



# Gerenciar volumes de snapshot

## SANtricity 11.9

NetApp  
December 16, 2024

# Índice

- Gerenciar volumes de snapshot ..... 1
  - Converta o volume instantâneo para o modo de leitura-gravação ..... 1
  - Alterar as definições de volume de um volume instantâneo ..... 2
  - Copiar volume instantâneo ..... 3
  - Recriar o volume instantâneo ..... 4
  - Desativar volume instantâneo ..... 5
  - Eliminar volume instantâneo ..... 6

# Gerenciar volumes de snapshot

## Converta o volume instantâneo para o modo de leitura-gravação

Você pode converter um volume de snapshot somente leitura ou um volume de snapshot de grupo de consistência de snapshot para o modo leitura-gravação, se necessário.

Um volume de snapshot que é convertido para leitura-gravação acessível contém sua própria capacidade reservada. Essa capacidade é usada para salvar quaisquer modificações subsequentes feitas pelo aplicativo host no volume base sem afetar a imagem de snapshot referenciada.

### Passos

1. Selecione **armazenamento > instantâneos**.
2. Selecione a guia **volumes instantâneos**.

A tabela volumes de Snapshot é exibida e exibe todos os volumes de snapshot associados ao storage array.

3. Selecione o volume instantâneo somente leitura que deseja converter e clique em **Converter para ler/escrever**.

A caixa de diálogo Converter para ler/escrever é exibida com a etapa **reserva de capacidade** ativada. A tabela volume Candidate exibe apenas os candidatos que suportam a capacidade reservada especificada.

4. Para alocar a capacidade reservada para o volume de snapshot de leitura e gravação, execute uma das seguintes ações:
  - **Accept the default settings** — Use esta opção recomendada para alocar a capacidade reservada para o volume instantâneo com as configurações padrão.
  - **Aloque suas próprias configurações de capacidade reservada para atender às suas necessidades de armazenamento de dados** — aloque a capacidade reservada usando as seguintes diretrizes.
    - A configuração padrão para capacidade reservada é de 40% da capacidade do volume base e, geralmente, essa capacidade é suficiente.
    - A capacidade necessária varia, dependendo da frequência e do tamanho das gravações de e/S no volume.
5. Selecione **seguinte** para rever ou editar as definições.

A caixa de diálogo Editar configurações é exibida.

6. Aceite ou especifique as configurações do volume instantâneo conforme apropriado e selecione **Finish** para converter o volume instantâneo.

## Detalhes do campo

Definição	Descrição
<ul style="list-style-type: none"><li>• Configurações de capacidade reservada*</li></ul>	Alerta-me quando...

## Alterar as definições de volume de um volume instantâneo

Você pode alterar as configurações de um volume instantâneo ou volume instantâneo do grupo de consistência de snapshot para renomeá-lo, ativar ou desativar o cache SSD ou alterar a atribuição do host, cluster de host ou número de unidade lógica (LUN).

### Passos

1. Selecione **armazenamento > instantâneos**.
2. Clique na guia **volumes instantâneos**.
3. Selecione o volume instantâneo que deseja alterar e clique em **Exibir/Editar configurações**.

A caixa de diálogo Configurações de volume instantâneo é exibida.

4. Veja ou edite as definições do volume instantâneo, conforme apropriado.

## Detalhes do campo

Definição	Descrição
<b>Volume instantâneo</b>	Nome
Pode alterar o nome do volume instantâneo.	Atribuído a
Você pode alterar a atribuição de cluster de host ou host para o volume de snapshot.	LUN
Pode alterar a atribuição LUN para o volume instantâneo.	Cache SSD
Você pode ativar/desativar o armazenamento em cache somente leitura em discos de estado sólido (SSDs).	<b>Objetos associados</b>
Imagem instantânea	Pode visualizar as imagens instantâneas associadas ao volume instantâneo. Uma imagem instantânea é uma cópia lógica dos dados de volume, capturados em um determinado ponto no tempo. Como um ponto de restauração, as imagens instantâneas permitem que você role de volta para um conjunto de dados em boas condições. Embora o host possa acessar a imagem instantânea, ele não pode ler ou gravar diretamente nela.
Volume base	É possível exibir o volume base associado ao volume instantâneo. Um volume base é a origem a partir da qual uma imagem instantânea é criada. Pode ser um volume grosso ou fino e é normalmente atribuído a um host. O volume base pode residir em um grupo de volumes ou em um pool de discos.
Grupo de instantâneos	Você pode exibir o grupo de snapshot associado ao volume de snapshot. Um grupo de instantâneos é uma coleção de imagens instantâneas a partir de um único volume base.

## Copiar volume instantâneo

Você pode executar um processo de volume de cópia em um volume instantâneo ou em um volume instantâneo de grupo de consistência de snapshot.

## Sobre esta tarefa

Você pode copiar um volume instantâneo para o volume de destino, conforme executado em uma operação normal de volume de cópia. No entanto, os volumes instantâneos não podem permanecer online durante o processo de volume de cópia.

## Passos

1. Selecione **armazenamento > instantâneos**.
2. Selecione a guia **volumes instantâneos**.

A tabela volumes de Snapshot é exibida e exibe todos os volumes de snapshot associados ao storage array.

3. Selecione o volume instantâneo que pretende copiar e, em seguida, selecione **volume de cópia**.

A caixa de diálogo volume de cópia é exibida, solicitando que você selecione um destino.

4. Selecione o volume de destino a ser utilizado como destino da cópia e, em seguida, clique em **Finish**.

## Recriar o volume instantâneo

Você pode criar novamente um volume instantâneo ou um volume instantâneo do grupo de consistência de snapshot que você desativou anteriormente. A recriação de um volume instantâneo demora menos tempo do que a criação de um novo.

### Antes de começar

- O volume instantâneo deve estar no estado ideal ou Desativado.
- Todos os volumes instantâneos de membros devem estar em um estado Desativado antes de poder recriar o volume instantâneo do grupo de consistência de instantâneos.

## Sobre esta tarefa

Não é possível recriar um volume de instantâneo individual de membro; você pode recriar apenas o volume de instantâneo geral do grupo de consistência de instantâneo.



Se o volume instantâneo do volume do instantâneo ou do grupo de consistência do instantâneo fizer parte de uma relação de cópia online, não poderá efetuar a opção recriar no volume.

## Passos

1. Selecione **armazenamento > instantâneos**.
2. Selecione a guia **volumes instantâneos**.

A tabela volumes de Snapshot é exibida e exibe todos os volumes de snapshot associados ao storage array.

3. Selecione o volume instantâneo que pretende recriar e, em seguida, selecione **tarefas incomuns > recriar**.

A caixa de diálogo recriar volume instantâneo é exibida.

4. Selecione uma das seguintes opções:
  - **Uma imagem instantânea existente criada a partir do volume <name>**

Selecione esta opção para indicar uma imagem instantânea existente a partir da qual pretende recriar o volume instantâneo.

- **Uma nova imagem instantânea do volume <name>**

Selecione esta opção para criar uma nova imagem instantânea a partir da qual recriar o volume instantâneo.

5. Clique em **recriar**.

## Resultados

O System Manager executa as seguintes ações:

- Exclui todos `write` os dados em qualquer volume de repositório instantâneo associado.
- Os parâmetros do volume instantâneo do volume do instantâneo do grupo de consistência do instantâneo permanecem os mesmos que os parâmetros de volume anteriormente desativados.
- Retém os nomes originais do volume instantâneo ou do volume instantâneo do grupo de consistência de instantâneos.

## Desativar volume instantâneo

Você pode desabilitar um volume instantâneo ou um volume instantâneo em um grupo de consistência de snapshot quando não precisar mais dele ou desejar parar temporariamente de usá-lo.

### Sobre esta tarefa

Utilize a opção Desativar se uma destas condições se aplicar:

- Você terminou com o volume instantâneo ou o volume instantâneo do grupo de consistência de snapshot por enquanto.
- Você pretende recriar o volume instantâneo ou o volume instantâneo do grupo de consistência de instantâneo (que é designado como leitura-gravação) posteriormente e deseja manter a capacidade reservada associada para que você não precise criá-lo novamente.
- Você deseja aumentar a performance do storage array interrompendo a atividade de gravação em um volume de snapshot de leitura e gravação.

Se o volume instantâneo do grupo de consistência de snapshot for designado como leitura-gravação, essa opção também permitirá que você interrompa qualquer atividade de gravação adicional no volume de capacidade reservada associado. Se decidir recriar o volume instantâneo ou o volume instantâneo do grupo de consistência de instantâneos, terá de escolher uma imagem instantânea a partir do mesmo volume base.



Se o volume instantâneo do volume do instantâneo ou do grupo de consistência do instantâneo fizer parte de uma relação de cópia online, não poderá efetuar a opção Desativar no volume.

### Passos

1. Selecione **armazenamento > instantâneos**.
2. Selecione a guia **volumes instantâneos**.

O System Manager exibe todos os volumes instantâneos associados ao storage array.

3. Selecione o volume instantâneo que pretende desativar e, em seguida, selecione **tarefas incomuns** > **Desativar**.
4. Confirme se deseja executar a operação e clique em **Desativar**.

### Resultados

- O volume do Snapshot permanece associado ao volume base.
- O volume do instantâneo mantém seu nome mundial (WWN).
- Se a leitura-gravação for lida, o volume do Snapshot manterá sua capacidade reservada associada.
- O volume de snapshot retém todas as atribuições e acessos do host. No entanto, as solicitações de leitura e gravação falham.
- O volume instantâneo perde a sua associação com a sua imagem instantânea.

## Eliminar volume instantâneo

Você pode excluir um volume instantâneo ou um volume instantâneo de grupo de consistência de snapshot que não seja mais necessário para fins de teste de aplicativos de backup ou software.

Você também pode especificar se deseja excluir o volume de capacidade reservada de snapshot associado a um volume instantâneo `read-write` ou reter o volume de capacidade reservada de snapshot como um volume não atribuído.

### Sobre esta tarefa

A exclusão de um volume base exclui automaticamente qualquer volume instantâneo associado ou volume instantâneo de grupo de consistência. Não é possível excluir um volume instantâneo que esteja em uma cópia de volume com o status **em andamento**.

### Passos

1. Selecione **armazenamento** > **instantâneos**.
2. Selecione a guia **volumes instantâneos**.

O System Manager exibe todos os volumes instantâneos associados ao storage array.

3. Selecione o volume instantâneo que pretende eliminar e, em seguida, selecione **tarefas pouco comuns** > **Eliminar**.
4. Confirme se deseja executar a operação e clique em **Excluir**.

### Resultados

O System Manager executa as seguintes ações:

- Exclui todos os volumes de snapshot de membros (para um volume de snapshot de um grupo de consistência de snapshot).
- Remove todas as atribuições de host associadas.



## Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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.