



Gestione la reserva de snapshot

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Tabla de contenidos

- Gestione la reserva de snapshot 1
 - Infórmese sobre la gestión de la reserva de snapshot de ONTAP 1
 - Cuándo aumentar la reserva de instantáneas 1
 - La eliminación de archivos protegidos puede reducir el espacio de archivos de lo esperado 2
 - Supervisar el consumo de disco de instantáneas de ONTAP 3
 - Compruebe la reserva de snapshots de ONTAP disponible en un volumen 3
 - Modifique la reserva de snapshot de ONTAP 4
 - Eliminar automáticamente snapshots de ONTAP 4

Gestione la reserva de snapshot

Infórmese sobre la gestión de la reserva de snapshot de ONTAP

Snapshot reserve reserva un porcentaje de espacio en disco para las instantáneas, cinco por ciento por defecto. Dado que las instantáneas utilizan espacio en el sistema de archivos activo cuando se agota la reserva de instantáneas, es posible que desee aumentar la reserva de instantáneas según sea necesario. También puede eliminar automáticamente las instantáneas cuando la reserva esté llena.

Cuándo aumentar la reserva de instantáneas

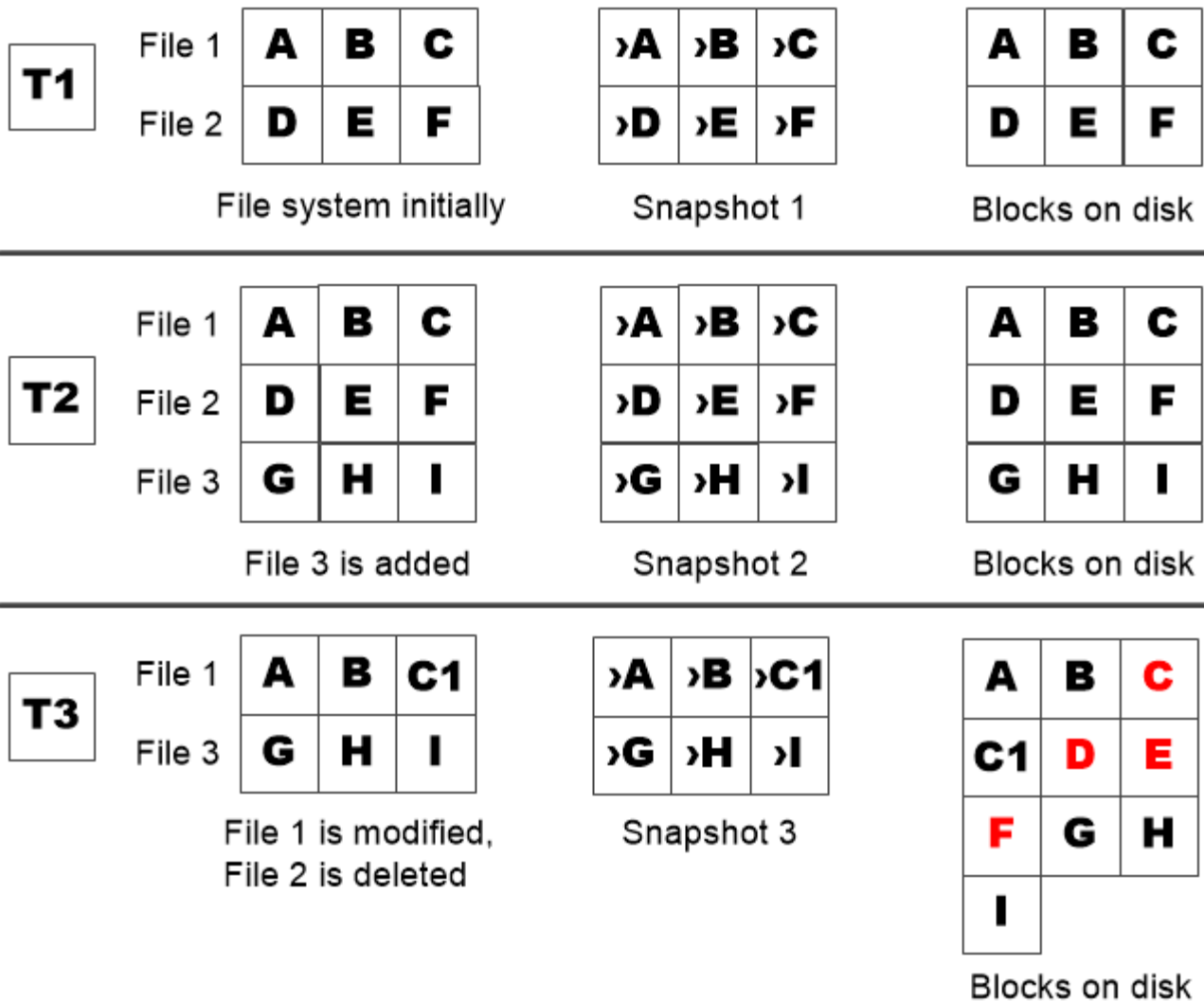
Al decidir si desea aumentar la reserva de instantáneas, es importante recordar que una instantánea sólo registra los cambios en los archivos desde que se realizó la última instantánea. Consume espacio en disco solo si se modifican o eliminan bloques del sistema de archivos activo.

Esto significa que la tasa de cambio del sistema de archivos es el factor clave para determinar la cantidad de espacio en disco utilizado por las instantáneas. No importa cuántas instantáneas cree, no consumirán espacio en disco si el sistema de archivos activo no ha cambiado.

Un FlexVol volume que contenga registros de transacciones de base de datos, por ejemplo, puede tener una reserva de snapshots de hasta un 20 % para justificar su mayor tasa de cambios. No solo querrá crear más instantáneas para capturar las actualizaciones más frecuentes de la base de datos, sino que también querrá tener una reserva de instantáneas más grande para manejar el espacio en disco adicional que consumen las instantáneas.



Una snapshot consta de punteros a bloques en lugar de copias de bloques. Puede pensar que un puntero es una «reclamación» en un bloque: ONTAP «retiene» el bloque hasta que se elimina la copia snapshot.



A Snapshot copy consumes disk space only when blocks in the active file system are modified or deleted.

La eliminación de archivos protegidos puede reducir el espacio de archivos de lo esperado

Una instantánea apunta a un bloque incluso después de eliminar el archivo que utilizó el bloque. Esto explica por qué una reserva de instantáneas agotada podría conducir a un resultado contraintuitivo en el que la eliminación de un sistema de archivos completo da como resultado menos espacio disponible que el sistema de archivos ocupado.

Observe el siguiente ejemplo. Antes de eliminar cualquier archivo, el df resultado del comando es el siguiente:

```
Filesystem      kbytes  used  avail  capacity
/vol/vol0/      3000000 3000000 0      100%
/vol/vol0/.snapshot 1000000 500000 500000  50%
```

Después de eliminar todo el sistema de archivos y hacer una instantánea del volumen, `df` el comando genera la siguiente salida:

```
Filesystem      kbytes  used   avail  capacity
/vol/vol0/      3000000 2500000 500000   83%
/vol/vol0/.snapshot 1000000 3500000 0        350%
```

Como se muestra en la salida, los 3 GB completos utilizados anteriormente por el sistema de archivos activo ahora están siendo utilizados por las instantáneas, además de los 0,5 GB utilizados antes de la eliminación.

Debido a que el espacio en disco utilizado por las instantáneas ahora excede la reserva de instantáneas, el desbordamiento de 2,5 GB “pastillas” en el espacio reservado para los archivos activos, dejándole con 0,5 GB de espacio libre para los archivos donde razonablemente podría haber esperado 3 GB.

Obtenga más información sobre los comandos descritos en este procedimiento en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Supervisar el consumo de disco de instantáneas de ONTAP

Puede supervisar el consumo de disco Snapshot con `df` el comando. El comando muestra la cantidad de espacio libre en el sistema de archivos activo y la reserva de instantáneas.

Paso

1. Mostrar consumo de disco de instantánea: `df`

En el siguiente ejemplo se muestra el consumo de disco Snapshot:

```
cluster1::> df
Filesystem      kbytes  used   avail  capacity
/vol/vol0/      3000000 3000000 0        100%
/vol/vol0/.snapshot 1000000 500000 500000   50%
```

Obtenga más información sobre los comandos descritos en este procedimiento en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Compruebe la reserva de snapshots de ONTAP disponible en un volumen

Se recomienda comprobar la cantidad de reserva de snapshots disponible en un volumen mediante el `snapshot-reserve-available` parámetro con `volume show` el comando. Obtenga más información sobre `volume show` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Paso

1. Compruebe la reserva de snapshots disponible en un volumen:

```
vol show -vserver SVM -volume volume -fields snapshot-reserve-available
```

El siguiente ejemplo muestra la reserva de instantáneas disponible para vol1:

```
cluster1::> vol show -vserver vs0 -volume vol1 -fields snapshot-reserve-
available

vserver volume snapshot-reserve-available
-----
vs0      vol1      4.84GB
```

Modifique la reserva de snapshot de ONTAP

Es posible que desee configurar una reserva de instantáneas más grande para evitar que las instantáneas utilicen el espacio reservado para el sistema de archivos activo. Es posible reducir la reserva de snapshot cuando ya no se necesita tanto espacio para las Snapshot.

Paso

1. Modifique la reserva de snapshot:

```
volume modify -vserver SVM -volume volume -percent-snapshot-space snap_reserve
```

Obtenga más información sobre `volume modify` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

En el siguiente ejemplo se define la reserva de instantáneas vol1 en un 10%:

```
cluster1::> volume modify -vserver vs0 -volume vol1 -percent-snapshot
-space 10
```

Eliminar automáticamente snapshots de ONTAP

Puede usar el `volume snapshot autodelete modify` comando para activar la eliminación automática de snapshots cuando se supera la reserva de Snapshot. De forma predeterminada, las snapshots más antiguas se eliminan primero. Obtenga más información sobre `volume snapshot autodelete modify` en el ["Referencia de comandos del ONTAP"](#).

Acerca de esta tarea

La LUN y los clones de archivos se eliminan cuando no hay más instantáneas que eliminar.

Paso

1. Eliminar instantáneas automáticamente:

```
volume snapshot autodelete modify -vserver SVM -volume volume -enabled  
true|false -trigger volume|snap_reserve
```

En el siguiente ejemplo, se eliminan automáticamente las instantáneas para `vol1` cuando se agota la reserva de instantáneas:

```
cluster1::> volume snapshot autodelete modify -vserver vs0 -volume vol1  
-enabled true -trigger snap_reserve
```

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.