



# Gerenciar volumes

## SANtricity software

NetApp  
March 17, 2026

# Índice

- Gerenciar volumes ..... 1
  - Aumentar a capacidade de um volume no SANtricity System Manager ..... 1
  - Inicializar volumes no SANtricity System Manager ..... 2
  - Redistribuir volumes no SANtricity System Manager ..... 3
  - Altere a propriedade do controlador de um volume no SANtricity System Manager ..... 4
  - Excluir um volume no SANtricity System Manager ..... 4
  - Altere o limite de capacidade alocada para um volume fino no SANtricity System Manager ..... 5

# Gerenciar volumes

## Aumentar a capacidade de um volume no SANtricity System Manager

Você pode aumentar a capacidade relatada (a capacidade relatada aos hosts) de um volume usando a capacidade livre disponível no pool ou volume group.

### Antes de começar

- Existe capacidade livre suficiente disponível no pool ou grupo de volume associado do volume.
- O volume está ótimo e não se encontra em nenhum estado de modificação.
- A capacidade máxima relatada de 256 TiB não foi atingida para thin volumes.
- Não há hot spare em uso no volume. (Aplica-se somente a volumes em grupos de volumes.)



Você só pode expandir a capacidade de volume até 128 TiB de cada vez.

### Sobre esta tarefa

Leve em consideração quaisquer requisitos futuros de capacidade que você possa ter para outros volumes neste pool ou grupo de volume. Certifique-se de reservar capacidade livre suficiente para criar imagens de snapshot, volumes de snapshot ou espelhos remotos.



Aumentar a capacidade de um volume só é compatível com determinados sistemas operacionais. Se você aumentar a capacidade do volume em um sistema operacional que não seja compatível, a capacidade expandida ficará inutilizável e você não poderá restaurar a capacidade original do volume.

### Passos

1. Selecione o menu: storage [Volumes].
2. Selecione o volume para o qual deseja aumentar a capacidade e, em seguida, selecione **Increase Capacity**.

A caixa de diálogo Confirm Increase Capacity é exibida.

3. Selecione **Yes** para continuar.

A caixa de diálogo Aumentar a capacidade relatada é exibida.

Esta caixa de diálogo exibe a capacidade atual relatada do volume e a capacidade livre disponível no pool ou grupo de volume associado ao volume.

4. Use a caixa **Aumentar a capacidade relatada adicionando...** para adicionar capacidade à capacidade relatada disponível atualmente. Você pode alterar o valor da capacidade para exibir em mebibytes (MiB), gibibytes (GiB) ou tebibytes (TiB).
5. Clique em **Increase**.

### Resultados

- System Manager aumenta a capacidade do volume com base na sua seleção.

- Selecione o menu: Home[View Operations in Progress] para visualizar o progresso da operação de aumento de capacidade que está sendo executada para o volume selecionado. Essa operação pode ser demorada e pode afetar o desempenho do sistema.

### Depois que você terminar

Após expandir a capacidade do volume, você deve aumentar manualmente o tamanho do sistema de arquivos para que corresponda. Como fazer isso depende do sistema de arquivos que você está usando. Consulte a documentação do seu sistema operacional para obter detalhes.

## Inicializar volumes no SANtricity System Manager

Um volume é inicializado automaticamente quando é criado pela primeira vez. No entanto, o Recovery Guru pode recomendar que você inicialize manualmente um volume para se recuperar de determinadas condições de falha. Use esta opção somente sob a orientação do suporte técnico. Você pode selecionar um ou mais volumes para inicializar.

### Antes de começar

- Todas as operações de entrada/saída foram interrompidas.
- Quaisquer dispositivos ou file systems nos volumes que você deseja inicializar devem ser desmontados.
- O volume está em status ideal e nenhuma operação de modificação está em andamento no volume.



Não é possível cancelar a operação após o início. Todos os dados do volume são apagados. Não tente esta operação a menos que o Recovery Guru aconselhe você a fazê-lo. Entre em contato com o suporte técnico antes de iniciar este procedimento.

### Sobre esta tarefa

Ao inicializar um volume, o volume mantém seu WWN, atribuições de host, capacidade alocada e configurações de capacidade reservada. Ele também mantém as mesmas configurações de Data Assurance (DA) e configurações de segurança.

Os seguintes tipos de volumes *não podem* ser inicializados:

- Volume base de um volume de snapshot
- Volume primário em uma relação de espelhamento
- Volume secundário em uma relação de espelhamento
- Volume de origem em uma cópia de volume
- Volume de destino em uma cópia de volume
- Volume que já possui uma inicialização em andamento

Este tópico aplica-se apenas a volumes padrão criados a partir de pools ou volume groups.

### Passos

1. Selecione o menu: storage [Volumes].
2. Selecione qualquer volume e, em seguida, selecione **More > Initialize volumes**.

A caixa de diálogo Inicializar Volumes é exibida. Todos os volumes no array de storage aparecem nesta caixa de diálogo.

3. Selecione um ou mais volumes que você deseja inicializar e confirme que deseja realizar a operação.

## Resultados

System Manager executa as seguintes ações:

- Apaga todos os dados dos volumes que foram inicializados.
- Limpa os índices de bloco, o que faz com que os blocos não gravados sejam lidos como se estivessem preenchidos com zeros (o volume aparece como completamente vazio).

Selecione o **Home** > **Exibir operações em andamento** para visualizar o progresso da operação de inicialização que está sendo executada para o volume selecionado. Essa operação pode ser demorada e pode afetar o desempenho do sistema.

## Redistribuir volumes no SANtricity System Manager

Você redistribui volumes para movê-los de volta aos seus controladores proprietários preferenciais. Normalmente, os drivers de multipath movem volumes de seus controladores proprietários preferenciais quando ocorre um problema no caminho de dados entre o host e o array de storage.

### Antes de começar

- Os volumes que você deseja redistribuir não estão em uso ou ocorrerão erros de E/S.
- Um driver multipath deve estar instalado em todos os hosts que utilizam os volumes que você deseja redistribuir, ou ocorrerão erros de E/S.

Se você deseja redistribuir volumes sem um driver multipath nos hosts, toda a atividade de E/S para os volumes *enquanto a operação de redistribuição estiver em andamento* deve ser interrompida para evitar erros de aplicativo.

### Sobre esta tarefa

A maioria dos drivers de multipath do host tenta acessar cada volume em um caminho até o controlador proprietário preferencial. No entanto, se esse caminho preferencial ficar indisponível, o driver de multipath no host alterna para um caminho alternativo. Esse failover pode fazer com que a propriedade do volume mude para o controlador alternativo. Depois de resolver a condição que causou o failover, alguns hosts podem mover automaticamente a propriedade do volume de volta para o controlador proprietário preferencial, mas, em alguns casos, pode ser necessário redistribuir os volumes manualmente.

### Passos

1. Selecione o menu: storage [Volumes].
2. Selecione o menu: mais [Redistribuir volumes].

A caixa de diálogo Redistribuir Volumes é exibida. Todos os volumes no array de storage cujo controlador proprietário preferencial não corresponde ao proprietário atual aparecem nesta caixa de diálogo.

3. Selecione um ou mais volumes que você deseja redistribuir e confirme que deseja realizar a operação.

## Resultados

System Manager move os volumes selecionados para seus controladores proprietários preferenciais ou você pode ver uma caixa de diálogo Redistribuir Volumes Desnecessários.

# Altere a propriedade do controlador de um volume no SANtricity System Manager

Você pode alterar a propriedade do controlador preferencial de um volume, para que a E/S dos aplicativos do host seja direcionada pelo novo caminho.

## Antes de começar

Se você não usar um driver multipath, todos os aplicativos do host que estiverem usando o volume deverão ser encerrados. Essa ação evita erros de aplicativo quando o caminho de E/S for alterado.

## Sobre esta tarefa

Você pode alterar a propriedade do controlador para um ou mais volumes em um pool ou grupo de volumes.

## Passos

1. Selecione o menu: storage [Volumes].
2. Selecione qualquer volume e, em seguida, selecione **More > Change ownership**.

A caixa de diálogo Alterar propriedade do volume é exibida. Todos os volumes no array de storage aparecem nesta caixa de diálogo.

3. Use a lista suspensa **Preferred Owner** para alterar o controlador preferencial de cada volume que deseja modificar e confirme que deseja realizar a operação.

## Resultados

- System Manager altera a propriedade do controlador do volume. A entrada/saída (E/S) para o volume agora é direcionada por meio desse caminho de E/S.
- O volume pode não usar o novo caminho de E/S até que o multipath driver se reconfigure para reconhecer o novo caminho. Essa ação geralmente leva menos de cinco minutos.

# Excluir um volume no SANtricity System Manager

Normalmente, você exclui volumes se eles foram criados com parâmetros ou capacidade incorretos, não atendem mais às necessidades de configuração de storage ou são imagens de snapshot que não são mais necessárias para backup ou teste de aplicativos.

A exclusão de um volume aumenta a capacidade livre no pool ou volume group. Você pode selecionar um ou mais volumes para excluir.

## Antes de começar

Nos volumes que você planeja excluir, certifique-se do seguinte:

- Todos os dados estão em backup.
- Todas as operações de entrada/saída (E/S) são interrompidas.
- Todos os dispositivos e sistemas de arquivos estão desmontados.

## Sobre esta tarefa

Não é possível excluir um volume que apresente uma destas condições:

- O volume está sendo inicializado.

- O volume está sendo reconstruído.
- O volume faz parte de um grupo de volume que contém uma unidade que está passando por uma operação de copyback.
- O volume está passando por uma operação de modificação, como uma alteração no tamanho do segmento, a menos que o volume esteja agora no status Failed.
- O volume está mantendo qualquer tipo de reserva persistente.
- O volume é um volume de origem ou um volume de destino em uma cópia de volume que possui o status de Pendente, Em andamento ou Falha.



A exclusão de um volume causa a perda de todos os dados nesses volumes.



Quando um volume excede um determinado tamanho (atualmente 128 TB), a exclusão está sendo realizada em segundo plano e o espaço liberado pode não estar disponível imediatamente.

### Passos

1. Selecione o menu: storage [Volumes].
2. Clique em **Delete**.

A caixa de diálogo Excluir Volumes é exibida.

3. Selecione um ou mais volumes que você deseja excluir e confirme que deseja realizar a operação.
4. Clique em **Delete**.

### Resultados

System Manager executa as seguintes ações:

- Exclui quaisquer imagens de Snapshot, agendamentos e volumes de Snapshot associados.
- Remove quaisquer relações de espelhamento.
- Aumenta a capacidade livre no pool ou grupo de volume.

## Altere o limite de capacidade alocada para um volume fino no SANtricity System Manager

Para volumes finos capazes de alocar espaço sob demanda, você pode alterar o limite que restringe a capacidade alocada à qual um volume fino pode expandir automaticamente.

Você também pode alterar a porcentagem a partir da qual um alerta (limite de aviso excedido) é enviado para a área de Notificações na página inicial quando um volume thin está próximo do limite de capacidade alocada. Você pode optar por ativar ou desativar essa notificação de alerta.



Este recurso não está disponível nos sistemas de storage EF600/EF600C ou EF300/EF300C.

O sistema expande automaticamente a capacidade alocada com base no limite de capacidade alocada. O limite de capacidade alocada permite limitar o crescimento automático do thin volume a um valor inferior à capacidade reportada. Quando a quantidade de dados gravados se aproxima da capacidade alocada, você

pode alterar o limite de capacidade alocada.

Ao alterar o limite de capacidade alocada e o limite de aviso de um volume fino, você deve levar em consideração o espaço a ser consumido tanto pelos dados de usuário do volume quanto pelos dados dos serviços de cópia.

### Passos

1. Selecione o menu: storage [Volumes].
2. Selecione a guia **Thin Volume Monitoring**.

A visualização de Monitoramento de Thin Volume é exibida.

3. Selecione o volume fino que deseja alterar e, em seguida, selecione **Change Limit**.

A caixa de diálogo Alterar Limite é exibida. O limite de capacidade alocada e a configuração do limite de aviso para o volume fino selecionado são exibidos nesta caixa de diálogo.

4. Altere o limite de capacidade alocada e o limite de aviso conforme necessário.

### Detalhes do campo

Configuração	Descrição
Alterar o limite de capacidade alocada para...	O limite a partir do qual as gravações falham, impedindo que o volume fino consuma recursos adicionais. Esse limite é uma porcentagem do tamanho da capacidade relatada do volume.
Avise-me quando... (limiar de aviso)	Selecione a caixa de seleção se desejar que o sistema gere um alerta quando um volume fino estiver próximo do limite de capacidade alocada. O alerta é enviado para a área de Notificações na página inicial. Esse limite é uma porcentagem do tamanho da capacidade relatada do volume.  Desmarque a caixa de seleção para desativar a notificação de alerta de limiar de aviso.

5. Clique em **Salvar**.

## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 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.