



Administrar y supervisar grupos

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

Tabla de contenidos

- Administrar y supervisar grupos 1
 - Comprender los grupos 1
 - ¿Qué es un grupo? 1
 - Cómo funcionan las reglas de grupo para los grupos 1
 - Cómo funcionan las acciones de grupo en los objetos de almacenamiento 3
 - Agregar grupos 4
 - Editar grupos 4
 - Eliminar grupos 5
 - Agregar reglas de grupo 5
 - Ejemplo para crear una regla de grupo 6
 - Editar reglas de grupo 7
 - Eliminar reglas de grupo 7
 - Agregar acciones de grupo 7
 - Editar acciones de grupo 8
 - Configurar umbrales de estado del volumen para grupos 8
 - Eliminar acciones de grupo 9
 - Reordenar acciones de grupo 9

Administrar y supervisar grupos

Puede crear grupos en Unified Manager para administrar objetos de almacenamiento.

Comprender los grupos

Puede crear grupos en Unified Manager para administrar objetos de almacenamiento. Comprender los conceptos sobre grupos y cómo las reglas de grupo le permiten agregar objetos de almacenamiento a un grupo le ayudará a administrar los objetos de almacenamiento en su entorno.

¿Qué es un grupo?

Un grupo es una colección dinámica de objetos de almacenamiento heterogéneos (clústeres, SVM o volúmenes). Puede crear grupos en Unified Manager para administrar fácilmente un conjunto de objetos de almacenamiento. Los miembros de un grupo pueden cambiar según los objetos de almacenamiento que supervisa Unified Manager en un momento determinado.

- Cada grupo tiene un nombre único.
- Debe configurar un mínimo de una regla de grupo para cada grupo.
- Puede asociar un grupo con más de una regla de grupo.
- Cada grupo puede incluir varios tipos de objetos de almacenamiento, como clústeres, SVM o volúmenes.
- Los objetos de almacenamiento se agregan dinámicamente a un grupo según cuándo se crea una regla de grupo o cuando Unified Manager completa un ciclo de supervisión.
- Puede aplicar acciones simultáneamente en todos los objetos de almacenamiento de un grupo, como establecer umbrales para volúmenes.

Cómo funcionan las reglas de grupo para los grupos

Una regla de grupo es un criterio que se define para permitir que los objetos de almacenamiento (volúmenes, clústeres o SVM) se incluyan en un grupo específico. Puede utilizar grupos de condiciones o condiciones para definir reglas de grupo para un grupo.

- Debes asociar una regla de grupo a un grupo.
- Debe asociar un tipo de objeto para una regla de grupo; solo se asocia un tipo de objeto para una regla de grupo.
- Los objetos de almacenamiento se agregan o eliminan del grupo después de cada ciclo de supervisión o cuando se crea, edita o elimina una regla.
- Una regla de grupo puede tener uno o más grupos de condiciones, y cada grupo de condiciones puede tener una o más condiciones.
- Los objetos de almacenamiento pueden pertenecer a varios grupos según las reglas de grupo que usted cree.

Condiciones

Puede crear varios grupos de condiciones y cada grupo de condiciones puede tener una o más condiciones. Puede aplicar todos los grupos de condiciones definidos en una regla de grupo para grupos con el fin de especificar qué objetos de almacenamiento están incluidos en el grupo.

Las condiciones dentro de un grupo de condiciones se ejecutan utilizando AND lógico. Se deben cumplir todas las condiciones de un grupo de condiciones. Cuando se crea o modifica una regla de grupo, se crea una condición que aplica, selecciona y agrupa solo aquellos objetos de almacenamiento que satisfacen todas las condiciones del grupo de condiciones. Puede utilizar varias condiciones dentro de un grupo de condiciones cuando desee limitar el alcance de los objetos de almacenamiento que se incluirán en un grupo.

Puede crear condiciones con objetos de almacenamiento utilizando los siguientes operandos y operadores y especificando el valor requerido.

Tipo de objeto de almacenamiento	Operandos aplicables
Volumen	• Nombre del objeto • Nombre del clúster propietario • Ser propietario del nombre SVM • Anotaciones
SVM	• Nombre del objeto • Nombre del clúster propietario • Anotaciones
Grupo	• Nombre del objeto • Anotaciones

Cuando selecciona una anotación como operando para cualquier objeto de almacenamiento, el operador "Is" está disponible. Para todos los demás operandos, puede seleccionar "Is" o "Contains" como operador.

- Operando

La lista de operandos en Unified Manager cambia según el tipo de objeto seleccionado. La lista incluye el nombre del objeto, el nombre del clúster propietario, el nombre del SVM propietario y las anotaciones que defina en Unified Manager.

- Operador

La lista de operadores cambia según el operando seleccionado para una condición. Los operadores admitidos en Unified Manager son "Is" y "Contains".

Cuando selecciona el operador "Is", se evalúa la condición para verificar la coincidencia exacta del valor del operando con el valor proporcionado para el operando seleccionado.

Cuando selecciona el operador "Contiene", la condición se evalúa para cumplir uno de los siguientes criterios:

- El valor del operando coincide exactamente con el valor proporcionado para el operando seleccionado

- El valor del operando contiene el valor proporcionado para el operando seleccionado
- Valor

El campo de valor cambia según el operando seleccionado.

Ejemplo de una regla de grupo con condiciones

Considere un grupo de condiciones para un volumen con las siguientes dos condiciones:

- El nombre contiene “vol”
- El nombre de SVM es “data_svm”

Este grupo de condiciones selecciona todos los volúmenes que incluyen “vol” en sus nombres y que están alojados en SVM con el nombre “data_svm”.

Grupos de condiciones

Los grupos de condiciones se ejecutan mediante OR lógico y luego se aplican a los objetos de almacenamiento. Los objetos de almacenamiento deben satisfacer uno de los grupos de condiciones para ser incluidos en un grupo. Se combinan los objetos de almacenamiento de todos los grupos de condiciones. Puede utilizar grupos de condiciones para aumentar el alcance de los objetos de almacenamiento que se incluirán en un grupo.

Ejemplo de una regla de grupo con grupos de condiciones

Considere dos grupos de condiciones para un volumen, y cada grupo contiene las dos condiciones siguientes:

- Grupo de condiciones 1
 - El nombre contiene “vol”
 - El nombre de SVM es “data_svm”. El grupo de condiciones 1 selecciona todos los volúmenes que incluyen “vol” en sus nombres y que están alojados en SVM con el nombre “data_svm”.
- Grupo de condiciones 2
 - El nombre contiene “vol”
 - El valor de anotación de prioridad de datos es “crítico”. El grupo de condición 2 selecciona todos los volúmenes que incluyen “vol” en sus nombres y que están anotados con el valor de anotación de prioridad de datos como “crítico”.

Cuando se aplica una regla de grupo que contiene estos dos grupos de condiciones a objetos de almacenamiento, los siguientes objetos de almacenamiento se agregan a un grupo seleccionado:

- Todos los volúmenes que incluyen “vol” en sus nombres y que están alojados en la SVM con el nombre “data_svm”.
- Todos los volúmenes que incluyen “vol” en sus nombres y que están anotados con el valor de anotación de prioridad de datos “critical”.

Cómo funcionan las acciones de grupo en los objetos de almacenamiento

Una acción de grupo es una operación que se realiza en todos los objetos de almacenamiento de un grupo. Por ejemplo, puede configurar la acción del grupo de umbral de volumen para cambiar simultáneamente los valores de umbral de volumen de

todos los volúmenes de un grupo.

Los grupos admiten tipos de acciones grupales únicos. Puede tener un grupo con un solo tipo de acción de grupo de umbral de salud de volumen. Sin embargo, puede configurar un tipo diferente de acción de grupo, si está disponible, para el mismo grupo. El rango de una acción de grupo determina el orden en que se aplica la acción a los objetos de almacenamiento. La página de detalles de un objeto de almacenamiento proporciona información sobre qué acción de grupo se aplica al objeto de almacenamiento.

Ejemplo de acciones grupales únicas

Considere un volumen A que pertenece a los grupos G1 y G2, y las siguientes acciones de grupo de umbral de estado de volumen están configuradas para estos grupos:

- ``Change_capacity_threshold`` Acción grupal con rango 1, para configurar la capacidad del volumen
- ``Change_snapshot_copies`` Acción de grupo con rango 2, para configurar las copias Snapshot del volumen

El `Change_capacity_threshold` La acción del grupo siempre tiene prioridad sobre la `Change_snapshot_copies` acción de grupo y se aplica al volumen A. Cuando Unified Manager completa un ciclo de monitoreo, los eventos relacionados con el umbral de salud del volumen A se vuelven a evaluar según el `Change_capacity_threshold` acción grupal. No se puede configurar otro tipo de umbral de volumen de acción de grupo para el grupo G1 o G2.

Agregar grupos

Puede crear grupos para combinar clústeres, volúmenes y máquinas virtuales de almacenamiento (SVM) para facilitar la administración.

Antes de empezar

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

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

Pasos

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

Editar grupos

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

Antes de empezar

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

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

Pasos

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

Eliminar grupos

Puede eliminar un grupo desde Unified Manager cuando ya no lo necesite.

Antes de empezar

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

Pasos

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

Eliminar un grupo no elimina las acciones de grupo asociadas con el grupo. Sin embargo, estas acciones grupales dejarán de estar asignadas luego de eliminar el grupo.

Agregar reglas de grupo

Puede crear reglas de grupo para un grupo para agregar dinámicamente objetos de almacenamiento, 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 Administrador de almacenamiento.

Los objetos de almacenamiento que se supervisan actualmente se agregan tan pronto como se crea la regla de grupo. Los nuevos objetos se agregan solo después de que se completa el ciclo de monitoreo.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > Grupos**.
2. En la pestaña **Reglas del 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 cual 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....	Haz esto...
Una condición	a. Seleccione un operando de la lista de operandos. b. Seleccione Contiene o Es como operador. c. Introduzca un valor o seleccione un valor de la lista disponible.
Un grupo de condiciones	a. Haga clic en Agregar grupo de condiciones b. Seleccione un operando de la lista de operandos. c. Seleccione Contiene o Es como operador. d. Introduzca un valor o seleccione un valor de la lista disponible. e. Haga clic en Agregar condición para crear más condiciones si es necesario y repita los pasos a al d para cada condición.

7. 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:

Pasos

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 del 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 del objeto** como operando.
9. Seleccione **Contiene** como operador.
10. Introduzca el valor como `vol`.
11. Haga clic en **Agregar condición**.
12. Repita los pasos 8 a 10 seleccionando **data-priority** como operando en el paso 8, **Is** como operador en el paso 9 y **critical** 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 dentro de un grupo de condiciones para agregar o quitar objetos de almacenamiento de un grupo específico.

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 **Administración de almacenamiento > Grupos**.
2. En la pestaña **Reglas de grupo**, seleccione la regla de grupo que desea editar y luego 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 condiciones y las condiciones según sea necesario.



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

4. Haga clic en **Guardar**.

Eliminar reglas de grupo

Puede eliminar una regla de grupo desde 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 Administrador de almacenamiento.

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 pestaña **Reglas de grupo**, seleccione la regla de grupo que desea eliminar y luego haga clic en **Eliminar**.
3. En el cuadro de diálogo **Advertencia**, confirme la eliminación haciendo clic en **Sí**.

Agregar acciones de grupo

Puede configurar acciones de grupo que desee aplicar a los objetos de almacenamiento de un grupo. Configurar acciones para un grupo le permite ahorrar tiempo, porque no tiene que agregar estas acciones a cada objeto individualmente.

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 **Administración de almacenamiento > Grupos**.

2. En la pestaña **Acciones de grupo**, haga clic en **Agregar**.
3. En el cuadro de diálogo **Agregar acción de grupo**, ingrese un nombre y una descripción para la acción.
4. Desde el menú **Grupo**, seleccione el grupo para el que desea configurar la acción.
5. Desde el menú **Tipo de acción**, seleccione un tipo de acción.

El cuadro de diálogo se expande y le permite configurar el tipo de acción seleccionado con los parámetros requeridos.

6. Introduzca valores apropiados 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 de grupo que configuró en Unified Manager, como el nombre de la acción de 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 Administrador de almacenamiento.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > Grupos**.
2. En la pestaña **Acciones de grupo**, seleccione la acción de grupo que desea editar y luego 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 umbrales de estado del volumen para grupos

Puede configurar umbrales de estado de volumen a nivel de grupo para capacidad, copias de instantáneas, cuotas de qtree, crecimiento e inodos.

Antes de empezar

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

El tipo de acción de grupo de umbral de salud de volumen 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 pestaña **Acciones de grupo**, haga clic en **Agregar**.
3. Introduzca un nombre y una descripción para la acción grupal.
4. En el cuadro desplegable **Grupo**, seleccione un grupo para el cual desee configurar la acción de grupo.
5. Seleccione **Tipo de acción** como umbral de salud del volumen.
6. Seleccione la categoría para la que desea establecer el umbral.

7. Introduzca los valores requeridos para el umbral de salud.
8. Haga clic en **Agregar**.

Eliminar acciones de grupo

Puede eliminar una acción de grupo desde Unified Manager cuando dicha acción ya no sea necesaria.

Antes de empezar

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

Cuando se elimina la acción de grupo para el umbral de estado del volumen, se aplican umbrales globales a los objetos de almacenamiento en ese grupo. Los umbrales de salud a nivel de objeto que se establecen en el objeto de almacenamiento no se ven afectados.

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > Grupos**.
2. En la pestaña **Acciones de grupo**, seleccione la acción de grupo que desea eliminar y luego haga clic en **Eliminar**.
3. En el cuadro de diálogo **Advertencia**, confirme la eliminación haciendo clic en **Sí**.

Reordenar acciones de grupo

Puede cambiar el orden de las acciones de grupo que se aplicarán a los objetos de almacenamiento en un grupo. Las acciones de grupo se aplican a los objetos de almacenamiento de forma secuencial según su rango. El rango más bajo se asigna a la acción de grupo que configuró por última vez. Puede cambiar el rango de la acción grupal según sus requisitos.

Antes de empezar

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

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

Pasos

1. En el panel de navegación izquierdo, haga clic en **Administración de almacenamiento > Grupos**.
2. En la pestaña **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 © 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 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.