



# 使用離線檔案來允許快取檔案以供離線使用 ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

# 目錄

使用離線檔案來允許快取檔案以供離線使用	1
了解如何使用離線檔案來允許快取 ONTAP SMB 檔案以供離線使用	1
了解使用離線 ONTAP SMB 檔案的要求	2
版本需求ONTAP	2
SMB傳輸協定版本需求	2
Windows用戶端需求	2
部署離線 ONTAP SMB 檔案的指南	2
用於設定離線 SMB 檔案支援的 ONTAP 命令	3
使用電腦管理 MMC 設定 ONTAP SMB 共享上的離線文件支持	5

# 使用離線檔案來允許快取檔案以供離線使用

## 了解如何使用離線檔案來允許快取 **ONTAP SMB** 檔案以供離線使用

支援Microsoft離線檔案功能（或用戶端快取）、可在本機主機上快取檔案以供離線使用。ONTAP即使使用者與網路中斷連線、仍可使用離線檔案功能繼續處理檔案。

您可以指定Windows使用者文件和程式是自動快取到共用區、還是必須手動選取檔案以供快取。預設會針對新共用啟用手動快取。離線使用的檔案會同步處理至Windows用戶端的本機磁碟。當連線至特定儲存系統共用區的網路連線恢復時、就會發生同步。

由於離線檔案和資料夾的存取權限與儲存在CIFS伺服器上的檔案和資料夾版本相同、因此使用者必須對儲存在CIFS伺服器上的檔案和資料夾擁有足夠的權限、才能對離線檔案和資料夾執行動作。

當使用者和網路上的其他人變更同一個檔案時、使用者可以將檔案的本機版本儲存到網路、保留其他版本、或同時儲存兩者。如果使用者同時保留這兩個版本、則會在本機儲存含有本機使用者變更的新檔案、而快取的檔案會被保存在CIFS伺服器上的檔案版本變更所覆寫。

您可以使用共用組態設定、逐一設定離線檔案。您可以在建立或修改共用時、從四個離線資料夾組態中選擇一個：

- 無快取

停用共用區的用戶端快取。檔案和資料夾不會自動在本機用戶端上快取、而且使用者無法選擇在本機快取檔案或資料夾。

- 手動快取

可手動選取要快取至共用區的檔案。這是預設設定。根據預設、不會在本機用戶端上快取任何檔案或資料夾。使用者可以選擇要在本機快取以供離線使用的檔案和資料夾。

- 自動文件快取

可讓使用者文件自動快取至共用區。只有存取的檔案和資料夾才會在本機快取。

- 自動程式快取

可讓程式和使用者文件自動快取至共用區。只有存取的檔案、資料夾和程式才會在本機快取。此外、此設定可讓用戶端執行本機快取的可執行檔、即使連線到網路也沒問題。

如需在Windows伺服器和用戶端上設定離線檔案的詳細資訊、請參閱Microsoft TechNet資源庫。

### 相關資訊

- [使用漫遊設定檔、將使用者設定檔集中儲存在與SVM相關的CIFS伺服器上](#)
- [了解如何使用資料夾重新導向在伺服器上儲存數據](#)
- [了解如何使用 BranchCache 在分公司快取共享內容](#)
- ["Microsoft TechNet程式庫：technet.microsoft.com/en-us/library/"](https://technet.microsoft.com/en-us/library/)

# 了解使用離線 ONTAP SMB 檔案的要求

在CIFS伺服器上使用Microsoft離線檔案功能之前、您必須先知道ONTAP 哪些版本的支援功能、以及哪些Windows用戶端支援該功能。

## 版本需求ONTAP

發行支援離線檔案。ONTAP

## SMB傳輸協定版本需求

對於儲存虛擬機器 (SVM)、ONTAP 支援所有SMB版本上的離線檔案。

## Windows用戶端需求

Windows用戶端必須支援離線檔案。

如需哪些Windows用戶端支援離線檔案功能的最新資訊、請參閱互通性對照表。

["mysupport.netapp.com/matrix"](https://mysupport.netapp.com/matrix)

# 部署離線 ONTAP SMB 檔案的指南

當您在具有的主目錄共用上部署離線檔案時、需要瞭解一些重要準則 `showsnapshot` 在主目錄上共用屬性集。

如果 `showsnapshot`` 共用內容是在已設定離線檔案的主目錄共用上設定，Windows 用戶端會快取使用者主目錄資料夾下的所有快照 ``~snapshot``。

如果下列其中一項為真，則 Windows 用戶端會快取主目錄下的所有快照：

- 使用者可從用戶端離線使用主目錄。

的內容 `~snapshot` 主目錄中的資料夾會隨附並可供離線使用。

- 使用者可設定資料夾重新導向以重新導向等資料夾 `My Documents` 位於 CIFS 伺服器共用上主目錄的根目錄。

某些Windows用戶端可能會自動讓重新導向的資料夾離線使用。如果資料夾重新導向至主目錄的根目錄、則會重新導向 `~snapshot` 資料夾包含在快取的離線內容中。



應避免將資料夾包含在離線檔案中的離線檔案部署 `~snapshot`。資料夾中的快照 ``~snapshot`` 包含磁碟區上 ONTAP 建立快照的所有資料。因此，建立資料夾的離線複本 ``~snapshot`` 會消耗用戶端上的大量本機儲存空間，在離線檔案同步期間消耗網路頻寬，並增加同步離線檔案所需的時間。

# 用於設定離線 SMB 檔案支援的 ONTAP 命令

您可以在ONTAP 建立SMB共用時、或隨時修改現有的SMB共用時、指定四個離線檔案設定之一、使用支援的還原CLI來設定離線檔案。手動離線檔案支援為預設設定。

關於這項工作

設定離線檔案支援時、您可以選擇下列四種離線檔案設定之一：

設定	說明
none	不允許Windows用戶端快取此共用區上的任何檔案。
manual	可讓Windows用戶端上的使用者手動選取要快取的檔案。
documents	允許Windows用戶端快取使用者用於離線存取的使用者文件。
programs	允許Windows用戶端快取使用者用於離線存取的程式。即使共用可用、用戶端仍可在離線模式下使用快取的程式檔案。

您只能選擇一個離線檔案設定。如果您修改現有SMB共用區上的離線檔案設定、新的離線檔案設定會取代原始設定。其他現有的SMB共用組態設定和共用內容不會移除或取代。它們會一直有效、直到明確移除或變更為止。

步驟

1. 執行適當的行動：

如果您要設定離線檔案於...	輸入命令...
新的SMB共用區	<code>`vserver cifs share create -vserver vserver_name -share-name share_name -path path -offline-files {none</code>
manual	documents
programs}`	現有的SMB共用區
<code>`vserver cifs share modify -vserver vserver_name -share-name share_name -offline-files {none</code>	manual
documents	programs}`

2. 確認 SMB 共用組態正確無誤：`vserver cifs share show -vserver vserver_name -share -name share_name -instance`

範例

下列命令會建立名為「data1」的 SMB 共用、並將離線檔案設為 documents：

```
cluster1::> vserver cifs share create -vserver vs1 -share-name data1 -path
/data1 -comment "Offline files" -offline-files documents

cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data1
-instance

                Vserver: vs1
                Share: data1
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
                Path: /data1
                Share Properties: oplocks
                                browsable
                                changenotify
                Symlink Properties: enable
                File Mode Creation Mask: -
                Directory Mode Creation Mask: -
                Share Comment: Offline files
                Share ACL: Everyone / Full Control
                File Attribute Cache Lifetime: -
                Volume Name: -
                Offline Files: documents
                Vscan File-Operations Profile: standard
                Maximum Tree Connections on Share: 4294967295
                UNIX Group for File Create: -
```

下列命令會將離線檔案設定變更為、以修改名為「data1」的現有 SMB 共用 manual 以及新增檔案和目錄模式建立遮罩的值：

```

cluster1::> vsserver cifs share modify -vsserver vs1 -share-name data1
-offline-files manual -file-umask 644 -dir-umask 777

cluster1::> vsserver cifs share show -vsserver vs1 -share-name data1
-instance

                Vserver: vs1
                Share: data1
CIFS Server NetBIOS Name: VS1
                Path: /data1
                Share Properties: oplocks
                                browsable
                                changenotify
                Symlink Properties: enable
                File Mode Creation Mask: 644
Directory Mode Creation Mask: 777
                Share Comment: Offline files
                Share ACL: Everyone / Full Control
File Attribute Cache Lifetime: -
                Volume Name: -
                Offline Files: manual
Vscan File-Operations Profile: standard
Maximum Tree Connections on Share: 4294967295
                UNIX Group for File Create: -

```

#### 相關資訊

[新增或刪除現有共享的共享屬性](#)

## 使用電腦管理 MMC 設定 ONTAP SMB 共享上的離線文件支持

如果您想要允許使用者在本機快取檔案以供離線使用、您可以使用電腦管理MMC (Microsoft管理主控台) 來設定離線檔案支援。

#### 步驟

1. 若要在Windows伺服器上開啟MMC、請在Windows檔案總管中、以滑鼠右鍵按一下本機電腦的圖示、然後選取\*管理\*。
2. 在左側面板上、選取\*電腦管理\*。
3. 選取\*「行動\*」>\*「連線到另一台電腦\*」。

「選取電腦」對話方塊隨即出現。

4. 輸入CIFS伺服器名稱、或按一下\*瀏覽\*以尋找CIFS伺服器。

如果CIFS伺服器名稱與儲存虛擬機器 (SVM) 主機名稱相同、請輸入SVM名稱。如果CIFS伺服器名稱與SVM主機名稱不同、請輸入CIFS伺服器名稱。

5. 按一下「確定」。
6. 在主控台樹狀目錄中、按一下「系統工具」>「共用資料夾」。
7. 按一下\*共享\*。
8. 在結果窗格中、以滑鼠右鍵按一下共用區。
9. 按一下\*「內容」\*。

顯示所選共用的內容。

10. 在\*一般\*索引標籤中、按一下\*離線設定\*。

「離線設定」對話方塊隨即出現。

11. 視需要設定離線可用度選項。
12. 按一下「確定」。

## 版權資訊

Copyright © 2026 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 保留隨時變更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。