



Gerir imagens instantâneas

SANtricity 11.7

NetApp

February 13, 2025

Índice

- Gerir imagens instantâneas 1
 - Ver definições de imagem instantânea 1
 - Iniciar reversão de imagem instantânea para um volume base 1
 - Iniciar reversão de imagem instantânea para volumes de membros do grupo de consistência de instantâneos 2
 - Retomar a reversão da imagem instantânea 4
 - Cancelar reversão de imagem instantânea 5
 - Eliminar imagem instantânea 5

Gerir imagens instantâneas

Ver definições de imagem instantânea

Você pode exibir as propriedades, o status, a capacidade reservada e os objetos associados atribuídos a cada imagem instantânea.

Sobre esta tarefa

Os objetos associados a uma imagem instantânea incluem o volume base ou o grupo de consistência de instantâneos para o qual esta imagem instantânea é um ponto de restauração, o grupo de instantâneos associado e quaisquer volumes de instantâneos criados a partir da imagem instantânea. Utilize as definições de instantâneos para determinar se pretende copiar ou converter a imagem instantânea.

Passos

1. Selecione **armazenamento > instantâneos**.
2. Clique no separador **Snapshot Images** (imagens instantâneas).
3. Selecione a imagem instantânea que você deseja exibir e clique em **Exibir configurações**.

É apresentada a caixa de diálogo Definições de imagem instantânea.

4. Ver as definições da imagem instantânea.

Iniciar reversão de imagem instantânea para um volume base

Você pode executar uma operação de reversão para alterar o conteúdo de um volume base para corresponder ao conteúdo que é salvo em uma imagem instantânea.

A operação de reversão não altera o conteúdo das imagens instantâneas associadas ao volume base.

Antes de começar

- A capacidade reservada suficiente está disponível para iniciar uma operação de reversão.
- A imagem instantânea selecionada é ideal e o volume selecionado é ideal.
- O volume selecionado não tem uma operação de reversão já em andamento.

Sobre esta tarefa

A sequência de início de reversão permite que você comece a reversão em uma imagem instantânea de um volume base, ao mesmo tempo em que fornece opções para adicionar capacidade de armazenamento. Não é possível iniciar mais de uma operação de reversão para um volume base de cada vez.



O host pode acessar imediatamente o novo volume base revertido, mas o volume base existente não permite o acesso de leitura e gravação do host após o início da reversão. Você pode criar um snapshot do volume base antes de iniciar o rollback para preservar o volume base pré-rollback para recuperação.

Passos

1. Selecione **armazenamento > instantâneos**.

2. Selecione o separador **Snapshot Images** (imagens instantâneas).
3. Selecione a imagem de instantâneo e, em seguida, selecione **Reverter > Start**.

A caixa de diálogo confirmar início de reversão é exibida.

4. **Opcional:** Selecione a opção para **umentar a capacidade**, se necessário.

A caixa de diálogo aumentar capacidade reservada é exibida.

- a. Utilize a caixa de rotação para ajustar a porcentagem de capacidade.

Se a capacidade livre não existir no pool ou grupo de volumes que contém o objeto de armazenamento selecionado e o storage de armazenamento tiver capacidade não atribuída, você poderá adicionar capacidade. Você pode criar um novo pool ou grupo de volumes e tentar novamente essa operação usando a nova capacidade livre nesse pool ou grupo de volumes.

- b. Clique em **umentar**.

5. Confirme se deseja executar esta operação e clique em **Rollback**.

Resultados

O System Manager executa as seguintes ações:

- Restaura o volume com o conteúdo guardado na imagem instantânea selecionada.
- Torna os volumes revertidos imediatamente disponíveis para acesso ao host. Não é necessário esperar que a operação de reversão seja concluída.

Depois de terminar

Selecione **Home > View Operations in Progress** (Ver operações em curso) para ver o progresso da operação de reversão.

Se a operação de reversão não for bem-sucedida, a operação será interrompida. Você pode retomar a operação em pausa e, se ainda não tiver êxito, siga o procedimento Recovery Guru para corrigir o problema ou entre em Contato com o suporte técnico.

Iniciar reversão de imagem instantânea para volumes de membros do grupo de consistência de instantâneos

Você pode executar uma operação de reversão para alterar o conteúdo dos volumes de membros do grupo de consistência de instantâneos para corresponder ao conteúdo que é salvo em uma imagem instantânea.

A operação de reversão não altera o conteúdo das imagens instantâneas associadas ao grupo de consistência de instantâneos.

Antes de começar

- A capacidade reservada suficiente está disponível para iniciar uma operação de reversão.
- A imagem instantânea selecionada é ideal e o volume selecionado é ideal.
- O volume selecionado não tem uma operação de reversão já em andamento.

Sobre esta tarefa

A sequência de início de reversão permite que você comece a reversão em uma imagem instantânea de um grupo de consistência de snapshot, ao mesmo tempo em que fornece opções para adicionar capacidade de armazenamento. Você não pode iniciar mais de uma operação de reversão para um grupo de consistência de snapshot de cada vez.



O host tem acesso imediato aos novos volumes revertidos, mas os volumes de membros existentes não permitem mais o acesso de leitura e gravação do host após o início da reversão. Você pode criar uma imagem instantânea dos volumes membros antes de iniciar o rollback para preservar os volumes base pré-rollback para fins de recuperação.

O processo para iniciar a reversão de uma imagem instantânea de um grupo de consistência de instantâneos é um procedimento de várias etapas.

Passo 1: Selecione membros

Você deve selecionar os volumes de membros a serem revertidos.

Passos

1. Selecione **armazenamento > instantâneos**.
2. Selecione o separador **Snapshot Images** (imagens instantâneas).
3. Selecione a imagem instantânea do grupo de consistência de instantâneos e, em seguida, selecione **Repor > Iniciar**.

A caixa de diálogo Start Rollback (Iniciar reversão) é exibida.

4. Selecione o volume ou volumes do membro.
5. Clique em **seguinte** e siga um destes procedimentos:
 - Se algum dos volumes de membros selecionados estiver associado a mais de um objeto de capacidade reservada que armazena imagens instantâneas, a caixa de diálogo capacidade de revisão é exibida. Vá para [Passo 2: Rever a capacidade](#).
 - Se nenhum dos volumes de membros selecionados estiver associado a mais de um objeto de capacidade reservada que armazena imagens instantâneas, a caixa de diálogo Editar prioridade será exibida. Vá para [Passo 3: Editar prioridade](#).

Passo 2: Rever a capacidade

Se você selecionou volumes de membros associados a mais de um objeto de capacidade reservada, como um grupo de snapshot e um volume de capacidade reservada, poderá analisar e aumentar a capacidade reservada para o(s) volume(s) revertido(s).

Passos

1. Ao lado de qualquer volume de membro com capacidade reservada muito baixa (ou zero), clique no link **aumentar capacidade** na coluna **Editar**.

A caixa de diálogo aumentar capacidade reservada é exibida.

2. Use a caixa giratório para ajustar a porcentagem de capacidade e clique em **aumentar**.

Se a capacidade livre não existir no pool ou grupo de volumes que contém o objeto de armazenamento selecionado e o storage de armazenamento tiver capacidade não atribuída, você poderá adicionar capacidade. Você pode criar um novo pool ou grupo de volumes e tentar novamente essa operação

usando a nova capacidade livre nesse pool ou grupo de volumes.

3. Clique em **seguinte** e vá para [Passo 3: Editar prioridade](#).

A caixa de diálogo Editar prioridade é exibida.

Passo 3: Editar prioridade

Você pode editar a prioridade da operação de reversão, se necessário.

Sobre esta tarefa

A prioridade de reversão determina quantos recursos do sistema são dedicados à operação de reversão à custa do desempenho do sistema.

Passos

1. Use o controle deslizante para ajustar a prioridade de reversão conforme necessário.
2. Confirme se deseja executar esta operação e clique em **Finish**.

Resultados

O System Manager executa as seguintes ações:

- Restaura os volumes dos membros do grupo de consistência de instantâneos com o conteúdo guardado na imagem de instantâneo selecionada.
- Torna os volumes revertidos imediatamente disponíveis para acesso ao host. Não é necessário esperar que a operação de reversão seja concluída.

Depois de terminar

Selecione **Home** > **View Operations in Progress** (Ver operações em curso) para ver o progresso da operação de reversão.

Se a operação de reversão não for bem-sucedida, a operação será interrompida. Você pode retomar a operação em pausa e, se ainda não tiver êxito, siga o procedimento Recovery Guru para corrigir o problema ou entre em Contato com o suporte técnico.

Retomar a reversão da imagem instantânea

Se ocorrer um erro durante uma operação de reversão de imagem instantânea, a operação é pausada automaticamente. Você pode retomar uma operação de reversão que está em um estado de pausa.

Passos

1. Selecione **armazenamento** > **instantâneos**.
2. Clique no separador **Snapshot Images** (imagens instantâneas).
3. Realce a reversão pausada e, em seguida, selecione **Reverter** > **Resume**.

A operação é retomada.

Resultados

O System Manager executa as seguintes ações:

- Se a operação de reversão for retomada com êxito, você poderá visualizar o andamento da operação de reversão na janela operações em andamento.
- Se a operação de reversão não for bem-sucedida, a operação será interrompida novamente. Você pode seguir o procedimento Recovery Guru para corrigir o problema ou entrar em Contato com o suporte técnico.

Cancelar reversão de imagem instantânea

Você pode cancelar uma reversão ativa em andamento (cópia ativa de dados), uma reversão pendente (em uma fila pendente aguardando recursos para iniciar) ou uma reversão que tenha sido pausada devido a um erro.

Sobre esta tarefa

Quando você cancela uma operação de reversão em andamento, o volume base reverte para um estado inutilizável e aparece como falhou. Portanto, considere cancelar uma operação de reversão somente quando existirem opções de recuperação para restaurar o conteúdo do volume base.



Se o grupo de instantâneos no qual a imagem instantânea reside tiver uma ou mais imagens instantâneas que foram eliminadas automaticamente, a imagem instantânea usada para a operação de reversão pode não estar disponível para futuros rollbacks.

Passos

1. Selecione **armazenamento > instantâneos**.
2. Clique no separador **Snapshot Images** (imagens instantâneas).
3. Selecione a reversão ativa ou pausada e, em seguida, selecione **Repor > Cancelar**.

A caixa de diálogo confirmar Cancelar reversão é exibida.

4. Clique em **Yes** para confirmar.

Resultados

O System Manager pára a operação de reversão. O volume base é utilizável, mas pode ter dados inconsistentes ou não intactos.

Depois de terminar

Depois de cancelar uma operação de reversão, você deve executar uma das seguintes ações:

- Reinicializar o conteúdo do volume base.
- Execute uma nova operação de reversão para restaurar o volume base usando a mesma imagem de snapshot usada na operação Cancelar reversão ou uma imagem de snapshot diferente para executar a nova operação de reversão.

Eliminar imagem instantânea

Elimina imagens de instantâneos para limpar a imagem de instantâneos mais antiga de um grupo de instantâneos ou de um grupo de consistência de instantâneos.

Sobre esta tarefa

Você pode excluir uma única imagem de snapshot ou excluir imagens de snapshot de grupos de consistência

de snapshot que tenham o mesmo carimbo de data/hora de criação. Também pode eliminar imagens instantâneas de um grupo de instantâneos.

Não é possível excluir uma imagem instantânea se ela não for a imagem de snapshot mais antiga para o volume base associado ou grupo de consistência de snapshot.

Passos

1. Selecione **armazenamento > instantâneos**.
2. Clique no separador **Snapshot Images** (imagens instantâneas).
3. Selecione a imagem instantânea que pretende eliminar e confirme que pretende executar a operação.

Se tiver selecionado uma imagem instantânea de um grupo de consistência de instantâneos, selecione cada volume de membro que pretende eliminar e confirme que pretende executar a operação.

4. Clique em **Excluir**.

Resultados

O System Manager executa as seguintes ações:

- Elimina a imagem instantânea da matriz de armazenamento.
- Libera a capacidade reservada para reutilização no grupo de snapshot ou no grupo de consistência de snapshot.
- Desativa todos os volumes instantâneos associados que existem para a imagem de instantâneo eliminada.
- A partir de uma exclusão de grupo de consistência de snapshot, move qualquer volume de membro associado à imagem de snapshot excluída para um estado parado.

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 INTERRUPTÃO 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.