



Administración de volúmenes

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
September 02, 2024

Tabla de contenidos

- Administración de volúmenes 1
 - Habilitar el crecimiento automático del volumen 1
 - Aumentar la capacidad del volumen 1
 - Editar etiquetas de volumen 2
 - Reequilibrar la capacidad de un volumen 2
 - Cambiar la política de organización en niveles de un volumen 3
 - Cambie la política de exportación de NFS de un volumen 4
 - Cambiar el recurso compartido CIFS de un volumen 5
 - Eliminar un volumen 6

Administración de volúmenes

Habilitar el crecimiento automático del volumen

Habilite el crecimiento automático de volúmenes para permitir que Workload Factory gestione la capacidad de volumen. Puede deshabilitarla en cualquier momento.

Opcionalmente, es posible aumentar manualmente la capacidad del volumen de un volumen en cualquier momento mediante el "[función aumentar capacidad del volumen](#)".



No se admite el crecimiento automático de volúmenes para los volúmenes iSCSI.

Antes de empezar

Para habilitar el crecimiento automático de volúmenes, "[asocie un enlace](#)" debe . Si no tienes un enlace existente, " [Cree un vínculo](#)". Para asociar un enlace en el sistema de archivos, haga clic en **Asociar enlace** bajo **Nombre de cuenta**. Una vez asociado el enlace, vuelva a esta operación.

Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña FSX para ONTAP, seleccione el menú de tres puntos del sistema de archivos con el volumen que se va a actualizar y luego seleccione **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
5. En la pestaña Volumes, seleccione el menú de tres puntos para el volumen que desea modificar.
6. Seleccione **Acciones básicas**, luego **Editar crecimiento automático del volumen**.
7. En el cuadro de diálogo Edit autogrow, habilite el crecimiento automático de volúmenes.
8. Haga clic en **aplicar**.

Aumentar la capacidad del volumen

Aumente manualmente la capacidad del volumen de un volumen en cualquier momento.

De manera opcional, puede "[habilite la función crecimiento automático](#)" dejar que Workload Factory gestione la capacidad de volumen.

Acerca de esta tarea

Para un LUN de iSCSI, esta operación aumenta el tamaño del LUN del host. Después de aumentar la capacidad, siga el procedimiento proporcionado por el sistema operativo del host para detectar el nuevo tamaño de la LUN y expandir el sistema de archivos de la LUN.

Antes de empezar

Para aumentar la capacidad del volumen, debe "[asocie un enlace](#)". Si no tienes un enlace existente, " [Cree un vínculo](#)". Para asociar un enlace en el sistema de archivos, haga clic en **Asociar enlace** bajo **Nombre de cuenta**. Una vez asociado el enlace, vuelva a esta operación.

Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"

2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, seleccione el menú de tres puntos del sistema de archivos con el volumen a actualizar y luego seleccione **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
5. En la pestaña Volumes, seleccione el menú de tres puntos del volumen para aumentar la capacidad.
6. Seleccione **Acciones básicas** y luego **Aumentar capacidad de volumen**.
7. En el cuadro de diálogo Aumentar capacidad del volumen, realice lo siguiente:
 - a. Seleccione un tamaño más grande.
 - b. Cambie la unidad si es necesario.
8. Haga clic en **aumentar**.

Editar etiquetas de volumen

Las etiquetas pueden ayudarte a categorizar tus recursos. Puedes añadir, editar y quitar etiquetas de volúmenes en cualquier momento con FSx para volúmenes de ONTAP.

Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)".
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, seleccione el menú de tres puntos del sistema de archivos con el volumen a actualizar y luego seleccione **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
5. En la pestaña Volumes, haga clic en el menú de tres puntos del volumen para modificar las etiquetas.
6. Seleccione **Acciones básicas** y luego **Editar etiquetas de volumen**.
7. En la página Editar etiquetas de volumen, agregue, edite o elimine etiquetas.

La cantidad máxima de etiquetas que se puede aplicar a un volumen es 50.

8. Haga clic en **aplicar**.

Reequilibrar la capacidad de un volumen

Reequilibre la capacidad de un volumen para evitar los desequilibrios que se desarrollan con el tiempo.

Acerca de esta tarea

El reequilibrio de un volumen redistribuye la capacidad cuando se desarrollan desequilibrios con el tiempo debido al aumento de nuevos archivos y archivos. Después de iniciar manualmente la operación de reequilibrio, seleccionamos los archivos y los movemos automáticamente y sin interrupciones.



Solo se admite el reequilibrio de un volumen para los volúmenes de FlexGroup.

Antes de empezar

Para reequilibrar un volumen, se debe "[asocie un enlace](#)". Si no tienes un enlace existente, " [Cree un vínculo](#)". Para asociar un enlace en el sistema de archivos, haga clic en **Asociar enlace** bajo **Nombre de cuenta**. Una

vez asociado el enlace, vuelva a esta operación.

Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"
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 a reequilibrar y luego selecciona **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
5. En la pestaña **Volumen**, seleccione el menú de tres puntos del volumen que desea reequilibrar.
6. Selecciona **Acciones avanzadas** y luego **Reequilibrio de volumen**.
7. En el cuadro de diálogo **Reequilibrio de volumen**, seleccione **Reequilibrio**.

Cambiar la política de organización en niveles de un volumen

Cambie la política de organización en niveles para volver a asignar datos automáticamente desde el nivel de almacenamiento primario de alto rendimiento al nivel de almacenamiento del pool de capacidad secundario.

Acerca de esta tarea

Puede cambiar la política de organización en niveles de un volumen en cualquier momento. La política de organización en niveles se define por volumen.

Decidir dónde se almacenan los datos tiene implicaciones para ahorrar costes.

FSX para ONTAP tiene dos niveles para almacenar datos de volúmenes:

- **Nivel de almacenamiento SSD:** Este nivel de almacenamiento primario es para los datos a los que accede con más frecuencia, también conocidos como datos *hot*. El almacenamiento de datos en el nivel de almacenamiento primario es más caro que en el nivel de almacenamiento secundario.
- **Nivel de almacenamiento del pool de capacidad:** Este nivel de almacenamiento secundario es para datos archivados o datos a los que se accede con poca frecuencia, también conocidos como datos *cold*.

Consulte "[Gestión de la capacidad de almacenamiento](#)" en la documentación de AWS para FSx para NetApp ONTAP para obtener más información sobre los niveles de almacenamiento.

Antes de empezar

Revise las cuatro políticas de organización en niveles disponibles antes de cambiar la política de organización en niveles.

- **Auto:** Organiza en niveles todos los datos fríos que incluyen datos de usuario y instantáneas al nivel de almacenamiento de la agrupación de capacidad durante un período de tiempo específico.
- **Solo Snapshot:** Organiza en niveles solo los datos de instantánea en el nivel de almacenamiento de la agrupación de capacidad.
- **Ninguno:** Mantiene todos los datos de su volumen en el nivel de almacenamiento primario.
- **Todo:** Marca todos los datos del usuario y los datos de instantánea como fríos y los almacena en el nivel de almacenamiento del grupo de capacidad.

Tenga en cuenta que algunas políticas de organización en niveles tienen asociado un período de enfriamiento mínimo que establece el tiempo, o *días de enfriamiento*, los datos de usuario en un volumen deben permanecer inactivos para que los datos se consideren inactivos y se muevan al nivel de almacenamiento del pool de capacidad. El período de enfriamiento comienza cuando los datos se escriben en el disco.

Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, seleccione el menú de tres puntos del sistema de archivos con el volumen a actualizar y luego seleccione **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
5. En la pestaña Volumes, haga clic en el menú de tres puntos del volumen para cambiar la política de organización en niveles.
6. Seleccione **Acciones avanzadas**, luego **Cambiar política de niveles**.
7. En la página Change Tiering policy, seleccione una de las siguientes políticas de organización en niveles:
 - **Auto**: Ingrese el número de días de enfriamiento.
 - **Solo instantánea**: Introduzca el número de días de enfriamiento.
 - **Ninguno**
 - **Todo**
8. Haga clic en **aplicar**.

Cambie la política de exportación de NFS de un volumen

Cambie la política de exportación de NFS para un volumen que usa los tipos de protocolos NFSv3 o NFSv4,1.

Acerca de esta tarea

El cambio de la política de exportación de un volumen implica añadir reglas de políticas de exportación que detallan las especificaciones del cliente, el control de acceso, el acceso de los superusuarios y la versión de NFS. Puede añadir más de una política de exportación y asignarles prioridades.

Antes de empezar

Determinar las especificaciones del cliente para las reglas de las políticas de exportación. Los valores válidos para la especificación de cliente son los siguientes:

- Direcciones IP
- Direcciones IP con máscaras de subred
- Las direcciones IP con una máscara de red
- Un nombre de netgroup precedido por el carácter «@»
- Un nombre de dominio precedido por un punto “.”
- Nombres de host

Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.

3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, seleccione el menú de tres puntos del sistema de archivos con el volumen a actualizar y luego seleccione **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
5. En la pestaña Volumes, haga clic en el menú de tres puntos del volumen para cambiar la política de exportación de NFS.
6. Seleccione **Acciones avanzadas** y luego **Editar política de exportación NFS**.
7. En la página Edit NFS export policy, proporcione lo siguiente:
 - a. **Control de acceso:** Seleccione **Política de exportación personalizada** o **Política de exportación existente**.

Alternativamente, puede seleccionar **No hay acceso al volumen**.
 - b. **Nombre de la política de exportación:** Opcionalmente, introduzca un nombre para la política de exportación.
 - c. **Agregar regla de política de exportación:** Proporcione los siguientes detalles y clasifique las políticas que comienzan con #1 como regla de prioridad:
 - i. **Especificación del cliente:** Separe múltiples valores con comas.
 - ii. **Control de acceso:** Seleccione **Leer/Escribir**, **Solo lectura** o **Sin acceso** en el menú desplegable.
 - iii. **Acceso de superusuario:** Seleccione **Sí** o **No**.
 - iv. **Versión NFS:** Seleccione **ALL**, **NFSv3** o **NFSv4**.
8. Haga clic en **aplicar**.

Cambiar el recurso compartido CIFS de un volumen

Para cambiar la cuota CIFS de un volumen, es necesario determinar los usuarios y los grupos a los que deben otorgar acceso y el tipo de acceso que se les otorga.

Antes de empezar

Determine los usuarios o grupos a los que se va a dar acceso y el tipo de acceso que se les debe otorgar.

Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)".
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, seleccione el menú de tres puntos del sistema de archivos con el volumen a actualizar y luego seleccione **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
5. En la pestaña Volumes, haga clic en el menú de tres puntos del volumen para cambiar el recurso compartido de SMB.
6. Seleccione **Acciones avanzadas** y luego **Editar recurso compartido de CIFS**.
7. En la página Edit CIFS Share, proporcione lo siguiente:
 - a. **Usuarios o grupos:** Introduce usuarios y grupos válidos. Separe cada entrada por un punto y coma “,”.
 - b. **Permisos:** Seleccione **Control total**, **Leer/Escribir**, **Leer** o **Sin acceso**.

8. Haga clic en **aplicar**.

Eliminar un volumen

Puede eliminar un volumen en su sistema de archivos FSx para ONTAP en cualquier momento. Esta operación es irreversible.

Antes de empezar

Considere lo siguiente antes de eliminar un volumen:

- **Snapshots locales:** Todas las snapshots asociadas con este sistema de archivos FSx para ONTAP se eliminarán de forma permanente.
- **FSX para backup de ONTAP:** Permanecerán las copias de backup de FSx para ONTAP y aún podrás utilizarlas.
- **Relaciones de replicación:** Se recomienda "[elimine las relaciones de replicación existentes](#)" para este volumen antes de eliminar el volumen para que no se mantengan relaciones rotas.

Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, seleccione el menú de tres puntos del sistema de archivos con el volumen a eliminar y luego seleccione **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
5. En la ficha Volúmenes, seleccione el menú de tres puntos del volumen que desea eliminar.
6. Seleccione **Acciones básicas** y luego **Eliminar volumen**.
7. En el cuadro de diálogo Delete volume, realice lo siguiente:
 - a. Opcionalmente, haga clic en **Realizar una copia de seguridad del volumen** para hacer una copia de seguridad del volumen antes de su eliminación.

La copia de seguridad permanecerá en el sistema de archivos hasta que la elimine manualmente.
 - b. Haga clic en **continuar**.
 - c. Escriba «delete» para eliminar el volumen.
 - d. Haga clic en **Eliminar**.

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.