



Administrar cuotas

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

Tabla de contenidos

- Administrar cuotas 1
 - ¿Cuáles son los límites de cuota? 1
 - Ver cuotas de usuarios y grupos de usuarios 1
 - Crear reglas para generar direcciones de correo electrónico 1
 - Crear un formato de notificación por correo electrónico para cuotas de usuarios y grupos de usuarios 2
 - Editar direcciones de correo electrónico de cuotas de usuarios y grupos 3
- Conozca más sobre las cuotas 4
 - Descripción general del proceso de cuotas 4
 - Acerca de las cuotas 4
 - ¿Por qué utilizar cuotas? 4
- Descripción de los cuadros de diálogo de cuotas 5
 - Página de formato de notificación por correo electrónico 5
 - Página de reglas para generar direcciones de correo electrónico de cuotas de usuarios y grupos 6

Administrar cuotas

Puede utilizar cuotas de usuarios y grupos para limitar la cantidad de espacio en disco o la cantidad de archivos que un usuario o un grupo de usuarios puede usar. Puede ver información de cuotas de usuarios y grupos de usuarios, como el uso de discos y archivos y los distintos límites establecidos en los discos.

¿Cuáles son los límites de cuota?

Los límites de cuota de usuario son valores que el servidor de Unified Manager utiliza para evaluar si el consumo de espacio de un usuario se está acercando al límite o ha alcanzado el límite establecido por la cuota del usuario. Si se supera el límite flexible o se alcanza el límite rígido, el servidor de Unified Manager genera eventos de cuota de usuario.

De forma predeterminada, el servidor de Unified Manager envía un correo electrónico de notificación a los usuarios que han superado el límite flexible de cuota o han alcanzado el límite máximo de cuota y para los cuales se han configurado eventos de cuota de usuario. Los usuarios con el rol de administrador de aplicaciones pueden configurar alertas que notifiquen a los destinatarios especificados sobre los eventos de cuota de usuario o grupo de usuarios.

Puede especificar límites de cuota mediante el Administrador del sistema ONTAP o la CLI de ONTAP .

Ver cuotas de usuarios y grupos de usuarios

La página Detalles de estado de la máquina virtual de almacenamiento muestra información sobre las cuotas de usuarios y grupos de usuarios configuradas en la máquina virtual de almacenamiento. Puede ver el nombre del usuario o grupo de usuarios, los límites establecidos en los discos y archivos, el espacio de disco y archivo utilizado y la dirección de correo electrónico para notificaciones.

Antes de empezar

Debe tener el rol de Operador, Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Almacenamiento > Máquinas virtuales de almacenamiento**.
2. En la vista **Salud: todas las máquinas virtuales de almacenamiento**, seleccione una máquina virtual de almacenamiento y luego haga clic en la pestaña **Cuotas de usuario y grupo**.

Información relacionada

["Agregar usuarios"](#)

Crear reglas para generar direcciones de correo electrónico

Puede crear reglas para especificar la dirección de correo electrónico en función de la

cuota de usuario asociada con clústeres, máquinas virtuales de almacenamiento (SVM), volúmenes, qtrees, usuarios o grupos de usuarios. Se envía una notificación a la dirección de correo electrónico especificada cuando se produce un incumplimiento de la cuota.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento.
- Debes haber revisado las pautas en la página Reglas para generar direcciones de correo electrónico de cuotas de usuarios y grupos.

Debes definir las reglas para las direcciones de correo electrónico de cuota e ingresarlas en el orden en que deseas ejecutarlas. Por ejemplo, si desea utilizar la dirección de correo electrónico abc@xyz.com para recibir notificaciones sobre infracciones de cuota para abc y utilizar la dirección de correo electrónico dl-\$GROUP@\$DOMAIN para todos los demás grupos, las reglas deben enumerarse en el siguiente orden:

- si (\$USUARIO == 'abc') entonces abc@xyz.com
- si (\$GRUPO == *) entonces dl-\$GRUPO@\$DOMINIO

Si no se cumple ninguno de los criterios de las reglas especificadas, se utiliza la regla predeterminada:

si (\$USUARIO_O_GRUPO == *) entonces \$USUARIO_O_GRUPO@\$DOMINIO

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **General > Reglas de correo electrónico de cuota**.
2. Introduzca la regla según sus criterios.
3. Haga clic en **Validar** para validar la sintaxis de la regla.

Se muestra un mensaje de error si la sintaxis de la regla es incorrecta. Debes corregir la sintaxis y hacer clic en **Validar** nuevamente.

4. Haga clic en **Guardar**.
5. Verifique que la dirección de correo electrónico que creó se muestre en la pestaña **Cuotas de usuario y grupo** de la página de detalles de Almacenamiento **VM/Estado**.

Crear un formato de notificación por correo electrónico para cuotas de usuarios y grupos de usuarios

Puede crear un formato de notificación para los correos electrónicos que se envían a un usuario o un grupo de usuarios cuando hay un problema relacionado con la cuota (límite flexible incumplido o límite estricto alcanzado).

Antes de empezar

Debe tener el rol de Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **General > Formato de correo electrónico de cuota**.
2. Ingrese o modifique los detalles en los campos **De**, **Asunto** y **Detalles de correo electrónico**.
3. Haga clic en **Vista previa** para obtener una vista previa de la notificación por correo electrónico.

4. Haga clic en **Cerrar** para cerrar la ventana de vista previa.
5. Modifique el contenido de la notificación por correo electrónico, si es necesario.
6. Haga clic en **Guardar**.

Editar direcciones de correo electrónico de cuotas de usuarios y grupos

Puede modificar las direcciones de correo electrónico en función de la cuota de usuario asociada con clústeres, máquinas virtuales de almacenamiento (SVM), volúmenes, qtrees, usuarios o grupos de usuarios. Puede modificar la dirección de correo electrónico cuando desee anular la dirección de correo electrónico generada por las reglas especificadas en el cuadro de diálogo Reglas para generar direcciones de correo electrónico de cuota de usuario y grupo.

Antes de empezar

- Debe tener el rol de Operador, Administrador de aplicaciones o Administrador de almacenamiento.
- Debes haber revisado el ["directrices para la creación de reglas"](#) .

Si edita una dirección de correo electrónico, las reglas para generar las direcciones de correo electrónico de cuota de usuario y grupo ya no se aplicarán a la cuota. Para que las notificaciones se envíen a la dirección de correo electrónico generada por las reglas especificadas, debe eliminar la dirección de correo electrónico y guardar el cambio.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Almacenamiento > SVM**.
2. En la vista **Salud: todas las máquinas virtuales de almacenamiento**, seleccione una SVM y luego haga clic en la pestaña **Cuotas de usuario y grupo**.
3. Haga clic en **Editar dirección de correo electrónico** debajo de la fila de pestañas.
4. En el cuadro de diálogo **Editar dirección de correo electrónico**, realice la acción adecuada:

Si...	Entonces...
Desea que las notificaciones se envíen a la dirección de correo electrónico generada por las reglas especificadas	<ol style="list-style-type: none"> a. Elimina la dirección de correo electrónico en el campo Dirección de correo electrónico. b. Haga clic en Guardar. c. Actualice el navegador presionando F5 para volver a cargar el cuadro de diálogo Editar dirección de correo electrónico. La dirección de correo electrónico generada por la regla especificada se muestra en el campo Dirección de correo electrónico.

Si...	Entonces...
Desea que las notificaciones se envíen a una dirección de correo electrónico específica	<p>a. Modifique la dirección de correo electrónico en el campo Dirección de correo electrónico.</p> <p>b. Haga clic en Guardar. Las reglas para generar direcciones de correo electrónico de cuotas de usuarios y grupos ya no se aplican a la cuota.</p>

Conozca más sobre las cuotas

Comprender los conceptos sobre cuotas le ayudará a administrar sus cuotas de usuarios y de grupos de usuarios de manera eficiente.

Descripción general del proceso de cuotas

Las cuotas pueden ser blandas o duras. Las cuotas blandas hacen que ONTAP envíe una notificación cuando se exceden los límites especificados, y las cuotas estrictas impiden que una operación de escritura tenga éxito cuando se exceden los límites especificados.

Cuando ONTAP recibe una solicitud de un usuario o grupo de usuarios para escribir en un FlexVol volume, verifica si hay cuotas activadas en ese volumen para el usuario o grupo de usuarios y determina lo siguiente:

- Si se alcanzará el límite duro

Si es así, la operación de escritura falla cuando se alcanza el límite estricto y se envía la notificación de cuota estricta.

- Si se superará el límite blando

Si es así, la operación de escritura se realiza correctamente cuando se supera el límite flexible y se envía la notificación de cuota flexible.

- Si una operación de escritura no superará el límite flexible

Si es así, la operación de escritura se realiza correctamente y no se envía ninguna notificación.

Acerca de las cuotas

Las cuotas proporcionan una manera de restringir o rastrear el espacio en disco y la cantidad de archivos utilizados por un usuario, grupo o qtree. Las cuotas se especifican mediante el `/etc/quotas` archivo. Las cuotas se aplican a un volumen o qtree específico.

¿Por qué utilizar cuotas?

Puede utilizar cuotas para limitar el uso de recursos en volúmenes FlexVol , para proporcionar notificaciones cuando el uso de recursos alcanza niveles específicos o para

realizar un seguimiento del uso de recursos.

Se especifica una cuota por los siguientes motivos:

- Para limitar la cantidad de espacio en disco o la cantidad de archivos que puede usar un usuario o grupo, o que puede contener un qtree
- Para realizar un seguimiento de la cantidad de espacio en disco o la cantidad de archivos utilizados por un usuario, grupo o qtree, sin imponer un límite
- Para advertir a los usuarios cuando el uso del disco o de los archivos es alto

Descripción de los cuadros de diálogo de cuotas

Puede utilizar la opción adecuada en la pestaña Cuotas de usuario y grupo en la vista Estado: Todas las máquinas virtuales de almacenamiento para configurar el formato de la notificación por correo electrónico que se envía cuando ocurre un problema relacionado con la cuota y para configurar reglas para especificar direcciones de correo electrónico en función de la cuota del usuario.

Página de formato de notificación por correo electrónico

La página Formato de notificación por correo electrónico muestra las reglas del correo electrónico que se envía a un usuario o grupo de usuarios cuando hay un problema relacionado con la cuota (límite flexible incumplido o límite estricto alcanzado).

La notificación por correo electrónico se envía solo cuando se generan los siguientes eventos de cuota de usuario o grupo de usuarios: Límite flexible de espacio en disco de cuota de usuario o grupo incumplido, Límite flexible de conteo de archivos de cuota de usuario o grupo incumplido, Límite estricto de espacio en disco de cuota de usuario o grupo alcanzado, o Límite estricto de conteo de archivos de cuota de usuario o grupo alcanzado.

- **De**

Muestra la dirección de correo electrónico desde la que se envía el correo electrónico, que puedes modificar. De forma predeterminada, esta es la dirección de correo electrónico que se especifica en la página de Notificaciones.

- **Sujeto**

Muestra el asunto del correo electrónico de notificación.

- **Detalles del correo electrónico**

Muestra el texto del correo electrónico de notificación. Puede modificar el texto según sus necesidades. Por ejemplo, puede proporcionar información relacionada con los atributos de cuota y reducir la cantidad de palabras clave. Sin embargo, no debes modificar las palabras clave.

Las palabras clave válidas son las siguientes:

- \$NOMBRE_DEL_EVENTO

Especifica el nombre del evento que provocó la notificación por correo electrónico.

- \$CUOTA_OBJETIVO

Especifica el qtree o volumen en el que se aplica la cuota.

- \$CUOTA_USADA_PORCENTAJE

Especifica el porcentaje de límite máximo de disco, límite mínimo de disco, límite máximo de archivo o límite mínimo de archivo que utiliza el usuario o el grupo de usuarios.

- \$CUOTA_LIMIT

Especifica el límite máximo de disco o de archivo que alcanza el usuario o el grupo de usuarios y se genera uno de los siguientes eventos:

- Se alcanzó el límite máximo de espacio en disco de la cuota de usuario o grupo
- Se alcanzó el límite flexible de espacio en disco de cuota de usuario o grupo
- Se alcanzó el límite máximo de archivos de cuota de usuario o grupo
- Se alcanzó el límite suave de recuento de archivos de cuota de usuario o grupo

- \$CUOTA_UTILIZADA

Especifica el espacio en disco utilizado o la cantidad de archivos creados por el usuario o el grupo de usuarios.

- \$CUOTA_USUARIO

Especifica el nombre del usuario o grupo de usuarios.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten obtener una vista previa, guardar o cancelar los cambios realizados en el formato de notificación por correo electrónico:

- **Avance**

Muestra una vista previa del correo electrónico de notificación.

- **Restaurar a valores predeterminados de fábrica**

Le permite restaurar el formato de notificación a los valores predeterminados de fábrica.

- **Ahorrar**

Guarda los cambios realizados en el formato de notificación.

Página de reglas para generar direcciones de correo electrónico de cuotas de usuarios y grupos

La página Reglas para generar direcciones de correo electrónico de cuota de usuario y grupo le permite crear reglas para especificar direcciones de correo electrónico en función de la cuota de usuario asociada con clústeres, SVM, volúmenes, qtrees, usuarios o grupos de usuarios. Se envía una notificación a la dirección de correo electrónico

especificada cuando se supera una cuota.

Área de reglas

Debes definir las reglas para una dirección de correo electrónico de cuota. También puedes agregar comentarios para explicar las reglas.

Cómo definir las reglas

Debes ingresar las reglas en el orden en que deseas ejecutarlas. Si se cumple el criterio de la primera regla, la dirección de correo electrónico se genera en función de esta regla. Si no se cumple el criterio, se considera el criterio de la siguiente regla, y así sucesivamente. Cada línea enumera una regla independiente. La regla predeterminada es la última regla de la lista. Puede cambiar el orden de prioridad de las reglas. Sin embargo, no puedes cambiar el orden de la regla predeterminada.

Por ejemplo, si desea utilizar la dirección de correo electrónico qtree1@xyz.com para recibir notificaciones sobre infracciones de cuota para qtree1 y utilizar la dirección de correo electrónico admin@xyz.com para todos los demás qtrees, las reglas deben enumerarse en el siguiente orden:

- si (\$QTREE == 'qtree1') entonces qtree1@xyz.com
- si (\$QTREE == *) entonces admin@xyz.com

Si no se cumple ninguno de los criterios de las reglas especificadas, se utiliza la regla predeterminada:

```
si ( $USUARIO_O_GRUPO == * ) entonces $USUARIO_O_GRUPO@$DOMINIO
```

Si más de un usuario tiene la misma cuota, los nombres de los usuarios se muestran como valores separados por comas y las reglas no se aplican a la cuota.

Cómo agregar comentarios

Puedes agregar comentarios para explicar las reglas. Debes utilizar # al comienzo de cada comentario y cada línea enumera un comentario separado.

Sintaxis de las reglas

La sintaxis de la regla debe ser una de las siguientes:

- si (valid variableoperator *) entonces email ID@domain name

si es una palabra clave y está en minúsculas. El operador es ==. El ID de correo electrónico puede contener cualquier carácter, las variables válidas \$USER_OR_GROUP, \$USER o \$GROUP, o una combinación de cualquier carácter y las variables válidas \$USER_OR_GROUP, \$USER o \$GROUP. El nombre de dominio puede contener cualquier carácter, la variable válida \$DOMAIN o una combinación de cualquier carácter y la variable válida \$DOMAIN. Las variables válidas pueden estar en mayúsculas o minúsculas, pero no deben ser una combinación de ambas. Por ejemplo, \$domain y \$DOMAIN son válidos, pero \$Domain no es una variable válida.

- si (valid variableoperator `string`) entonces email ID@domain name

si es una palabra clave y está en minúsculas. El operador puede contener o ==. El ID de correo electrónico puede contener cualquier carácter, las variables válidas \$USER_OR_GROUP, \$USER o \$GROUP, o una combinación de cualquier carácter y las variables válidas \$USER_OR_GROUP, \$USER o \$GROUP. El nombre de dominio puede contener cualquier carácter, la variable válida \$DOMAIN o una

combinación de cualquier carácter y la variable válida \$DOMAIN. Las variables válidas pueden estar en mayúsculas o minúsculas, pero no deben ser una combinación de ambas. Por ejemplo, \$domain y \$DOMAIN son válidos, pero \$Domain no es una variable válida.

Botones de comando

Los botones de comando le permiten guardar, validar o cancelar las reglas creadas:

- **Validar**

Valida la sintaxis de la regla creada. Si hay errores durante la validación, se muestra la regla que genera el error junto con un mensaje de error.

- **Restaurar a valores predeterminados de fábrica**

Le permite restaurar las reglas de dirección a los valores predeterminados de fábrica.

- **Ahorrar**

Valida la sintaxis de la regla y guarda la regla si no hay errores. Si hay errores durante la validación, se muestra la regla que genera el error junto con un mensaje de error.

Información de copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.