



透過**SMB**組態管理**Hyper-V**和**SQL Server** ONTAP 9

NetApp
April 24, 2024

目錄

透過SMB組態管理Hyper-V和SQL Server	1
設定現有共用以確保持續可用度	1
啟用或停用適用於SMB備份上Hyper-V的VSS陰影複製	4

透過SMB組態管理Hyper-V和SQL Server

設定現有共用以確保持續可用度

您可以修改現有的共用區、使其成為持續可用的共用區、讓Hyper-V和SQL Server應用程式伺服器在不中斷營運的情況下存取Hyper-V虛擬機器和組態檔、以及SQL Server資料庫檔案。

關於這項工作

如果共用具有下列特性、您就無法將現有共用區用作持續可用的共用區、以便透過SMB與應用程式伺服器進行不中斷營運：

- 如果是 `homedirectory` 共用屬性是在該共用上設定
- 如果共用包含已啟用的 `symlink` 或 `wdelinks`
- 如果共用區包含位於共用根目錄下方的輔助磁碟區

您必須確認下列兩個共用參數設定正確：

- `-offline-files` 參數設為任一 `manual`（預設）或 `none`。
- 必須停用 `symlink`。

必須設定下列共用內容：

- `continuously-available`
- `oplocks`

不得設定下列共用內容。如果目前共用內容清單中有這些內容、則必須從持續可用的共用區中移除：

- `attributecache`
- `branchcache`

步驟

1. 顯示目前的共用參數設定和目前設定的共用內容清單：

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

2. 如有必要、請修改共用參數以停用 `symlink`、並使用將離線檔案設為手動 `vserver cifs share properties modify` 命令。

您可以設定的值來停用符號連結 `-symlink` 參數至 `""`。

- 您可以設定的值來停用符號連結 `-symlink` 參數至 `""`。
- 您可以設定 `-offline-files` 指定參數至正確的設定 `manual`。

3. 新增 `continuously-available` 共用屬性、如有需要、也可共用 `oplocks` 共享內容：

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

如果是 `oplocks` 尚未設定共用屬性、您必須將其與一起新增 `continuously-available` 共用屬性。

4. 移除持續可用共用區上不支援的任何共用內容：

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

您可以使用以逗號分隔的清單來指定共用屬性、以移除一或多個共用屬性。

5. 確認 `-symlink` 和 `-offline-files` 參數設定正確：

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

6. 確認已設定的共用內容清單正確無誤：

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

範例

以下範例說明如何在儲存虛擬機器 (SVM) VS1 上、針對 NDOS 設定名為「shafre1」的現有共用區、並搭配 SMB 上的應用程式伺服器：

- 透過設定、共用區上的 `symlinks` 會停用 `-symlink` 參數至 ""。
- ◦ `-offline-file` 參數已修改並設為 `manual`。
- ◦ `continuously-available` 共用屬性即會新增至共用。
- ◦ `oplocks` 共用屬性已在共用屬性清單中、因此不需要新增。
- ◦ `attributecache` 共用內容即會從共用中移除。
- ◦ `browsable` 對於透過 SMB 與應用程式伺服器使用的 NDOS 持續可用共用區、則可選用 `Share` 屬性、並保留為其中一個共用屬性。

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

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

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

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

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

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

```

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

啟用或停用適用於SMB備份上Hyper-V的VSS陰影複製

如果您使用支援VSS的備份應用程式來備份儲存在SMB共用區上的Hyper-V虛擬機器檔案、則必須啟用VSS陰影複製。如果您不使用支援VSS的備份應用程式、可以停用VSS陰影複製。預設為啟用VSS陰影複製。

關於這項工作

您可以隨時啟用或停用VSS陰影複製。

步驟

1. 將權限層級設為進階：

```
set -privilege advanced
```

2. 執行下列其中一項動作：

如果您想要VSS陰影複製...	輸入命令...
已啟用	<code>vserver cifs options modify -vserver vserver_name -shadowcopy-enabled true</code>
已停用	<code>vserver cifs options modify -vserver vserver_name -shadowcopy-enabled false</code>

3. 返回管理權限層級：

```
set -privilege admin
```

範例

下列命令可在SVM VS1上啟用VSS陰影複製：

```
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
```

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。