



Gerenciar cotas

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/active-iq-unified-manager-916/storage-mgmt/concept_what_quota_limits_are.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Gerenciar cotas 1
 - Quais são os limites de cota 1
 - Exibir cotas de usuários e grupos de usuários 1
 - Crie regras para gerar endereços de e-mail 1
 - Crie um formato de notificação por e-mail para cotas de usuários e grupos de usuários 2
 - Editar endereços de e-mail de cotas de usuários e grupos 3
- Entenda mais sobre cotas 3
 - Visão geral do processo de cotas 4
 - Sobre cotas 4
 - Por que você usa cotas 4
- Descrição das caixas de diálogo de cotas 4
 - Página Formato de Notificação por E-mail 5
 - Página Regras para gerar endereço de e-mail de cota de usuário e grupo 6

Gerenciar cotas

Você pode usar cotas de usuário e grupo para limitar a quantidade de espaço em disco ou o número de arquivos que um usuário ou um grupo de usuários pode usar. Você pode visualizar informações de cota de usuários e grupos de usuários, como o uso de disco e arquivo e os vários limites definidos nos discos.

Quais são os limites de cota

Os limites de cota do usuário são valores que o servidor do Unified Manager usa para avaliar se o consumo de espaço por um usuário está se aproximando do limite ou atingiu o limite definido pela cota do usuário. Se o limite flexível for ultrapassado ou se o limite rígido for atingido, o servidor do Unified Manager gerará eventos de cota de usuário.

Por padrão, o servidor do Unified Manager envia um e-mail de notificação aos usuários que ultrapassaram o limite flexível da cota ou atingiram o limite rígido da cota e para os quais eventos de cota do usuário estão configurados. Usuários com a função de Administrador do Aplicativo podem configurar alertas que notificam os destinatários especificados sobre eventos de cota do usuário ou grupo de usuários.

Você pode especificar limites de cota usando o ONTAP System Manager ou o ONTAP CLI.

Exibir cotas de usuários e grupos de usuários

A página Detalhes da VM de armazenamento/Integridade exibe informações sobre as cotas de usuários e grupos de usuários configuradas na SVM. Você pode visualizar o nome do usuário ou grupo de usuários, os limites definidos nos discos e arquivos, o espaço usado em disco e arquivo e o endereço de e-mail para notificação.

Antes de começar

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

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Armazenamento > VMs de armazenamento**.
2. Na exibição **Saúde: Todas as VMs de armazenamento**, selecione uma VM de armazenamento e clique na guia **Cotas de usuário e grupo**.

Informações relacionadas

["Adicionando usuários"](#)

Crie regras para gerar endereços de e-mail

Você pode criar regras para especificar o endereço de e-mail com base na cota de usuários associada a clusters, máquinas virtuais de armazenamento (SVMs), volumes, qtrees, usuários ou grupos de usuários. Uma notificação é enviada para o endereço de e-mail especificado quando há uma violação de cota.

Antes de começar

- Você deve ter a função de Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.
- Você deve ter revisado as diretrizes na página Regras para gerar endereços de e-mail de cota de usuários e grupos.

Você deve definir as regras para endereços de e-mail de cota e inseri-las na ordem em que deseja executá-las. Por exemplo, se você quiser usar o endereço de e-mail abc@xyz.com para receber notificações sobre violações de cota para abc e usar o endereço de e-mail `dl-$GROUP@$DOMAIN` para todos os outros grupos, as regras devem ser listadas na seguinte ordem:

- se `($USER == 'abc')` então abc@xyz.com
- se `($GROUP == *)` então `dl-$GROUP@$DOMAIN`

Se nenhum dos critérios para as regras especificadas for atendido, a regra padrão será usada:

`se ($USER_OR_GROUP == *) então $USER_OR_GROUP@$DOMAIN`

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Geral > Regras de cota de e-mail**.
2. Insira a regra com base em seus critérios.
3. Clique em **Validar** para validar a sintaxe da regra.

Uma mensagem de erro será exibida se a sintaxe da regra estiver incorreta. Você deve corrigir a sintaxe e clicar em **Validar** novamente.

4. Clique em **Salvar**.
5. Verifique se o endereço de e-mail que você criou é exibido na guia **Cotas de usuário e grupo** da página de detalhes **VM / Integridade** do armazenamento.

Crie um formato de notificação por e-mail para cotas de usuários e grupos de usuários

Você pode criar um formato de notificação para os e-mails enviados a um usuário ou grupo de usuários quando há um problema relacionado à cota (limite flexível violado ou limite rígido atingido).

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 **Geral > Formato de e-mail de cota**.
2. Insira ou modifique os detalhes nos campos **De**, **Assunto** e **Detalhes do e-mail**.
3. Clique em **Visualizar** para visualizar a notificação por e-mail.
4. Clique em **Fechar** para fechar a janela de visualização.
5. Modifique o conteúdo da notificação por e-mail, se necessário.
6. Clique em **Salvar**.

Editar endereços de e-mail de cotas de usuários e grupos

Você pode modificar os endereços de e-mail com base na cota de usuários associada a clusters, máquinas virtuais de armazenamento (SVMs), volumes, qtrees, usuários ou grupos de usuários. Você pode modificar o endereço de e-mail quando quiser substituir o endereço de e-mail gerado pelas regras especificadas na caixa de diálogo Regras para gerar endereço de e-mail de cota de usuário e grupo.

Antes de começar

- Você deve ter a função de Operador, Administrador de Aplicativos ou Administrador de Armazenamento.
- Você deve ter revisado o ["diretrizes para criação de regras"](#).

Se você editar um endereço de e-mail, as regras para gerar os endereços de e-mail de cota de usuário e grupo não serão mais aplicáveis à cota. Para que as notificações sejam enviadas ao endereço de e-mail gerado pelas regras especificadas, você deve excluir o endereço de e-mail e salvar a alteração.

Passos

1. No painel de navegação esquerdo, clique em **Armazenamento > SVMs**.
2. Na exibição **Saúde: Todas as VMs de armazenamento**, selecione uma SVM e clique na guia **Cotas de usuário e grupo**.
3. Clique em **Editar endereço de e-mail** abaixo da linha de guias.
4. Na caixa de diálogo **Editar endereço de e-mail**, execute a ação apropriada:

Se...	Então...
Você deseja que as notificações sejam enviadas para o endereço de e-mail gerado pelas regras especificadas	a. Exclua o endereço de e-mail no campo Endereço de e-mail. b. Clique em Salvar. c. Atualize o navegador pressionando F5 para recarregar a caixa de diálogo Editar endereço de e-mail. O endereço de e-mail gerado pela regra especificada é exibido no campo Endereço de e-mail.
Você deseja que as notificações sejam enviadas para um endereço de e-mail específico	a. Modifique o endereço de e-mail no campo Endereço de e-mail. b. Clique em Salvar. As regras para gerar endereços de e-mail de cota de usuário e grupo não são mais aplicáveis à cota.

Entenda mais sobre cotas

Entender os conceitos sobre cotas ajuda você a gerenciar suas cotas de usuários e cotas de grupos de usuários com eficiência.

Visão geral do processo de cotas

As cotas podem ser suaves ou rígidas. Cotas flexíveis fazem com que o ONTAP envie uma notificação quando limites especificados são excedidos, e cotas rígidas impedem que uma operação de gravação seja bem-sucedida quando limites especificados são excedidos.

Quando o ONTAP recebe uma solicitação de um usuário ou grupo de usuários para gravar em um FlexVol volume, ele verifica se as cotas estão ativadas naquele volume para o usuário ou grupo de usuários e determina o seguinte:

- Se o limite rígido será atingido

Em caso afirmativo, a operação de gravação falhará quando o limite máximo for atingido e a notificação de cota máxima for enviada.

- Se o limite suave será violado

Em caso afirmativo, a operação de gravação será bem-sucedida quando o limite flexível for violado e a notificação de cota flexível for enviada.

- Se uma operação de gravação não excederá o limite flexível

Se sim, a operação de gravação será bem-sucedida e nenhuma notificação será enviada.

Sobre cotas

As cotas fornecem uma maneira de restringir ou rastrear o espaço em disco e o número de arquivos usados por um usuário, grupo ou qtree. Você especifica cotas usando o `/etc/quotas` arquivo. As cotas são aplicadas a um volume ou qtree específico.

Por que você usa cotas

Você pode usar cotas para limitar o uso de recursos em volumes FlexVol , para fornecer notificações quando o uso de recursos atingir níveis específicos ou para rastrear o uso de recursos.

Você especifica uma cota pelos seguintes motivos:

- Para limitar a quantidade de espaço em disco ou o número de arquivos que podem ser usados por um usuário ou grupo, ou que podem ser contidos por uma qtree
- Para rastrear a quantidade de espaço em disco ou o número de arquivos usados por um usuário, grupo ou qtree, sem impor um limite
- Para avisar os usuários quando o uso do disco ou do arquivo estiver alto

Descrição das caixas de diálogo de cotas

Você pode usar a opção apropriada na guia Cotas de usuário e grupo na exibição Integridade: todas as VMs de armazenamento para configurar o formato da notificação

por e-mail que é enviada quando ocorre um problema relacionado à cota e para configurar regras para especificar endereços de e-mail com base na cota do usuário.

Página Formato de Notificação por E-mail

A página Formato de notificação por e-mail exibe as regras do e-mail que é enviado a um usuário ou grupo de usuários quando há um problema relacionado à cota (limite flexível violado ou limite rígido atingido).

A notificação por e-mail é enviada somente quando os seguintes eventos de cota de usuário ou grupo de usuários são gerados: Limite flexível de espaço em disco de cota de usuário ou grupo violado, Limite flexível de contagem de arquivos de cota de usuário ou grupo violado, Limite rígido de espaço em disco de cota de usuário ou grupo atingido ou Limite rígido de contagem de arquivos de cota de usuário ou grupo atingido.

- **De**

Exibe o endereço de e-mail de onde o e-mail é enviado, que você pode modificar. Por padrão, este é o endereço de e-mail especificado na página Notificações.

- **Assunto**

Exibe o assunto do e-mail de notificação.

- **Detalhes do e-mail**

Exibe o texto do e-mail de notificação. Você pode modificar o texto de acordo com suas necessidades. Por exemplo, você pode fornecer informações relacionadas aos atributos de cota e reduzir o número de palavras-chave. Entretanto, você não deve modificar as palavras-chave.

Palavras-chave válidas são as seguintes:

- **\$EVENT_NAME**

Especifica o nome do evento que causou a notificação por e-mail.

- **\$QUOTA_TARGET**

Especifica a qtree ou volume no qual a cota é aplicável.

- **\$QUOTA_USED_PERCENT**

Especifica a porcentagem do limite rígido do disco, limite flexível do disco, limite rígido do arquivo ou limite flexível do arquivo que é usado pelo usuário ou grupo de usuários.

- **\$QUOTA_LIMIT**

Especifica o limite rígido do disco ou limite rígido do arquivo que é atingido pelo usuário ou grupo de usuários e um dos seguintes eventos é gerado:

- Limite máximo de espaço em disco de cota de usuário ou grupo atingido
- Limite de espaço em disco de cota de usuário ou grupo atingido
- Limite máximo de contagem de arquivos de cota de usuário ou grupo atingido
- Limite flexível de contagem de arquivos de cota de usuário ou grupo atingido

- \$QUOTA_USED

Especifica o espaço em disco usado ou o número de arquivos criados pelo usuário ou grupo de usuários.

- \$QUOTA_USER

Especifica o nome do usuário ou grupo de usuários.

Botões de comando

Os botões de comando permitem que você visualize, salve ou cancele as alterações feitas no formato de notificação por e-mail:

- **Prévia**

Exibe uma prévia do e-mail de notificação.

- **Restaurar para os padrões de fábrica**

Permite restaurar o formato de notificação para os valores padrão de fábrica.

- **Salvar**

Salva as alterações feitas no formato de notificação.

Página Regras para gerar endereço de e-mail de cota de usuário e grupo

A página Regras para gerar endereços de e-mail de cota de usuários e grupos permite que você crie regras para especificar endereços de e-mail com base na cota de usuários associada a clusters, SVMs, volumes, qtrees, usuários ou grupos de usuários. Uma notificação é enviada para o endereço de e-mail especificado quando uma cota é violada.

Área de regras

Você deve definir as regras para um endereço de e-mail de cota. Você também pode adicionar comentários para explicar as regras.

Como você define regras

Você deve inserir as regras na ordem em que deseja executá-las. Se o critério da primeira regra for atendido, o endereço de e-mail será gerado com base nessa regra. Se o critério não for atendido, o critério para a próxima regra será considerado, e assim por diante. Cada linha lista uma regra separada. A regra padrão é a última regra da lista. Você pode alterar a ordem de prioridade das regras. Entretanto, você não pode alterar a ordem da regra padrão.

Por exemplo, se você quiser usar o endereço de e-mail qtree1@xyz.com para receber notificações sobre violações de cota para qtree1 e usar o endereço de e-mail admin@xyz.com para todos os outros qtrees, as regras devem ser listadas na seguinte ordem:

- se (\$QTREE == 'qtree1') então qtree1@xyz.com

- se (\$QTREE == *) então admin@xyz.com

Se nenhum dos critérios para as regras especificadas for atendido, a regra padrão será usada:

se (\$USER_OR_GROUP == *) então \$USER_OR_GROUP@\$DOMAIN

Se mais de um usuário tiver a mesma cota, os nomes dos usuários serão exibidos como valores separados por vírgula e as regras não serão aplicáveis à cota.

Como você adiciona comentários

Você pode adicionar comentários para explicar as regras. Você deve usar # no início de cada comentário e cada linha lista um comentário separado.

Sintaxe das regras

A sintaxe da regra deve ser uma das seguintes:

- `se ( valid variableoperator * ) então email ID@domain name`

if é uma palavra-chave e está em letras minúsculas. O operador é ==. O ID de e-mail pode conter qualquer caractere, as variáveis válidas \$USER_OR_GROUP, \$USER ou \$GROUP, ou uma combinação de qualquer caractere e as variáveis válidas \$USER_OR_GROUP, \$USER ou \$GROUP. O nome de domínio pode conter qualquer caractere, a variável válida \$DOMAIN ou uma combinação de qualquer caractere e a variável válida \$DOMAIN. Variáveis válidas podem estar em maiúsculas ou minúsculas, mas não devem ser uma combinação de ambas. Por exemplo, \$domain e \$DOMAIN são válidos, mas \$Domain não é uma variável válida.

- `se ( valid variableoperator `string` ) então email ID@domain name`

if é uma palavra-chave e está em minúsculas. O operador pode ser contains ou ==. O ID de e-mail pode conter qualquer caractere, as variáveis válidas \$USER_OR_GROUP, \$USER ou \$GROUP, ou uma combinação de qualquer caractere e as variáveis válidas \$USER_OR_GROUP, \$USER ou \$GROUP. O nome de domínio pode conter qualquer caractere, a variável válida \$DOMAIN ou uma combinação de qualquer caractere e a variável válida \$DOMAIN. Variáveis válidas podem estar em maiúsculas ou minúsculas, mas não devem ser uma combinação de ambas. Por exemplo, \$domain e \$DOMAIN são válidos, mas \$Domain não é uma variável válida.

Botões de comando

Os botões de comando permitem que você salve, valide ou cancele as regras criadas:

- **Validar**

Valida a sintaxe da regra criada. Se houver erros durante a validação, a regra que gera o erro será exibida junto com uma mensagem de erro.

- **Restaurar para os padrões de fábrica**

Permite restaurar as regras de endereço para os valores padrão de fábrica.

- **Salvar**

Valida a sintaxe da regra e salva a regra se não houver erros. Se houver erros durante a validação, a

regra que gera o erro será exibida junto com uma mensagem de erro.

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 SOBRESSALIENTES; 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.