



# **Configurare le condivisioni SMB abilitate per BranchCache**

**ONTAP 9**

NetApp  
April 24, 2024

# Sommario

- Configurare le condivisioni SMB abilitate per BranchCache ..... 1
  - Panoramica sulla configurazione delle condivisioni SMB abilitate a BranchCache. .... 1
  - Crea una condivisione SMB abilitata per BranchCache ..... 1
  - Abilitare BranchCache su una condivisione SMB esistente. .... 2

# Configurare le condivisioni SMB abilitate per BranchCache

## Panoramica sulla configurazione delle condivisioni SMB abilitate a BranchCache

Dopo aver configurato BranchCache sul server SMB e nella filiale, è possibile attivare BranchCache sulle condivisioni SMB che contengono contenuti che si desidera consentire ai client delle filiali di memorizzare nella cache.

Il caching BranchCache può essere attivato su tutte le condivisioni SMB sul server SMB o su base share-by-share.

- Se abiliti BranchCache su base share-by-share, puoi abilitare BranchCache durante la creazione della condivisione o modificando le condivisioni esistenti.

Se abiliti il caching su una condivisione SMB esistente, ONTAP inizia a calcolare gli hash e a inviare metadati ai client che richiedono contenuti non appena abiliti BranchCache su quella condivisione.

- Tutti i client che dispongono di una connessione SMB esistente a una condivisione non ricevono il supporto BranchCache se BranchCache viene successivamente abilitato su tale condivisione.

ONTAP annuncia il supporto di BranchCache per una condivisione al momento della configurazione della sessione SMB. I client che hanno già stabilito sessioni quando BranchCache è abilitato devono disconnettersi e riconnettersi per utilizzare il contenuto memorizzato nella cache per questa condivisione.



Se BranchCache su una condivisione SMB viene successivamente disattivato, ONTAP interrompe l'invio dei metadati al client richiedente. Un client che necessita di dati lo recupera direttamente dal server di contenuti (server SMB).

## Crea una condivisione SMB abilitata per BranchCache

È possibile attivare BranchCache su una condivisione SMB quando si crea la condivisione impostando `branchcache` condividere la proprietà.

### A proposito di questa attività

- Se BranchCache è attivato nella condivisione SMB, la condivisione deve avere la configurazione dei file offline impostata sul caching manuale.

Questa è l'impostazione predefinita quando si crea una condivisione.

- È inoltre possibile specificare ulteriori parametri di condivisione opzionali quando si crea la condivisione abilitata per BranchCache.
- È possibile impostare `branchcache` Proprietà su una condivisione anche se BranchCache non è configurato e abilitato sulla macchina virtuale di storage (SVM).

Tuttavia, se si desidera che la condivisione offra contenuti memorizzati nella cache, è necessario configurare e attivare BranchCache sulla SVM.

- Poiché non esistono proprietà di condivisione predefinite applicate alla condivisione quando si utilizza `-share-properties` è necessario specificare tutte le altre proprietà di condivisione che si desidera applicare alla condivisione oltre a `branchcache` condividere la proprietà utilizzando un elenco delimitato da virgole.
- Per ulteriori informazioni, vedere la pagina man di `vserver cifs share create` comando.

## Fase

1. Creare una condivisione SMB abilitata per BranchCache:

```
vserver cifs share create -vserver vserver_name -share-name share_name -path path -share-properties branchcache[,...]
```

2. Verificare che la proprietà di condivisione BranchCache sia impostata sulla condivisione SMB utilizzando `vserver cifs share show` comando.

## Esempio

Il seguente comando crea una condivisione SMB abilitata a BranchCache denominata “data” con un percorso di /data Su SVM vs1. Per impostazione predefinita, l'impostazione file offline è impostata su manual:

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

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
                                changeNotify
                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
```

## Informazioni correlate

[Disattivazione di BranchCache in una singola condivisione SMB](#)

# Abilitare BranchCache su una condivisione SMB esistente

È possibile attivare BranchCache su una condivisione SMB esistente aggiungendo `branchcache` condividere la proprietà con l'elenco esistente di proprietà di condivisione.

## A proposito di questa attività

- Se BranchCache è attivato nella condivisione SMB, la condivisione deve avere la configurazione dei file offline impostata sul caching manuale.

Se l'impostazione dei file offline della condivisione esistente non è impostata sul caching manuale, è necessario configurarla modificando la condivisione.

- È possibile impostare `branchcache` Proprietà su una condivisione anche se BranchCache non è configurato e abilitato sulla macchina virtuale di storage (SVM).

Tuttavia, se si desidera che la condivisione offra contenuti memorizzati nella cache, è necessario configurare e attivare BranchCache sulla SVM.

- Quando si aggiunge `branchcache` la proprietà di condivisione nella condivisione, le impostazioni di condivisione esistenti e le proprietà di condivisione vengono conservate.

La proprietà di condivisione BranchCache viene aggiunta all'elenco esistente di proprietà di condivisione. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di `vserver cifs share properties add` vedere le pagine man.

## Fasi

1. Se necessario, configurare l'impostazione di condivisione file offline per il caching manuale:
  - a. Determinare l'impostazione di condivisione dei file offline utilizzando `vserver cifs share show` comando.
  - b. Se l'impostazione di condivisione file offline non è impostata su manuale, modificarla nel valore richiesto: `vserver cifs share modify -vserver vserver_name -share-name share_name -offline-files manual`
2. Abilitare BranchCache su una condivisione SMB esistente: `vserver cifs share properties add -vserver vserver_name -share-name share_name -share-properties branchcache`
3. Verificare che la proprietà di condivisione BranchCache sia impostata sulla condivisione SMB: `vserver cifs share show -vserver vserver_name -share-name share_name`

## Esempio

Il seguente comando abilita BranchCache su una condivisione SMB esistente denominata "data2" con un percorso di `/data2` Su SVM vs1:

```
cluster1::> vsserver cifs share show -vsriver 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::> vsriver cifs share properties add -vsriver vs1 -share-name
data2 -share-properties branchcache
```

```
cluster1::> vsriver cifs share show -vsriver 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
```

## Informazioni correlate

Aggiunta o rimozione delle proprietà di condivisione su una condivisione SMB esistente

Disattivazione di BranchCache in una singola condivisione SMB

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

## Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.