Hyper-V und SQL Server Konfigurationen über SMB verwalten

ONTAP 9

NetApp
September 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap/smb-hyper-v-sql/configure-shares-continuous-availability-task.html on September 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Hyper-V und SQL Server Konfigurationen über SMB verwalten 1
Vorhandene Freigaben für kontinuierliche Verfügbarkeit konfigurieren 1
VSS-Schattenkopien für Hyper-V über SMB Backups aktivieren oder deaktivieren 4

Hyper-V und SQL Server Konfigurationen über SMB verwalten

Vorhandene Freigaben für kontinuierliche Verfügbarkeit konfigurieren

Bestehende Freigaben können so geändert werden, dass sie dauerhaft verfügbar sind und von den Hyper-V und SQL Server-Anwendungsservern für den unterbrechungsfreien Zugriff auf Hyper-V-VM- und Konfigurationsdateien sowie SQL Server-Datenbankdateien genutzt werden.

Über diese Aufgabe

Sie können eine bestehende Freigabe nicht als ständig verfügbare Freigabe für unterbrechungsfreie Operationen mit Anwendungsservern über SMB verwenden, wenn die Freigabe die folgenden Eigenschaften aufweist:

- Wenn die `homedirectory` Freigabeeigenschaft für diese Freigabe festgelegt ist
- Wenn die Freigabe aktivierte Symlinks oder Widelinks enthält
- Wenn die Freigabe verbundene Volumes unterhalb des Stammverzeichnisses der Freigabe enthält

Es ist zu überprüfen, ob die folgenden beiden Freigabeparameter korrekt eingestellt sind:

- Der `-offline-files` Parameter ist entweder auf `manual` (Standardwert) oder `none` gesetzt.
- Symlinks müssen deaktiviert sein.

Folgende Freigabeeigenschaften müssen konfiguriert werden:

- `continuously-available`
- `oplocks`

Die folgenden Freigabeeigenschaften dürfen nicht festgelegt werden. Falls sie in der Liste der aktuellen Freigabeeigenschaften vorhanden sind, müssen sie aus der kontinuierlich verfügbaren Freigabe entfernt werden:

- `attributecache`
- `branchcache`

Schritte

1. Die aktuellen Freigabeparametereinstellungen und die aktuelle Liste der konfigurierten Freigabeeigenschaften werden angezeigt:

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

2. Gegebenenfalls können die Freigabeparameter angepasst werden, um symbolische Links zu deaktivieren und Offline-Dateien mithilfe des `vserver cifs share modify` Befehls auf manuell zu setzen.

- Sie können symbolische Links deaktivieren, indem der Wert des `-symlink` Parameters auf `""` gesetzt wird.
- Der `-offline-files`Parameter kann auf die richtige Einstellung gesetzt werden, indem `manual`angegeben wird.

3. Die `continuously-available`Share-Eigenschaft und, falls erforderlich, die `oplocks`Share-Eigenschaft hinzufügen:

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

Falls die `oplocks` share-Eigenschaft noch nicht festgelegt ist, muss sie zusammen mit der `continuously-available` share-Eigenschaft hinzugefügt werden.

4. Entfernen Sie alle Freigabeeigenschaften, die für kontinuierlich verfügbare Freigaben nicht unterstützt werden:

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

Sie können eine oder mehrere Freigabeeigenschaften entfernen, indem die Freigabeeigenschaften als durch Kommas getrennte Liste angegeben werden.

5. Es sollte überprüft werden, ob die `-symlink` und `-offline-files` Parameter korrekt eingestellt sind:

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

6. Es sollte überprüft werden, ob die Liste der konfigurierten Freigabeeigenschaften korrekt ist:

```
vserver cifs share properties show -vserver <vserver_name> -share-name
<share_name>
```

Beispiele

Das folgende Beispiel zeigt, wie eine vorhandene Freigabe mit dem Namen „share1“ auf der Storage Virtual Machine (SVM) „vs1“ für NDOs mit einem Anwendungsserver über SMB konfiguriert wird:

- Symlinks werden auf der Freigabe deaktiviert, indem der `-symlink` Parameter auf `""` gesetzt wird.
- Der `-offline-file`Parameter wird geändert und auf `manual`gesetzt.
- Die `continuously-available`Share-Eigenschaft wird dem Share hinzugefügt.
- Die `oplocks`Freigabeeigenschaft ist bereits in der Liste der Freigabeeigenschaften enthalten, daher muss sie nicht hinzugefügt werden.
- Die `attributecache`Share-Eigenschaft wird vom Share entfernt.
- Die `browsable`Freigabeeigenschaft ist optional für eine kontinuierlich verfügbare Freigabe, die für NDOs

mit Anwendungsservern über SMB verwendet wird, und bleibt als eine der Freigabeeigenschaften erhalten.

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

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

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

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

cluster1::> vserver cifs share properties show -vserver vs1 -share-name
share1

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

VSS-Schattenkopien für Hyper-V über SMB Backups aktivieren oder deaktivieren

Wenn Sie eine VSS-fähige Sicherungsanwendung zum Sichern von Hyper-V-VM-Dateien verwenden, die auf SMB-Freigaben gespeichert sind, muss die VSS-Schattenkopie aktiviert sein. Die VSS-Schattenkopie kann deaktiviert werden, wenn keine VSS-fähigen Sicherungsanwendungen verwendet werden. Standardmäßig ist die VSS-Schattenkopie aktiviert.

Über diese Aufgabe

Sie können VSS Schattenkopien jederzeit aktivieren oder deaktivieren.

Schritte

1. Stellen Sie die Berechtigungsstufe auf „Erweitert“ ein:

   `set -privilege advanced`

2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Wenn Sie möchten, dass VSS-Schattenkopien…	Geben Sie den Befehl ein…
Aktiviert	**`vserver cifs options modify -vserver *vserver_name* -shadowcopy-enabled true`**
Deaktiviert	**`vserver cifs options modify -vserver *vserver_name* -shadowcopy-enabled false`**

3. Zurück zur Administrator-Privilegstufe:

   `set -privilege admin`

Beispiel

Die folgenden Befehle aktivieren VSS-Schattenkopien auf 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
```

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter http://www.netapp.com/TM aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.