



Gerenciar e monitorar grupos

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

Índice

- Gerenciar e monitorar grupos 1
 - Entenda os grupos 1
 - O que é um grupo 1
 - Como as regras de grupo funcionam para grupos 1
 - Como as ações de grupo funcionam em objetos de armazenamento 3
 - Adicionar grupos 4
 - Editar grupos 4
 - Excluir grupos 5
 - Adicionar regras de grupo 5
 - Exemplo para criar uma regra de grupo 6
 - Editar regras do grupo 6
 - Excluir regras de grupo 7
 - Adicionar ações de grupo 7
 - Editar ações do grupo 8
 - Configurar limites de integridade de volume para grupos 8
 - Excluir ações de grupo 8
 - Reordenar ações de grupo 9

Gerenciar e monitorar grupos

Você pode criar grupos no Unified Manager para gerenciar objetos de armazenamento.

Entenda os grupos

Você pode criar grupos no Unified Manager para gerenciar objetos de armazenamento. Entender os conceitos sobre grupos e como as regras de grupo permitem adicionar objetos de armazenamento a um grupo ajudará você a gerenciar os objetos de armazenamento em seu ambiente.

O que é um grupo

Um grupo é uma coleção dinâmica de objetos de armazenamento heterogêneos (clusters, SVMs ou volumes). Você pode criar grupos no Unified Manager para gerenciar facilmente um conjunto de objetos de armazenamento. Os membros de um grupo podem mudar, dependendo dos objetos de armazenamento monitorados pelo Unified Manager em um determinado momento.

- Cada grupo tem um nome único.
- Você deve configurar no mínimo uma regra de grupo para cada grupo.
- Você pode associar um grupo a mais de uma regra de grupo.
- Cada grupo pode incluir vários tipos de objetos de armazenamento, como clusters, SVMs ou volumes.
- Objetos de armazenamento são adicionados dinamicamente a um grupo com base no momento em que uma regra de grupo é criada ou quando o Unified Manager conclui um ciclo de monitoramento.
- Você pode aplicar ações simultaneamente em todos os objetos de armazenamento em um grupo, como definir limites para volumes.

Como as regras de grupo funcionam para grupos

Uma regra de grupo é um critério que você define para permitir que objetos de armazenamento (volumes, clusters ou SVMs) sejam incluídos em um grupo específico. Você pode usar grupos de condições ou condições para definir regras de grupo para um grupo.

- Você deve associar uma regra de grupo a um grupo.
- Você deve associar um tipo de objeto a uma regra de grupo; somente um tipo de objeto é associado a uma regra de grupo.
- Objetos de armazenamento são adicionados ou removidos do grupo após cada ciclo de monitoramento ou quando uma regra é criada, editada ou excluída.
- Uma regra de grupo pode ter um ou mais grupos de condições, e cada grupo de condições pode ter uma ou mais condições.
- Os objetos de armazenamento podem pertencer a vários grupos com base nas regras de grupo que você criar.

Condições

Você pode criar vários grupos de condições, e cada grupo de condições pode ter uma ou mais condições. Você pode aplicar todos os grupos de condições definidos em uma regra de grupo para grupos, a fim de especificar quais objetos de armazenamento estão incluídos no grupo.

As condições dentro de um grupo de condições são executadas usando AND lógico. Todas as condições em um grupo de condições devem ser atendidas. Quando você cria ou modifica uma regra de grupo, é criada uma condição que aplica, seleciona e agrupa somente os objetos de armazenamento que atendem a todas as condições no grupo de condições. Você pode usar várias condições dentro de um grupo de condições quando quiser restringir o escopo de quais objetos de armazenamento incluir em um grupo.

Você pode criar condições com objetos de armazenamento usando os seguintes operandos e operadores e especificando o valor necessário.

Tipo de objeto de armazenamento	Operandos aplicáveis
Volume	• Nome do objeto • Nome do cluster proprietário • Possuir nome SVM • Anotações
SVM	• Nome do objeto • Nome do cluster proprietário • Anotações
Conjunto	• Nome do objeto • Anotações

Quando você seleciona anotação como um operando para qualquer objeto de armazenamento, o operador “Is” fica disponível. Para todos os outros operandos, você pode selecionar “Is” ou “Contains” como operador.

- Operando

A lista de operandos no Unified Manager muda com base no tipo de objeto selecionado. A lista inclui o nome do objeto, o nome do cluster proprietário, o nome do SVM proprietário e as anotações que você define no Unified Manager.

- Operador

A lista de operadores muda com base no operando selecionado para uma condição. Os operadores suportados no Unified Manager são “Is” e “Contains”.

Quando você seleciona o operador “Is”, a condição é avaliada para correspondência exata do valor do operando com o valor fornecido para o operando selecionado.

Quando você seleciona o operador “Contém”, a condição é avaliada para atender a um dos seguintes critérios:

- O valor do operando é uma correspondência exata ao valor fornecido para o operando selecionado

- O valor do operando contém o valor fornecido para o operando selecionado
- Valor

O campo de valor muda com base no operando selecionado.

Exemplo de uma regra de grupo com condições

Considere um grupo de condições para um volume com as duas condições a seguir:

- O nome contém “vol”
- O nome do SVM é “data_svm”

Este grupo de condições seleciona todos os volumes que incluem “vol” em seus nomes e que estão hospedados em SVMs com o nome “data_svm”.

Grupos de condições

Grupos de condições são executados usando OR lógico e depois aplicados a objetos de armazenamento. Os objetos de armazenamento devem satisfazer um dos grupos de condições para serem incluídos em um grupo. Os objetos de armazenamento de todos os grupos de condições são combinados. Você pode usar grupos de condições para aumentar o escopo de objetos de armazenamento a serem incluídos em um grupo.

Exemplo de uma regra de grupo com grupos de condições

Considere dois grupos de condições para um volume, com cada grupo contendo as duas condições a seguir:

- Grupo de condição 1
 - O nome contém “vol”
 - O nome do SVM é “data_svm”. O grupo de condições 1 seleciona todos os volumes que incluem “vol” em seus nomes e que estão hospedados em SVMs com o nome “data_svm”.
- Grupo de condição 2
 - O nome contém “vol”
 - O valor de anotação de data-priority é “crítico”. O grupo de condições 2 seleciona todos os volumes que incluem “vol” em seus nomes e que são anotados com o valor de anotação de data-priority como “crítico”.

Quando uma regra de grupo contendo esses dois grupos de condições é aplicada em objetos de armazenamento, os seguintes objetos de armazenamento são adicionados a um grupo selecionado:

- Todos os volumes que incluem “vol” em seus nomes e que estão hospedados no SVM com o nome “data_svm”.
- Todos os volumes que incluem “vol” em seus nomes e que são anotados com o valor de anotação de prioridade de dados “critical”.

Como as ações de grupo funcionam em objetos de armazenamento

Uma ação de grupo é uma operação executada em todos os objetos de armazenamento em um grupo. Por exemplo, você pode configurar a ação do grupo de limite de volume para alterar simultaneamente os valores de limite de volume de todos os volumes em um

grupo.

Os grupos oferecem suporte a tipos exclusivos de ações de grupo. Você pode ter um grupo com apenas um tipo de ação de grupo de limite de integridade de volume. No entanto, você pode configurar um tipo diferente de ação de grupo, se disponível, para o mesmo grupo. A classificação de uma ação de grupo determina a ordem em que a ação é aplicada aos objetos de armazenamento. A página de detalhes de um objeto de armazenamento fornece informações sobre qual ação de grupo é aplicada no objeto de armazenamento.

Exemplo de ações de grupo exclusivas

Considere um volume A que pertence aos grupos G1 e G2, e as seguintes ações de grupo de limite de integridade de volume são configuradas para esses grupos:

- ``Change_capacity_threshold`` ação de grupo com classificação 1, para configurar a capacidade do volume
- ``Change_snapshot_copies`` ação de grupo com classificação 2, para configurar as cópias de Snapshot do volume

O `Change_capacity_threshold`` ação do grupo sempre tem prioridade sobre a `Change_snapshot_copies`` ação de grupo e é aplicada ao volume A. Quando o Unified Manager conclui um ciclo de monitoramento, os eventos relacionados ao limite de integridade do volume A são reavaliados de acordo com o `Change_capacity_threshold`` ação em grupo. Não é possível configurar outro tipo de limite de volume de ação de grupo para o grupo G1 ou G2.

Adicionar grupos

Você pode criar grupos para combinar clusters, volumes e máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) para facilitar o gerenciamento.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Você pode definir regras de grupo para adicionar ou remover membros do grupo e modificar ações do grupo.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Grupos**.
2. Na aba **Grupos**, clique em **Adicionar**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar grupo**, insira um nome e uma descrição para o grupo.
4. Clique em **Adicionar**.

Editar grupos

Você pode editar o nome e a descrição de um grupo criado no Unified Manager.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Ao editar um grupo para atualizar o nome, você deve especificar um nome exclusivo; não é possível usar um nome de grupo existente.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Grupos**.
2. Na aba **Grupos**, selecione o grupo que você deseja editar e clique em **Editar**.
3. Na caixa de diálogo **Editar grupo**, altere o nome, a descrição ou ambos do grupo.
4. Clique em **Salvar**.

Excluir grupos

Você pode excluir um grupo do Unified Manager quando ele não for mais necessário.

Antes de começar

- Nenhum dos objetos de armazenamento (clusters, SVMs ou volumes) deve estar associado a nenhuma regra de grupo associada ao grupo que você deseja excluir.
- Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Grupos**.
2. Na aba **Grupos**, selecione o grupo que você deseja excluir e clique em **Excluir**.
3. Na caixa de diálogo **Aviso**, confirme a exclusão clicando em **Sim**.

Excluir um grupo não exclui as ações de grupo associadas a ele. No entanto, essas ações de grupo não serão mapeadas depois que o grupo for excluído.

Adicionar regras de grupo

Você pode criar regras de grupo para um grupo adicionar dinamicamente objetos de armazenamento, como volumes, clusters ou máquinas virtuais de armazenamento (SVMs) ao grupo. Você deve configurar pelo menos um grupo de condições com pelo menos uma condição para criar uma regra de grupo.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Os objetos de armazenamento que estão sendo monitorados no momento são adicionados assim que a regra de grupo é criada. Novos objetos são adicionados somente após a conclusão do ciclo de monitoramento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Grupos**.
2. Na aba **Regras do Grupo**, clique em **Adicionar**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar regra de grupo**, especifique um nome para a regra de grupo.
4. No campo **Tipo de objeto de destino**, selecione o tipo de objeto de armazenamento que você deseja agrupar.
5. No campo **Grupo**, selecione o grupo necessário para o qual você deseja criar regras de grupo.
6. Na seção **Condições**, execute as seguintes etapas para criar uma condição, um grupo de condições ou ambos:

Para criar....	Faça isso...
Uma condição	a. Selecione um operando da lista de operandos. b. Selecione Contém ou É como operador. c. Insira um valor ou selecione um valor na lista disponível.
Um grupo de condições	a. Clique em Adicionar Grupo de Condições b. Selecione um operando da lista de operandos. c. Selecione Contém ou É como operador. d. Insira um valor ou selecione um valor na lista disponível. e. Clique em Adicionar condição para criar mais condições, se necessário, e repita as etapas de a a d para cada condição.

7. Clique em **Adicionar**.

Exemplo para criar uma regra de grupo

Execute as seguintes etapas na caixa de diálogo Adicionar regra de grupo para criar uma regra de grupo, incluindo a configuração de uma condição e a adição de um grupo de condições:

Passos

1. Especifique um nome para a regra de grupo.
2. Selecione o tipo de objeto como máquina virtual de armazenamento (SVM).
3. Selecione um grupo da lista de grupos.
4. Na seção Condições, selecione **Nome do Objeto** como operando.
5. Selecione **Contém** como operador.
6. Insira o valor como `svm_data`.
7. Clique em **Adicionar grupo de condições**.
8. Selecione **Nome do Objeto** como operando.
9. Selecione **Contém** como operador.
10. Insira o valor como `vol`.
11. Clique em **Adicionar condição**.
12. Repita as etapas 8 a 10 selecionando **data-priority** como o operando na etapa 8, **Is** como o operador na etapa 9 e **critical** como o valor na etapa 10.
13. Clique em **Adicionar** para criar a condição para a regra de grupo.

Editar regras do grupo

Você pode editar regras de grupo para modificar os grupos de condições e as condições dentro de um grupo de condições para adicionar ou remover objetos de armazenamento

de ou para um grupo específico.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Grupos**.
2. Na aba **Regras de Grupo**, selecione a regra de grupo que você deseja editar e clique em **Editar**.
3. Na caixa de diálogo **Editar regra de grupo**, altere o nome da regra de grupo, o nome do grupo associado, os grupos de condições e as condições conforme necessário.



Não é possível alterar o tipo de objeto de destino para uma regra de grupo.

4. Clique em **Salvar**.

Excluir regras de grupo

Você pode excluir uma regra de grupo do Active IQ Unified Manager quando ela não for mais necessária.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Quando uma regra de grupo é excluída, os objetos de armazenamento associados serão removidos do grupo.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Grupos**.
2. Na aba **Regras de Grupo**, selecione a regra de grupo que você deseja excluir e clique em **Excluir**.
3. Na caixa de diálogo **Aviso**, confirme a exclusão clicando em **Sim**.

Adicionar ações de grupo

Você pode configurar ações de grupo que deseja aplicar a objetos de armazenamento em um grupo. Configurar ações para um grupo permite economizar tempo, porque você não precisa adicionar essas ações a cada objeto individualmente.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Grupos**.
2. Na aba **Ações de Grupo**, clique em **Adicionar**.
3. Na caixa de diálogo **Adicionar ação de grupo**, insira um nome e uma descrição para a ação.
4. No menu **Grupo**, selecione um grupo para o qual você deseja configurar a ação.
5. No menu **Tipo de ação**, selecione um tipo de ação.

A caixa de diálogo se expande, permitindo que você configure o tipo de ação selecionado com os

parâmetros necessários.

6. Insira valores apropriados para os parâmetros necessários para configurar uma ação de grupo.
7. Clique em **Adicionar**.

Editar ações do grupo

Você pode editar os parâmetros de ação do grupo configurados no Unified Manager, como o nome da ação do grupo, a descrição, o nome do grupo associado e os parâmetros do tipo de ação.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Grupos**.
2. Na aba **Ações de Grupo**, selecione a ação de grupo que você deseja editar e clique em **Editar**.
3. Na caixa de diálogo **Editar ação de grupo**, altere o nome da ação do grupo, a descrição, o nome do grupo associado e os parâmetros do tipo de ação, conforme necessário.
4. Clique em **Salvar**.

Configurar limites de integridade de volume para grupos

Você pode configurar limites de integridade de volume em nível de grupo para capacidade, cópias de instantâneo, cotas de qtree, crescimento e inodes.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

O tipo de ação de grupo de limite de integridade do volume é aplicado somente aos volumes de um grupo.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Grupos**.
2. Na aba **Ações de Grupo**, clique em **Adicionar**.
3. Insira um nome e uma descrição para a ação do grupo.
4. Na caixa suspensa **Grupo**, selecione um grupo para o qual você deseja configurar a ação do grupo.
5. Selecione **Tipo de ação** como limite de integridade do volume.
6. Selecione a categoria para a qual você deseja definir o limite.
7. Insira os valores necessários para o limite de saúde.
8. Clique em **Adicionar**.

Excluir ações de grupo

Você pode excluir uma ação de grupo do Unified Manager quando ela não for mais necessária.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Quando você exclui a ação de grupo para o limite de integridade do volume, limites globais são aplicados aos objetos de armazenamento nesse grupo. Nenhum limite de integridade no nível do objeto definido no objeto de armazenamento será afetado.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Grupos**.
2. Na aba **Ações de grupo**, selecione a ação de grupo que você deseja excluir e clique em **Excluir**.
3. Na caixa de diálogo **Aviso**, confirme a exclusão clicando em **Sim**.

Reordenar ações de grupo

Você pode alterar a ordem das ações de grupo que serão aplicadas aos objetos de armazenamento em um grupo. Ações de grupo são aplicadas a objetos de armazenamento sequencialmente com base em sua classificação. A classificação mais baixa é atribuída à ação de grupo que você configurou por último. Você pode alterar a classificação da ação de grupo dependendo de suas necessidades.

Antes de começar

Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.

Você pode selecionar uma única linha ou várias linhas e, em seguida, executar várias operações de arrastar e soltar para alterar a classificação das ações do grupo. No entanto, você deve salvar as alterações para que a repriorização seja refletida na grade de ações do grupo.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Gerenciamento de armazenamento > Grupos**.
2. Na aba **Ações de grupo**, clique em **Reordenar**.
3. Na caixa de diálogo **Reordenar ações de grupo**, arraste e solte as linhas para reorganizar a sequência de ações de grupo conforme necessário.
4. Clique em **Salvar**.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES DOCUMENTOS, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.