



Restaurar arquivos de snapshots

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

Índice

- Restaurar arquivos de snapshots 1
 - Restaure um arquivo de um snapshot do ONTAP em um cliente NFS ou SMB 1
 - Ative e desative o acesso de clientes NFS e SMB ao diretório instantâneo do ONTAP 1
 - Ative ou desative o acesso do cliente ao diretório instantâneo editando um volume 2
 - Ative ou desative o acesso do cliente ao diretório instantâneo editando um compartilhamento 4
 - Restaure um único arquivo a partir de um snapshot do ONTAP 4
 - Restaure parte de um arquivo a partir de um snapshot do ONTAP 5
 - Restaure o conteúdo de um volume a partir de um instantâneo do ONTAP 6

Restaurar arquivos de snapshots

Restaure um arquivo de um snapshot do ONTAP em um cliente NFS ou SMB

Um usuário em um cliente NFS ou SMB pode restaurar um arquivo diretamente de um 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 aos instantâneos 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 pelo 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 instantâneo 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 instantâneo do ONTAP

Você pode ativar e desativar o acesso ao diretório instantâneo usando a opção CLI do ONTAP `-snapdir-access` do `volume modify` comando e, começando com o ONTAP 9.10.1, você pode usar o Gerenciador do sistema para ativar ou desativar sistemas cliente para acessar um diretório instantâneo em um volume. Ativar o acesso torna o diretório instantâneo visível para os clientes e permite que os clientes Windows mapeem uma unidade para o diretório instantâneo 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 instantâneo 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 instantâneo editando um volume

Passos

Você pode ativar e desativar o acesso ao diretório de snapshot do cliente usando o Gerenciador de sistema do ONTAP ou a CLI do ONTAP. O diretório instantâneo em um volume é acessível aos clientes por padrão.

System Manager

1. Clique em **armazenamento > volumes**.
2. Selecione o volume que contém o diretório de instantâneos que pretende mostrar ou ocultar.
3. Clique  e selecione **Editar**.
4. Na seção **Configurações de Snapshot (Local)**, marque ou desmarque **Mostrar o diretório de Snapshot aos clientes**.
5. Clique em **Salvar**.

CLI

1. Verifique o status de acesso ao diretório instantâneo:

```
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
```

Saiba mais sobre `volume show` o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .

2. Ativar ou desativar o acesso ao diretório instantâneo:

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

O exemplo a seguir habilita o acesso ao diretório instantâneo no vol1:


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

Saiba mais sobre `volume modify` o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .

Ative ou desative o acesso do cliente ao diretório instantâneo editando um compartilhamento

O diretório instantâneo em um volume é acessível aos clientes por padrão.

Passos

1. Clique em **armazenamento > compartilhamentos**.
2. Selecione o volume que contém o diretório de instantâneos que pretende mostrar ou ocultar.
3. Clique  e selecione **Editar**.
4. Na seção **Propriedades de compartilhamento**, marque ou desmarque **permitir que os clientes acessem o diretório de snapshots**.
5. Clique em **Salvar**.

Restaure um único arquivo a partir de um snapshot do ONTAP

Você pode usar o `volume snapshot restore-file` comando para restaurar um único arquivo ou LUN a partir de um 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 um snapshot. Durante a operação de restauração, você pode ler e gravar no LUN.

Os arquivos com fluxos são restaurados por padrão.

Passos

1. Listar os instantâneos em um volume:

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

Saiba mais sobre `volume snapshot show` o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .

O exemplo a seguir mostra os instantâneos no `vol1`:

```
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 um snapshot:

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

Saiba mais sobre `volume snapshot restore-file` o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .

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
```

Restaurar parte de um arquivo a partir de um snapshot do ONTAP

Você pode usar o `volume snapshot partial-restore-file` comando para restaurar um intervalo de dados de um snapshot para um LUN ou para um arquivo de conteúdo 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 os instantâneos em um volume:

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

Saiba mais sobre `volume snapshot show` o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .

O exemplo a seguir mostra os instantâneos no vol11:

```
clus1::> volume snapshot show -vserver vs1 -volume vol11
```

Vserver	Volume	Snapshot	State	Size	Total%	Used%
vs1	vol11	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 um 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  
vol11 -snapshot daily.2013-01-25_0010 -path /myfile.txt -start-byte 0  
-byte-count 4096
```

Restaure o conteúdo de um volume a partir de um instantâneo do ONTAP

Você pode recuperar um volume para um ponto anterior no tempo restaurando a partir de um instantâneo. Você pode usar o System Manager ou o `volume snapshot restore` comando para restaurar o conteúdo de um volume a partir de um instantâneo. Saiba mais sobre `volume snapshot restore` o ["Referência do comando ONTAP"](#) na .


Sobre esta tarefa

Se o volume tiver relações SnapMirror, replique manualmente todas as cópias espelhadas do volume imediatamente após a restauração a partir de um 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 um snapshot anterior.

System Manager

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

CLI

1. Listar os instantâneos em um volume:

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

O exemplo a seguir mostra o instantâneo no vol1:

```
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 um instantâneo:

```
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 © 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 SOBRESSAIENTES; 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 DOCUMENTOS, 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.