



# **Cómo se activan las cuotas**

## **ONTAP 9**

NetApp  
April 24, 2024

# Tabla de contenidos

- Cómo se activan las cuotas ..... 1
  - Descripción general de cómo se activan las cuotas ..... 1
  - Cuando se puede utilizar el cambio de tamaño ..... 1
  - Cuando se requiere una reinicialización completa de la cuota ..... 3

# Cómo se activan las cuotas

## Descripción general de cómo se activan las cuotas

Las nuevas cuotas y los cambios en las cuotas no surten efecto hasta que se activen. Saber cómo funciona la activación de cuotas puede ayudarle a gestionar las cuotas de forma menos disruptiva.

Es posible activar cuotas en el nivel de volumen.

Las cuotas se activan mediante *inicializando* (activándolas) o *redimensionamiento*. La desactivación de cuotas y su activación se denomina reinicialización.

La duración del proceso de activación y su impacto en la aplicación de las cuotas depende del tipo de activación:

- El proceso de inicialización incluye dos partes: A `quota on` trabajo y un análisis de cuota del sistema de archivos completo del volumen. La exploración comienza después de la `quota on` el trabajo se completa correctamente. El análisis de cuotas puede tardar algún tiempo; cuantos más archivos tenga el volumen, más tiempo tardará. Hasta que finalice la exploración, la activación de cuota no se completa y las cuotas no se aplican.
- El proceso de cambio de tamaño solo implica un `quota resize` trabajo. El cambio de tamaño requiere menos tiempo que una inicialización de cuota porque no implica una exploración de cuota. Durante el proceso de cambio de tamaño, las cuotas se siguen aplicando.

De forma predeterminada, la `quota on` y `quota resize` los trabajos se ejecutan en segundo plano, lo que permite utilizar otros comandos al mismo tiempo.

Los errores y advertencias del proceso de activación se envían al sistema de administración de eventos. Si utiliza la `-foreground` con el `volume quota on` o `volume quota resize` comandos, el comando no devuelve hasta que el trabajo se completa; esto es útil si se está reiniciando desde un script. Para mostrar más adelante los errores y advertencias, puede utilizar la `volume quota show` con el `-instance` parámetro.

La activación de la cuota permanece en paradas y reinicios. El proceso de activación de cuotas no afecta a la disponibilidad de los datos del sistema de almacenamiento.

## Cuando se puede utilizar el cambio de tamaño

Puesto que el cambio de tamaño de la cuota es más rápido que la inicialización de la cuota, debe utilizar el cambio de tamaño siempre que sea posible. Sin embargo, el cambio de tamaño sólo funciona para ciertos tipos de cambios de cuota.

Puede cambiar el tamaño de las cuotas al realizar los siguientes tipos de cambios en las reglas de cuota:

- Cambiar una cuota existente.

Por ejemplo, cambiar los límites de una cuota existente.

- Agregar una cuota para un destino de cuota para el que existe una cuota predeterminada o una cuota de seguimiento predeterminada.

- Eliminación de una cuota para la que se especifica una entrada de cuota predeterminada o de cuota de seguimiento predeterminada.
- Combinar cuotas de usuario separadas en una cuota para varios usuarios.



Después de realizar cambios extensos de cuotas, debe realizar una reinicialización completa para garantizar que todos los cambios surtan efecto.



Si intenta cambiar el tamaño y no todos los cambios de cuota se pueden incorporar mediante una operación de cambio de tamaño, ONTAP emitirá una advertencia. Puede determinar a partir del informe de cuotas si su sistema de almacenamiento está realizando un seguimiento del uso del disco para un usuario, grupo o qtree concreto. Si ve una cuota en el informe de cuotas, significa que el sistema de almacenamiento está realizando un seguimiento del espacio en disco y del número de archivos que pertenecen al destino de cuota.

### Ejemplo de cambios en las cuotas que se pueden hacer efectivos mediante el cambio de tamaño

Algunos cambios en las reglas de cuota se pueden hacer efectivos mediante el cambio de tamaño. Considere las siguientes cuotas:

```
#Quota Target type          disk  files thold sdisk sfile
#-----
*          user@/vol/vol2    50M   15K
*          group@/vol/vol2   750M   85K
*          tree@/vol/vol2    -      -
jdoe       user@/vol/vol2/   100M   75K
kbuck      user@/vol/vol2/   100M   75K
```

Supongamos que realiza los siguientes cambios:

- Aumente el número de archivos para el destino de usuario predeterminado.
- Agregue una nueva cuota de usuario para un nuevo usuario, boris, que necesita más límite de disco que la cuota de usuario predeterminada.
- Eliminar la entrada explícita de cuota del usuario kbuck; el nuevo usuario necesita ahora sólo los límites de cuota predeterminados.

Estos cambios tienen como resultado las siguientes cuotas:

```
#Quota Target type          disk  files thold sdisk sfile
#-----
*          user@/vol/vol2    50M   25K
*          group@/vol/vol2   750M   85K
*          tree@/vol/vol2    -      -
jdoe       user@/vol/vol2/   100M   75K
boris      user@/vol/vol2/   100M   75K
```

El cambio de tamaño activa todos estos cambios; no es necesaria una reinicialización completa de la cuota.

# Cuando se requiere una reinicialización completa de la cuota

Aunque el cambio de tamaño de las cuotas es más rápido, debe volver a inicializar todas las cuotas si realiza algunos cambios pequeños o extensos en las cuotas.

Es necesaria una reinicialización completa de la cuota en las siguientes circunstancias:

- Se crea una cuota para un destino que no ha tenido previamente una cuota (ni una cuota explícita ni una derivada de una cuota por defecto).
- Se cambia el estilo de seguridad de un qtree de UNIX a mixto o NTFS.
- Se cambia el estilo de seguridad de un qtree de NTFS o mixto a UNIX.
- Se quitan usuarios de un destino de cuota con varios usuarios o se agregan usuarios a un destino que ya tiene varios usuarios.
- Usted realiza cambios extensos en sus cuotas.

## Ejemplo de cambios de cuotas que requieren inicialización

Supongamos que tiene un volumen que contiene tres qtrees y las únicas cuotas en el volumen son tres cuotas de árbol explícitas. Decide realizar los siguientes cambios:

- Agregue un qtree nuevo y cree una nueva cuota de árbol para él.
- Añada una cuota de usuario predeterminada para el volumen.

Ambos cambios requieren una inicialización de cuota completa. El redimensionamiento no hace que las cuotas sean efectivas.

## 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 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.