



Usar almacenamiento en caché de volumen

Volume caching

NetApp
January 13, 2026

Tabla de contenidos

- Usar almacenamiento en caché de volumen 1
 - Descripción general del uso del almacenamiento en caché de volumen 1
 - Crear un caché usando Volume Caching 1
 - Pasos desde la página de inicio de Almacenamiento en caché de volumen 1
 - Pasos desde la página de sistemas de NetApp Console 3
- Administrar un caché 6
 - Ver detalles de la caché 6
 - Editar un caché 6
 - Asignar una política de exportación de caché diferente 7
 - Cambiar el tamaño de una caché 7
 - Eliminar un caché 7
- Supervisar trabajos de almacenamiento en caché de volumen en la página Auditoría 8

Usar almacenamiento en caché de volumen

Descripción general del uso del almacenamiento en caché de volumen

Al utilizar el almacenamiento en caché de volumen, puede lograr los siguientes objetivos:

- ["Crear un caché"](#) .
- ["Ver detalles de la caché"](#) .
- ["Cambiar la política de exportación y redimensionar un caché"](#) .
- ["Supervisar las operaciones de almacenamiento en caché de volumen"](#) en la página Auditoría de la NetApp Console .

Crear un caché usando Volume Caching

El almacenamiento en caché de volumen proporciona un volumen persistente y escribible en un lugar remoto. Puede utilizar el almacenamiento en caché de volumen para acelerar el acceso a los datos o para descargar el tráfico de volúmenes con mucho acceso. Los volúmenes almacenados en caché son ideales para cargas de trabajo de lectura intensiva, especialmente cuando los clientes necesitan acceder a los mismos datos repetidamente. Puede crear almacenamiento en caché de volumen entre Amazon FSx para ONTAP, Cloud Volumes ONTAP y ONTAP local con uno o más volúmenes de origen del sistema de origen como origen de caché. Luego, elige la máquina virtual de almacenamiento para los volúmenes de caché.

El volumen almacenado en caché puede estar en el mismo clúster o en un clúster diferente al del volumen de origen. Los volúmenes que seleccione para almacenar en caché deben pertenecer a la misma máquina virtual de almacenamiento y las máquinas virtuales de almacenamiento deben usar los mismos protocolos.



Si los volúmenes no son elegibles para el almacenamiento en caché, aparecerán en gris para que no pueda seleccionarlos.

Puede ingresar el tamaño de los volúmenes almacenados en caché como un porcentaje del tamaño del volumen de origen.



El espacio IPspace utilizado por el volumen almacenado en caché depende del espacio IPspace utilizado por la máquina virtual de almacenamiento de origen.

El nombre del volumen en caché utiliza un sufijo de `_cache` añadido al nombre del volumen original.

Pasos desde la página de inicio de Almacenamiento en caché de volumen

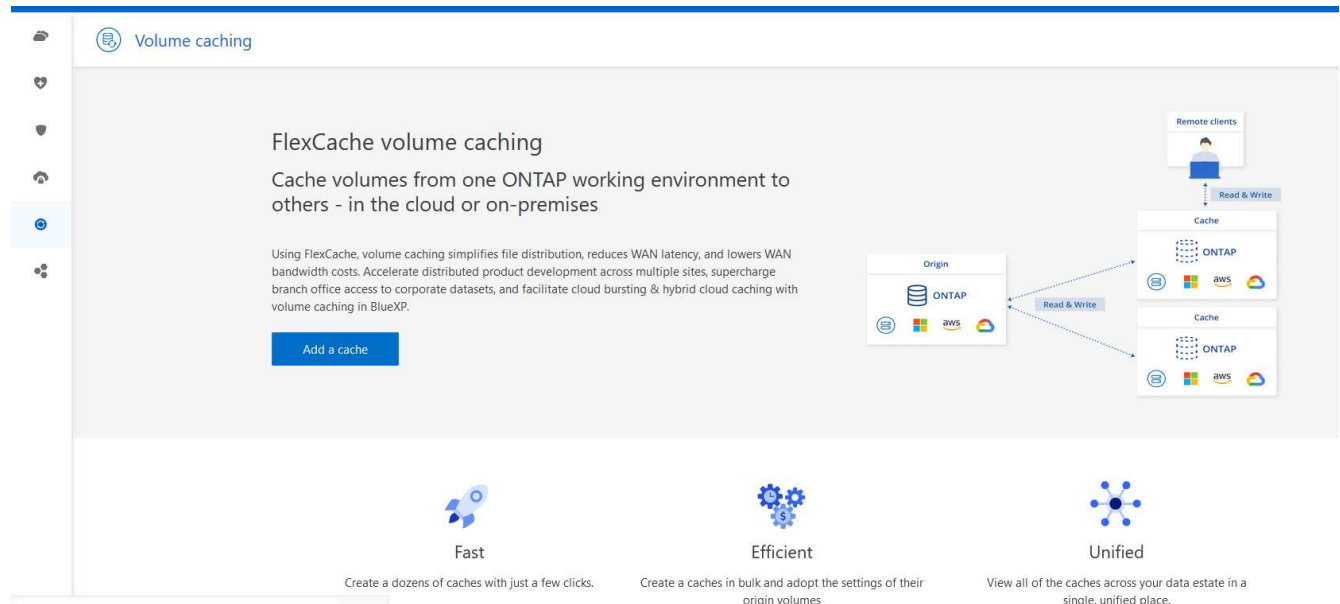
1. Inicie sesión en la NetApp Console.
2. Seleccione **Movilidad** > **Almacenamiento en caché de volumen** en la navegación izquierda.

Llegará a la página del Panel de control de almacenamiento en caché de volumen. Cuando comience a

utilizar la opción de almacenamiento en caché de volumen, deberá agregar la información de caché. Más tarde aparece el Panel de control y se muestran datos sobre los cachés.



Si aún no ha configurado un agente de NetApp Console , aparece la opción **Agregar un agente de consola** en lugar de **Agregar una caché**. En este caso, primero debe configurar el agente de la consola. Consulte la "[Inicio rápido de la NetApp Console](#)".



3. Seleccione **Agregar un caché**.
4. En la página Datos de caché, seleccione la caché de origen y de destino del sistema y seleccione **Iniciar asistente de almacenamiento en caché**.
5. En la página Configurar sus cachés, seleccione el volumen o los volúmenes que desea almacenar en caché.



Puede seleccionar hasta 50 volúmenes.

6. Desplácese hacia abajo en la página para realizar cambios adicionales en los detalles de la máquina virtual o el tamaño del volumen.
7. Introduzca el tamaño de los volúmenes de caché como un porcentaje del tamaño del volumen de origen.



Una buena regla general es que el tamaño del volumen de caché debe ser aproximadamente el 15 % del tamaño del volumen de origen.

8. Marque la casilla **Acceso a caché** para replicar las reglas de política de exportación de NFS y la configuración de recursos compartidos SMB/CIFS desde el volumen de origen al volumen de caché de destino.

Luego, las reglas de política de exportación de NFS y el recurso compartido SMB/CIFS en el volumen de origen se replicarán al volumen de caché. Si el protocolo SMB/CIFS no está habilitado en la máquina virtual de almacenamiento en caché, el recurso compartido SMB/CIFS no se replicará.

9. Opcionalmente, ingrese el prefijo del nombre de caché.

El sufijo de `_cache` se añade al nombre en el formato: `<user-specified prefix>_<source volume`

name>_cache

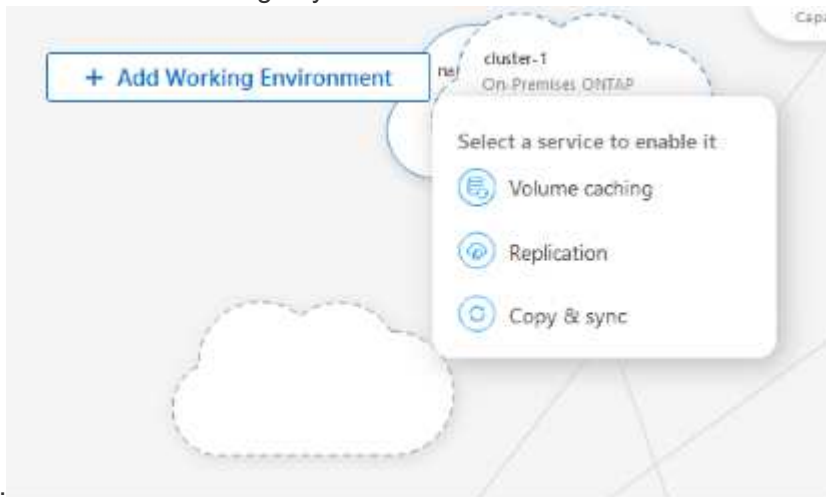
10. Seleccione **Crear cachés**.

El nuevo caché aparece en la lista de Almacenamiento en caché. Se mostrará el nombre del volumen de caché _cache como sufijo del nombre del volumen de origen.

11. Para ver el progreso de la operación, desde el menú de la NetApp Console , seleccione **Administración > Auditoría**.

Pasos desde la página de sistemas de NetApp Console

1. Desde la página Sistemas de NetApp Console , seleccione el entorno de trabajo.
2. Seleccione el sistema de origen y arrástrelo al

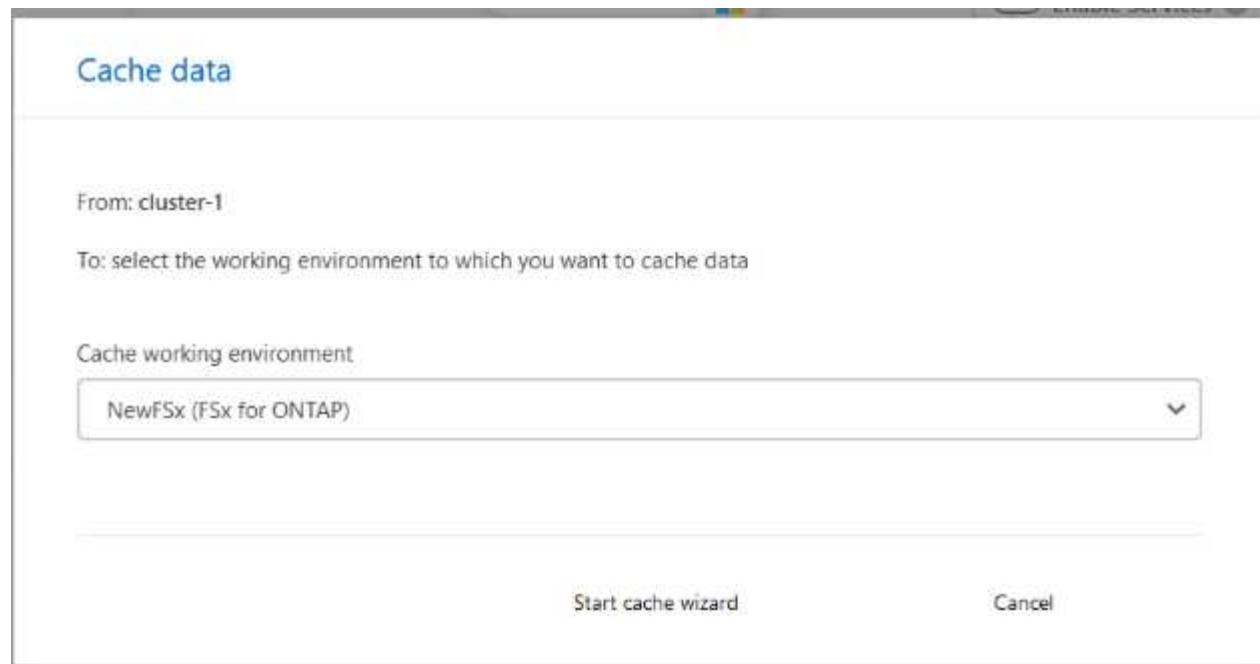


destino.

3. Seleccione **Almacenamiento en caché de volumen**.

Esto crea un volumen de caché desde el origen hasta el destino.

4. En el panel derecho, en el cuadro de opciones Almacenamiento en caché, seleccione **Agregar**.
5. En la página Datos de caché, seleccione el sistema que desea almacenar en caché y seleccione **Iniciar asistente de caché**



Cache data

From: cluster-1

To: select the working environment to which you want to cache data

Cache working environment

NewFSx (FSx for ONTAP)

Start cache wizard Cancel

6. En la página Configurar sus cachés, seleccione el volumen o los volúmenes que desea almacenar en caché.



Puede seleccionar hasta 50 volúmenes.

7. Desplácese hacia abajo en la página para realizar cambios adicionales en los detalles de la máquina virtual o el tamaño del volumen.
8. Introduzca el tamaño de los volúmenes de caché como un porcentaje del tamaño del volumen de origen.



Una buena regla general es que el tamaño del volumen de caché debe ser aproximadamente el 15 % del tamaño del volumen de origen.

Filter by +
Q

	Volume name	Storage VM	Used/total
☒	FSX_3052023_volume	svm_NewFSx	620 KiB / 1 GiB
☐	A_v3152023_volume	svm_NewFSx	57.5 MiB / 1 GiB
☐	FV_volume	svm_NewFSx	616 KiB / 1 GiB
☐	Firstvol	svm_NewFSx	57.6 MiB / 1 GiB

Cache storage and access

Storage details
Cache volume size
 % of the origin volume size

Cache access
☒ Use the same NFS export policy rule(s) and SMB/CIFS share configuration as the origin volume ⓘ

Naming

Cache naming

Cache volume name prefix (Optional)

Cache volume name suffix (Optional)

Cache volume name format
<<origin volume name>>_cache

Create caches
Cancel

- Marque la casilla **Acceso a caché** para replicar las reglas de política de exportación de NFS y la configuración de recursos compartidos SMB/CIFS desde el volumen de origen al volumen de caché de destino.

Luego, las reglas de política de exportación de NFS y el recurso compartido SMB/CIFS en el volumen de origen se replicarán al volumen de caché. Si el protocolo SMB/CIFS no está habilitado en la máquina virtual de almacenamiento en caché, el recurso compartido SMB/CIFS no se replicará.

- Opcionalmente, ingrese el prefijo del nombre de caché.

El sufijo de `_cache` se añade al nombre en el formato: `<user-specified prefix>_<source volume name>_cache`

- Seleccione **Crear cachés**.

El nuevo caché aparece en la lista de Almacenamiento en caché. Se mostrará el nombre del volumen de caché `_cache` como sufijo del nombre del volumen de origen.

12. Para ver el progreso de la operación, desde el menú de la NetApp Console , seleccione **Administración > Auditoría**.

Administrar un caché

Puede editar un caché, cambiar la política de exportación, cambiar el tamaño de un caché y eliminar un caché.

Con el almacenamiento en caché de volumen, puede lograr estos objetivos:

- Ver detalles de la caché.
- Asignar una política de exportación diferente a un caché.
- Editar un almacenamiento en caché de volumen y cambiar su tamaño, etc. Editar tendrá la opción de ver y cambiar otras propiedades, y se agregarán más propiedades en editar en las próximas versiones.
- Cambiar el tamaño de una caché existente según un porcentaje del tamaño del volumen original.
- Eliminar un caché.

Ver detalles de la caché

Para cada almacenamiento en caché, puede ver el volumen original, el entorno de trabajo, el volumen de caché y más.

Pasos

1. Desde la navegación izquierda de la NetApp Console , seleccione **Movilidad > Almacenamiento en caché de volumen**.

Puede ver la lista de volúmenes de caché creados en el sistema de destino. La lista de cachés muestra los detalles del caché.

2. Para filtrar la lista, seleccione la opción **Filtrar por +**.
3. Seleccione una fila y seleccione la opción **Acciones...** a la derecha.
4. Seleccione **Ver y editar detalles**.
5. Revise los detalles.

Editar un caché

Puede cambiar el nombre, el tamaño del volumen y la política de exportación de un caché.

Pasos

1. Desde el panel de navegación izquierdo de la NetApp Console , seleccione **Movilidad > Almacenamiento en caché de volumen**.
2. Seleccione una fila y seleccione la opción **Acciones...** a la derecha.
3. Seleccione **Ver y editar detalles**.
4. En la pestaña Configuración básica, opcionalmente, cambie el nombre de la caché y el tamaño del volumen de la caché.

5. Opcionalmente, expanda la pestaña Acceso a caché y modifique estos valores:
 - a. El camino de la montaña.
 - b. Una política de exportación diferente a la existente.
6. Para cambiar los detalles del recurso compartido SMB/CIFS o las reglas de la política de exportación, haga clic en la opción para acceder a NetApp System Manager.
7. Seleccione **Guardar**.

Asignar una política de exportación de caché diferente

Puede asignar una política de exportación diferente a un caché.

Las reglas de la política de exportación de origen se deben aplicar al clúster de destino.



Puede asignar una política de exportación existente a un caché. No se pueden cambiar las reglas de la política de exportación. Si necesita cambiar las políticas de exportación, puede utilizar NetApp System Manager.

Pasos

1. Desde el panel de navegación izquierdo de la NetApp Console , seleccione **Movilidad > Almacenamiento en caché de volumen**.
2. Seleccione una fila y seleccione la opción **Acciones...** a la derecha.
3. Seleccione **Cambiar política de exportación**.
4. Seleccione la política de exportación que desea asignar a la caché.
5. Seleccione **Guardar**.

Cambiar el tamaño de una caché

Puede cambiar el tamaño del volumen de caché en función de un porcentaje del volumen de origen.

Pasos

1. Desde el panel de navegación izquierdo de la NetApp Console , seleccione **Movilidad > Almacenamiento en caché de volumen**.
2. Seleccione una fila y seleccione la opción **Acciones...** a la derecha.
3. Seleccione **Cambiar tamaño**.
4. Introduzca un nuevo porcentaje del tamaño del volumen de origen.

El volumen de caché se redimensionará al nuevo porcentaje.

5. Seleccione **Guardar**.

Eliminar un caché

Si ya no necesitas el caché, puedes eliminarlo. Esto elimina la relación de almacenamiento en caché de volumen y elimina el caché de volumen de destino.

Pasos

1. Desde el panel de navegación izquierdo de la NetApp Console , seleccione **Movilidad > Almacenamiento en caché de volumen**.

2. Seleccione una fila y seleccione la opción **Acciones...** a la derecha.
3. Seleccione **Eliminar**.
4. Marcar la casilla.
5. Seleccione **Eliminar**.

Supervisar trabajos de almacenamiento en caché de volumen en la página Auditoría

Puede supervisar todos los trabajos de almacenamiento en caché de volumen y determinar su progreso mediante la página Auditoría de la NetApp Console .

Pasos

1. Desde el menú de la NetApp Console , seleccione **Administración > Auditoría**.
2. Opcionalmente, filtre por tiempo, servicio, acción, agente, recurso, usuario o estado.
3. Explora todos los cachés y las operaciones.

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.