



Gestionar copias Snapshot

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
August 18, 2025

Tabla de contenidos

- Gestionar copias Snapshot 1
 - Cree una snapshot manual de un volumen de FSx para ONTAP 1
 - Crear una política de copias Snapshot para las máquinas virtuales de almacenamiento en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP 2
 - Restaurar un volumen a partir de una copia Snapshot en la fábrica de cargas de trabajo BlueXP 3
 - Crea un nuevo volumen de FSx para ONTAP a partir de una copia Snapshot 4

Gestionar copias Snapshot

Cree una snapshot manual de un volumen de FSx para ONTAP

Crea una copia Snapshot manual de un volumen de FSx para ONTAP en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP . Las copias Snapshot son versiones puntuales del contenido del volumen.

Las Snapshot son recursos de volúmenes y son capturas instantáneas de los datos que solo consumen espacio para los datos modificados. Debido a que los datos cambian con el tiempo, las snapshots suelen consumir más espacio a medida que envejecen.

FSX para volúmenes de ONTAP utiliza la copia puntual en escritura, de modo que cualquier archivo sin modificar en las copias snapshot no consuma ninguna capacidad del volumen.



Las copias Snapshot no son copias de sus datos. Si desea hacer copias de sus datos, considere la posibilidad de utilizar las funciones de replicación de volúmenes o backups de FSx para ONTAP.

Antes de empezar

Debe asociar un enlace para crear una instantánea manual de un volumen. ["Aprenda a asociar un enlace existente o a crear y asociar un nuevo enlace"](#). Después de asociar el enlace, vuelva a esta operación.

Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#)botones .
2. En **Almacenamiento**, selecciona **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, selecciona el menú de tres puntos del sistema de archivos que contiene el volumen para crear una instantánea y luego selecciona **Administrar**.
4. En la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
5. En la pestaña **Volúmenes**, seleccione el menú de tres puntos para el volumen a proteger con instantáneas.
6. Seleccione **Acciones de protección de datos, Snapshots** y luego **Crear una instantánea**.
7. En el cuadro de diálogo Crear una instantánea, introduzca un nombre de instantánea en el campo **Nombre de instantánea**.
8. Opcional: Convierta la snapshot en inmutable para evitar que se elimine durante el período de retención.
 - a. Habilitar **instantáneas inmutables**.
 - b. Establezca el **Período de retención** como un número de horas, días, meses o años.
 - c. Acepte la declaración sobre instantáneas inmutables.
9. Seleccione **Crear**.

Resultado

El volumen tiene una copia Snapshot.

Crear una política de copias Snapshot para las máquinas virtuales de almacenamiento en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP

Cree una política de snapshots personalizada para máquinas virtuales de almacenamiento en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP . Una política de Snapshot define la forma en que el sistema crea snapshots para una máquina virtual de almacenamiento. Puede crear una política de copias Snapshot para una máquina virtual de almacenamiento en un sistema de archivos FSx para ONTAP. También puede compartir la política en varios equipos virtuales de almacenamiento.

Acerca de esta tarea

Puede crear una política de Snapshot personalizada que difiera de las tres políticas de Snapshot incorporadas para FSx para ONTAP:

- `default`
- `default-1weekly`
- `none`

De forma predeterminada, cada volumen está asociado con la política de Snapshot del sistema de archivos `default` . Recomendamos usar esta política para la mayoría de las cargas de trabajo.

La personalización de una política le permite especificar cuándo se deben crear snapshots, cuántas copias se deben conservar y cómo asignarles un nombre.

Antes de empezar

- Una vez creada una política de Snapshot, su asociación con las máquinas virtuales de almacenamiento no puede modificarse, pero siempre puede añadir o eliminar la política de los volúmenes.
- Tenga en cuenta lo siguiente acerca de la capacidad de Snapshot antes de usar Snapshot:
 - En la mayoría de los conjuntos de datos, una capacidad adicional del 20 % es suficiente para mantener snapshots hasta cuatro semanas. A medida que los datos envejecen, es menos probable que se utilice para restauraciones.
 - La sobrescritura de todos los datos de una copia Snapshot consume una capacidad de volumen importante, lo que tiene en cuenta el aprovisionamiento de la capacidad del volumen.
- Para crear una política de instantáneas personalizada, debe asociar un vínculo. ["Aprenda a asociar un enlace existente o a crear y asociar un nuevo enlace"](#). Después de asociar el enlace, vuelva a esta operación.

Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#)botones .
2. En **Almacenamiento**, selecciona **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, selecciona el menú de tres puntos del sistema de archivos con el volumen y luego selecciona **Administrar**.
4. En la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Storage VMs**.
5. En la pestaña * Storage VMs*, seleccione el menú de tres puntos para el volumen a proteger con instantáneas programadas, luego **Advanced Actions** y luego **Manage snapshot policies**.

6. En la página de administración de políticas de Snapshot, seleccione **Crear política de instantáneas**.
7. En el campo **Nombre de la política de instantáneas**, introduzca un nombre para la política de instantáneas.
8. De forma opcional, introduzca una descripción para la política de Snapshot.
9. En **Programación de políticas y copias**, seleccione cuándo crear instantáneas. Por ejemplo, cada minuto o cada hora.

Puede seleccionar más de una frecuencia.

10. En **Número de copias**, introduzca el número de copias que desea conservar.

El número máximo de copias es 1.023.

11. Opcional: En **convención de nomenclatura**, ingrese un **Prefijo** para la política.

12. **La etiqueta de retención** se rellena automáticamente.

Esta etiqueta hace referencia a la etiqueta SnapMirror, o replicación que se utiliza para seleccionar solo instantáneas especificadas para la replicación del sistema de archivos de origen al de destino.

13. Opcional: Habilita **instantáneas inmutables** para cualquier horario que necesites, establece el **Período de retención** para cada horario y acepta la sentencia para continuar.

Al habilitar snapshots inmutables, todas las snapshots de esta política de snapshots se bloquean para evitar que se eliminen durante el período de retención.

14. **Compartir entre VM de almacenamiento**: Habilitado por defecto. Cuando está habilitada, la política de Snapshot se comparte en todas las máquinas virtuales de almacenamiento del sistema de archivos. Deshabilite para crear una política de snapshots para una sola máquina virtual de almacenamiento.

15. Seleccione **Crear**.

Resultado

Se ha creado la política de Snapshot.

Restaurar un volumen a partir de una copia Snapshot en la fábrica de cargas de trabajo BlueXP

En la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP, puede restaurar un volumen de FSx para ONTAP desde una instantánea cuando el volumen contiene archivos eliminados o dañados.

Acerca de esta tarea

Esta operación restaura los datos de una copia de Snapshot a un volumen nuevo.

Antes de empezar

Solo es posible restaurar un volumen a partir de una copia Snapshot si tiene una copia Snapshot existente del volumen.

Asegúrese de contar con capacidad suficiente para completar esta operación.

Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#)botones .
2. En **Almacenamiento**, selecciona **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, selecciona el menú de tres puntos del sistema de archivos con el volumen y luego selecciona **Administrar**.
4. En la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
5. En la pestaña **Volúmenes**, seleccione el menú de tres puntos para que el volumen se restaure desde una instantánea.
6. Seleccione **Acciones de protección de datos, Snapshots**, luego **Restaurar volumen desde una instantánea**.
7. En el cuadro de diálogo Restaurar volumen de una instantánea, en el campo **Nombre de la instantánea**, seleccione la instantánea que desea restaurar en el menú desplegable.
8. En el campo **Nombre del volumen restaurado**, introduzca un nombre único para el volumen que desea restaurar.
9. Seleccione **Restaurar**.

Crea un nuevo volumen de FSx para ONTAP a partir de una copia Snapshot

Crea un nuevo volumen de FSx para ONTAP a partir de un snapshot en la fábrica de cargas de trabajo de BlueXP para permitir la recuperación en un momento específico.

Acerca de esta tarea

Una copia Snapshot es una imagen de solo lectura de un volumen FSx para ONTAP tomado en un momento dado. La creación de un nuevo volumen a partir de una copia de Snapshot realiza una copia de un volumen completo en unos pocos segundos independientemente del tamaño del volumen. La copia recién creada representa un nuevo volumen.

Antes de empezar

Tenga en cuenta las siguientes limitaciones antes de crear un volumen a partir de una copia de Snapshot:

- Cambios en los modelos de permisos: Si utiliza esta operación para cambiar el tipo de protocolo de almacenamiento conectado a la red (NAS), también puede cambiar el modelo de permisos que proporciona el estilo de seguridad. Es posible que experimente problemas de permisos de acceso a archivos, que solo puede corregir manualmente con el acceso de administrador mediante la configuración de herramientas de cliente NAS para permisos.
- Mayor consumo de volumen: Después de crear un volumen a partir de una copia de Snapshot, hay dos volúmenes independientes y ambos consumen capacidad del sistema de archivos del host.

Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#)botones .
2. En **Almacenamiento**, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, selecciona el menú de tres puntos del sistema de archivos con la instantánea de volumen y luego selecciona **Administrar**.
4. En la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
5. En la pestaña **Volumen**, seleccione el menú de tres puntos para el volumen que tiene la snapshot de la que desea crear un volumen.

6. Seleccione **Acciones de protección de datos, Snapshots** y luego **Crear un volumen a partir de una instantánea**.
7. En el cuadro de diálogo Create volume from a Snapshot, introduzca el nombre de la snapshot.
8. Seleccione **Crear**.

Información de copyright

Copyright © 2025 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.