



Configurar compartilhamentos SMB habilitados para BranchCache

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Configurar compartilhamentos SMB habilitados para BranchCache 1
 - Configure a visão geral de compartilhamentos SMB habilitados para BranchCache 1
 - Crie um compartilhamento SMB habilitado para BranchCache 1
 - Ative o BranchCache em um compartilhamento SMB existente 3

Configurar compartilhamentos SMB habilitados para BranchCache

Configure a visão geral de compartilhamentos SMB habilitados para BranchCache

Depois de configurar o BranchCache no servidor SMB e na filial, você pode habilitar o BranchCache em compartilhamentos SMB que contenham conteúdo que você deseja permitir que os clientes nas filiais armazenem cache.

O cache BranchCache pode ser ativado em todos os compartilhamentos SMB no servidor SMB ou em uma base de compartilhamento por compartilhamento.

- Se você ativar o BranchCache de forma compartilhada, poderá ativar o BranchCache à medida que você cria o compartilhamento ou modificando compartilhamentos existentes.

Se você habilitar o armazenamento em cache em um compartilhamento SMB existente, o ONTAP começará a computar hashes e enviar metadados para clientes solicitando conteúdo assim que você ativar o BranchCache nesse compartilhamento.

- Quaisquer clientes que tenham uma conexão SMB existente a um compartilhamento não recebem suporte do BranchCache se o BranchCache for posteriormente habilitado nesse compartilhamento.

O ONTAP anuncia o suporte do BranchCache para um compartilhamento no momento em que a sessão SMB é configurada. Os clientes que já tiverem sessões estabelecidas quando o BranchCache estiver habilitado precisam se desconectar e se reconectar para usar o conteúdo em cache para esse compartilhamento.



Se o BranchCache em um compartilhamento SMB for posteriormente desativado, o ONTAP interrompe o envio de metadados para o cliente solicitante. Um cliente que precisa de dados recupera-os diretamente do servidor de conteúdo (servidor SMB).

Crie um compartilhamento SMB habilitado para BranchCache

Você pode ativar o BranchCache em um compartilhamento SMB ao criar o compartilhamento definindo a `branchcache` propriedade compartilhar.

Sobre esta tarefa

- Se o BranchCache estiver ativado no compartilhamento SMB, o compartilhamento deve ter a configuração de arquivos off-line definida como cache manual.

Esta é a configuração padrão quando você cria um compartilhamento.

- Você também pode especificar parâmetros opcionais adicionais de compartilhamento quando você cria o compartilhamento habilitado para BranchCache.
- Você pode definir a `branchcache` propriedade em um compartilhamento, mesmo que o BranchCache não esteja configurado e habilitado na máquina virtual de storage (SVM).

No entanto, se você quiser que o compartilhamento ofereça conteúdo em cache, configure e ative o BranchCache no SVM.

- Como não há propriedades de compartilhamento padrão aplicadas ao compartilhamento quando você usa o `-share-properties` parâmetro, você deve especificar todas as outras propriedades de compartilhamento que deseja aplicar ao compartilhamento além da `branchcache` propriedade de compartilhamento usando uma lista delimitada por vírgulas.
- Para obter mais informações, consulte a página `man` para o `vserver cifs share create` comando.

Passo

1. Crie um compartilhamento SMB habilitado para BranchCache `vserver cifs share create -vserver vserver_name -share-name share_name -path path -share-properties branchcache[,...]`
2. Verifique se a propriedade BranchCache Share está definida no compartilhamento SMB usando o `vserver cifs share show` comando.

Exemplo

O comando a seguir cria um compartilhamento SMB habilitado para BranchCache chamado "data" com um caminho de `/data` no SVM VS1. Por padrão, a configuração arquivos off-line é definida como `manual`:

```
cluster1::> vserver cifs share create -vserver vs1 -share-name data -path
/data -share-properties branchcache,oplocks,browsable,notify

cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data
      Vserver: vs1
      Share: data
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
      Path: /data
      Share Properties: branchcache
                       oplocks
                       browsable
                       notify
      Symlink Properties: enable
      File Mode Creation Mask: -
      Directory Mode Creation Mask: -
      Share Comment: -
      Share ACL: Everyone / Full Control
      File Attribute Cache Lifetime: -
      Volume Name: data
      Offline Files: manual
      Vscan File-Operations Profile: standard
```

Informações relacionadas

[Desativar BranchCache em um único compartilhamento SMB](#)

Ative o BranchCache em um compartilhamento SMB existente

Você pode ativar o BranchCache em um compartilhamento SMB existente adicionando a `branchcache` propriedade share à lista existente de propriedades de compartilhamento.

Sobre esta tarefa

- Se o BranchCache estiver ativado no compartilhamento SMB, o compartilhamento deve ter a configuração de arquivos off-line definida como cache manual.

Se a configuração arquivos offline do compartilhamento existente não estiver definida como armazenamento manual em cache, você deverá configurá-lo modificando o compartilhamento.

- Você pode definir a `branchcache` propriedade em um compartilhamento, mesmo que o BranchCache não esteja configurado e habilitado na máquina virtual de storage (SVM).

No entanto, se você quiser que o compartilhamento ofereça conteúdo em cache, configure e ative o BranchCache no SVM.

- Quando você adiciona a `branchcache` propriedade de compartilhamento ao compartilhamento, as configurações de compartilhamento existentes e as propriedades de compartilhamento são preservadas.

A propriedade de compartilhamento BranchCache é adicionada à lista existente de propriedades de compartilhamento. Para obter mais informações sobre como usar o `vserver cifs share properties add` comando, consulte as páginas de manual.

Passos

1. Se necessário, configure a configuração de compartilhamento de arquivos offline para cache manual:
 - a. Determine qual é a configuração de compartilhamento de arquivos off-line usando o `vserver cifs share show` comando.
 - b. Se a definição de partilha de ficheiros offline não estiver definida para manual, altere-a para o valor pretendido: `vserver cifs share modify -vserver vserver_name -share-name share_name -offline-files manual`
2. Ativar BranchCache em um compartilhamento SMB existente: `vserver cifs share properties add -vserver vserver_name -share-name share_name -share-properties branchcache`
3. Verifique se a propriedade BranchCache Share está definida no compartilhamento SMB: `vserver cifs share show -vserver vserver_name -share-name share_name`

Exemplo

O comando a seguir habilita o BranchCache em um compartilhamento SMB existente chamado "ata2" com um caminho `/data2` de no SVM VS1:

```
cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data2
```

```
          Vserver: vs1
          Share: data2
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
          Path: /data2
    Share Properties: oplocks
                    browsable
                    changenotify
                    showsnapshot
    Symlink Properties: -
    File Mode Creation Mask: -
    Directory Mode Creation Mask: -
          Share Comment: -
          Share ACL: Everyone / Full Control
File Attribute Cache Lifetime: 10s
          Volume Name: -
          Offline Files: manual
Vscan File-Operations Profile: standard
```

```
cluster1::> vserver cifs share properties add -vserver vs1 -share-name
data2 -share-properties branchcache
```

```
cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data2
```

```
          Vserver: vs1
          Share: data2
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
          Path: /data2
    Share Properties: oplocks
                    browsable
                    showsnapshot
                    changenotify
                    branchcache
    Symlink Properties: -
    File Mode Creation Mask: -
    Directory Mode Creation Mask: -
          Share Comment: -
          Share ACL: Everyone / Full Control
File Attribute Cache Lifetime: 10s
          Volume Name: -
          Offline Files: manual
Vscan File-Operations Profile: standard
```

Informações relacionadas

Adicionar ou remover propriedades de compartilhamento em um compartilhamento SMB existente

Desativar BranchCache em um único compartilhamento SMB

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.