



# **Gestire le configurazioni Hyper-V e SQL Server su SMB**

**ONTAP 9**

NetApp  
April 24, 2024

# Sommario

- Gestire le configurazioni Hyper-V e SQL Server su SMB ..... 1
  - Configurare le condivisioni esistenti per la disponibilità continua ..... 1
  - Abilitare o disabilitare le copie shadow VSS per i backup Hyper-V su SMB ..... 4

# Gestire le configurazioni Hyper-V e SQL Server su SMB

## Configurare le condivisioni esistenti per la disponibilità continua

È possibile modificare le condivisioni esistenti per diventare condivisioni continuamente disponibili utilizzate dai server applicativi Hyper-V e SQL Server per accedere senza interruzioni ai file di configurazione e alla macchina virtuale Hyper-V e ai file di database SQL Server.

### A proposito di questa attività

Non è possibile utilizzare una condivisione esistente come condivisione continuamente disponibile per operazioni senza interruzioni con server applicazioni su SMB se la condivisione ha le seguenti caratteristiche:

- Se il `homedirectory` la proprietà share viene impostata su tale condivisione
- Se la condivisione contiene link simbolici o `widelink` abilitati
- Se la condivisione contiene volumi congiunti al di sotto della radice della condivisione

Verificare che i due seguenti parametri di condivisione siano impostati correttamente:

- Il `-offline-files` il parametro è impostato su uno dei due `manual` (impostazione predefinita) o. `none`.
- I link simbolici devono essere disattivati.

È necessario configurare le seguenti proprietà di condivisione:

- `continuously-available`
- `oplocks`

Le seguenti proprietà di condivisione non devono essere impostate. Se sono presenti nell'elenco delle proprietà di condivisione correnti, devono essere rimosse dalla condivisione continuamente disponibile:

- `attributecache`
- `branchcache`

### Fasi

1. Visualizza le impostazioni correnti dei parametri di condivisione e l'elenco corrente delle proprietà di condivisione configurate:

```
vserver cifs share show -vserver vserver_name -share-name share_name
```

2. Se necessario, modificare i parametri di condivisione per disattivare i collegamenti simbolici e impostare i file offline su manuale utilizzando `vserver cifs share properties modify` comando.

È possibile disattivare i collegamenti simbolici impostando il valore di `-symlink` parametro a. `""`.

- È possibile disattivare i collegamenti simbolici impostando il valore di `-symlink` parametro a. `""`.

◦ È possibile impostare `-offline-files` impostare correttamente il parametro specificando `manual`.

3. Aggiungere il `continuously-available` condividere la proprietà e, se necessario, il `oplocks` proprietà di condivisione:

```
vserver cifs share properties add -vserver vserver_name -share-name share_name  
-share-properties continuously-available[,oplock]
```

Se il `oplocks` la proprietà di condivisione non è già impostata, è necessario aggiungerla con `continuously-available` condividere la proprietà.

4. Rimuovere eventuali proprietà di condivisione non supportate nelle condivisioni a disponibilità continua:

```
vserver cifs share properties remove -vserver vserver_name -share-name  
share_name -share-properties properties[,...]
```

È possibile rimuovere una o più proprietà di condivisione specificando le proprietà di condivisione con un elenco delimitato da virgole.

5. Verificare che il `-symlink` e. `-offline-files` i parametri sono impostati correttamente:

```
vserver cifs share show -vserver vserver_name -share-name share_name -fields  
symlink-properties,offline-files
```

6. Verificare che l'elenco delle proprietà di condivisione configurate sia corretto:

```
vserver cifs shares properties show -vserver vserver_name -share-name  
share_name
```

## Esempi

L'esempio seguente mostra come configurare una condivisione esistente denominata "hare1 `s`" su una macchina virtuale di storage (SVM) vs1 per NDOS con un server applicativo su SMB:

- I collegamenti simbolici vengono disattivati nella condivisione impostando `-symlink` parametro su `""`.
- Il `-offline-file` il parametro viene modificato e impostato su `manual`.
- Il `continuously-available` la proprietà share viene aggiunta alla condivisione.
- Il `oplocks` la proprietà di condivisione è già presente nell'elenco delle proprietà di condivisione, pertanto non è necessario aggiungerla.
- Il `attributecache` la proprietà share viene rimossa dalla condivisione.
- Il `browsable` La proprietà Share è opzionale per una condivisione a disponibilità continua utilizzata per NDOS con server applicazioni su SMB e viene conservata come una delle proprietà di condivisione.

```
cluster1::> vsriver cifs share show -vsriver vs1 -share-name share1
```

```

        Vserver: vs1
        Share: share1
CIFS Server NetBIOS Name: vs1
        Path: /data
        Share Properties: oplocks
                        browsable
                        attributecache
        Symlink Properties: enable
        File Mode Creation Mask: -
        Directory Mode Creation Mask: -
        Share Comment: -
        Share ACL: Everyone / Full Control
File Attribute Cache Lifetime: 10s
        Volume Name: data
        Offline Files: documents
Vscan File-Operations Profile: standard
```

```
cluster1::> vsriver cifs share modify -vsriver vs1 -share-name share1
-offline-file manual -symlink ""
```

```
cluster1::> vsriver cifs share properties add -vsriver vs1 -share-name
share1 -share-properties continuously-available
```

```
cluster1::> vsriver cifs share properties remove -vsriver vs1 -share-name
share1 -share-properties attributecache
```

```
cluster1::> vsriver cifs share show -vsriver vs1 -share-name share1
-fields symlink-properties,offline-files
vsriver  share-name symlink-properties offline-files
```

```
-----
vs1      share1      -                      manual
```

```
cluster1::> vsriver cifs share properties show -vsriver vs1 -share-name
share1
```

```

        Vserver: vs1
        Share: share1
Share Properties: oplocks
                browsable
                continuously-available
```

# Abilitare o disabilitare le copie shadow VSS per i backup Hyper-V su SMB

Se si utilizza un'applicazione di backup VSS-aware per eseguire il backup dei file di macchine virtuali Hyper-V memorizzati nelle condivisioni SMB, è necessario attivare la copia shadow VSS. Se non si utilizzano applicazioni di backup compatibili con VSS, è possibile disattivare la copia shadow del VSS. L'impostazione predefinita prevede l'attivazione della copia shadow del VSS.

## A proposito di questa attività

È possibile attivare o disattivare le copie shadow VSS in qualsiasi momento.

## Fasi

1. Impostare il livello di privilegio su Advanced (avanzato):

```
set -privilege advanced
```

2. Eseguire una delle seguenti operazioni:

Se si desidera che le copie shadow di VSS siano...	Immettere il comando...
Attivato	<code>vserver cifs options modify -vserver vserver_name -shadowcopy-enabled true</code>
Disattivato	<code>vserver cifs options modify -vserver vserver_name -shadowcopy-enabled false</code>

3. Tornare al livello di privilegio admin:

```
set -privilege admin
```

## Esempio

I seguenti comandi abilitano le copie shadow VSS su SVM vs1:

```
cluster1::> set -privilege advanced
Warning: These advanced commands are potentially dangerous; use them
only when directed to do so by technical support personnel.
Do you wish to continue? (y or n): y

cluster1::*> vserver cifs options modify -vserver vs1 -shadowcopy-enabled
true

cluster1::*> set -privilege admin
```

## 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.