



# **Gestionar grupos de objetos de almacenamiento**

**Active IQ Unified Manager 9.9**

NetApp  
April 05, 2024

# Tabla de contenidos

- Gestionar grupos de objetos de almacenamiento ..... 1
  - Agregar grupos ..... 1
  - Eliminación de grupos ..... 1
  - Edición de grupos ..... 2
  - Agregando reglas de grupo ..... 2
  - Editar reglas de grupo ..... 3
  - Eliminando reglas de grupo ..... 4
  - Configurar condiciones para reglas de grupo ..... 4
  - Agregando acciones de grupo ..... 5
  - Editar acciones de grupo ..... 6
  - Configurar los umbrales de estado de volúmenes para grupos ..... 6
  - Eliminar acciones de grupo ..... 7
  - Reordenación de acciones de grupo ..... 7

# Gestionar grupos de objetos de almacenamiento

Es posible gestionar objetos de almacenamiento en el entorno mediante la creación de grupos de objetos de almacenamiento. Estos objetos de almacenamiento deben cumplir las reglas de grupo asociadas con el grupo.

## Agregar grupos

Puede crear grupos para combinar clústeres, volúmenes y máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) con el fin de simplificar la gestión.

### Antes de empezar

Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

### Acerca de esta tarea

Puede definir reglas de grupo para agregar o quitar miembros del grupo y modificar acciones de grupo para el grupo.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > grupos**.
2. En la ficha **grupos**, haga clic en **Agregar**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar grupo**, escriba un nombre y una descripción para el grupo.
4. Haga clic en **Agregar**.

## Eliminación de grupos

Un grupo se puede eliminar de Unified Manager cuando ya no se necesita el grupo.

### Antes de empezar

- Ninguno de los objetos de almacenamiento (clústeres, SVM o volúmenes) debe estar asociado con cualquier regla de grupo asociada con el grupo que desea eliminar.
- Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > grupos**.
2. En la ficha **grupos**, seleccione el grupo que desea eliminar y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.
3. En el cuadro de diálogo **Advertencia**, confirme la eliminación haciendo clic en **Sí**.

Al eliminar un grupo no se eliminan las acciones de grupo asociadas al grupo. Sin embargo, estas acciones de grupo se desasignarán una vez eliminado el grupo.

# Edición de grupos

Puede editar el nombre y la descripción de un grupo creado en Unified Manager.

## Antes de empezar

Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

## Acerca de esta tarea

Cuando edite un grupo para actualizar el nombre, debe especificar un nombre único; no puede utilizar un nombre de grupo existente.

## Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > grupos**.
2. En la ficha **grupos**, seleccione el grupo que desea editar y, a continuación, haga clic en **Editar**.
3. En el cuadro de diálogo **Editar grupo**, cambie el nombre, la descripción o ambos para el grupo.
4. Haga clic en **Guardar**.

# Agregando reglas de grupo

Puede crear reglas de grupo para que un grupo añada objetos de almacenamiento de forma dinámica, como volúmenes, clústeres o máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) al grupo. Debe configurar al menos un grupo de condiciones con al menos una condición para crear una regla de grupo.

## Antes de empezar

Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

## Acerca de esta tarea

Los objetos de almacenamiento que se supervisan actualmente se agregan tan pronto como se crea la regla de grupo. Los nuevos objetos sólo se agregan una vez completado el ciclo de supervisión.

## Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > grupos**.
2. En la ficha **Reglas de grupo**, haga clic en **Agregar**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar regla de grupo**, especifique un nombre para la regla de grupo.
4. En el campo **Tipo de objeto de destino**, seleccione el tipo de objeto de almacenamiento que desea agrupar.
5. En el campo **Grupo**, seleccione el grupo requerido para el que desea crear reglas de grupo.
6. En la sección **Condiciones**, realice los siguientes pasos para crear una condición, un grupo de condiciones o ambos:

Para crear	Realice lo siguiente...
Una condición	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione un operando de la lista de operandos.</li> <li>2. Seleccione <b>contiene</b> o <b>es</b> como operador.</li> <li>3. Introduzca un valor o seleccione un valor de la lista disponible.</li> </ol>
Un grupo de condiciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haga clic en <b>Agregar grupo de condiciones</b></li> <li>2. Seleccione un operando de la lista de operandos.</li> <li>3. Seleccione <b>contiene</b> o <b>es</b> como operador.</li> <li>4. Introduzca un valor o seleccione un valor de la lista disponible.</li> <li>5. Haga clic en <b>Agregar condición</b> para crear más condiciones si es necesario y repita los pasos de la a a la d para cada condición.</li> </ol>

1. Haga clic en **Agregar**.

## Ejemplo para crear una regla de grupo

Realice los siguientes pasos en el cuadro de diálogo Agregar regla de grupo para crear una regla de grupo, incluida la configuración de una condición y la adición de un grupo de condiciones:

1. Especifique un nombre para la regla de grupo.
2. Seleccione el tipo de objeto como máquina virtual de almacenamiento (SVM).
3. Seleccione un grupo de la lista de grupos.
4. En la sección Condiciones, seleccione **Nombre de objeto** como operando.
5. Seleccione **contiene** como operador.
6. Introduzca el valor como `svm_data`.
7. Haga clic en **Agregar grupo de condiciones**.
8. Seleccione **Nombre de objeto** como operando.
9. Seleccione **contiene** como operador.
10. Introduzca el valor como `vol`.
11. Haga clic en **Agregar condición**.
12. Repita los pasos del 8 al 10 seleccionando **prioridad de datos** como operando en el paso 8, **is** como operador en el paso 9 y **crítico** como valor en el paso 10.
13. Haga clic en **Agregar** para crear la condición para la regla de grupo.

## Editar reglas de grupo

Puede editar las reglas de grupo para modificar los grupos de condiciones y las condiciones de un grupo de condiciones para agregar o quitar objetos de almacenamiento a un grupo específico o desde él.

## Antes de empezar

Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

## Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > grupos**.
2. En la ficha **Reglas de grupo**, seleccione la regla de grupo que desea editar y, a continuación, haga clic en **Editar**.
3. En el cuadro de diálogo **Editar regla de grupo**, cambie el nombre de la regla de grupo, el nombre del grupo asociado, los grupos de condición y las condiciones según sea necesario.



No puede cambiar el tipo de objeto de destino para una regla de grupo.

4. Haga clic en **Guardar**.

## Eliminando reglas de grupo

Puede eliminar una regla de grupo de Active IQ Unified Manager cuando la regla de grupo ya no sea necesaria.

## Antes de empezar

Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

## Acerca de esta tarea

Cuando se elimina una regla de grupo, los objetos de almacenamiento asociados se eliminarán del grupo.

## Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > grupos**.
2. En la ficha **Reglas de grupo**, seleccione la regla de grupo que desea eliminar y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.
3. En el cuadro de diálogo **Advertencia**, confirme la eliminación haciendo clic en **Sí**.

## Configurar condiciones para reglas de grupo

Puede configurar una o más condiciones para crear reglas de grupo en Unified Manager que se aplican en los objetos de almacenamiento. Los objetos de almacenamiento que cumplen la regla de grupo se combinan en un grupo.

## Antes de empezar

Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

## Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > grupos**.
2. Haga clic en **Agregar**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar regla de grupo**, seleccione un operando de la lista de operandos.
4. Seleccione un operador para la condición.
5. Introduzca un valor requerido o seleccione uno de la lista disponible.
6. Haga clic en **Agregar**.

## Ejemplo de configuración de una condición para una regla de grupo

Considere una condición para el tipo de objeto SVM, donde el nombre del objeto contiene «mvm\_data».

Realice los siguientes pasos en el cuadro de diálogo Agregar regla de grupo para configurar la condición:

1. Escriba un nombre para la regla de grupo.
2. Seleccione el tipo de objeto como SVM.
3. Seleccione un grupo de la lista de grupos.
4. En el campo **Condiciones**, seleccione **Nombre de objeto** como operando.
5. Seleccione **contiene** como operador.
6. Introduzca el valor como `mvm_data`.
7. Haga clic en **Agregar**.

## Agregando acciones de grupo

Puede configurar las acciones de grupo que desee aplicar a los objetos de almacenamiento de un grupo. La configuración de acciones para un grupo permite ahorrar tiempo, ya que no es necesario agregar estas acciones a cada objeto de forma individual.

### Antes de empezar

Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

## Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > grupos**.
2. En la ficha **acciones de grupo**, haga clic en **Agregar**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar acción de grupo**, escriba un nombre y una descripción para la acción.
4. En el menú **Grupo**, seleccione el grupo para el que desea configurar la acción.
5. En el menú **Tipo de acción**, seleccione un tipo de acción.

El cuadro de diálogo se expande, lo que permite configurar el tipo de acción seleccionado con los parámetros necesarios.

6. Introduzca los valores adecuados para los parámetros necesarios para configurar una acción de grupo.
7. Haga clic en **Agregar**.

## Editar acciones de grupo

Puede editar los parámetros de acción del grupo que configuró en Unified Manager, como el nombre de la acción del grupo, la descripción, el nombre del grupo asociado y los parámetros del tipo de acción.

### Antes de empezar

Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > grupos**.
2. En la ficha **acciones de grupo**, seleccione la acción de grupo que desea editar y, a continuación, haga clic en **Editar**.
3. En el cuadro de diálogo **Editar acción de grupo**, cambie el nombre de la acción de grupo, la descripción, el nombre del grupo asociado y los parámetros del tipo de acción, según sea necesario.
4. Haga clic en **Guardar**.

## Configurar los umbrales de estado de volúmenes para grupos

Puede configurar umbrales de estado del volumen a nivel de grupo para la capacidad, las copias Snapshot, las cuotas de qtree, el crecimiento y los inodos.

### Antes de empezar

Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

### Acerca de esta tarea

El tipo de umbral de estado del volumen de la acción del grupo se aplica solo a los volúmenes de un grupo.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > grupos**.
2. En la ficha **acciones de grupo**, haga clic en **Agregar**.
3. Introduzca un nombre y una descripción para la acción de grupo.
4. En el cuadro desplegable **Grupo**, seleccione el grupo para el que desea configurar la acción de grupo.
5. Seleccione **Tipo de acción** como el umbral de estado del volumen.
6. Seleccione la categoría para la que desea establecer el umbral.
7. Introduzca los valores necesarios para el umbral de estado.

8. Haga clic en **Agregar**.

## Eliminar acciones de grupo

Es posible eliminar una acción de grupo de Unified Manager cuando ya no se necesita la acción de grupo.

### Antes de empezar

Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

### Acerca de esta tarea

Cuando se elimina la acción de grupo para el umbral de estado del volumen, se aplican umbrales globales a los objetos de almacenamiento de ese grupo. Cualquier umbral de estado a nivel de objeto que se establezca en el objeto de almacenamiento no se ve afectado.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > grupos**.
2. En la ficha **acciones de grupo**, seleccione la acción de grupo que desea eliminar y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.
3. En el cuadro de diálogo **Advertencia**, confirme la eliminación haciendo clic en **Sí**.

## Reordenación de acciones de grupo

Puede cambiar el orden de las acciones de grupo que se aplicarán a los objetos de almacenamiento de un grupo. Las acciones de grupo se aplican secuencialmente a objetos de almacenamiento en función de su rango. La clasificación más baja se asigna a la acción de grupo que configuró en último lugar. Puede cambiar el rango de la acción de grupo en función de sus necesidades.

### Antes de empezar

Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

### Acerca de esta tarea

Puede seleccionar una sola fila o varias filas y, a continuación, realizar varias operaciones de arrastrar y soltar para cambiar la clasificación de las acciones del grupo. Sin embargo, debe guardar los cambios para que la repriorización se refleje en la cuadrícula de acciones de grupo.

### Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > grupos**.
2. En la ficha **acciones de grupo**, haga clic en **Reordenar**.
3. En el cuadro de diálogo **Reordenar acciones de grupo**, arrastre y suelte las filas para reorganizar la secuencia de acciones de grupo según sea necesario.

4. Haga clic en **Guardar**.

## 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 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.