



# **Implantar serviços baseados em cliente SMB**

**ONTAP 9**

NetApp  
January 17, 2025

# Índice

- Implantar serviços baseados em cliente SMB ..... 1
  - Use arquivos off-line para permitir o armazenamento em cache de arquivos para uso off-line ..... 1
  - Use perfis de roaming para armazenar perfis de usuário centralmente em um servidor SMB associado ao SVM..... 7
  - Use o redirecionamento de pastas para armazenar dados em um servidor SMB ..... 9
  - Acesse o diretório de snapshot de clientes Windows usando SMB 2.x ..... 10
  - Recupere arquivos e pastas usando versões anteriores ..... 11

# Implantar serviços baseados em cliente SMB

## Use arquivos off-line para permitir o armazenamento em cache de arquivos para uso off-line

### Use arquivos off-line para permitir o armazenamento em cache de arquivos para visão geral de uso off-line

O ONTAP suporta o recurso arquivos off-line da Microsoft, ou *cache do lado do cliente*, que permite que os arquivos sejam armazenados em cache no host local para uso off-line. Os usuários podem usar a funcionalidade de arquivos off-line para continuar trabalhando em arquivos, mesmo quando eles são desconetados da rede.

Você pode especificar se os documentos e programas do usuário do Windows são automaticamente armazenados em cache em um compartilhamento ou se os arquivos devem ser selecionados manualmente para armazenamento em cache. O armazenamento em cache manual é ativado por padrão para novos compartilhamentos. Os arquivos disponibilizados offline são sincronizados com o disco local do cliente Windows. A sincronização ocorre quando a conectividade de rede a um compartilhamento de sistema de armazenamento específico é restaurada.

Como os arquivos e pastas offline mantêm as mesmas permissões de acesso que a versão dos arquivos e pastas salvos no servidor CIFS, o usuário deve ter permissões suficientes nos arquivos e pastas salvos no servidor CIFS para executar ações nos arquivos e pastas offline.

Quando o usuário e outra pessoa na rede fazem alterações no mesmo arquivo, o usuário pode salvar a versão local do arquivo na rede, manter a outra versão ou salvar ambas. Se o usuário mantiver ambas as versões, um novo arquivo com as alterações do usuário local será salvo localmente e o arquivo em cache será substituído por alterações da versão do arquivo salvo no servidor CIFS.

Você pode configurar arquivos off-line em uma base de compartilhamento por compartilhamento usando as configurações de compartilhamento. Você pode escolher uma das quatro configurações de pastas offline ao criar ou modificar compartilhamentos:

- Sem armazenamento em cache

Desativa o cache do lado do cliente para o compartilhamento. Arquivos e pastas não são automaticamente armazenados em cache localmente em clientes e os usuários não podem optar por armazenar em cache arquivos ou pastas localmente.

- Armazenamento manual em cache

Permite a seleção manual de arquivos a serem armazenados em cache no compartilhamento. Esta é a configuração padrão. Por padrão, nenhum arquivo ou pasta é armazenado em cache no cliente local. Os usuários podem escolher quais arquivos e pastas desejam armazenar em cache localmente para uso off-line.

- Armazenamento automático de documentos

Permite que os documentos do usuário sejam automaticamente armazenados em cache no compartilhamento. Somente arquivos e pastas acessados são armazenados em cache localmente.

- Armazenamento em cache automático do programa

Permite que programas e documentos do usuário sejam automaticamente armazenados em cache no compartilhamento. Somente arquivos, pastas e programas acessados são armazenados em cache localmente. Além disso, essa configuração permite que o cliente execute executáveis armazenados localmente em cache, mesmo quando conectado à rede.

Para obter mais informações sobre a configuração de arquivos off-line em servidores e clientes do Windows, consulte a Biblioteca Microsoft TechNet.

### **Informações relacionadas**

[Usando perfis de roaming para armazenar perfis de usuário centralmente em um servidor CIFS associado ao SVM](#)

[Usando redirecionamento de pasta para armazenar dados em um servidor CIFS](#)

[Usando o BranchCache para armazenar em cache conteúdo de compartilhamento SMB em uma filial](#)

"Microsoft TechNet Library: [technet.microsoft.com/en-us/library/](http://technet.microsoft.com/en-us/library/)"

## **Requisitos para usar arquivos off-line**

Antes de poder utilizar a funcionalidade arquivos offline da Microsoft com o servidor CIFS, tem de saber quais as versões do ONTAP e SMB e quais os clientes do Windows que suportam a funcionalidade.

### **Requisitos de versão do ONTAP**

As versões do ONTAP suportam arquivos off-line.

### **Requisitos de versão do protocolo SMB**

Para máquina virtual de storage (SVM), o ONTAP oferece suporte a arquivos off-line em todas as versões do SMB.

### **Requisitos do cliente Windows**

O cliente Windows deve suportar os arquivos off-line.

Para obter as informações mais recentes sobre quais clientes do Windows oferecem suporte ao recurso arquivos off-line, consulte Matriz de interoperabilidade.

["mysupport.NetApp.com/matrix"](http://mysupport.NetApp.com/matrix)

## **Diretrizes para a implantação de arquivos offline**

Existem algumas diretrizes importantes que você precisa entender quando você implantar arquivos off-line em compartilhamentos de diretório home que têm a `showsnapshot` propriedade de compartilhamento definida em diretórios home.

Se a `showsnapshot` propriedade compartilhar estiver definida em um compartilhamento de diretório inicial que tenha arquivos off-line configurados, os clientes do Windows armazenam em cache todas as cópias `Snapshot ~snapshot` na pasta no diretório inicial do usuário.

Os clientes Windows armazenam em cache todas as cópias Snapshot no diretório inicial se uma das seguintes opções for verdadeira:

- O usuário torna o diretório home disponível offline a partir do cliente.

O conteúdo da `~snapshot` pasta no diretório inicial é incluído e disponibilizado offline.

- O usuário configura o redirecionamento de pasta para redirecionar uma pasta, como `My Documents` a raiz de um diretório home que reside no compartilhamento do servidor CIFS.

Alguns clientes do Windows podem tornar a pasta redirecionada automaticamente disponível offline. Se a pasta for redirecionada para a raiz do diretório inicial, a `~snapshot` pasta será incluída no conteúdo offline em cache.



Implantações de arquivos offline onde a `~snapshot` pasta está incluída em arquivos offline devem ser evitadas. As cópias Snapshot na `~snapshot` pasta contêm todos os dados no volume no ponto em que o ONTAP criou a cópia Snapshot. Portanto, criar uma cópia off-line da `~snapshot` pasta consome armazenamento local significativo no cliente, consome largura de banda da rede durante a sincronização de arquivos off-line e aumenta o tempo necessário para sincronizar arquivos off-line.

## Configure o suporte a arquivos off-line em compartilhamentos SMB usando a CLI

Você pode configurar o suporte a arquivos off-line usando a CLI do ONTAP especificando uma das quatro configurações de arquivos off-line ao criar compartilhamentos SMB ou a qualquer momento modificando compartilhamentos SMB existentes. O suporte manual de arquivos offline é a configuração padrão.

### Sobre esta tarefa

Ao configurar o suporte a arquivos off-line, você pode escolher uma das quatro configurações de arquivos off-line a seguir:

Definição	Descrição
<code>none</code>	Não permite que os clientes Windows armazenem quaisquer arquivos neste compartilhamento.
<code>manual</code>	Permite que os usuários em clientes Windows selecionem manualmente os arquivos a serem armazenados em cache.
<code>documents</code>	Permite que os clientes Windows armazenem documentos de usuário que são usados pelo usuário para acesso off-line.
<code>programs</code>	Permite que os clientes do Windows armazenem programas que são usados pelo usuário para acesso off-line. Os clientes podem usar os arquivos de programa armazenados em cache no modo offline, mesmo que o compartilhamento esteja disponível.

Você pode escolher apenas uma configuração de arquivo off-line. Se você modificar uma configuração de arquivos off-line em um compartilhamento SMB existente, a nova configuração arquivos off-line substituirá a configuração original. Outras configurações de compartilhamento SMB existentes e propriedades de compartilhamento não são removidas ou substituídas. Eles permanecem em vigor até que sejam explicitamente removidos ou alterados.

### Passos

1. Execute a ação apropriada:

Se você quiser configurar arquivos off-line em...	Digite o comando...
Um novo compartilhamento SMB	<code>`vserver cifs share create -vserver vserver_name -share-name share_name -path path -offline-files {none</code>
manual	documents
programs}`	Um compartilhamento SMB existente
<code>`vserver cifs share modify -vserver vserver_name -share-name share_name -offline-files {none</code>	manual
documents	programs}`

2. Verifique se a configuração do compartilhamento SMB está correta: `vserver cifs share show -vserver vserver_name -share-name share_name -instance`

### Exemplo

O comando a seguir cria um compartilhamento SMB chamado "d.ATA1" com arquivos off-line definidos como documents:

```
cluster1::> vserver cifs share create -vserver vs1 -share-name data1 -path
/data1 -comment "Offline files" -offline-files documents

cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data1
-instance

                Vserver: vs1
                Share: data1
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
                Path: /data1
                Share Properties: oplocks
                                browsable
                                changenotify
                Symlink Properties: enable
                File Mode Creation Mask: -
                Directory Mode Creation Mask: -
                Share Comment: Offline files
                Share ACL: Everyone / Full Control
                File Attribute Cache Lifetime: -
                Volume Name: -
                Offline Files: documents
                Vscan File-Operations Profile: standard
                Maximum Tree Connections on Share: 4294967295
                UNIX Group for File Create: -
```

O comando a seguir modifica um compartilhamento SMB existente chamado "d.ATA1" alterando a configuração de arquivos off-line manual e adicionando valores para a máscara de criação de modo de arquivo e diretório:

```

cluster1::> vserver cifs share modify -vserver vs1 -share-name data1
-offline-files manual -file-umask 644 -dir-umask 777

cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data1
-instance

                Vserver: vs1
                Share: data1
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
                Path: /data1
                Share Properties: oplocks
                                browsable
                                changenotify
                Symlink Properties: enable
                File Mode Creation Mask: 644
Directory Mode Creation Mask: 777
                Share Comment: Offline files
                Share ACL: Everyone / Full Control
File Attribute Cache Lifetime: -
                Volume Name: -
                Offline Files: manual
Vscan File-Operations Profile: standard
Maximum Tree Connections on Share: 4294967295
                UNIX Group for File Create: -

```

### Informações relacionadas

[Adicionar ou remover propriedades de compartilhamento em um compartilhamento SMB existente](#)

## Configure o suporte a arquivos off-line em compartilhamentos SMB usando o MMC Gerenciamento do computador

Se você quiser permitir que os usuários armazenem arquivos localmente para uso off-line, você pode configurar o suporte a arquivos off-line usando o MMC de Gerenciamento do computador (Microsoft Management Console).

### Passos

1. Para abrir o MMC no servidor Windows, no Windows Explorer, clique com o botão direito do Mouse no ícone do computador local e selecione **Gerenciar**.
2. No painel esquerdo, selecione **Gerenciamento de computador**.
3. Selecione **Ação > ligar a outro computador**.

A caixa de diálogo Selecionar computador é exibida.

4. Digite o nome do servidor CIFS ou clique em **Procurar** para localizar o servidor CIFS.

Se o nome do servidor CIFS for o mesmo nome do host da máquina virtual de storage (SVM), digite o



nome do SVM. Se o nome do servidor CIFS for diferente do nome do host SVM, digite o nome do servidor CIFS.

5. Clique em **OK**.
6. Na árvore da consola, clique em **Ferramentas do sistema > pastas partilhadas**.
7. Clique em **compartilhamentos**.
8. No painel de resultados, clique com o botão direito do rato no partilhar.
9. Clique em **Propriedades**.

As propriedades para a partilha seleccionada são apresentadas.

10. Na guia **Geral**, clique em **Configurações off-line**.

A caixa de diálogo Configurações off-line é exibida.

11. Configure as opções de disponibilidade off-line conforme apropriado.
12. Clique em **OK**.

## Use perfis de roaming para armazenar perfis de usuário centralmente em um servidor SMB associado ao SVM

### Use perfis de roaming para armazenar perfis de usuário centralmente em um servidor SMB associado à visão geral da SVM

O ONTAP suporta o armazenamento de perfis de roaming do Windows em um servidor CIFS associado à máquina virtual de armazenamento (SVM). A configuração de perfis de roaming de usuários oferece vantagens para o usuário, como disponibilidade automática de recursos, independentemente de onde o usuário faz login. Os perfis de roaming também simplificam a administração e o gerenciamento de perfis de usuário.

Os perfis de usuário de roaming têm as seguintes vantagens:

- Disponibilidade automática de recursos

O perfil exclusivo de um usuário fica automaticamente disponível quando esse usuário faz login em qualquer computador na rede que esteja executando o Windows 8, Windows 7, Windows 2000 ou Windows XP. Os usuários não precisam criar um perfil em cada computador que usam em uma rede.

- Substituição simplificada do computador

Como todas as informações de perfil do usuário são mantidas separadamente na rede, o perfil de um usuário pode ser facilmente baixado em um novo computador de substituição. Quando o usuário faz login no novo computador pela primeira vez, a cópia do perfil do usuário é copiada para o novo computador.

#### Informações relacionadas

[Usando arquivos off-line para permitir o armazenamento em cache de arquivos para uso off-line](#)

[Usando redirecionamento de pasta para armazenar dados em um servidor CIFS](#)

## Requisitos para usar perfis de roaming

Antes de poder utilizar os perfis de roaming da Microsoft com o seu servidor CIFS, tem de saber quais versões do ONTAP e SMB e quais clientes do Windows suportam a funcionalidade.

### Requisitos de versão do ONTAP

ONTAP suporta perfis de roaming.

### Requisitos de versão do protocolo SMB

Para máquina virtual de armazenamento (SVM), o ONTAP oferece suporte a perfis de roaming em todas as versões do SMB.

### Requisitos do cliente Windows

Antes que um usuário possa usar os perfis de roaming, o cliente Windows deve suportar o recurso.

Para obter as informações mais recentes sobre quais clientes Windows suportam perfis de roaming, consulte a Matriz de interoperabilidade.

["Ferramenta de Matriz de interoperabilidade do NetApp"](#)

## Configurar perfis de roaming

Se você quiser disponibilizar automaticamente o perfil de um usuário quando ele fizer logon em qualquer computador da rede, poderá configurar perfis de roaming através do snap-in MMC usuários e computadores do active Directory. Se estiver configurando perfis de roaming no Windows Server, você poderá usar o Centro de Administração do active Directory.

### Passos

1. No servidor Windows, abra o MMC usuários e computadores do active Directory (ou o Centro de Administração do active Directory em servidores Windows).
2. Localize o usuário para o qual você deseja configurar um perfil de roaming.
3. Clique com o botão direito do rato no utilizador e clique em **Propriedades**.
4. Na guia **Perfil**, insira o caminho do perfil para o compartilhamento onde deseja armazenar o perfil de roaming do usuário, seguido de %username%.

Por exemplo, um caminho de perfil pode ser o seguinte `\\vs1.example.com\profiles\%username%`. A primeira vez que um utilizador inicia sessão %username% é substituído pelo nome do utilizador.



No caminho `\\vs1.example.com\profiles\%username%` `profiles`, é o nome de compartilhamento de um compartilhamento na máquina virtual de armazenamento (SVM) VS1 que tem direitos de controle total para todos.

5. Clique em **OK**.

# Use o redirecionamento de pastas para armazenar dados em um servidor SMB

## Use o redirecionamento de pastas para armazenar dados em uma visão geral do servidor SMB

O ONTAP oferece suporte ao redirecionamento de pastas da Microsoft, o que permite que usuários ou administradores redirecionem o caminho de uma pasta local para um local no servidor CIFS. Aparece como se as pastas redirecionadas fossem armazenadas no cliente Windows local, mesmo que os dados estejam armazenados em um compartilhamento SMB.

O redirecionamento de pastas destina-se principalmente a organizações que já implantaram diretórios base e que desejam manter a compatibilidade com seu ambiente de diretório base existente.

- `Documents`, `Desktop` e `Start Menu` são exemplos de pastas que podem ser redirecionadas.
- Os usuários podem redirecionar pastas de seu cliente Windows.
- Os administradores podem configurar e gerenciar centralmente o redirecionamento de pastas configurando GPOs no `Active Directory`.
- Se os administradores tiverem configurado perfis de roaming, o redirecionamento de pastas permite que os administradores dividam os dados do usuário dos dados do perfil.
- Os administradores podem usar o redirecionamento de pastas e arquivos offline juntos para redirecionar o armazenamento de dados para pastas locais para o servidor CIFS, permitindo que os usuários armazenem o conteúdo localmente.

### Informações relacionadas

[Usando arquivos off-line para permitir o armazenamento em cache de arquivos para uso off-line](#)

[Usando perfis de roaming para armazenar perfis de usuário centralmente em um servidor CIFS associado ao SVM](#)

## Requisitos para usar o redirecionamento de pastas

Antes de poder usar o redirecionamento de pastas da Microsoft com o servidor CIFS, você precisa saber quais versões do ONTAP e SMB e quais clientes do Windows suportam o recurso.

### Requisitos de versão do ONTAP

O ONTAP suporta redirecionamento de pastas da Microsoft.

### Requisitos de versão do protocolo SMB

Para máquina virtual de storage (SVM), o ONTAP oferece suporte ao redirecionamento de pastas da Microsoft em todas as versões do SMB.

## Requisitos do cliente Windows

Antes que um usuário possa usar o redirecionamento de pastas da Microsoft, o cliente do Windows deve suportar o recurso.

Para obter as informações mais recentes sobre quais clientes do Windows suportam redirecionamento de pastas, consulte Matriz de interoperabilidade.

["mysupport.NetApp.com/matrix"](https://mysupport.NetApp.com/matrix)

## Configurar redirecionamento de pastas

Você pode configurar o redirecionamento de pastas usando a janela Propriedades do Windows. A vantagem de usar esse método é que o usuário do Windows pode configurar o redirecionamento de pastas sem a ajuda do administrador SVM.

### Passos

1. No Explorador do Windows, clique com o botão direito do rato na pasta que pretende redirecionar para uma partilha de rede.
2. Clique em **Propriedades**.

As propriedades para a partilha selecionada são apresentadas.

3. Na guia **atalho**, clique em **destino** e especifique o caminho para o local da rede onde deseja redirecionar a pasta selecionada.

Por exemplo, se você quiser redirecionar uma pasta para a *data* pasta em um diretório inicial mapeado para Q:\, especifique Q:\data como destino.

4. Clique em **OK**.

Para obter mais informações sobre como configurar pastas offline, consulte a Biblioteca Microsoft TechNet.

### Informações relacionadas

["Microsoft TechNet Library: technet.microsoft.com/en-us/library/"](https://technet.microsoft.com/en-us/library/)

## Acesse o diretório de snapshot de clientes Windows usando SMB 2.x

O método usado para acessar o `~snapshot` diretório de clientes do Windows usando SMB 2.x difere do método usado para SMB 1,0. Você precisa entender como acessar o `~snapshot` diretório ao usar conexões SMB 2.x para acessar com êxito os dados armazenados em cópias Snapshot.

O administrador do SVM controla se os usuários em clientes Windows podem exibir e acessar o `~snapshot` diretório em um compartilhamento ativando ou desativando a `showsnapshot` propriedade de compartilhamento usando comandos das famílias de propriedades de compartilhamento cifs do vserver.

Quando a `showsnapshot` propriedade compartilhar está desativada, um usuário em um cliente Windows que

usa SMB 2.x não pode exibir o `~snapshot` diretório e não pode acessar cópias Snapshot dentro `~snapshot` do diretório, mesmo quando manualmente inserir o caminho para `~snapshot` o diretório ou para cópias Snapshot específicas dentro do diretório.

Quando a `showsnapshot` propriedade compartilhar está ativada, um usuário em um cliente Windows que usa SMB 2.x ainda não pode exibir o `~snapshot` diretório na raiz do compartilhamento ou em qualquer junção ou diretório abaixo da raiz do compartilhamento. No entanto, depois de se conectar a um compartilhamento, o usuário pode acessar o diretório oculto `~snapshot` anexando manualmente `\~snapshot` ao final do caminho de compartilhamento. O diretório oculto `~snapshot` é acessível a partir de dois pontos de entrada:

- Na raiz da partilha
- Em cada ponto de junção no espaço de partilha

O diretório oculto `~snapshot` não é acessível a partir de subdiretórios que não sejam de junção dentro do compartilhamento.

### Exemplo

Com a configuração mostrada no exemplo a seguir, um usuário em um cliente Windows com uma conexão SMB 2.x ao compartilhamento "eng" pode acessar o `~snapshot` diretório anexando manualmente `\~snapshot` o caminho de compartilhamento na raiz do compartilhamento e em cada ponto de junção no caminho. O diretório oculto `~snapshot` é acessível a partir dos seguintes três caminhos:

- `\\vs1\eng\~snapshot`
- `\\vs1\eng\projects1\~snapshot`
- `\\vs1\eng\projects2\~snapshot`

```
cluster1::> volume show -vserver vs1 -fields volume,junction-path
vserver volume      junction-path
-----
vs1      vs1_root           /
vs1      vs1_vol1           /eng
vs1      vs1_vol2           /eng/projects1
vs1      vs1_vol3           /eng/projects2

cluster1::> vserver cifs share show
Vserver  Share  Path      Properties      Comment  ACL
-----
vs1      eng    /eng      oplocks         -        Everyone / Full Control
          chngenotify
          browsable
          showsnapshot
```

## Recupere arquivos e pastas usando versões anteriores

## Recupere arquivos e pastas usando a visão geral das versões anteriores

A capacidade de usar as versões anteriores da Microsoft é aplicável a sistemas de arquivos que suportam cópias Snapshot de alguma forma e as habilitam. A tecnologia Snapshot faz parte integrante do ONTAP. Os usuários podem recuperar arquivos e pastas de cópias Snapshot de seu cliente Windows usando o recurso versões anteriores da Microsoft.

A funcionalidade de versões anteriores fornece um método para os usuários navegarem pelas cópias Snapshot ou restaurarem dados de uma cópia Snapshot sem a intervenção do administrador de storage. As versões anteriores não são configuráveis. Está sempre ativado. Se o administrador de storage disponibilizar cópias Snapshot em um compartilhamento, o usuário poderá usar versões anteriores para executar as seguintes tarefas:

- Recuperar arquivos que foram excluídos acidentalmente.
- Recuperar de acidentalmente sobrescrever um arquivo.
- Compare versões do arquivo enquanto trabalha.

Os dados armazenados nas cópias Snapshot são somente leitura. Os usuários devem salvar uma cópia de um arquivo em outro local para fazer quaisquer alterações no arquivo. As cópias snapshot são excluídas periodicamente; portanto, os usuários precisam criar cópias de arquivos contidos em versões anteriores se quiserem manter indefinidamente uma versão anterior de um arquivo.

## Requisitos para usar versões anteriores da Microsoft

Antes de poder utilizar versões anteriores com o seu servidor CIFS, precisa de saber quais as versões do ONTAP e SMB e quais os clientes do Windows que o suportam. Você também precisa saber sobre o requisito de configuração de cópia Snapshot.

### Requisitos de versão do ONTAP

Suporta versões anteriores.

### Requisitos de versão do protocolo SMB

Para máquina virtual de storage (SVM), o ONTAP é compatível com versões anteriores em todas as versões do SMB.

### Requisitos do cliente Windows

Antes que um usuário possa usar versões anteriores para acessar dados em cópias Snapshot, o cliente do Windows deve oferecer suporte ao recurso.

Para obter as informações mais recentes sobre quais clientes Windows suportam versões anteriores, consulte a Matriz de interoperabilidade.

["Ferramenta de Matriz de interoperabilidade do NetApp"](#)

### Requisitos para configurações de cópia Snapshot

Para usar versões anteriores para acessar dados em cópias Snapshot, uma política de Snapshot habilitada deve estar associada ao volume que contém os dados, os clientes precisam ter acesso aos dados do

Snapshot e as cópias Snapshot devem existir.

## Use a guia versões anteriores para exibir e gerenciar dados de cópia Snapshot

Os usuários em máquinas clientes Windows podem usar a guia versões anteriores na janela Propriedades do Windows para restaurar dados armazenados em cópias Snapshot sem precisar envolver o administrador da máquina virtual de armazenamento (SVM).

### Sobre esta tarefa

Você só poderá usar a guia versões anteriores para exibir e gerenciar dados em cópias Snapshot de dados armazenados no SVM se o administrador tiver habilitado cópias Snapshot no volume que contém o compartilhamento e se o administrador configurar o compartilhamento para mostrar cópias Snapshot.

### Passos

1. No Windows Explorer, exiba o conteúdo da unidade mapeada dos dados armazenados no servidor CIFS.
2. Clique com o botão direito do rato no ficheiro ou pasta na unidade de rede mapeada cujas cópias Snapshot pretende visualizar ou gerir.
3. Clique em **Propriedades**.

As propriedades para o arquivo ou pasta selecionado são exibidas.

4. Clique no separador **versões anteriores**.

Uma lista de cópias Snapshot disponíveis do arquivo ou pasta selecionado é exibida na caixa versões da pasta:. As cópias Snapshot listadas são identificadas pelo prefixo do nome da cópia Snapshot e pelo carimbo de data/hora da criação.

5. Na caixa **versões da pasta:**, clique com o botão direito do Mouse na cópia do arquivo ou pasta que você deseja gerenciar.
6. Execute a ação apropriada:

Se você quiser...	Faça o seguinte...
Exibir dados dessa cópia Snapshot	Clique em <b>abrir</b> .
Crie uma cópia dos dados dessa cópia Snapshot	Clique em <b>Copiar</b> .

Os dados nas cópias Snapshot são somente leitura. Se você quiser fazer modificações nos arquivos e pastas listados na guia versões anteriores, salve uma cópia dos arquivos e pastas que deseja modificar para um local gravável e faça modificações nas cópias.

7. Depois de concluir o gerenciamento dos dados do Snapshot, feche a caixa de diálogo **Propriedades** clicando em **OK**.

Para obter mais informações sobre como usar a guia versões anteriores para exibir e gerenciar dados do Snapshot, consulte a Biblioteca Microsoft TechNet.

### Informações relacionadas

"Microsoft TechNet Library: [technet.microsoft.com/en-us/library/](http://technet.microsoft.com/en-us/library/)"

## Determine se as cópias Snapshot estão disponíveis para uso em versões anteriores

Você pode exibir cópias Snapshot da guia versões anteriores somente se uma política de snapshot habilitada for aplicada ao volume que contém o compartilhamento e se a configuração de volume permitir acesso a cópias snapshot. Determinar a disponibilidade da cópia Snapshot é útil ao ajudar um usuário com acesso a versões anteriores.

### Passos

1. Determine se o volume no qual residem os dados de compartilhamento tem cópias automáticas do Snapshot ativadas e se os clientes têm acesso aos diretórios do Snapshot: `volume show -vserver vserver-name -volume volume-name -fields vserver,volume,snapdir-access,snapshot-policy,snapshot-count`

A saída exibe a política Snapshot associada ao volume, se o acesso ao diretório Snapshot do cliente está habilitado e o número de cópias Snapshot disponíveis.

2. Determine se a política de snapshot associada está ativada: `volume snapshot policy show -policy policy-name`
3. Listar as cópias Snapshot disponíveis: `volume snapshot show -volume volume_name`

Para obter mais informações sobre como configurar e gerenciar políticas de Snapshot e programações de snapshot, ["Proteção de dados"](#) consulte .

### Exemplo

O exemplo a seguir exibe informações sobre políticas de Snapshot associadas ao volume chamado "ATA1" que contém os dados compartilhados e as cópias Snapshot disponíveis no "ATA1".



```

cluster1::> volume show -vserver vs1 -volume data1 -fields
vserver,volume,snapshot-policy,snapdir-access,snapshot-count
vserver  volume snapdir-access snapshot-policy snapshot-count
-----
vs1      data1  true          default        10

cluster1::> volume snapshot policy show -policy default
Vserver: cluster1

                Number of Is
Policy Name      Schedules Enabled Comment
-----
default          3 true      Default policy with hourly, daily &
weekly schedules.
  Schedule      Count      Prefix      SnapMirror Label
-----
  hourly        6         hourly      -
  daily         2         daily       daily
  weekly        2         weekly      weekly

cluster1::> volume snapshot show -volume data1

                ---Blocks---
Vserver  Volume  Snapshot              State      Size  Total%  Used%
-----
vs1      data1
        weekly.2012-12-16_0015  valid      408KB    0%    1%
        daily.2012-12-22_0010   valid      420KB    0%    1%
        daily.2012-12-23_0010   valid      192KB    0%    0%
        weekly.2012-12-23_0015  valid      360KB    0%    1%
        hourly.2012-12-23_1405  valid      196KB    0%    0%
        hourly.2012-12-23_1505  valid      196KB    0%    0%
        hourly.2012-12-23_1605  valid      212KB    0%    0%
        hourly.2012-12-23_1705  valid      136KB    0%    0%
        hourly.2012-12-23_1805  valid      200KB    0%    0%
        hourly.2012-12-23_1905  valid      184KB    0%    0%

```

## Informações relacionadas

[Criando uma configuração Snapshot para habilitar o acesso a versões anteriores](#)

["Proteção de dados"](#)

## Crie uma configuração Snapshot para habilitar o acesso a versões anteriores

A funcionalidade de versões anteriores está sempre disponível, desde que o acesso do cliente às cópias Snapshot esteja habilitado e desde que existam cópias Snapshot. Se a configuração da cópia Snapshot não atender a esses requisitos, você poderá criar uma

configuração de cópia Snapshot correspondente.

### Passos

1. Se o volume que contém o compartilhamento ao qual você deseja permitir o acesso a versões anteriores não tiver uma política Snapshot associada, associe uma política Snapshot ao volume e ative-a usando o `volume modify` comando.

Para obter mais informações sobre como usar o `volume modify` comando, consulte as páginas de manual.

2. Habilite o acesso às cópias Snapshot usando o `volume modify` comando para definir a `-snap-dir` opção como `true`.

Para obter mais informações sobre como usar o `volume modify` comando, consulte as páginas de manual.

3. Verifique se as políticas Snapshot estão ativadas e se o acesso aos diretórios Snapshot está ativado usando os `volume show` comandos e `volume snapshot policy show`

Para obter mais informações sobre como usar os `volume show` comandos e `volume snapshot policy show`, consulte as páginas de manual.

Para obter mais informações sobre como configurar e gerenciar políticas de Snapshot e programações de snapshot, "[Proteção de dados](#)" consulte .

### Informações relacionadas

["Proteção de dados"](#)

## Diretrizes para restaurar diretórios que contêm junções

Existem certas diretrizes que você deve ter em mente ao usar versões anteriores para restaurar pastas que contêm pontos de junção.

Ao usar versões anteriores para restaurar pastas com pastas filhas que são pontos de junção, a restauração pode falhar com um `Access Denied` erro.

Você pode determinar se a pasta que você está tentando restaurar contém uma junção usando o `vol show` comando com a `-parent` opção. Você também pode usar os `vserver security trace` comandos para criar logs detalhados sobre problemas de acesso a arquivos e pastas.

### Informações relacionadas

[Criação e gerenciamento de volumes de dados em namespaces nas](#)

## 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.