



# **Administración de volúmenes**

## **Amazon FSx for NetApp ONTAP**

NetApp

February 11, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/es-es/workload-fsx-ontap/edit-volume-autogrow.html> on February 11, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

Administración de volúmenes	1
Habilitar el crecimiento automático del volumen en Workload Factory	1
Ajuste la capacidad de volumen en NetApp Workload Factory	1
Verificar y reequilibrar la capacidad de volumen	2
Acerca de esta tarea	2
Comprueba el saldo de tus volúmenes	3
Reequilibrar la capacidad de volumen	4
Detener una operación de reequilibrio de volumen	6
Administrar archivos inmutables para un volumen en NetApp Workload Factory	7
Administrar etiquetas de volumen en NetApp Workload Factory	8
Administre los volúmenes de caché de FSx para ONTAP con NetApp Workload Factory	8
Edita el nombre del volumen de caché	9
Ajustar la capacidad de un volumen de caché	9
Edita la política de exportación del volumen de caché	9
Cambie el método de almacenamiento en caché para un volumen de caché	10
Precargar un volumen de caché	10
Eliminar un volumen de caché	10
Cambiar la política de niveles de un volumen en NetApp Workload Factory	11
Actualice la configuración de eficiencia del almacenamiento de un volumen	12
Administrar la política de exportación de NFS para un volumen en NetApp Workload Factory	13
Administrar el recurso compartido SMB/CIFS para un volumen en Workload Factory	14
Crear un recurso compartido SMB/CIFS para un volumen	14
Cambiar un recurso compartido SMB/CIFS por un volumen	15
Eliminar un recurso compartido SMB/CIFS para un volumen	16
Administrar los puntos de acceso S3 para un volumen en NetApp Workload Factory	16
Crear y adjuntar puntos de acceso S3 a un volumen existente	17
Ver detalles	17
Editar punto de acceso	18
Gestiona las etiquetas de puntos de acceso S3	18
Eliminar puntos de acceso S3 existentes de un volumen	19
Dividir un volumen clonado en NetApp Workload Factory	19
Eliminar un volumen en NetApp Workload Factory	20

# Administración de volúmenes

## Habilitar el crecimiento automático del volumen en Workload Factory

Habilite el crecimiento automático del volumen para permitir que Workload Factory administre la capacidad del volumen por usted. Puedes desactivarlo en cualquier momento.

Opcionalmente, puede aumentar manualmente la capacidad de volumen de un volumen en cualquier momento utilizando la [Función de ajuste de capacidad de volumen](#).




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

### Antes de empezar

Para habilitar el crecimiento automático del volumen, debe asociar un enlace. ["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. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen a actualizar y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen que desea modificar.
7. Seleccione **Acciones básicas** y luego **Establecer crecimiento automático del volumen**.
8. En el cuadro de diálogo "Configurar crecimiento automático", habilite el crecimiento automático del volumen para expandir automáticamente la capacidad del volumen hasta que alcance su tamaño máximo. Esta función se adapta al aumento del uso de datos, garantizando así operaciones ininterrumpidas.

Especifique el tamaño máximo de crecimiento del volumen y la unidad. El tamaño máximo de crecimiento no puede ser menor que el tamaño actual del volumen.

9. Seleccione **aplicar**.

## Ajuste la capacidad de volumen en NetApp Workload Factory

Ajuste manualmente la capacidad de volumen de un volumen en cualquier momento desde la consola de NetApp Workload Factory.

Opcionalmente, puedes ["habilitar la función crecimiento automático"](#) para permitir que Workload Factory administre la capacidad de volumen por usted.

## Acerca de esta tarea

Puede ajustar la capacidad del volumen aumentando o disminuyendo el tamaño aprovisionado de un volumen. La siguiente tabla muestra los tamaños de volumen mínimo y máximo por tipo de volumen:

Tipo de volumen	Tamaño mínimo	Tamaño máximo
Volumen FlexVol	20 MiB	300 TiB
Volumen FlexGroup	800 GiB	2 PiB


Para una LUN iSCSI, aumentar el tamaño del volumen también aumenta el tamaño de la LUN del host. Después de aumentar la capacidad del volumen, siga el procedimiento proporcionado por su sistema operativo host para descubrir el nuevo tamaño del LUN y expandir el sistema de archivos del LUN.

La reducción del tamaño del volumen solo es compatible con volúmenes NFS y SMB/CIFS.

## Antes de empezar

Para ajustar la capacidad de volumen, debe asociar un enlace. ["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. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen a actualizar y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen cuya capacidad desea ajustar.
7. Seleccione **Acciones básicas**, luego **Ajustar capacidad de volumen**.
8. En el cuadro de diálogo Ajustar capacidad de volumen, configure la **Capacidad aprovisionada** y la unidad.
9. Seleccione **Ajustar** para aplicar los cambios.

## Información relacionada

- ["Habilitar el crecimiento automático del volumen en Workload Factory"](#)
- ["Reequilibrar un volumen en Workload Factory"](#)

# Verificar y reequilibrar la capacidad de volumen

Verifique el equilibrio de la capacidad del volumen FlexVol o FlexGroup y reequilibre la capacidad del volumen para distribuir los archivos de manera uniforme entre todos los volúmenes FlexVol en un nodo o entre todos los constituyentes, de modo que todos los nodos participen en la carga de trabajo de un solo volumen FlexGroup.

## Acerca de esta tarea

Se admite el reequilibrio de la capacidad de volumen para los volúmenes FlexVol y los volúmenes FlexGroup.

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. Las operaciones de transferencia de volúmenes consumen recursos del sistema de archivos.

Cada tipo de volumen y operaciones de reequilibrio difieren de la siguiente manera.

### Volúmenes de FlexVol

Los volúmenes FlexVol son contenedores lógicos que ofrecen flexibilidad en la gestión de datos, permitiendo la expansión, contracción, movimiento y copia eficiente. Se pueden utilizar con entornos NAS y SAN.

Un volumen FlexVol se puede equilibrar con respecto a otros volúmenes FlexVol dentro de un nodo en un sistema de archivos de FSx for ONTAP. Si el sistema de archivos solo tiene un volumen FlexVol, no es posible reequilibrarlo. Cuando el sistema de archivos tiene más de un volumen FlexVol por nodo y se selecciona un solo volumen FlexVol, este se equilibra con respecto a todos los FlexVol, pero solo se permite el movimiento del volumen seleccionado.

### Volúmenes de FlexGroup

Los volúmenes FlexGroup, por otro lado, son contenedores NAS escalables diseñados para un alto rendimiento y una distribución automática de la carga. Constan de múltiples volúmenes miembros (componentes) que comparten el tráfico de forma transparente. Los volúmenes FlexGroup ofrecen una capacidad masiva, que supera los límites de FlexVol, con hasta 60 PB y 400 000 millones de archivos. Simplifican la gestión al ofrecer un único contenedor de espacio de nombres.

La capacidad se distribuye entre varios componentes en un sistema de archivos FSx para ONTAP escalable con dos o más pares de alta disponibilidad (HA). Cada componente es un contenedor que dicta el tamaño máximo de archivo único. FSX para ONTAP distribuye los archivos entre todos los componentes de forma uniforme para que todos los nodos participen en la carga de trabajo de un único volumen de FlexGroup.

Cuando los componentes no se distribuyen de manera uniforme entre todos los nodos, el rendimiento del volumen de FlexGroup disminuye.

Para comprobar el equilibrio de la capacidad de volumen de FlexGroup es necesario evaluar la distribución actual de los componentes. Al reequilibrar la capacidad del volumen, NetApp Workload Factory diseña un nuevo diseño de constituyentes con una cantidad par de constituyentes para distribuir los datos de manera uniforme entre todos los pares de alta disponibilidad. El servicio ejecuta el plan de reequilibrio que a su vez mejora las operaciones de lectura y escritura.



El reequilibrio no es compatible con volúmenes SAN como iSCSI y NVMe.

## Comprueba el saldo de tus volúmenes

Verifique el equilibrio de los volúmenes FlexVol o FlexGroup en un sistema de archivos FSx para ONTAP.

### Antes de empezar

- FlexGroup Volume Balance solo está disponible para sistemas de archivos FSx para ONTAP mediante una puesta en marcha de escalado horizontal con al menos dos pares de alta disponibilidad.
- Para comprobar el saldo de un volumen, debes ["asocie un enlace"](#) . Si no tienes un enlace existente, ["cree un vínculo"](#). Para asociar un enlace en el sistema de archivos, seleccione **Enlace asociado en Nombre de cuenta**. Después de asociar el enlace, vuelva a esta operación.

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#)botones .

2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos que contiene los volúmenes que desea reequilibrar y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione **Verificar saldo de volumen** en la parte superior de la tabla.
7. En la ventana de saldo de volumen, revise el estado del saldo de:
  - Volúmenes de FlexGroup
  - Volúmenes de FlexVol

Cuando un volumen no está equilibrado, considere [reequilibrando la tecnología](#) .

## Reequilibrar la capacidad de volumen

Vuelva a equilibrar uno o varios volúmenes desequilibrados.



Un administrador de Workload Factory puede [dejar de reequilibrar](#) Durante la operación.


### Antes de empezar

- [Comprobar el equilibrio de un volumen](#) antes de reequilibrar volúmenes.
- 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, seleccione **Enlace asociado** en **Nombre de cuenta**. Después de asociar el enlace, vuelva a esta operación.
- Tenga en cuenta que las snapshots existentes de los volúmenes que se reequilibran se vuelven parciales y no se pueden usar para restaurar los datos del volumen. Sin embargo, se pueden utilizar nuevas snapshots creadas después del reequilibrio para restaurar datos del volumen.
- Es mejor reequilibrar los volúmenes FlexVol en su conjunto para equilibrar todos los recursos de volumen de forma uniforme. Los volúmenes deseleccionados no participan activamente en el proceso de equilibrio.

## Volumen FlexVol

Un volumen FlexVol se puede equilibrar con respecto a otros volúmenes FlexVol dentro de un nodo en un sistema de archivos FSx for ONTAP. Cuando el sistema de archivos tiene más de un volumen FlexVol por nodo y se selecciona un solo volumen FlexVol, este se equilibra con respecto a todos los FlexVol, pero solo se permite el movimiento del volumen seleccionado.

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#) botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos que contiene el volumen que desea reequilibrar y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione **Verificar saldo de volumen** en la parte superior de la tabla.
7. En la ventana de balance de volúmenes, seleccione opcionalmente **Distribución de datos** en el resumen de balance de FlexVol para ver la capacidad utilizada por agregado.
8. Seleccione **Reequilibrar** para reequilibrar uno o más volúmenes desequilibrados.
9. En el asistente de reequilibrio, siga los pasos.
  - a. **Velocidad máxima de transferencia:** Opcional. Desactivado de forma predeterminada. Habilite la limitación para limitar el ancho de banda de un movimiento de volúmenes en el sistema de archivos y ralentizar el tráfico de replicación de volúmenes saliente.  
  
Introduzca el valor del acelerador en MB/s.
10. Seleccione **Reequilibrio**.
  - a. Revise los diseños actuales y propuestos de todos los volúmenes FlexVol y luego seleccione **Siguiente**.
  - b. Revise cuidadosamente lo que sucederá y la nota antes de comenzar la operación de reequilibrio.

### Resultado

Se reequilibra el volumen FlexVol. Una vez que finalice la operación, el sistema de archivos se acelerará de nuevo al valor original.

## Volumen FlexGroup

Los datos se redistribuyen por los volúmenes miembro para reequilibrar el volumen de FlexGroup. Según el diseño elegido, la operación de reequilibrio podría agregar volúmenes miembros de FlexGroup y aumentar el tamaño de los volúmenes aprovisionados.

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#) botones .
2. En **Almacenamiento**, seleccione **Ir a almacenamiento**

3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos que contiene el volumen que desea reequilibrar y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. En la pestaña Volúmenes, selecciona **Comprobar balance de FlexGroup** en la parte superior de la tabla.
7. En la ventana Balance de FlexGroup, selecciona **Reequilibrio** para reequilibrar uno o más volúmenes desequilibrados.
8. En el asistente para reequilibrar, seleccione el diseño de distribución de datos que prefiera.
  - **Rendimiento optimizado** (recomendado): Aumenta el número de volúmenes miembros de FlexGroup y el tamaño aprovisionado del volumen. Sigue las prácticas recomendadas de NetApp.
  - **Restringido**: Soporta volúmenes en una relación de replicación. La cantidad de volúmenes miembro FlexGroup y el tamaño de los volúmenes aprovisionados siguen siendo los mismos. Se selecciona de forma predeterminada si todos los volúmenes seleccionados participan en una relación de replicación.
  - **Manual**: Seleccione la cantidad deseada de volúmenes miembro de FlexGroup por par de alta disponibilidad. Según la selección, la cantidad de volúmenes miembro FlexGroup y el tamaño aprovisionado del volumen pueden aumentar.
9. **Desaceleración**: Opcional. Desactivado de forma predeterminada. Habilite la limitación para limitar el ancho de banda de un movimiento de volúmenes en el sistema de archivos y ralentizar el tráfico de replicación de volúmenes saliente.

Introduzca el valor del acelerador en MB/s.
10. Seleccione una vista de comparación de diseño y luego seleccione **Siguiente**.
  - Comparación de la distribución de volúmenes
  - Comparación de diseños de FSx para ONTAP
11. Opcionalmente, puede descargar una lista de movimientos de volúmenes antes de reequilibrar.
12. Selecciona **Reequilibrio**.

### Resultado

Los volúmenes de los miembros de FlexGroup se mueven uno a la vez durante el reequilibrio. Una vez que finalice la operación, el sistema de archivos se acelerará de nuevo al valor original.

## Detener una operación de reequilibrio de volumen

Detenga una operación de reequilibrio en cualquier momento; no es disruptiva. Detener la operación cancela los movimientos de volumen activos.

Podrás iniciar otra operación de reequilibrio más tarde.

### Pasos

1. Después de comenzar la operación de reequilibrio, desde la página de equilibrio de volumen, seleccione **Detener reequilibrio**.
2. En el cuadro de diálogo Detener reequilibrio, seleccione **Detener**.



## Resultado


La operación de reequilibrio de volumen se detiene y los movimientos de volumen activos se cancelan.

# Administrar archivos inmutables para un volumen en NetApp Workload Factory

Es posible actualizar ciertos ajustes de archivos inmutables de un volumen cuando la función está habilitada, como la política de retención y los períodos, el período de compromiso automático y el modo de adición de volúmenes.

Tenga en cuenta que la activación de archivos inmutables solo es posible durante "[creación de volúmenes](#)".

## Pasos

1. Inicie sesión con uno de los "[experiencias de consola](#)" botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen a actualizar y luego seleccione **Administrar**.
5. En la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen a clonar.
6. Seleccione **Acciones de protección de datos** y luego **Administrar archivos inmutables**.
7. En la página Gestionar archivos inmutables, puede actualizar lo siguiente:
  - **Período de retención:** Seleccione **Sin especificar** o **Especificar periodo**.
    - **No especificado:** El período mínimo predeterminado es "0" años y el período máximo predeterminado es "30 años".
    - **Especificar periodo:** Opción para definir la política de retención, los periodos mínimos y máximos, la función de autoconfirmación y la función de modo de adición de volumen. Proporcione los siguientes detalles:
      - **Política de retención:** Este período debe ser mayor o igual que el período de retención mínimo y menor o igual que el período de retención máximo.
      - **Periodos mínimos y máximos:** Establece los periodos mínimo y máximo para confirmar archivos en este volumen en un estado de GUSANO inmutable.
  - **Autocommit:** Habilita o deshabilita la función para confirmar automáticamente archivos A WORM que no se hayan modificado durante el período de autocommit.
  - **Eliminación privilegiada:** habilita o deshabilita la función. Al habilitar esta función, un administrador de SnapLock puede eliminar un volumen WORM no vencido. Esta función solo es compatible con el modo de retención empresarial.
  - **Modo de adición de volumen:** Activa o desactiva la función. Al habilitar el modo de adición de volúmenes, es posible añadir nuevo contenido a los archivos WORM.
8. Haga clic en **aplicar**.


## Resultado

Ahora las actualizaciones se aplican al volumen.

# Administrar etiquetas de volumen en NetApp Workload Factory

Las etiquetas pueden ayudarle a categorizar sus recursos. Puede agregar, editar y eliminar etiquetas de volumen en cualquier momento para los volúmenes FSx for ONTAP en NetApp Workload Factory.

## Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#) botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen a actualizar y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen para el que desea modificar las etiquetas.
7. Seleccione **Acciones básicas** y luego **Editar etiquetas de volumen**.
8. 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.

9. Seleccione **aplicar**.

## Administre los volúmenes de caché de FSx para ONTAP con NetApp Workload Factory

Utilice la consola NetApp Workload Factory para administrar los volúmenes de caché de los sistemas de archivos FSx para ONTAP . El almacenamiento en caché, un método para almacenar datos temporalmente, mejora el rendimiento del acceso a los datos al reducir el tiempo de recuperación. Puede editar el nombre de la caché, ajustar la capacidad, cambiar la política de exportación, seleccionar un método de almacenamiento en caché, rellenar previamente la caché o eliminar volúmenes de caché.

### Acerca de esta tarea

Puede administrar los volúmenes de caché que están asociados con las relaciones de caché en la consola de NetApp Workload Factory .


### Antes de empezar

- Debes asociar un enlace para gestionar los volúmenes y las relaciones de la caché. ["Aprenda a asociar un enlace existente o a crear y asociar un nuevo enlace"](#). Después de asociar el enlace, vuelva a esta operación.
- Debes tener un volumen de caché existente para editarlo.

## Edita el nombre del volumen de caché

Puede cambiar el nombre de un volumen de caché existente en cualquier momento.


### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#)botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. Desde el menú Almacenamiento, seleccione FSx para ONTAP.
4. Desde FSx para ONTAP, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen de caché y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la vista general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Relaciones de caché**.
6. Seleccione el menú de acciones del volumen de caché que desea modificar y, a continuación, seleccione **Editar nombre de caché**.
7. En el cuadro de diálogo **Editar nombre de caché**, ingrese el nuevo nombre para el volumen de caché y luego seleccione **Aplicar**.

## Ajustar la capacidad de un volumen de caché

Puede ajustar la capacidad de un volumen de caché existente en cualquier momento.


### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#)botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. Desde el menú Almacenamiento, seleccione FSx para ONTAP.
4. Desde FSx para ONTAP, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen de caché y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la vista general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Relaciones de caché**.
6. Seleccione el menú de acciones para el volumen de caché que desea modificar y luego seleccione **Ajustar capacidad de caché**.
7. En el cuadro de diálogo **Ajustar capacidad de caché**, ingrese la nueva capacidad para el volumen de caché por porcentaje o por unidad y luego seleccione **Aplicar**.

## Edita la política de exportación del volumen de caché.

Cambie la ruta de montaje o la política de exportación asignada a un volumen de caché existente.

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#)botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. Desde el menú Almacenamiento, seleccione FSx para ONTAP.
4. Desde FSx para ONTAP, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen de caché y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la vista general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Relaciones de caché**.


6. Seleccione el menú de acciones del volumen de caché que desea modificar y, a continuación, seleccione **Editar política de exportación**.
7. En el cuadro de diálogo **Editar política de exportación**, cambie la ruta de montaje o seleccione una política de exportación diferente para asignar al volumen de caché.
8. Seleccione **aplicar**.

## Cambie el método de almacenamiento en caché para un volumen de caché.

Puede cambiar el modo en que funciona el caché de un volumen de caché existente para escribir alternativamente o escribir de manera diferida.

Obtenga más información sobre ["modos de escritura"](#) .


### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#) botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. Desde el menú Almacenamiento, seleccione FSx para ONTAP.
4. Desde FSx para ONTAP, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen de caché y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la vista general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Relaciones de caché**.
6. Seleccione el menú de acciones del volumen de caché que desea modificar y, a continuación, seleccione **Cambiar método de almacenamiento en caché**.
7. En el cuadro de diálogo **Cambiar método de almacenamiento en caché**, seleccione el nuevo método de almacenamiento en caché y, a continuación, seleccione **Aplicar**.

## Precargar un volumen de caché

Llene el volumen de caché con datos del volumen de origen antes de usarlo para que los datos almacenados en caché estén disponibles más rápido.

### Pasos


1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#) botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. Desde el menú Almacenamiento, seleccione FSx para ONTAP.
4. Desde FSx para ONTAP, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen de caché y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la vista general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Relaciones de caché**.
6. Seleccione el menú de acciones del volumen de caché que desea modificar y, a continuación, seleccione **Precargar caché**.
7. En el cuadro de diálogo **Precargar caché**, especifique la ruta al conjunto de datos que se utilizará para la precarga y, a continuación, seleccione **Aplicar**.

## Eliminar un volumen de caché

Cuando elimina un volumen de caché, elimina su relación de caché. Los datos almacenados en caché ya no

están disponibles.

## Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#) botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. Desde el menú Almacenamiento, seleccione FSx para ONTAP.
4. Desde FSx para ONTAP, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen de caché y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la vista general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Relaciones de caché**.
6. Seleccione el menú de acciones del volumen de caché que desea eliminar y, a continuación, seleccione **Eliminar volumen de caché**.
7. En el cuadro de diálogo **Eliminar volumen de caché**, confirme la eliminación y luego seleccione **Eliminar**.

## Cambiar la política de niveles de un volumen en NetApp Workload Factory

En NetApp Workload Factory, puede cambiar la política de niveles para reasignar automáticamente los datos del nivel de almacenamiento principal de alto rendimiento al nivel de almacenamiento del grupo 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 políticas de organización en niveles disponibles antes de cambiar la política de organización en niveles.

- **Balanced (Auto):** Política de organización en niveles predeterminada al crear un volumen usando la interfaz de usuario. Mantiene los datos a los que se accede con frecuencia en el nivel de almacenamiento de unidades de estado sólido y organiza en niveles las instantáneas y los datos a los que se accede con poca frecuencia en el nivel de almacenamiento del pool de capacidad una vez que finaliza el período de enfriamiento. Recomendado para cargas de trabajo principales generales.
- **Cost-Optimized (All):** Organiza en niveles todas las instantáneas y los datos en el nivel de almacenamiento del pool de capacidad. Recomendado para destinos secundarios.

- **Rendimiento optimizado (solo instantáneas):** Organiza en niveles solo los datos de instantánea en el nivel de almacenamiento de la agrupación de capacidad. Se recomienda para cargas de trabajo de baja latencia, como bases de datos críticas.
- **Ninguno:** Mantiene los datos de volumen en el nivel de almacenamiento SSD, evitando que se muevan al nivel de almacenamiento del pool 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 con uno de los "experiencias de consola"botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen a actualizar y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen para el cual desea cambiar la política de niveles.
7. Seleccione **Acciones avanzadas**, luego **Cambiar política de niveles**.
8. En la página Change Tiering policy, seleccione para copiar la política de organización en niveles del volumen de origen o seleccione una de las siguientes políticas de organización en niveles:
  - **Balanced (Auto):** Introduce el número de días de enfriamiento.
  - **Costo optimizado (todos)**
  - **Rendimiento optimizado (solo instantáneas):** Ingrese el número de días de enfriamiento.
  - **Ninguno**
9. Seleccione **aplicar**.

## Actualice la configuración de eficiencia del almacenamiento de un volumen

En NetApp Workload Factory, puede actualizar la configuración de eficiencia de almacenamiento después de la creación del volumen.

### Acerca de esta tarea


La función de eficiencia del almacenamiento incluye deduplicación, compresión de datos y compactación de datos para conseguir un ahorro de espacio óptimo en una unidad FlexVol volume. La deduplicación elimina los bloques de datos duplicados. La compresión de datos comprime los bloques de datos para reducir la cantidad de almacenamiento físico necesaria. La compactación de datos almacena más datos en menos espacio para aumentar la eficiencia del almacenamiento.

Si eligió no habilitar la eficiencia de almacenamiento cuando creó un volumen, puede habilitar el ajuste para el posible ahorro de espacio y costes en cualquier momento.

Los volúmenes utilizan thin provisioning tanto si se habilita como si se deshabilita la eficiencia del

almacenamiento.

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#) botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen a actualizar y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen para el cual desea cambiar la política de niveles.
7. Seleccione **Acciones avanzadas**, luego **Establecer la eficiencia del almacenamiento**.
8. Seleccione habilitar o deshabilitar la eficiencia del almacenamiento del volumen.
9. Seleccione **Aplicar** para guardar el cambio.

## Administrar la política de exportación de NFS para un volumen en NetApp Workload Factory

Administre la política de exportación de NFS para un volumen que utiliza los tipos de protocolo NFSv3 o NFSv4.1 en NetApp Workload Factory.

### Acerca de esta tarea


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 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 con uno de los ["experiencias de consola"](#) botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen a actualizar y luego seleccione **Administrar**.

5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen para el cual desea cambiar la política de exportación NFS.
7. Seleccione **Acciones avanzadas** y luego **Editar política de exportación NFS**.
8. 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**.
9. Seleccione **aplicar**.

## Administrar el recurso compartido SMB/CIFS para un volumen en Workload Factory

La administración de un recurso compartido SMB/CIFS de un volumen en Workload Factory incluye la creación de recursos compartidos SMB/CIFS, la determinación de los usuarios y grupos a los que se les dará acceso y el nivel de permisos que se les otorgarán, y la eliminación de recursos compartidos SMB/CIFS.

### Antes de empezar


Antes de comenzar, haga lo siguiente:

- Para administrar recursos compartidos SMB/CIFS, debe asociar un enlace. ["Aprenda a asociar un enlace existente o a crear y asociar un nuevo enlace"](#) . Después de asociar el enlace, vuelva a esta operación.
- Determine los usuarios o grupos a los que dar acceso y el nivel de permisos para otorgarlos.

## Crear un recurso compartido SMB/CIFS para un volumen

Siga los pasos para crear un recurso compartido SMB/CIFS para un volumen.

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#) botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.



4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen a actualizar y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen para el cual desea cambiar el recurso compartido SMB.
7. Seleccione **Acciones avanzadas** y luego **Administrar recursos compartidos SMB/CIFS**.
8. En la página Administrar recursos compartidos SMB/CIFS, seleccione **Crear recurso compartido SMB/CIFS**.
9. En el cuadro de diálogo Crear recurso compartido SMB/CIFS, proporcione lo siguiente:
  - a. **Nombre:** Ingrese el nombre del recurso compartido SMB/CIFS.
  - b. **Ruta:** defina la ruta utilizando el nombre del volumen predeterminado o proporcione un recurso compartido a un directorio interno.

Las entradas de ruta válidas para el nombre del volumen, por ejemplo "aguacate", son las siguientes:

- /palta
- /aguacate/carpeta
- /aguacate/carpeta/subcarpeta
- /aguacate/nombre-de-archivo

Las entradas de ruta válidas para el nombre del recurso compartido, por ejemplo "Servidor", son las siguientes:

- \\Servidor
- \\Servidor\Proyectos
- \\Servidor\Proyectos\Recursos compartidos


- c. **Permisos:** Seleccione Control total, Acceso de lectura/escritura, Lectura o Sin acceso y, a continuación, introduzca los usuarios o grupos separados por un punto y coma ( ; ). Los usuarios o grupos distinguen entre mayúsculas y minúsculas y el dominio del usuario se debe incluir con el formato "dominio\nombre de usuario".

10. Seleccione **Crear**.

## Cambiar un recurso compartido SMB/CIFS por un volumen

Siga los pasos para cambiar la configuración de uso compartido SMB/CIFS de un volumen.

### Pasos


1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#) botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones 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. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen para el cual desea cambiar el recurso compartido SMB.

6. Seleccione **Acciones avanzadas** y luego **Administrar recursos compartidos SMB/CIFS**.
7. En la página Administrar recursos compartidos SMB/CIFS, seleccione **Ver y editar**.
8. Cambiar los permisos de acceso SMB/CIFS, o los usuarios o grupos a los que se les otorgarán permisos.  
  
Los cambios podrían provocar que los usuarios o grupos actuales pierdan el acceso al recurso compartido SMB/CIFS.
9. Seleccione **Aplicar** para guardar los cambios.

## Eliminar un recurso compartido SMB/CIFS para un volumen

Siga los pasos para eliminar un recurso compartido SMB/CIFS de un volumen.

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los "experiencias de consola"botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones 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. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen para el cual desea cambiar el recurso compartido SMB.
6. Seleccione **Acciones avanzadas** y luego **Administrar recursos compartidos SMB/CIFS**.
7. En la página Administrar recursos compartidos SMB/CIFS, seleccione el menú de acciones del recurso compartido SMB/CIFS y luego seleccione **Eliminar**.  
  
Al eliminar el recurso compartido SMB/CIFS, este no estará disponible y no será accesible para ningún usuario que quiera montarlo.
8. En el cuadro de diálogo Eliminar recurso compartido SMB/CIFS, seleccione **Eliminar** para confirmar la eliminación.

## Administrar los puntos de acceso S3 para un volumen en NetApp Workload Factory

Administra los puntos de acceso S3 para un volumen en NetApp Workload Factory. Puedes usar la consola de Workload Factory para asignar puntos de acceso S3 a volúmenes existentes, ver detalles de tus buckets S3, hacer cambios en los puntos de acceso existentes o eliminar puntos de acceso S3.

### Acerca de esta tarea

Amazon FSx for NetApp ONTAP admite el acceso a datos S3 en sistemas de archivos NFS y SMB, permitiendo su integración con docenas de servicios de AWS basados en S3 como Amazon Bedrock, SageMaker, Athena, AWS Glue y más. Puedes conectar los servicios de AWS a todos tus datos de almacenamiento de objetos.

Al adjuntar puntos de acceso S3 a volúmenes NFS y SMB en un sistema de archivos FSx for ONTAP, los archivos almacenados en estos volúmenes pueden ser accedidos por cualquier servicio de AWS como si

estuvieran en un bucket de S3. Al adjuntar el punto de acceso, defines su id único, especificas el tipo de acceso a archivos (UNIX o Windows) y añades un nombre de usuario para autorizar las solicitudes de acceso a archivos por parte del punto de acceso.

Después de conectar el punto de acceso de S3, aparece en la consola de gestión de AWS y tiene un alias de punto de acceso único. Este alias se usa como el nombre del bucket de S3 que se proporciona a los servicios de AWS a los que quieres conectarte. Por ejemplo, puedes dar el alias a una base de conocimientos de Amazon Bedrock y luego usará los archivos en el volumen de FSx for ONTAP para dar respuestas contextuales a las consultas.

Puedes adjuntar varios puntos de acceso de S3 a un solo volumen de FSx for ONTAP, cada uno con su propio nivel de acceso único, lo que te permite conectarte a tantos servicios de AWS como necesites.

### Antes de empezar


Asegúrate de cumplir con los siguientes requisitos:

- Debe tener un volumen existente con un punto de acceso S3.
- Debes ["conceder credenciales con la política de permisos operations and remediation"](#) en Workload Factory para completar esta tarea.

## Crear y adjuntar puntos de acceso S3 a un volumen existente

Crea y adjunta puntos de acceso S3 a un volumen existente en NetApp Workload Factory.

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#)botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. En **FSx para ONTAP**, selecciona el sistema de ficheros con el volumen que quieres actualizar.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen para el cual desea administrar los puntos de acceso S3 y luego seleccione **Acciones avanzadas** y luego **Administrar puntos de acceso S3**.
7. Seleccione **Crear y adjuntar punto de acceso S3**.
8. En el cuadro de diálogo **Crear y adjuntar punto de acceso S3**, proporcione la siguiente información:
  - **Nombre del punto de acceso S3**: Ingrese el nombre del punto de acceso S3.
  - **Usuario**: Seleccione un usuario existente con acceso al volumen o cree un nuevo usuario.
  - **Tipo de usuario**: seleccione **UNIX** o **Windows** como tipo de usuario.
  - **Habilitar catálogo de metadatos**: selecciona para habilitar metadatos en el volumen y generar un inventario de metadatos para todos los objetos accesibles al punto de acceso de S3. Esta función incurre en costes de AWS para las solicitudes de S3.
9. Seleccione **Crear y adjuntar**.


### Ver detalles

Alias, ARN y S3 URI son detalles disponibles del punto de acceso sin metadata habilitada.

Con los metadatos habilitados en el volumen, puedes ver los detalles del punto de acceso, la tabla de inventario y el bucket de tabla de los puntos de acceso S3 existentes adjuntos al volumen. También se proporciona un enlace a la tabla de inventario en la AWS Management Console.

Los detalles del punto de acceso se pueden copiar para usarlos en otras aplicaciones.


### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#)botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen a actualizar, luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen para el cual desea administrar los puntos de acceso S3 y luego seleccione **Acciones avanzadas** y luego **Administrar puntos de acceso S3**.
7. Desde la pantalla **Manage S3 access points**, selecciona el menú de acciones y luego selecciona **Ver detalles**.

## Editar punto de acceso

Cambia el usuario y el tipo de usuario para un punto de acceso S3 existente adjunto a un volumen. También puedes activar o desactivar los metadatos para el punto de acceso.

### Pasos


1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#)botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen a actualizar, luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen para el cual desea administrar los puntos de acceso S3 y luego seleccione **Acciones avanzadas** y luego **Administrar puntos de acceso S3**.
7. Desde la pantalla **Manage S3 access points**, selecciona el menú de acciones y luego selecciona **Edit access point**.
8. Haz las actualizaciones y luego selecciona **Aplicar**.

## Gestiona las etiquetas de puntos de acceso S3

Agrega o elimina etiquetas para un punto de acceso S3 existente que está adjunto a un volumen.

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#)botones .
- 2.


Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.

3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen a actualizar, luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen para el cual desea administrar los puntos de acceso S3 y luego seleccione **Acciones avanzadas** y luego **Administrar puntos de acceso S3**.
7. Desde la pantalla **Manage S3 access points**, selecciona el menú de acciones y luego selecciona **Manage tags**.
8. En el cuadro de diálogo Gestionar etiquetas de punto de acceso S3, puedes añadir hasta 50 etiquetas o eliminar etiquetas para el punto de acceso S3.
9. Seleccione **aplicar**.

## Eliminar puntos de acceso S3 existentes de un volumen

Elimina los puntos de acceso S3 existentes de un volumen en NetApp Workload Factory.

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#) botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen a actualizar, luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen para el cual desea administrar los puntos de acceso S3 y luego seleccione **Acciones avanzadas** y luego **Administrar puntos de acceso S3**.
7. Seleccione el menú de acciones para el punto de acceso S3 que desea eliminar y luego seleccione **Desconectar**.
8. En el cuadro de diálogo **Desconectar y quitar un punto de acceso S3**, seleccione **Desconectar y quitar** para eliminar el punto de acceso S3 del volumen.

## Dividir un volumen clonado en NetApp Workload Factory

Divida un FlexVol volume clonado de su volumen principal para convertir el clon en un FlexVol volume de lectura/escritura normal en NetApp Workload Factory.

Se puede acceder a los datos en el clon y en el elemento principal durante la división. El proceso de división solo actualiza los metadatos y requiere una E/S mínima. No se copian bloques de datos.

### Acerca de esta tarea

La operación de división de clones implica lo siguiente:


- Durante la operación de división, no se pueden crear nuevas copias Snapshot del volumen FlexClone.
- Un volumen FlexClone no puede dividirse del volumen principal si pertenece a una relación de protección de datos.
- Si desconecta el volumen FlexClone mientras la separación está en curso, la operación de división se suspenderá; cuando el volumen FlexClone vuelva a estar en línea, se reanudará la operación de separación.
- Después de la división, tanto el volumen FlexVol principal como el clon requieren toda la asignación de espacio determinada por las garantías de volumen.
- Después de dividir un volumen FlexClone de su principal, no se pueden volver a unir dos.

### Antes de empezar

Tenga en cuenta lo siguiente antes de dividir un volumen clonado:

- Para dividir un volumen clonado, debe asociar un enlace. ["Aprenda a asociar un enlace existente o a crear y asociar un nuevo enlace"](#). Después de asociar el enlace, vuelva a esta operación.
- El volumen FlexClone debe estar en línea cuando comience la operación de división.
- El volumen primario debe estar en línea para que la división se complete correctamente.

### Pasos

1. Inicie sesión con uno de los ["experiencias de consola"](#) botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el menú de acciones del sistema de archivos con el volumen clonado a dividir y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. En la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen con el volumen clonado que desea dividir.
7. Seleccione **Acciones de protección de datos**, luego **Dividir volumen clonado**.
8. En el cuadro de diálogo Dividir volumen, seleccione **Eliminar**.

### Resultado

El clon de volumen se encuentra dividido y aparece en la pestaña Volumes.

## Eliminar un volumen en NetApp Workload Factory

Elimina un volumen en tu sistema de archivos FSx para ONTAP que ya no sea necesario y para liberar espacio. Esta operación es irreversible.


### Antes de empezar

Considere lo siguiente antes de eliminar un volumen:

- Relaciones de replicación: Debe ["suprimir todas las relaciones de replicación existentes"](#) para este volumen antes de eliminar el volumen para que no se queden relaciones rotas.
- 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.
- Copias Snapshot y archivos inmutables: Los volúmenes que contienen archivos inmutables y copias Snapshot no se pueden eliminar hasta que finalice el período de retención.

## Pasos

1. Inicie sesión con uno de los "experiencias de consola" botones .
2. Seleccione el menú  y luego seleccione **Almacenamiento**.
3. En el menú Almacenamiento, seleccione **FSx para ONTAP**.
4. Desde **FSx for ONTAP**, seleccione el actionsenu del sistema de archivos con el volumen que desea eliminar y luego seleccione **Administrar**.
5. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Volúmenes**.
6. Desde la pestaña Volúmenes, seleccione el menú de acciones del volumen que desea eliminar.
7. Seleccione **Acciones básicas** y luego **Eliminar volumen**.
8. En el cuadro de diálogo Delete volume, realice lo siguiente:
  - a. Opcionalmente, seleccione **Realizar una copia de seguridad del volumen** para hacer una copia de seguridad del volumen antes de la eliminación.  
  
La copia de seguridad permanecerá en el sistema de archivos hasta que la elimine manualmente.
  - b. Seleccione **continuar**.
  - c. Escriba «delete» para eliminar el volumen.
  - d. Seleccione **Eliminar** para confirmar.

## Información de copyright

Copyright © 2026 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.