



Como as cotas são ativadas

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Como as cotas são ativadas 1
- Visão geral de como as cotas são ativadas 1
- Entenda quando usar o redimensionamento 1
- Quando é necessária uma reinicialização total da quota 3

Como as cotas são ativadas

Visão geral de como as cotas são ativadas

Novas cotas e alterações às cotas existentes devem ser ativadas para serem efetivas. A ativação é efetuada ao nível do volume. Saber como funciona a ativação de cotas pode ajudá-lo a gerenciar suas cotas com menos interrupções.

As cotas são ativadas por *inicializando* (ativando-as) ou por *redimensionamento*. Desativar cotas e ativá-las novamente é chamado de reinicializing.

A duração do processo de ativação e o seu impactos na aplicação da quota depende do tipo de ativação:

- O processo de inicialização envolve duas partes: Uma `quota on` tarefa e uma varredura de cota de todo o sistema de arquivos do volume. A digitalização começa após `quota on` a conclusão do trabalho com êxito. A verificação de quota pode demorar algum tempo; quanto mais ficheiros tiver o volume, mais tempo demora. Até que a digitalização esteja concluída, a ativação da quota não está concluída e as cotas não são aplicadas.
- O processo de redimensionamento envolve apenas um `quota resize` trabalho. O redimensionamento demora menos tempo do que uma inicialização de quota porque não envolve uma verificação de quota. Durante um processo de redimensionamento, as cotas continuam a ser aplicadas.

Por predefinição, os `quota on` trabalhos e `quota resize` são executados em segundo plano, o que permite utilizar outros comandos ao mesmo tempo.

Erros e avisos do processo de ativação são enviados para o sistema de gerenciamento de eventos. Se você usar o `-foreground` parâmetro com os `volume quota on` comandos ou `volume quota resize`, o comando não retornará até que a tarefa esteja concluída; isso será útil se você estiver reinicializando a partir de um script. Para exibir erros e avisos mais tarde, você pode usar o `volume quota show` comando com o `-instance` parâmetro.

A ativação da cota persiste entre paradas e reinicializações. O processo de ativação da cota não afeta a disponibilidade dos dados do sistema de armazenamento.

Entenda quando usar o redimensionamento

O redimensionamento de cotas é um recurso útil do ONTAP. E como o redimensionamento é mais rápido do que a inicialização da cota, você deve usar o redimensionamento sempre que possível. No entanto, existem algumas restrições que você precisa estar ciente.

O redimensionamento só funciona para certos tipos de alterações de cota. Você pode redimensionar cotas ao fazer os seguintes tipos de alterações nas regras de cota:

- Alterar uma cota existente.

Por exemplo, alterando os limites de uma cota existente.

- Adicionar uma cota para um destino de cota para o qual existe uma cota padrão ou uma cota de rastreamento padrão.

- Exclusão de uma cota para a qual uma cota padrão ou entrada de cota de rastreamento padrão é especificada.
- Combinando cotas de usuário separadas em uma cota de multiusuário.



Depois de fazer alterações extensas de cotas, você deve executar uma reinicialização completa para garantir que todas as alterações entrem em vigor.



Se você tentar redimensionar e nem todas as alterações de cota podem ser incorporadas usando uma operação de redimensionamento, o ONTAP emite um aviso. Você pode determinar no relatório de cota se o sistema de storage está rastreando o uso do disco para um determinado usuário, grupo ou qtree. Se você vir uma cota no relatório de cota, isso significa que o sistema de armazenamento está rastreando o espaço em disco e o número de arquivos de propriedade do destino de cota.

Exemplo de alterações de cotas que podem ser efetivadas pelo redimensionamento

Algumas alterações de regra de cota podem ser efetivadas pelo redimensionamento. Considere as seguintes cotas:

```
#Quota Target type          disk  files thold sdisk sfile
#-----
*          user@/vol/vol2    50M   15K
*          group@/vol/vol2  750M  85K
*          tree@/vol/vol2   -      -
jdoe       user@/vol/vol2/   100M  75K
kbuck      user@/vol/vol2/   100M  75K
```

Suponha que você faça as seguintes alterações:

- Aumente o número de arquivos para o destino de usuário padrão.
- Adicione uma nova cota de usuário para um novo usuário, o boris, que precisa de mais limite de disco do que a cota de usuário padrão.
- Exclua a entrada de cota explícita do usuário kbuck; o novo usuário agora precisa apenas dos limites de cota padrão.

Estas alterações resultam nas seguintes quotas:

```
#Quota Target type          disk  files thold sdisk sfile
#-----
*          user@/vol/vol2    50M   25K
*          group@/vol/vol2  750M  85K
*          tree@/vol/vol2   -      -
jdoe       user@/vol/vol2/   100M  75K
boris      user@/vol/vol2/   100M  75K
```

O redimensionamento ativa todas essas alterações; uma reinicialização total da cota não é necessária.

Quando é necessária uma reinicialização total da quota

Embora o redimensionamento de cotas seja mais rápido, você deve fazer uma reinicialização total da cota se fizer certas alterações pequenas ou extensas em suas cotas.

É necessária uma reinicialização total da quota nas seguintes circunstâncias:

- Você cria uma cota para um destino que não tinha uma cota anteriormente (nem uma cota explícita nem uma derivada de uma cota padrão).
- Você altera o estilo de segurança de uma qtree de UNIX para misto ou NTFS.
- Você altera o estilo de segurança de uma qtree de misto ou NTFS para UNIX.
- Você remove usuários de um destino de cota com vários usuários ou adiciona usuários a um destino que já tenha vários usuários.
- Você faz mudanças extensas em suas cotas.

Exemplo de alterações de cotas que exigem inicialização

Suponha que você tenha um volume que contenha três qtrees e as únicas cotas no volume são três cotas de árvore explícitas. Você decide fazer as seguintes alterações:

- Adicione uma nova qtree e crie uma nova cota de árvore para ela.
- Adicione uma cota de usuário padrão para o volume.

Ambas as alterações requerem uma inicialização completa da quota. O redimensionamento não torna as cotas efetivas.

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 SOFTWARES, 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.