



Restaure arquivos de cópias Snapshot

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Restaura arquivos de cópias Snapshot 1
 - Restaurar um arquivo a partir de uma cópia Snapshot em um cliente NFS ou SMB 1
 - Ative e desative o acesso de clientes NFS e SMB ao diretório de cópia Snapshot 1
 - Restaurar um único arquivo a partir de uma cópia Snapshot 4
 - Restaura parte de um arquivo a partir de uma cópia Snapshot 5
 - Restaura o conteúdo de um volume a partir de uma cópia Snapshot 6

Restaure arquivos de cópias Snapshot

Restaurar um arquivo a partir de uma cópia Snapshot em um cliente NFS ou SMB

Um usuário em um cliente NFS ou SMB pode restaurar um arquivo diretamente de uma cópia Snapshot sem a intervenção de um administrador do sistema de storage.

Cada diretório no sistema de arquivos contém um subdiretório chamado `.snapshot` acessível para usuários NFS e SMB. O `.snapshot` subdiretório contém subdiretórios correspondentes às cópias Snapshot do volume:

```
$ ls .snapshot
daily.2017-05-14_0013/          hourly.2017-05-15_1106/
daily.2017-05-15_0012/          hourly.2017-05-15_1206/
hourly.2017-05-15_1006/        hourly.2017-05-15_1306/
```

Cada subdiretório contém os arquivos referenciados pela cópia Snapshot. Se os usuários excluírem ou sobrescreverem acidentalmente um arquivo, eles poderão restaurar o arquivo para o diretório de leitura e gravação pai copiando o arquivo do subdiretório Snapshot para o diretório de leitura e gravação:

```
$ ls my.txt
ls: my.txt: No such file or directory
$ ls .snapshot
daily.2017-05-14_0013/          hourly.2017-05-15_1106/
daily.2017-05-15_0012/          hourly.2017-05-15_1206/
hourly.2017-05-15_1006/        hourly.2017-05-15_1306/
$ ls .snapshot/hourly.2017-05-15_1306/my.txt
my.txt
$ cp .snapshot/hourly.2017-05-15_1306/my.txt .
$ ls my.txt
my.txt
```

Ative e desative o acesso de clientes NFS e SMB ao diretório de cópia Snapshot

Você pode ativar e desativar o acesso ao diretório cópia Snapshot usando a opção `volume modify CLI` do comando ONTAP `-snapdir-access` e, começando com ONTAP 9.10.1, você pode usar o Gerenciador do sistema para habilitar ou desabilitar sistemas cliente para acessar um diretório cópia Snapshot em um volume. A ativação do acesso torna o diretório de cópia Snapshot visível para os clientes e permite que os clientes Windows mapeem uma unidade para o diretório de cópia Snapshot para visualizar e acessar seu conteúdo. Os clientes NFS e SMB podem restaurar um arquivo

ou LUN a partir de um snapshot.


Você pode ativar ou desativar o acesso ao diretório de cópia Snapshot de um volume editando as configurações de volume ou editando as configurações de compartilhamento do volume.

Ative ou desative o acesso do cliente ao diretório de cópia Snapshot editando um volume

Passos

Você pode ativar e desativar o acesso ao diretório de cópia Snapshot do cliente usando o Gerenciador de sistema do ONTAP ou a CLI do ONTAP. Por padrão, o diretório cópia Snapshot em um volume está acessível aos clientes.

System Manager

1. Clique em **armazenamento > volumes**.
2. Selecione o volume que contém o diretório cópias Snapshot que deseja exibir ou ocultar.
3. Clique  e selecione **Editar**.
4. Na seção **Configurações de cópias instantâneas (locais)**, marque ou desmarque **Mostrar o diretório cópias instantâneas para clientes**.
5. Clique em **Salvar**.

CLI

1. Verifique o status de acesso ao diretório Snapshot:

```
volume show -vserver <SVM_name> -volume <vol_name> -fields snapdir-  
access
```

Exemplo:

```
clus1::> volume show -vserver vs0 -volume vol1 -fields snapdir-  
access  
vserver volume snapdir-access  
-----  
vs0      vol1      false
```

2. Ative ou desative o acesso ao diretório cópia Instantânea:

```
volume modify -vserver <SVM_name> -volume <vol_name> -snapdir-access  
<true|false>
```

O exemplo a seguir habilita o acesso ao diretório de cópia Snapshot no vol1:


```
clus1::> volume modify -vserver vs0 -volume vol1 -snapdir-access  
true  
Volume modify successful on volume vol1 of Vserver vs0.
```

Ative ou desative o acesso do cliente ao diretório de cópia Snapshot editando um compartilhamento

Por padrão, o diretório cópia Snapshot em um volume está acessível aos clientes.

Passos

1. Clique em **armazenamento > compartilhamentos**.

2. Selecione o volume que contém o diretório cópias Snapshot que deseja exibir ou ocultar.
3. Clique  e selecione **Editar**.
4. Na seção **Propriedades de compartilhamento**, marque ou desmarque **permitir que os clientes acessem o diretório cópias Snapshot**.
5. Clique em **Salvar**.

Restaurar um único arquivo a partir de uma cópia Snapshot

Você pode usar o volume `snapshot restore-file` comando para restaurar um único arquivo ou LUN a partir de uma cópia Snapshot. Você pode restaurar o arquivo para um local diferente no volume de leitura e gravação pai se não quiser substituir um arquivo existente.

Sobre esta tarefa

Se você estiver restaurando um LUN existente, um clone de LUN será criado e feito backup na forma de uma cópia Snapshot. Durante a operação de restauração, você pode ler e gravar no LUN.

Os arquivos com fluxos são restaurados por padrão.

Passos

1. Listar as cópias Snapshot em um volume:

```
volume snapshot show -vserver SVM -volume volume
```

Para obter a sintaxe completa do comando, consulte a página `man`.

O exemplo a seguir mostra as cópias Snapshot `vol1` no :

```
clus1::> volume snapshot show -vserver vs1 -volume vol1
```

| Vserver | Volume | Snapshot | State | Size | Total% | Used% |
|---------|--------|------------------------|-------|-------|--------|-------|
| vs1 | vol1 | hourly.2013-01-25_0005 | valid | 224KB | 0% | 0% |
| | | daily.2013-01-25_0010 | valid | 92KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0105 | valid | 228KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0205 | valid | 236KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0305 | valid | 244KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0405 | valid | 244KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0505 | valid | 244KB | 0% | 0% |

7 entries were displayed.

2. Restaurar um arquivo a partir de uma cópia Snapshot:

```
volume snapshot restore-file -vserver SVM -volume volume -snapshot snapshot -path file_path -restore-path destination_path
```

Para obter a sintaxe completa do comando, consulte a página man.

O exemplo a seguir restaura o arquivo `myfile.txt`:

```
cluster1::> volume snapshot restore-file -vserver vs0 -volume vol1
-snapshot daily.2013-01-25_0010 -path /myfile.txt
```

Restaure parte de um arquivo a partir de uma cópia Snapshot

Você pode usar o `volume snapshot partial-restore-file` comando para restaurar um intervalo de dados de uma cópia Snapshot para um LUN ou para um arquivo de contentor NFS ou SMB, supondo que você saiba o deslocamento de byte inicial dos dados e a contagem de bytes. Você pode usar esse comando para restaurar um dos bancos de dados em um host que armazena vários bancos de dados no mesmo LUN.

A partir do ONTAP 9.12.1, a restauração parcial está disponível para volumes usando [Sincronização ativa do SnapMirror](#) .

Passos

1. Listar as cópias Snapshot em um volume:

```
volume snapshot show -vserver SVM -volume volume
```

Para obter a sintaxe completa do comando, consulte a página man.

O exemplo a seguir mostra as cópias Snapshot `vol1` no :

```
clus1::> volume snapshot show -vserver vs1 -volume vol1
```

| Vserver | Volume | Snapshot | State | Size | Total% | Used% |
|---------|--------|------------------------|-------|-------|--------|-------|
| vs1 | vol1 | hourly.2013-01-25_0005 | valid | 224KB | 0% | 0% |
| | | daily.2013-01-25_0010 | valid | 92KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0105 | valid | 228KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0205 | valid | 236KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0305 | valid | 244KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0405 | valid | 244KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0505 | valid | 244KB | 0% | 0% |

7 entries were displayed.

2. Restaure parte de um arquivo a partir de uma cópia Snapshot:

```
volume snapshot partial-restore-file -vserver SVM -volume volume -snapshot snapshot -path file_path -start-byte starting_byte -byte-count byte_count
```

O desvio de byte inicial e a contagem de bytes devem ser múltiplos de 4.096.

O exemplo a seguir restaura os primeiros 4.096 bytes do arquivo `myfile.txt`:

```
cluster1::> volume snapshot partial-restore-file -vserver vs0 -volume voll1 -snapshot daily.2013-01-25_0010 -path /myfile.txt -start-byte 0 -byte-count 4096
```

Restaurar o conteúdo de um volume a partir de uma cópia Snapshot

Você pode recuperar um volume para um ponto anterior no tempo restaurando a partir de uma cópia Snapshot. Você pode usar o System Manager ou o `volume snapshot restore` comando para restaurar o conteúdo de um volume a partir de uma cópia Snapshot.


Sobre esta tarefa

Se o volume tiver relações SnapMirror, replique manualmente todas as cópias espelhadas do volume imediatamente após a restauração a partir de uma cópia Snapshot. Não fazer isso pode resultar em cópias espelhadas inutilizáveis que devem ser excluídas e recriadas.

Passos

Você pode usar o Gerenciador do sistema ou a CLI do ONTAP para restaurar a partir de uma cópia Snapshot anterior.

System Manager

1. Clique em **armazenamento** e selecione um volume.
2. Em **cópias Snapshot**, clique  ao lado da cópia Snapshot que deseja restaurar e selecione **Restaurar**.

CLI

1. Listar as cópias Snapshot em um volume:

```
volume snapshot show -vserver <SVM> -volume <volume>
```

O exemplo a seguir mostra as cópias Snapshot vol1 no :

```
clus1::> volume snapshot show -vserver vs1 -volume vol1
```

| Vserver | Volume | Snapshot | State | Size | Total% | Used% |
|---------|--------|------------------------|-------|-------|--------|-------|
| vs1 | vol1 | hourly.2013-01-25_0005 | valid | 224KB | 0% | 0% |
| | | daily.2013-01-25_0010 | valid | 92KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0105 | valid | 228KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0205 | valid | 236KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0305 | valid | 244KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0405 | valid | 244KB | 0% | 0% |
| | | hourly.2013-01-25_0505 | valid | 244KB | 0% | 0% |

7 entries were displayed.

2. Restaure o conteúdo de um volume a partir de uma cópia Snapshot:

```
volume snapshot restore -vserver <SVM> -volume <volume> -snapshot  
<snapshot>
```

O exemplo a seguir restaura o conteúdo vol1 de :

```
cluster1::> volume snapshot restore -vserver vs0 -volume vol1  
-snapshot daily.2013-01-25_0010
```

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.