Gestión y supervisión de grupos

Active IQ Unified Manager

NetApp
April 02, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/active-iq-unified-manager-97/online-help/concept-what-a-group-is.html on April 02, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

Gestión y supervisión de 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
- Gestionar grupos de objetos de almacenamiento . . . 4
  - Agregar grupos . . . 4
  - Eliminación de grupos . . . 5
  - Edición de grupos . . . 5
  - Agregando reglas de grupo . . . 5
  - Editar reglas de grupo . . . 7
  - Eliminando reglas de grupo . . . 7
  - Configurar condiciones para reglas de grupo . . . 8
  - Agregando acciones de grupo . . . 8
  - Editar acciones de grupo . . . 9
  - Configurar los umbrales de estado de volúmenes para grupos . . . 9
  - Eliminar acciones de grupo . . . 10
  - Reordenación de acciones de grupo . . . 10
- Descripción de las ventanas de grupos y cuadros de diálogo . . . 11
  - Grupos . . . 11
  - Cuadro de diálogo Agregar grupo . . . 14
  - Cuadro de diálogo Edit Group . . . 15
  - Página de detalles Groups . . . 15
  - Cuadro de diálogo Agregar regla de grupo . . . 16
  - Cuadro de diálogo Edit Group Rule . . . 17
  - Cuadro de diálogo Agregar acción de grupo . . . 18
  - Sección Group Action-volume Thresholds . . . 18
  - Cuadro de diálogo Edit Group Action . . . 22
  - Cuadro de diálogo Reorder Group Actions . . . 22

Gestión y supervisión de grupos

Es posible crear grupos en Unified Manager para gestionar objetos de almacenamiento.

Comprender los grupos

Es posible crear grupos en Unified Manager para gestionar objetos de almacenamiento. Comprender los conceptos sobre los grupos y la forma en que las reglas de grupo permiten añadir objetos de almacenamiento a un grupo le ayudará a gestionar los objetos de almacenamiento del entorno.

Qué es un grupo

Un grupo es una colección dinámica de objetos de almacenamiento heterogéneos (clústeres, SVM o volúmenes). Es posible crear grupos en Unified Manager para gestionar de forma sencilla un conjunto de objetos de almacenamiento. Los miembros de un grupo pueden cambiar, según los objetos de almacenamiento supervisados por Unified Manager en un momento específico.

- 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 añaden de forma dinámica a un grupo en función de cuándo se crea una regla de grupo o cuando Unified Manager completa un ciclo de supervisión.
- Es posible aplicar acciones simultáneamente en todos los objetos de almacenamiento de un grupo, como configurar umbrales para los volúmenes.

Cómo funcionan las reglas de grupo para los grupos

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

- Debe asociar una regla de grupo a un grupo.
- Debe asociar un tipo de objeto para una regla de grupo; sólo hay un tipo de objeto asociado a 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 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 los grupos con el fin de especificar qué objetos de almacenamiento se incluyen en el grupo.

Las condiciones dentro de un grupo de condiciones se ejecutan utilizando lógica Y. Deben cumplirse todas las condiciones de un grupo de condiciones. Al crear o modificar una regla de grupo, se crea una condición que aplica, selecciona y agrupa sólo los objetos de almacenamiento que cumplen todas las condiciones del grupo de condiciones. Puede utilizar varias condiciones dentro de un grupo de condiciones cuando desee limitar el ámbito de los objetos de almacenamiento que se incluirán en un grupo.

Puede crear condiciones con objetos de almacenamiento mediante las operaciones y el operador siguientes y especificando el valor requerido.

Tipo de objeto de almacenamiento	Operandos aplicables
Volumen	• Nombre del objeto • Propietario del nombre del clúster • Nombre de SVM propietario • Anotaciones
SVM	• Nombre del objeto • Propietario del nombre del clúster • Anotaciones
Clúster	• Nombre del objeto • Anotaciones

Cuando se selecciona anotación como operando para cualquier objeto de almacenamiento, el operador "'is'" está disponible. Para el resto de 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 de 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 se selecciona el operador "'is'", la condición se evalúa para la coincidencia exacta del valor de operando con el valor proporcionado para el operando seleccionado.

  Al seleccionar el operador "'contains'", la condición se evalúa para cumplir uno de los siguientes criterios:

  - El valor de operando es una coincidencia exacta con el valor proporcionado para el operando seleccionado

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

  El campo valor cambia según el operando seleccionado.

Ejemplo de una regla de grupo con condiciones

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

- 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 las SVM con el nombre «dATA_svm».

Grupos de condiciones

Los grupos de condiciones se ejecutan mediante lógico O y, a continuación, se aplican a los objetos de almacenamiento. Los objetos de almacenamiento deben satisfacer uno de los grupos de condición que se incluirán 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

Debe tener en cuenta dos grupos de condiciones para un volumen, con cada grupo que contiene las dos condiciones siguientes:

- Grupo de condición 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 las SVM con el nombre «data_svm».
- Grupo de condiciones 2
    - El nombre contiene «'vol'»
    - El valor de anotación de la prioridad de datos es el grupo de condiciones «'crítico'» 2 selecciona todos los volúmenes que incluyen «'vol'» en sus nombres y que se anotan 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 los objetos de almacenamiento, se agregan los siguientes objetos de almacenamiento a un grupo seleccionado:

- Todos los volúmenes que incluyan «'vol» en sus nombres y que estén alojados en la SVM con el nombre «data_svm».
- Todos los volúmenes que incluyan «'vol'» en sus nombres y que estén anotados con el valor de anotación de prioridad de datos «'crítico'».

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, es posible configurar la acción del grupo de

umbrales de volúmenes para cambiar simultáneamente los valores de umbral de volumen de todos los volúmenes de un grupo.

Los grupos admiten tipos de acciones de grupo únicos. Es posible tener un grupo con un solo tipo de acción de grupo de umbral de estado 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 el que se aplica la acción a los objetos de almacenamiento. La página de detalles de un objeto de almacenamiento proporciona información sobre la acción de grupo que se aplica en el objeto de almacenamiento.

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

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

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	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 de la a a la 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:

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 `svm_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**.

Descripción de las ventanas de grupos y cuadros de diálogo

Puede utilizar la página grupos para ver y administrar todos los grupos. También puede configurar reglas de grupo y acciones para los objetos de almacenamiento desde la ficha Reglas de grupo y la ficha acciones de grupo.

Grupos

La página Groups le permite crear grupos en Unified Manager para gestionar fácilmente objetos de almacenamiento. Un grupo es una colección dinámica de objetos de almacenamiento (clústeres, volúmenes y SVM), que se define mediante las reglas de grupo que se crean para el grupo.

La página grupos incluye fichas que permiten agregar, eliminar o editar un grupo, reglas de grupo y acciones de grupo. Cuando inicie sesión como operador, sólo tendrá acceso de lectura a la página. Puede acceder a los botones de agregar, editar o eliminar de cada ficha cuando inicie sesión como Administrador de almacenamiento o Administrador de aplicaciones.

Grupos

La ficha grupos muestra el nombre y la descripción de los grupos creados. Puede realizar tareas como agregar, editar o eliminar un grupo. En la pestaña también se muestra la cantidad de reglas de grupo y acciones de grupo asociadas con un grupo, la cantidad de clústeres, las SVM y los volúmenes en el grupo.

Botones de comando

- **Agregar**

  Muestra el cuadro de diálogo Agregar grupo, que permite agregar un grupo y proporcionar un nombre y una descripción para el grupo.

  También puede aplicar reglas de grupo más adelante al grupo para incluir objetos de almacenamiento.

- **Edición**

  Muestra el cuadro de diálogo Editar grupo, que permite editar el nombre y la descripción del grupo seleccionado.

- **Eliminar**

  Elimina el grupo seleccionado.

Vista de lista

La vista de lista muestra, en formato de tabla, los grupos creados en Unified Manager. Puede utilizar los filtros de columnas para personalizar los datos que se muestran. De forma predeterminada, la lista se ordena por nombre de grupo.

- **Nombre**

  Muestra el nombre del grupo.

- **Descripción**

  Muestra la descripción del grupo.

- **Reglas asociadas**

  Muestra el número de reglas agregadas al grupo.

- **Acciones asociadas**

  Muestra el número de acciones de grupo agregadas al grupo.

- **Clústeres aplicables**

  Muestra el número de clústeres incluidos en el grupo.

- **SVMs** aplicables

  Muestra el número de SVM incluidas en el grupo.

- **Volúmenes aplicables**

  Muestra el número de volúmenes incluidos en el grupo.

Pestaña Reglas de grupo

La ficha Reglas de grupo muestra las reglas de grupo creadas para que los grupos contengan objetos de almacenamiento. Puede realizar tareas como agregar, editar o eliminar una regla de grupo. La ficha también muestra el nombre del grupo para el que se crea la regla de grupo y el objeto de almacenamiento para el que se aplica la regla. También puede ver el número de objetos de almacenamiento que cumplen la regla de grupo.

Botones de comando

- **Agregar**

  Muestra el cuadro de diálogo Agregar regla de grupo, que permite crear reglas de grupo para objetos de almacenamiento.

- **Edición**

Muestra el cuadro de diálogo Editar regla de grupo, que permite volver a configurar las reglas de grupo configuradas previamente.

- **Eliminar**

  Elimina la regla de grupo seleccionada.

Vista de lista

La vista de lista muestra, en una tabla de resultados, las reglas de grupo que se crearon para un objeto de almacenamiento específico (clústeres, volúmenes o SVM) y el número de objetos de almacenamiento que satisfacen la regla de grupo definida.

- **Nombre**

  Muestra el nombre de la regla.

- **Grupo asociado**

  Muestra el nombre del grupo para el que se ha definido la regla de grupo.

- **Tipo de objeto de destino**

  Muestra el tipo de objeto de almacenamiento al que se aplica la regla de grupo.

- **Objetos aplicables**

  Muestra el recuento de los objetos de almacenamiento incluidos en el grupo según la regla de grupo.

Pestaña Group Actions

La ficha acciones de grupo muestra el nombre y el tipo de acciones de grupo definidas para los grupos. Puede realizar tareas como agregar, editar, eliminar o reordenar las acciones del grupo. La ficha también muestra el nombre del grupo en el que se aplica la acción de grupo.

Botones de comando

- **Agregar**

  Muestra el cuadro de diálogo Agregar acción, que permite crear acciones de grupo para un grupo de objetos de almacenamiento. Por ejemplo, puede establecer los niveles de umbral de los objetos de almacenamiento de un grupo.

- **Edición**

  Muestra el cuadro de diálogo Editar acción, que permite volver a configurar las acciones de grupo configuradas previamente.

- **Eliminar**

  Elimina la acción de grupo seleccionada.

- **Reordenar**

  Muestra el cuadro de diálogo Reordenar acciones de grupo para reorganizar el orden de las acciones de

grupo.

Vista de lista

La vista de lista muestra, en formato de tabla, las acciones de grupo creadas para los grupos en el servidor de Unified Manager. Puede utilizar los filtros de columnas para personalizar los datos que se muestran.

- **Rango**

  Muestra el orden de las acciones de grupo que se aplicarán en los objetos de almacenamiento de un grupo.

- **Nombre**

  Muestra el nombre de la acción de grupo.

- **Grupo asociado**

  Muestra el nombre del grupo para el que se ha definido la acción de grupo.

- **Tipo de acción**

  Muestra el tipo de acción de grupo que se puede realizar en los objetos de almacenamiento de un grupo.

  No se pueden crear varias acciones de grupo del mismo tipo de acción para un grupo. Por ejemplo, es posible crear una acción de grupo para configurar umbrales de volumen para un grupo. Sin embargo, no se puede crear otra acción de grupo para que el mismo grupo cambie los umbrales de volumen.

- **Descripción**

  Muestra la descripción de la acción de grupo.

Cuadro de diálogo Agregar grupo

El cuadro de diálogo Add Group permite crear grupos que incluyan clústeres, volúmenes y SVM según las reglas de grupo.

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

- **Nombre**

  Especifica el nombre del grupo. Debe introducir un nombre único para el grupo.

- **Descripción**

  Especifica una descripción significativa del grupo.

Botones de comando

Los botones de comando permiten agregar o cancelar la creación de un nuevo grupo.

- **Agregar**

  Crea el nuevo grupo.

- **Cancelar**

  Cierra el cuadro de diálogo Agregar grupo sin guardar los cambios.

Cuadro de diálogo Edit Group

El cuadro de diálogo Editar grupo permite cambiar el nombre y la descripción de un grupo.

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

- **Nombre del grupo**

  Muestra el nombre del grupo. Al cambiar el nombre del grupo, no debe utilizar un nombre de grupo existente.

- **Descripción**

  Proporciona una descripción significativa del grupo. Puede editar este campo cuando desee cambiar la descripción actual del grupo.

Botones de comando

Los botones de comando permiten guardar o cancelar los cambios realizados en el grupo.

- **Guardar**

  Guarda los cambios realizados y cierra el cuadro de diálogo.

- **Cancelar**

  Cierra el cuadro de diálogo Editar grupo sin guardar los cambios.

Página de detalles Groups

En la página de detalles grupos, puede ver los detalles de un grupo seleccionado. También puede ver información adicional, como las reglas de grupo y las acciones de grupo asociadas al grupo seleccionado.

Botones de comando

- **Ver grupos**

  Permite desplazarse a la página Groups.

- **Acciones**

  Permite editar o eliminar el grupo, según su rol. Debe tener el rol de administrador de aplicaciones o de administrador del almacenamiento.

- **Gestionar reglas de grupo**

Permite desplazarse a la página Reglas de grupo, que muestra reglas para este grupo.

- **Gestionar acciones de grupo**

  Permite desplazarse a la página Group Actions (acciones de grupo), que muestra las acciones de este grupo.

Área Summary

Se pueden ver los siguientes detalles del grupo:

- **Descripción**

  Muestra la descripción proporcionada para el grupo.

- **Creado por**

  Muestra el nombre del usuario que creó el grupo.

- **Fecha de creación**

  Muestra la fecha en que se creó el grupo.

- **Reglas asociadas**

  Muestra todas las reglas de grupo creadas para un grupo, en formato tabular. Puede ver los detalles de cada regla de grupo, como el nombre de la regla, el tipo de objeto asociado y el número de objetos de almacenamiento del tipo de objeto asociado.

- **Acciones asociadas**

  Muestra todas las acciones del grupo, configuradas para un grupo, en formato tabular. Puede ver los detalles de cada acción de grupo, como la clasificación, el nombre, el tipo de acción y la descripción.

Cuadro de diálogo Agregar regla de grupo

El cuadro de diálogo Add Group Rule permite crear reglas de grupo en Unified Manager para agrupar de forma dinámica los objetos de almacenamiento. Más adelante, puede configurar y aplicar acciones de grupo para el grupo.

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

- **Nombre**

  Especifica el nombre de la regla de grupo.

- **Tipo de objeto de destino**

  Especifica el tipo de objetos de almacenamiento que se incluirán en el grupo.

- **Grupo**

  Especifica el nombre del grupo para el que se crea la regla de grupo.

- **Condiciones**

  Especifica las condiciones que determinan qué objetos de almacenamiento se pueden incluir en un grupo.

- **Grupo de condición**

  Especifica los grupos de condiciones que tienen una o más condiciones definidas para incluir objetos de almacenamiento en un grupo.

Botones de comando

- **Guardar y Agregar**

  Agrega la regla de grupo y permite agregar otra regla de grupo sin cerrar el cuadro de diálogo.

- **Agregar**

  Agrega la regla de grupo y cierra el cuadro de diálogo Agregar regla de grupo.

- **Cancelar**

  Cancela los cambios y cierra el cuadro de diálogo Agregar regla de grupo.

- **Agregar condición**

  Agrega una condición para definir la regla de grupo.

- **Agregar grupo de condiciones**

  Agrega un grupo de condiciones para definir condiciones para la regla de grupo.

Cuadro de diálogo Edit Group Rule

Puede editar las reglas de grupo creadas para incluir el número máximo de objetos de almacenamiento de un grupo.

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

- **Nombre de regla**

  Muestra el nombre de la regla.

- **Tipo de objeto de destino**

  Muestra el objeto de almacenamiento que se va a agregar a un grupo seleccionado. No puede cambiar el tipo de objeto.

- **Grupo asociado**

  Muestra el grupo asociado. Puede seleccionar un grupo diferente para la regla de grupo.

- **Condición**

  Muestra la lista de condiciones para un grupo seleccionado. Puede editar las condiciones. Los objetos de

almacenamiento se quitan o se añaden a un grupo seleccionado en función de los cambios realizados.

Botones de comando

- **Guardar**

  Guarda los cambios realizados y cierra el cuadro de diálogo.

- **Cancelar**

  Cierra el cuadro de diálogo Editar regla de grupo sin guardar los cambios.

Cuadro de diálogo Agregar acción de grupo

El cuadro de diálogo Agregar acción de grupo permite configurar acciones de grupo que se pueden aplicar a objetos de almacenamiento de un grupo seleccionado.

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

- **Nombre**

  Especifica el nombre de la acción.

- **Descripción**

  Especifica la descripción de la acción.

- **Grupo**

  Especifica el grupo para el que se ha configurado la acción.

- **Tipo de acción**

  Especifica el tipo de acción configurada. Según el tipo de acción seleccionado, el cuadro de diálogo Agregar acción de grupo se expande, lo que permite configurar una acción de grupo proporcionando los valores necesarios.

  Unified Manager actualmente solo admite el tipo de acción de umbral de volumen.

Botones de comando

- **Agregar**

  Agrega la nueva acción y cierra el cuadro de diálogo.

- **Cancelar**

  Cierra el cuadro de diálogo Agregar acción de grupo sin guardar los cambios.

Sección Group Action-volume Thresholds

La sección umbrales de acción de grupo permite configurar umbrales de estado a nivel

de grupo para los volúmenes. Estos umbrales se aplican a todos los volúmenes de un grupo. Cuando los umbrales de estado de los volúmenes se configuran en el nivel de grupo, los valores de umbral de estado global no se ven afectados.

Se pueden configurar umbrales de estado del volumen para los siguientes fines configurar una acción del grupo:

- Capacidad
- Crecimiento
- Cuota de qtree
- Copias Snapshot
- Inodos

Los valores predeterminados globales se utilizan si los umbrales de estado de los volúmenes no están configurados para ninguna de estas categorías. Puede definir umbrales de estado para los siguientes:

- Capacidad
- Crecimiento
- Cuota de qtree
- Copias Snapshot
- Inodos

Sección capacidad

Se pueden establecer condiciones para los siguientes umbrales de estado de capacidad del volumen:

- * Espacio casi lleno*

  Especifica el porcentaje en el que se considera que un volumen está casi lleno:

  - Valor predeterminado: 80 %

    El valor de este umbral debe ser menor que el valor del umbral de volumen completo para que el servidor de gestión genere un evento.

  - Evento generado: Volumen casi completo
  - Gravedad del evento: Advertencia
- * Espacio lleno*

  Especifica el porcentaje en el que un volumen se considera completo:

  - Valor predeterminado: 90 %
  - Evento generado: Volumen completo
  - Gravedad del evento: Error
- **Sobrecomprometidos**

  Especifica el porcentaje al que se considera que un volumen está sobrecargado:

- Valor predeterminado: 100 %
- Evento generado: Volumen sobrecargado
- Gravedad del evento: Error

Sección de crecimiento

Se pueden definir las siguientes condiciones de umbral de estado para el crecimiento del volumen:

- **Tasa de crecimiento**

  Especifica el porcentaje al que la tasa de crecimiento de un volumen se considera normal antes de que el sistema genere un evento anormal de tasa de crecimiento de volumen:

  - Valor predeterminado: 1 por ciento
  - Evento generado: Tasa de crecimiento del volumen anormal
  - Gravedad del evento: Advertencia
- **Sensibilidad de la tasa de crecimiento**

  Especifica el factor que se aplica a la desviación estándar de la tasa de crecimiento de un volumen. Si la tasa de crecimiento supera la desviación estándar ponderada, se genera un evento anormal tasa de crecimiento de volumen.

  Un valor más bajo para la sensibilidad a la tasa de crecimiento indica que el agregado es altamente sensible a los cambios en la tasa de crecimiento. El rango para la sensibilidad de la tasa de crecimiento es de 1 a 5.

  - Valor predeterminado: 2

Sección Qtree Quota

Puede establecer las siguientes condiciones de umbral de estado para las cuotas de volumen:

- * Casi sobrecomprometido*

  Especifica el porcentaje al que se considera que un volumen está casi comprometido en exceso mediante las cuotas de qtree:

  - Valor predeterminado: 95 %
  - Evento generado: La cuota de qtree del volumen casi está comprometida
  - Gravedad del evento: Advertencia
- **Sobrecomprometidos**

  Especifica el porcentaje al que se considera que un volumen está sobrecargado por las cuotas de qtree:

  - Valor predeterminado: 100 %
  - Evento generado: Se ha comprometido una cuota de qtree del volumen
  - Gravedad del evento: Error

Sección copias Snapshot

Puede establecer las siguientes condiciones de umbral de estado para las copias Snapshot en el volumen:

- **Reserva Snapshot completa**

  Especifica el porcentaje en el que el espacio reservado para las copias de Snapshot se considera completo:

  - Valor predeterminado: 90 %
  - Evento generado: Reserva de Snapshot de volumen completa
  - Gravedad del evento: Error

- **Días hasta Full**

  Especifica la cantidad de días que queda antes de que el espacio reservado para las copias de Snapshot alcance la capacidad completa:

  - Valor predeterminado: 7
  - Evento generado: Reserva de Snapshot de volumen días hasta completa
  - Gravedad del evento: Error

- * Contador*

  Especifica el número de copias Snapshot en un volumen que se considera demasiadas:

  - Valor predeterminado: 250
  - Evento generado: Demasiadas copias Snapshot
  - Gravedad del evento: Error

Sección Inodes

Puede establecer las siguientes condiciones de umbral de estado para inodos:

- * Casi lleno*

  Especifica el porcentaje en el que se considera que un volumen ha consumido la mayoría de sus inodos:

  - Valor predeterminado: 80 %
  - Evento generado: Inodos casi completos
  - Gravedad del evento: Advertencia

- **Completo**

  Especifica el porcentaje en el que se considera que un volumen ha consumido todas sus inodos:

  - Valor predeterminado: 90 %
  - Evento generado: Inodos Full
  - Gravedad del evento: Error

Cuadro de diálogo Edit Group Action

Puede editar la acción de grupo creada para grupos mediante el cuadro de diálogo Editar acción de grupo.

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

- **Nombre de la acción**

  Muestra el nombre de la acción de grupo.

- **Descripción**

  Muestra la descripción de la acción de grupo.

- **Grupo**

  Muestra el nombre del grupo seleccionado.

- **Tipo de acción**

  Muestra el tipo de acción de grupo. No puede cambiar el tipo de acción. Sin embargo, puede modificar los parámetros que utilizó para configurar la acción de grupo.

Botones de comando

- **Guardar**

  Guarda los cambios realizados en la acción de grupo.

- **Cancelar**

  Cierra el cuadro de diálogo Editar acción de grupo sin guardar los cambios.

Cuadro de diálogo Reorder Group Actions

Puede utilizar el cuadro de diálogo Reordenar acciones de grupo para cambiar las clasificaciones de una o más acciones de grupo. La posición de una acción de grupo en la cuadrícula determina la clasificación de la acción de grupo.

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

- **Rango**

  Especifica el orden de la acción de grupo que se aplicará a los objetos de almacenamiento de un grupo.

- **Nombre**

  Especifica el nombre de la acción de grupo.

- **Tipo de acción**

  Especifica el tipo de acción que se puede realizar en los objetos de almacenamiento de un grupo.

- **Grupo asociado**

  Especifica el nombre del grupo para el que se definen las acciones de grupo.

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.