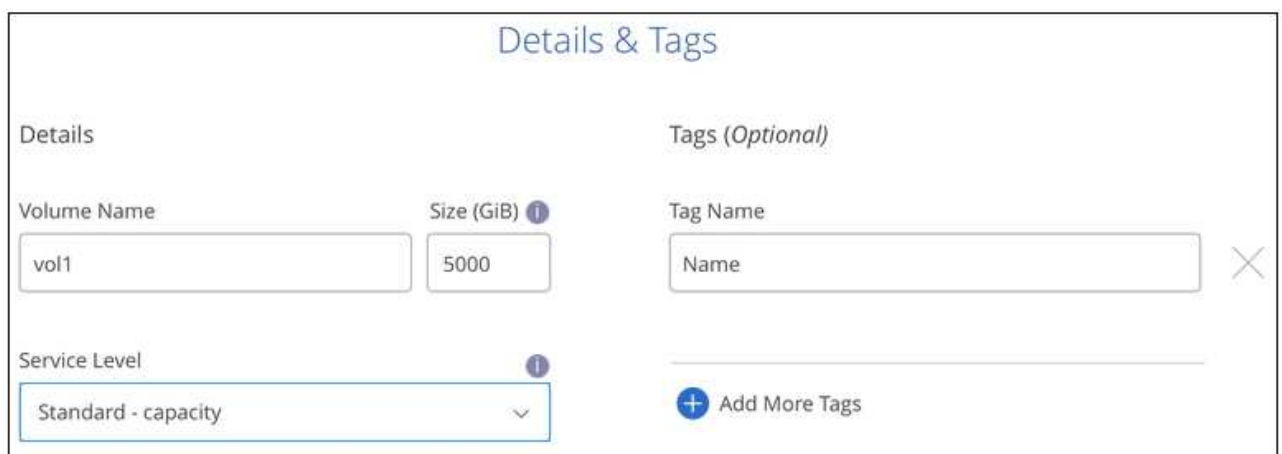
2. Si va a añadir el primer volumen al entorno de trabajo de la región, tendrá que añadir la información de red de AWS.

- a. Introduzca el rango de IPv4 (CIDR) para la región.
- b. Introduzca el ID de cuenta de AWS de 12 dígitos (sin guiones) para conectar su cuenta de Cloud Volumes a su cuenta de AWS.
- c. Haga clic en **continuar**.



The screenshot shows the 'Network Setup' page. At the top, there is a message: 'Your Cloud Volumes Service account isn't connected to your AWS account yet. Enter information about your AWS networking to connect the accounts. For details, see the [Cloud Volumes Service for AWS Account Setup document](#).' Below this message, there are two input fields. The first is labeled 'CIDR (IPv4)' and contains the text '192.168.0.0/28'. The second is labeled 'AWS Account ID' and contains the text '123456789012345'.

3. En la página aceptando interfaces virtuales, se describen algunos pasos que deberá realizar después de agregar el volumen para que esté preparado para completar ese paso. Simplemente haga clic en **continuar** de nuevo.
4. En la página Details & Tags, introduzca detalles sobre el volumen:
 - a. Escriba un nombre para el volumen.
 - b. Especifique un tamaño dentro del intervalo de 100 GiB a 90,000 GiB (equivalente a 88 TiBs).
["Más información sobre la capacidad asignada"](#).
 - c. Especifique un nivel de servicio: Standard, Premium o Extreme.
["Obtenga más información sobre los niveles de servicio"](#).
 - d. Introduzca uno o más nombres de etiqueta para clasificar el volumen si lo desea.
 - e. Haga clic en **continuar**.



The screenshot shows the 'Details & Tags' page. It is divided into two main sections: 'Details' and 'Tags (Optional)'. In the 'Details' section, there are three input fields: 'Volume Name' with the text 'vol1', 'Size (GiB)' with the text '5000', and 'Service Level' with a dropdown menu showing 'Standard - capacity'. In the 'Tags (Optional)' section, there is a 'Tag Name' input field with the text 'Name'. Below the 'Tag Name' field, there is a button labeled '+ Add More Tags'.

5. En la página Protocol, seleccione NFS, SMB o Dual Protocol y, a continuación, defina los detalles. Las entradas necesarias para NFS y SMB se muestran en secciones independientes a continuación.

6. En el campo Volume Path, especifique el nombre de la exportación de volumen que se verá cuando monte el volumen.
7. Si selecciona Protocolo dual, puede seleccionar el estilo de seguridad seleccionando NTFS o UNIX. Los estilos de seguridad afectan al tipo de permiso de archivo utilizado y cómo se pueden modificar los permisos.
 - UNIX utiliza bits del modo NFSv3 y solo los clientes NFS pueden modificar los permisos.
 - NTFS usa ACL de NTFS, y solo los clientes SMB pueden modificar los permisos.
8. Para NFS:
 - a. En el campo NFS Version, seleccione NFSv3, NFSv4.1 o ambos en función de sus requisitos.
 - b. De manera opcional, puede crear una política de exportación para identificar los clientes que pueden acceder al volumen. Especifique:
 - Clientes permitidos mediante una dirección IP o enrutamiento entre dominios sin clase (CIDR).
 - Derechos de acceso como sólo lectura y escritura o lectura.
 - Protocolo de acceso (o protocolos si el volumen permite el acceso NFSv3 y NFSv4.1) utilizado para los usuarios.
 - Haga clic en **+ Agregar regla de directiva de exportación** si desea definir reglas de política de exportación adicionales.

En la siguiente imagen, se muestra la página Volume rellena para el protocolo NFS:

The screenshot shows the 'Protocol' configuration interface. At the top, there's a section 'Select the volume's protocol:' with three options: 'NFS Protocol' (selected), 'SMB Protocol', and 'Dual Protocol'. Below this, the 'Volume Path' is set to 'vol1'. Under 'Export Policy', there are two rules. The first rule has 'Allowed Client & Access' as '192.168.1.2/24' and 'Select NFS Version' as 'NFSv3' (checked) and 'NFSv4.1' (unchecked). The second rule has 'Allowed Client & Access' as '192.168.1.22/24' and 'Select NFS Version' as 'NFSv3' (unchecked) and 'NFSv4.1' (checked).

9. Para SMB:
 - a. Puede habilitar el cifrado de sesión SMB marcando la casilla de cifrado de protocolo SMB.
 - b. Puede integrar el volumen con un servidor de Windows Active Directory existente completando los campos de la sección Active Directory:

Campo	Descripción
Dirección IP primaria DNS	Las direcciones IP de los servidores DNS que proporcionan resolución de nombres para el servidor SMB. Utilice una coma para separar las direcciones IP cuando haga referencia a varios servidores, por ejemplo, 172.31.25.223, 172.31.2.74.
Dominio de Active Directory al que unirse	El FQDN del dominio de Active Directory (AD) al que desea que se una el servidor SMB. Cuando se utilice Microsoft AD gestionado por AWS, utilice el valor del campo "Nombre DNS de directorio".
Nombre NetBIOS del servidor SMB	Nombre NetBIOS para el servidor SMB que se va a crear.
Credenciales autorizadas para unirse al dominio	Nombre y contraseña de una cuenta de Windows con privilegios suficientes para agregar equipos a la unidad organizativa (OU) especificada dentro del dominio AD.
Unidad organizacional	La unidad organizativa del dominio AD para asociarla con el servidor SMB. El valor predeterminado es CN=equipos para las conexiones con su propio servidor de Windows Active Directory. Si configura Microsoft AD administrado de AWS como el servidor AD para Cloud Volumes Service, debe introducir OU=equipos,OU=corp en este campo.

En la siguiente imagen, se muestra la página volumen llena para el protocolo SMB:



Debe seguir las directrices sobre la configuración del grupo de seguridad de AWS para habilitar volúmenes de cloud para que se integren correctamente con los servidores de Windows Active Directory. Consulte ["Configuración del grupo de seguridad de AWS para servidores Windows AD"](#) si quiere más información.

- En la página Volume from Snapshot, si desea que este volumen se cree según una copia de Snapshot de un volumen existente, seleccione la copia de Snapshot en la lista desplegable Snapshot Name.
- En la página Snapshot Policy, puede habilitar Cloud Volumes Service para crear copias Snapshot de los volúmenes según una programación. Puede hacer esto ahora o editar el volumen más tarde para definir la política de Snapshot.

Consulte ["Crear una política de Snapshot"](#) para obtener más información sobre la funcionalidad snapshot.

12. Haga clic en **Añadir volumen**.

El nuevo volumen se agrega al entorno de trabajo.

Después de terminar

Si este es el primer volumen creado en esta suscripción a AWS, debe iniciar la consola de gestión de AWS para aceptar la interfaz virtual que se usará en esta región de AWS para conectar todos sus volúmenes de cloud. Consulte ["Guía de configuración de la cuenta de Cloud Volumes Service para AWS de NetApp"](#) para obtener más detalles.

Debe aceptar las interfaces en un plazo de 10 minutos después de hacer clic en el botón **Añadir volumen** o puede que se agote el tiempo de espera del sistema. Si esto sucede, envíe un correo electrónico a cv-support@netapp.com con su ID de cliente de AWS y el número de serie de NetApp. El equipo de soporte solucionará el problema y puede reiniciar el proceso de incorporación.

A continuación, continúe con ["Montaje del volumen de cloud"](#).

Monte el volumen de cloud

Es posible montar un volumen de cloud en la instancia de AWS. Cloud Volumes admite actualmente NFSv3 y NFSv4.1 para clientes de Linux y UNIX, y SMB 3.0 y 3.1.1 para clientes de Windows.

Nota: por favor use el protocolo/dialecto resaltado soportado por su cliente.

Pasos

1. Abra el entorno de trabajo.
2. Pase el ratón sobre el volumen y haga clic en **montar el volumen**.

Los volúmenes NFS y SMB muestran instrucciones de montaje para ese protocolo. Los volúmenes de protocolo doble proporcionan ambos conjuntos de instrucciones.

3. Pase el ratón sobre los comandos y cópielos en el portapapeles para simplificar este proceso. Solo tiene que agregar el directorio de destino/punto de montaje al final del comando.

ejemplo de NFS:

Mount the volume - testk

Setting up your instance

1. Open an SSH client and connect to your instance.
2. Install the nfs client on your instance.

On Red Hat Enterprise Linux or SuSE Linux instance:

```
$ sudo yum install -y nfs-utils
```

On an Ubuntu or Debian instance:

```
$ sudo apt-get install nfs-common
```

Mounting your volume

1. Create a new directory on your instance:

```
$ sudo mkdir /dir
```

2. Mount your NFSv3 volume using the command below:

```
sudo mount -t nfs -o rw,hard,rsize=65536,wsiz=65536,vers=3,t...
```

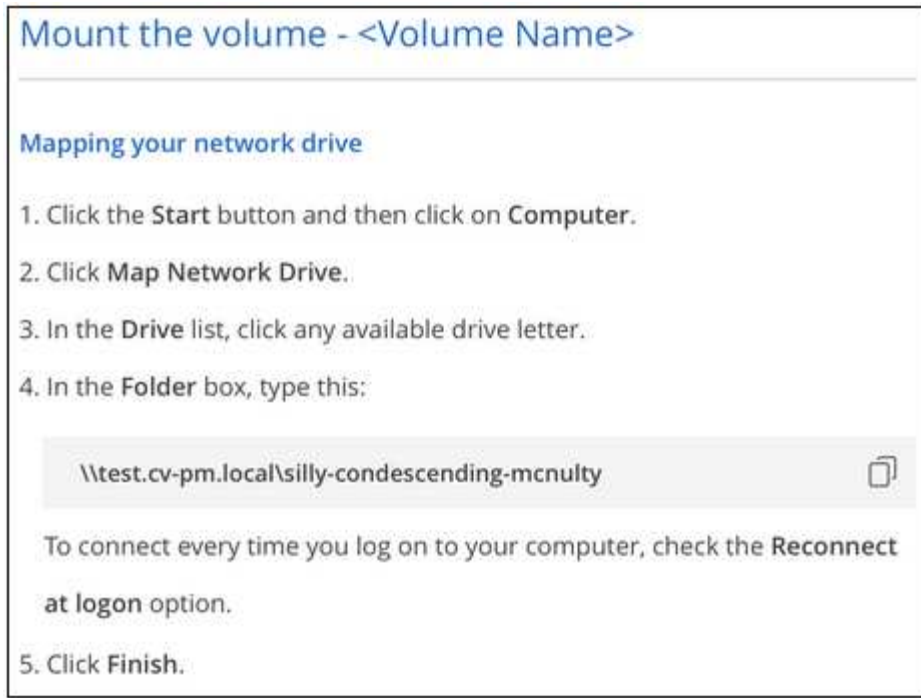
3. Mount your NFSv4.1 volume using the command below:

```
sudo mount -t nfs -o rw,hard,rsize=65536,wsiz=65536,vers=4.1,t...
```

El tamaño máximo de I/O definido por la `rsiz` y `wsiz` options es 1048576, sin embargo 65536 es el valor predeterminado recomendado para la mayoría de los casos de uso.

Tenga en cuenta que los clientes de Linux tendrán NFSv4.1 de manera predeterminada a menos que se especifique la versión con `vers=<nfs_version>` opción.

ejemplo SMB:



4. Conéctese a su instancia de Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) mediante un cliente SSH o RDP y, a continuación, siga las instrucciones de montaje de su instancia.

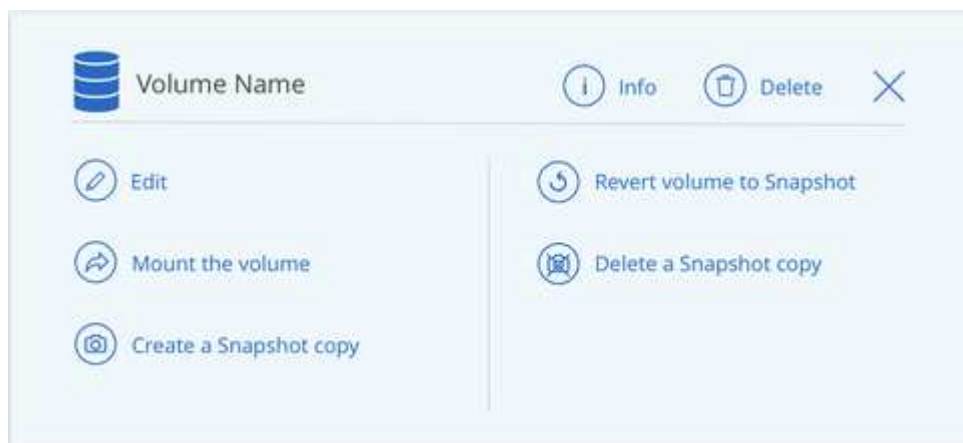
Después de completar los pasos de las instrucciones de montaje, debe haber montado correctamente el volumen de cloud en la instancia de AWS.

Gestión de los volúmenes existentes

Puede gestionar los volúmenes existentes a medida que cambien sus necesidades de almacenamiento. Es posible ver, editar, restaurar y eliminar volúmenes.

Pasos

1. Abra el entorno de trabajo.
2. Pase el ratón sobre el volumen.



3. Gestione sus volúmenes:

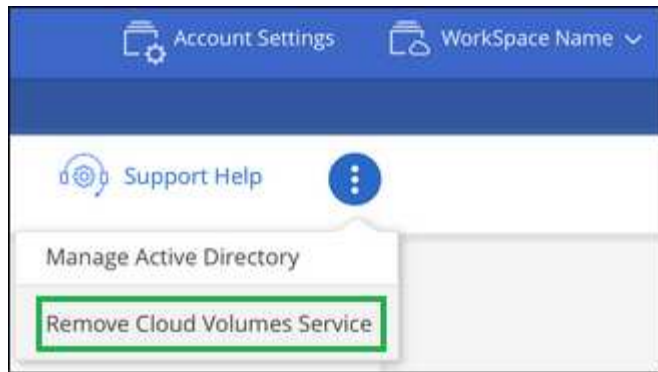
Tarea	Acción
Permite ver la información de un volumen	Seleccione un volumen y, a continuación, haga clic en Info .
Editar un volumen (incluida la política de Snapshot)	a. Seleccione un volumen y, a continuación, haga clic en Editar . b. Modifique las propiedades del volumen y haga clic en Actualizar .
Obtenga el comando de montaje NFS o SMB	a. Seleccione un volumen y, a continuación, haga clic en montar el volumen . b. Haga clic en Copiar para copiar los comandos.
Cree una copia Snapshot bajo demanda	a. Seleccione un volumen y, a continuación, haga clic en Crear una copia Snapshot . b. Si es necesario, cambie el nombre de la instantánea y, a continuación, haga clic en Crear .
Reemplace el volumen por el contenido de una copia Snapshot	a. Seleccione un volumen y, a continuación, haga clic en revertir volumen a Snapshot . b. Seleccione una copia Snapshot y haga clic en revertir .
Eliminar una copia Snapshot	a. Seleccione un volumen y, a continuación, haga clic en Eliminar una copia Snapshot . b. Seleccione la copia Snapshot que desea eliminar y haga clic en Eliminar . c. Vuelva a hacer clic en Eliminar para confirmar.
Eliminar un volumen	a. Desmonte el volumen de todos los clientes: <ul style="list-style-type: none"> ◦ En los clientes Linux, utilice <code>umount</code> comando. ◦ En clientes Windows, haga clic en desconectar unidad de red. b. Seleccione un volumen y, a continuación, haga clic en Eliminar . c. Vuelva a hacer clic en Eliminar para confirmar.


Quitar Cloud Volumes Service de BlueXP

Puede eliminar una suscripción a Cloud Volumes Service para AWS y todos los volúmenes existentes de BlueXP. Los volúmenes no se eliminan, simplemente se eliminan de la interfaz BlueXP.

Pasos

1. Abra el entorno de trabajo.





2. Haga clic en la  En la parte superior de la página y haga clic en **Quitar Cloud Volumes Service**.
3. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Quitar**.

Administrar la configuración de Active Directory

Si cambia sus servidores DNS o dominio de Active Directory, debe modificar el servidor SMB en Cloud Volumes Services para poder seguir sirviendo almacenamiento a los clientes.

También puede eliminar el vínculo a un Active Directory si ya no lo necesita.

Pasos

1. Abra el entorno de trabajo.
2. Haga clic en la  En la parte superior de la página y haga clic en **Administrar Active Directory**.
3. Si no se ha configurado Active Directory, puede agregar uno ahora. Si se ha configurado uno, puede modificar los ajustes o eliminarlos utilizando  botón.
4. Especifique la configuración de Active Directory a la que desea unirse:

Campo	Descripción
Dirección IP primaria DNS	Las direcciones IP de los servidores DNS que proporcionan resolución de nombres para el servidor SMB. Utilice comas para separar las direcciones IP al hacer referencia a varios servidores, por ejemplo, 172.31.25.223, 172.31.2.74.
Dominio de Active Directory al que unirse	El FQDN del dominio de Active Directory (AD) al que desea que se una el servidor SMB. Cuando se utilice Microsoft AD gestionado por AWS, utilice el valor del campo "Nombre DNS de directorio".
Nombre NetBIOS del servidor SMB	Nombre NetBIOS para el servidor SMB que se va a crear.
Credenciales autorizadas para unirse al dominio	Nombre y contraseña de una cuenta de Windows con privilegios suficientes para agregar equipos a la unidad organizativa (OU) especificada dentro del dominio AD.
Unidad organizacional	La unidad organizativa del dominio AD para asociarla con el servidor SMB. El valor predeterminado es CN=equipos para las conexiones con su propio servidor de Windows Active Directory. Si configura Microsoft AD administrado de AWS como el servidor AD para Cloud Volumes Service, debe introducir OU=equipos,OU=corp en este campo.

5. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración.

Permite gestionar snapshots de Cloud Volumes

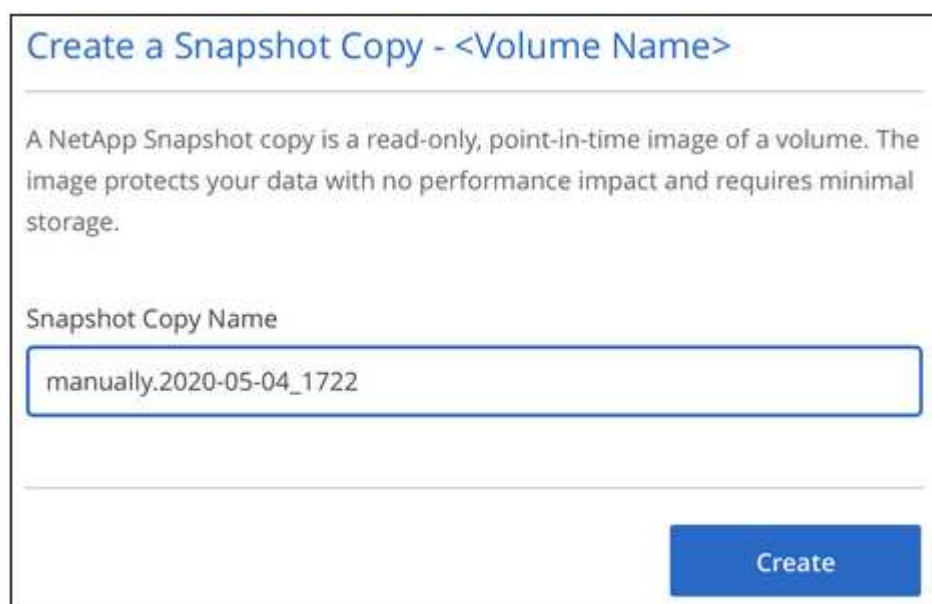
Es posible crear una política de Snapshot para cada volumen para recuperar o restaurar todo el contenido de un volumen desde un momento anterior. También puede crear una snapshot bajo demanda de un volumen de cloud cuando sea necesario.

Crear una snapshot bajo demanda

Es posible crear una copia de Snapshot bajo demanda de un volumen de cloud para crear una copia de Snapshot con el estado actual del volumen.

Pasos

1. Abra el entorno de trabajo.
2. Pase el ratón sobre el volumen y haga clic en **Crear una copia de instantánea**.
3. Introduzca un nombre para la instantánea o utilice el nombre generado automáticamente y haga clic en **Crear**.



Create a Snapshot Copy - <Volume Name>

A NetApp Snapshot copy is a read-only, point-in-time image of a volume. The image protects your data with no performance impact and requires minimal storage.

Snapshot Copy Name

manually.2020-05-04_1722

Create

Crear o modificar una política de Snapshot

Es posible crear o modificar una política de Snapshot según sea necesario para un volumen de cloud. La política de Snapshot se define en la pestaña *Snapshot Policy* al crear un volumen o al editar un volumen.

Pasos

1. Abra el entorno de trabajo.
2. Pase el ratón sobre el volumen y haga clic en **Editar**.
3. En la ficha *Snapshot Policy*, mueva el control deslizante Habilitar instantáneas a la derecha.
4. Defina la programación para las Snapshot:
 - a. Seleccione la frecuencia: **Hourly**, **Daily**, **Weekly** o **Monthly**

- b. Seleccione el número de snapshots que desea conservar.
- c. Seleccione el día, la hora y los minutos en que se debe realizar la copia de Snapshot.

Schedule Snapshot Policies:

<input checked="" type="checkbox"/> Hourly	Number of Snapshot to Keep	Minute	
	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="30"/>	
<input type="checkbox"/> Daily	Number of Snapshot to Keep	Hour	Minute
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Weekly	Number of Snapshot to Keep	Days	Hour Minute
	<input type="text" value="3"/>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px;">Sunday x</div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> Sunday <input type="checkbox"/> Monday <input type="checkbox"/> Tuesday </div> </div>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> Monthly	Number of Snapshot to Keep	Hour	Minute
	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

5. Haga clic en **Añadir volumen** o **Actualizar volumen** para guardar la configuración de la directiva.

Deshabilitar una política de Snapshot

Puede deshabilitar una política de Snapshot para detener la creación de copias Snapshot durante un breve período de tiempo mientras se conserva la configuración de la política de Snapshot.

Pasos

1. Abra el entorno de trabajo.
2. Pase el ratón sobre el volumen y haga clic en **Editar**.
3. En la ficha *Snapshot Policy*, mueva el control deslizante Habilitar instantáneas a la izquierda.

Enable automatic Snapshot copies ☐

When disabled, Cloud Volumes Service does not create Snapshot copies of your volumes.

4. Haga clic en **Actualizar volumen**.

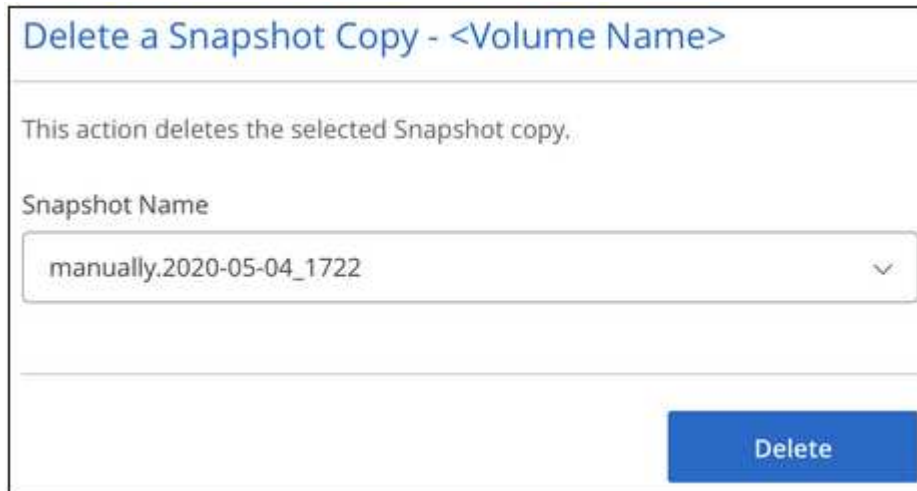
Si desea volver a activar la directiva de instantáneas, mueva el control deslizante Activar instantáneas a la derecha y haga clic en **Actualizar volumen**.

Eliminar una copia de Snapshot

Las snapshots se pueden eliminar de la página Volumes.

Pasos

1. Abra el entorno de trabajo.
2. Pase el ratón sobre el volumen y haga clic en **Eliminar una copia Snapshot**.
3. Seleccione la instantánea en la lista desplegable y haga clic en **Eliminar**.



Delete a Snapshot Copy - <Volume Name>

This action deletes the selected Snapshot copy.

Snapshot Name

manually.2020-05-04_1722

Delete

4. En el cuadro de diálogo de confirmación, haga clic en **Eliminar**.

Revertir un volumen a partir de una copia de Snapshot

Es posible revertir un volumen a un momento específico anterior desde una snapshot existente.

Si se revierte un volumen, el contenido de la copia Snapshot sobrescribe la configuración de volumen existente. Se pierden todos los cambios que se realizaron en los datos del volumen después de la creación de la copia de Snapshot.

Tenga en cuenta que los clientes no necesitan volver a montar el volumen después de la operación de reversión.

Pasos

1. Abra el entorno de trabajo.
2. Pase el ratón sobre el volumen y haga clic en **revertir volumen a Snapshot**.
3. Seleccione la instantánea que desea utilizar para restaurar el volumen existente de la lista desplegable y haga clic en **revertir**.

Revert volume to Snapshot - <Volume Name>



This action reverts the volume to a previous state. Any data saved after the Snapshot copy was created will be lost. This action can't be reversed.

Snapshot Name

- Select a snapshot copy -



Revert

Información de copyright

Copyright © 2023 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 INTERRUPCIÓN 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.