



Implantar serviços baseados em cliente SMB

ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

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
Aprenda sobre o uso de arquivos offline para permitir o armazenamento em cache de arquivos	
ONTAP SMB para uso offline	1
Saiba mais sobre os requisitos para usar arquivos ONTAP SMB offline	2
Diretrizes para implantação de arquivos ONTAP SMB offline	2
Comandos ONTAP para configurar suporte a arquivos SMB offline	3
Configurar o suporte a arquivos offline em compartilhamentos ONTAP SMB usando o MMC de	
Gerenciamento do Computador	6
Use perfis de roaming para armazenar perfis de usuário centralmente em um servidor SMB associado	
ao SVM	7
Aprenda sobre o uso de perfis de roaming para armazenar perfis de usuários do ONTAP SMB	
centralmente	7
Saiba mais sobre os requisitos para usar perfis ONTAP SMB em roaming	8
Configurar perfis de roaming ONTAP SMB por meio do MMC de Usuários e Computadores do Active	
Directory	8
Use o redirecionamento de pastas para armazenar dados em um servidor SMB	9
Aprenda a usar o redirecionamento de pastas para armazenar dados em servidores ONTAP SMB	9
Saiba mais sobre os requisitos para usar o redirecionamento de pasta ONTAP SMB	9
Configurar o redirecionamento de pasta ONTAP SMB usando as Propriedades do Windows	10
Aprenda sobre como acessar o diretório ONTAP ~snapshot de clientes Windows usando SMB 2.x	10
Recupere arquivos e pastas usando versões anteriores	11
Aprenda a recuperar arquivos e pastas ONTAP SMB usando versões anteriores	12
Requisitos do ONTAP SMB para usar versões anteriores do Microsoft	12
Visualize e gerencie dados de instantâneos do ONTAP SMB com a guia Versões Anteriores do	
Windows	13
Determinar se os snapshots ONTAP SMB estão disponíveis para uso em versões anteriores	14
Crie configurações de snapshot ONTAP SMB para habilitar o acesso às versões anteriores	15
Saiba mais sobre como restaurar diretórios de versões anteriores que contêm junções ONTAP SMB ..	16

Implantar serviços baseados em cliente SMB

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

Aprenda sobre o uso de arquivos offline para permitir o armazenamento em cache de arquivos ONTAP SMB para uso offline

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](#)
- [Aprenda a usar o redirecionamento de pastas para armazenar dados em servidores](#)
- [Saiba mais sobre como usar o BranchCache para armazenar em cache o conteúdo compartilhado em uma filial](#)
- ["Microsoft TechNet Library: technet.microsoft.com/en-us/library/"](http://technet.microsoft.com/en-us/library/)

Saiba mais sobre os requisitos para usar arquivos ONTAP SMB offline

Antes de poder utilizar a funcionalidade ficheiros 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 implantação de arquivos ONTAP SMB 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 todos os snapshots sob a `~snapshot` pasta no diretório inicial do usuário.

Os clientes do Windows armazenam em cache todos os instantâneos no diretório inicial se um dos seguintes itens for verdadeiro:

- 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. Os instantâneos `~snapshot` na pasta contêm todos os dados no volume no ponto em que o ONTAP criou o instantâneo. 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.

Comandos ONTAP para configurar suporte a arquivos SMB offline

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::> vsserver cifs share create -vsriver vs1 -share-name data1 -path
/data1 -comment "Offline files" -offline-files documents

cluster1::> vsriver cifs share show -vsriver 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::> vsserver cifs share modify -vsserver vs1 -share-name data1  
-offline-files manual -file-umask 644 -dir-umask 777
```

```
cluster1::> vsserver cifs share show -vsserver 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 compartilhamentos existentes](#)

Configurar o suporte a arquivos offline em compartilhamentos ONTAP SMB usando o MMC de 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

Aprenda sobre o uso de perfis de roaming para armazenar perfis de usuários do ONTAP SMB centralmente

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

- [Aprenda sobre o uso de arquivos offline para permitir o armazenamento em cache de arquivos para uso offline](#)
- [Aprenda a usar o redirecionamento de pastas para armazenar dados em servidores](#)

Saiba mais sobre os requisitos para usar perfis ONTAP SMB em 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 ONTAP SMB por meio do MMC de Usuários e Computadores do Active Directory

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

Aprenda a usar o redirecionamento de pastas para armazenar dados em servidores ONTAP 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

- [Aprenda sobre o uso de arquivos offline para permitir o armazenamento em cache de arquivos para uso offline](#)
- [Usando perfis de roaming para armazenar perfis de usuário centralmente em um servidor CIFS associado ao SVM](#)

Saiba mais sobre os requisitos para usar o redirecionamento de pasta ONTAP SMB

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 o redirecionamento de pasta ONTAP SMB usando as Propriedades do Windows

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 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/)

Aprenda sobre como acessar o diretório ONTAP ~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 snapshots.

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 snapshots dentro do `~snapshot` diretório, mesmo quando manualmente inserir o caminho para `~snapshot` o diretório ou para snapshots específicos 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::> vsserver 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

Aprenda a recuperar arquivos e pastas ONTAP SMB usando versões anteriores

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

A funcionalidade versões anteriores fornece um método para os usuários navegarem pelos snapshots ou restaurarem dados de um snapshot sem a intervenção de um administrador de armazenamento. As versões anteriores não são configuráveis. Está sempre ativado. Se o administrador de armazenamento tiver disponibilizado instantâneos 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 em instantâneos são somente leitura. Os usuários devem salvar uma cópia de um arquivo em outro local para fazer quaisquer alterações no arquivo. Os instantâneos são excluídos periodicamente; portanto, os usuários precisam criar cópias de arquivos contidos em versões anteriores se quiserem manter indefinidamente uma versão anterior de um arquivo.

Requisitos do ONTAP SMB para usar versões anteriores do 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 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 snapshots, o cliente do Windows deve suportar o 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 definições de instantâneos

Para usar versões anteriores para acessar dados em snapshots, uma política de snapshot habilitada deve ser associada ao volume que contém os dados, os clientes devem ser capazes de acessar os dados de snapshot e os snapshots devem existir.

Visualize e gerencie dados de instantâneos do ONTAP SMB com a guia Versões Anteriores do Windows

Os usuários em máquinas clientes Windows podem usar a guia versões anteriores na janela Propriedades do Windows para restaurar dados armazenados em snapshots 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 snapshots de dados armazenados no SVM se o administrador tiver habilitado snapshots no volume que contém o compartilhamento e se o administrador configurar o compartilhamento para mostrar snapshots.

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 cujos instantâneos pretende ver 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 instantâneos disponíveis do ficheiro ou pasta selecionado é apresentada na caixa versões de pastas: . Os instantâneos listados são identificados pelo prefixo do nome do instantâneo 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 desse snapshot	Clique em abrir .
Crie uma cópia dos dados desse instantâneo	Clique em Copiar .

Os dados em instantâneos 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 de dados instantâneos, 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 instantâneos, consulte a Biblioteca Microsoft TechNet.

Informações relacionadas

"Microsoft TechNet Library: technet.microsoft.com/en-us/library/"

Determinar se os snapshots ONTAP SMB estão disponíveis para uso em versões anteriores

Você pode exibir snapshots 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 snapshots. Determinar a disponibilidade de instantâneos 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 snapshots automáticos ativados e se os clientes têm acesso a diretórios de snapshot: `volume show -vserver vservers -name -volume volume-name -fields vservers,volume,snapdir-access,snapshot-policy,snapshot-count`

A saída exibe qual política de snapshot está associada ao volume, se o acesso ao diretório de snapshot do cliente está habilitado e o número de snapshots disponíveis.

2. Determine se a política de snapshot associada está ativada: `volume snapshot policy show -policy policy-name`
3. Liste os instantâneos 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 os snapshots disponíveis em "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

- [Crie configurações de snapshot para habilitar o acesso às versões anteriores](#)
- ["Proteção de dados"](#)

Crie configurações de snapshot ONTAP SMB para habilitar o acesso às versões anteriores

A funcionalidade versões anteriores está sempre disponível, desde que o acesso do cliente a instantâneos esteja ativado e desde que existam instantâneos. Se a configuração do snapshot não atender a esses requisitos, você poderá criar uma

configuração de snapshot que o atenda.

Passos

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

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

2. Ative o acesso aos instantâneos usando o `volume modify` comando para definir a `-snap-dir` opção como `true`.

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

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

Saiba mais sobre `volume show` e `volume snapshot policy show` no ["Referência do comando ONTAP"](#).

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"](#)

Saiba mais sobre como restaurar diretórios de versões anteriores que contêm junções ONTAP SMB

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 © 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 SOBRESSALENTE; 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.