



# CIFS傳輸協定

## System Manager Classic

NetApp  
April 09, 2024

# 目錄

使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）設定CIFS傳輸協定-更新版本 .....	1
設定CIFS .....	1
編輯CIFS的一般內容 .....	1
管理主目錄路徑- ONTAP 不包括更新版本的版本 .....	2
使用System Manager重設CIFS網域控制器- ONTAP 更新版本 .....	3
使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）管理CIFS群組原則組態-更新版本 .....	3
使用System Manager設定BranchCache - ONTAP 更新版本 .....	4
使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）管理偏好的網域控制器-更新版本 .....	6
使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）檢視CIFS網域資訊-更新版本 .....	7
System Manager中的CIFS視窗- ONTAP 更新版本 .....	7

# 使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）設定CIFS傳輸協定-更新版本

您可以使用ONTAP 經典版的《支援功能》（ONTAP 適用於支援功能更新版本的版本）來啟用和設定CIFS伺服器、讓CIFS用戶端存取叢集上的檔案。

## 設定CIFS

您可以使用System Manager來啟用及設定CIFS伺服器、以允許CIFS用戶端存取叢集上的檔案。

### 開始之前

- CIFS授權必須安裝在您的儲存系統上。
- 在Active Directory網域中設定CIFS時、必須符合下列需求：
  - 必須正確啟用和設定DNS。
  - 儲存系統必須能夠使用完整網域名稱（FQDN）與網域控制器通訊。
  - 叢集與網域控制器之間的時間差異（時鐘偏移）不得超過五分鐘。
- 如果CIFS是儲存虛擬機器（SVM）上唯一設定的傳輸協定、則必須符合下列需求：
  - 根磁碟區安全樣式必須為NTFS。

根據預設、System Manager會將安全樣式設為UNIX。

- CIFS傳輸協定的超級使用者存取權限必須設為「any」。

### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMs\*」。
2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。
3. 在\*組態\*索引標籤中、按一下\*設定\*。
4. 在「\* CIFS伺服器設定\*」對話方塊的「一般」索引標籤中、指定NetBios名稱和Active Directory網域詳細資料。
5. 按一下\*選項\*索引標籤、然後執行下列動作：
  - 在SMB設定區域中、視需要選取或清除SMB簽署核取方塊和SMB加密核取方塊。
  - 指定預設UNIX使用者。
  - 在「WINS伺服器」區域中、新增所需的IP位址。
6. 按一下\*設定\*。

## 編輯CIFS的一般內容

您可以使用System Manager修改CIFS的一般內容、例如預設UNIX使用者和預設Windows使用者。您也可以啟用或停用CIFS伺服器的SMB簽署。

### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMS\*」。
2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。
3. 在\*組態\*索引標籤中、按一下\*選項\*。
4. 在「\* CIFS選項\*」對話方塊中、視需要修改下列CIFS伺服器內容：

- UNIX使用者
- Windows使用者
- IP 位址
- 啟用或停用SMB簽署

啟用SMB簽署可防止資料外洩。不過、雖然網路流量維持不變、但用戶端和伺服器的CPU使用率可能會增加、因此效能可能會降低。您可以在任何不需要保護以防止重播攻擊的Windows用戶端上停用SMB簽署。

如需在Windows用戶端上停用SMB簽署的相關資訊、請參閱Microsoft Windows文件。

- 啟用或停用SMB 3.0加密

您應該啟用SMB多通道、在SMB 3.0工作階段與傳輸連線之間建立多個通道。

5. 按一下「儲存」或「儲存並關閉」。

#### 相關資訊

[建立CIFS共用區](#)

[CIFS視窗](#)

[編輯Volume內容](#)

[修改匯出原則規則](#)

["SMB/CIFS管理"](#)

## 管理主目錄路徑- ONTAP 不包括更新版本的版本

您可以使用ONTAP 經典版的《經典版》（ONTAP 適用於更新版本的版本）來指定一或多個路徑、供儲存系統用來解析使用者CIFS主目錄的位置。

#### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMS\*」。
2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。
3. 在\*組態\*索引標籤的\*主目錄\*區域中、按一下\*管理\*。
4. 在\*管理主目錄\*對話方塊中、指定儲存系統用來搜尋使用者CIFS主目錄的路徑。
5. 按一下「新增」、然後按一下「儲存並關閉」。

## 刪除主目錄路徑

當您不想讓儲存系統使用路徑來解析使用者CIFS主目錄的位置時、可以使用System Manager刪除主目錄路徑。

### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMS\*」。
2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。
3. 在\*組態\*索引標籤的\*主目錄\*區域中、按一下\*管理\*。
4. 在\*管理主目錄\*對話方塊中、選取您要刪除的主目錄路徑、然後按一下\*刪除\*。
5. 按一下\*儲存並關閉\*。

### 相關資訊

## 使用System Manager重設CIFS網域控制器- ONTAP 更新版本

您可以使用ONTAP 經典版的《經典版》（ONTAP 適用於更新版本的版本）來重設指定網域的網域控制器CIFS連線。如果無法重設網域控制器資訊、可能會導致連線失敗。

### 關於這項工作

您必須在新增或刪除慣用網域控制器清單中的網域之後、更新儲存系統可用網域控制器的探索資訊。您可以ONTAP 透過命令列介面（CLI）更新位於BIOS中的儲存系統可用網域控制器探索資訊。

### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMS\*」。
2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。
3. 在\*網域\*索引標籤中、按一下\*重設\*。

### 相關資訊

### CIFS視窗

## 使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）管理CIFS群組原則組態-更新版本

您可以使用ONTAP 經典版的《CIFS》（ONTAP CIFS）視窗（適用於更新版本的更新版本）來更新及管理群組原則。

### 更新CIFS群組原則組態

透過命令列介面（CLI）變更原則組態之後、您必須更新群組原則。

### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMS\*」。
2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。

3. 按一下\*網域\*索引標籤。
4. 在\*群組原則\*區域中、選取您要更新的群組原則組態、然後按一下\*更新\*。

## 啟用或停用CIFS群組原則組態

您可以從System Manager的CIFS視窗啟用或停用CIFS群組原則組態。

### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMs\*」。
2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。
3. 按一下\*網域\*索引標籤。
4. 在「群組原則」區域中、選取您要啟用或停用的群組原則組態、然後視需要按一下「啟用」或「停用」。

## 重新載入CIFS群組原則

如果原則狀態變更、您必須重新載入CIFS群組原則。您可以使用System Manager中的CIFS視窗來重新載入群組原則。

### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMs\*」。
2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。
3. 按一下\*網域\*索引標籤。
4. 在「群組原則」區域中、選取您要重新載入的群組原則組態、然後按一下「重新載入」。

## 使用System Manager設定BranchCache - ONTAP 更新版本

您可以使用ONTAP 經典版的《支援CIFS ONTAP 的儲存虛擬機器（SVM）》（以更新版本供應）來設定BranchCache、以便在要求用戶端所在的電腦上快取內容。

### 開始之前

- CIFS必須獲得授權、而且必須設定CIFS伺服器。
- 在BranchCache第1版中、必須啟用SMB 2.1或更新版本。
- 在BranchCache第2版中、必須啟用SMB 3.0、而且遠端Windows用戶端必須支援BranchCache 2。

### 關於這項工作

- 您可以在SVM上設定BranchCache。
- 如果您想要針對CIFS伺服器上所有SMB共用區內的所有內容提供快取服務、可以建立All共享區的BranchCache組態。
- 如果您想要針對CIFS伺服器上所選SMB共用中所含的內容提供快取服務、可以建立每個共用區的BranchCache組態。

### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMs\*」。

2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。
3. 在「\* BranchCache 」標籤中、按一下「\*設定」。
4. 在「\* BranchCache設定\*」對話方塊中、輸入下列資訊：

- a. 指定雜湊存放區的路徑。

路徑可以是儲存雜湊資料的現有目錄。目的地路徑必須可讀寫。不允許使用Snapshot目錄等唯讀路徑。

- b. 指定雜湊資料存放區的最大大小（以KB、MB、GB、TB或PB為單位）。

如果雜湊資料超過此值、則會刪除較舊的雜湊、以便為較新的雜湊提供空間。雜湊存放區的預設大小為1 GB。

- c. 指定BranchCache組態的作業模式。

預設的操作模式會設為所有共用。

- d. 指定伺服器金鑰以防止用戶端模擬BranchCache伺服器。

您可以將伺服器金鑰設定為特定值、以便在多個伺服器為相同檔案提供BranchCache資料時、用戶端可以使用相同伺服器金鑰來自任何伺服器的雜湊。如果伺服器金鑰包含任何空格、則必須以引號括住伺服器金鑰。

- e. 選取所需的BranchCache版本。

根據預設、會選取用戶端支援的所有版本。

5. 按一下\*設定\*。

## 修改BranchCache設定

您可以使用System Manager中的CIFS視窗來修改為CIFS型儲存虛擬機器（SVM）所設定的BranchCache設定。您可以變更雜湊存放區路徑、雜湊存放區大小、作業模式及支援的BranchCache版本。

### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMs\*」。
2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。
3. 在「」「**BranchCache**」標籤中、按一下「\*編輯」。
4. 在「修改**BranchCache**設定」對話方塊中、修改必要資訊：

- 雜湊存放區路徑

如果您修改雜湊存放區路徑、系統會提供一個選項、讓您保留先前雜湊存放區的快取雜湊資料。

- 雜湊儲存區大小
- 操作模式
- BranchCache版本

5. 按一下\*修改\*。

## 刪除BranchCache組態

如果您不再想在設定為使用BranchCache的儲存虛擬機器（SVM）上提供快取服務、可以使用System Manager刪除BranchCache組態。

### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMs\*」。
2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。
3. 在「\* BranchCache 」標籤中、按一下「\*刪除」。
4. 選取確認核取方塊、然後按一下\*刪除\*。

您也可以從雜湊存放區移除現有的雜湊。

## 使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）管理偏好的網域控制器-更新版本

您可以使用ONTAP 經典版的《經典版》（ONTAP 僅適用於更新版本的版本）來管理偏好的網域控制器。

### 新增慣用的網域控制器

System Manager會透過DNS自動探索網域控制器。或者、您可以將一個或多個網域控制器新增至特定網域的慣用網域控制器清單。

### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMs\*」。
2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。
3. 在「網域」標籤中、按一下「慣用網域控制器」區域中的「新增」。
4. 輸入您要新增之網域控制站的完整網域名稱（FQDN）和IP位址。

您可以輸入網域控制器的IP位址、並以逗號分隔、以新增多個網域控制器。

5. 按一下「 \* 儲存 \* 」。
6. 確認您新增的網域控制器顯示在慣用網域控制器清單中。

### 編輯偏好的網域控制器

您可以使用System Manager來修改為特定網域所設定之慣用網域控制器的IP位址。

### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMs\*」。
2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。
3. 在\*網域\*索引標籤的\*慣用網域控制站\*區域中、按兩下您要編輯的網域控制器。



4. 修改網域控制器的IP位址、然後按一下「儲存」。

## 刪除慣用的網域控制器

您可以使用System Manager刪除與儲存虛擬機器（SVM）電腦帳戶相關聯的慣用網域控制器。您可以在不再想使用特定網域控制器時執行此動作。

### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMs\*」。
2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。
3. 在\*網域\*索引標籤中、從\*偏好的網域控制器\*區域選取您要刪除的網域、然後按一下\*刪除\*。
4. 選取確認核取方塊、然後按一下\*刪除\*。

## 使用System Manager（ONTAP 系統管理程式）檢視CIFS網域資訊-更新版本

您可以使用ONTAP 經典版的《經典版》（ONTAP 僅適用於更新版本的版本）來檢視與儲存系統相連之網域控制器和伺服器的相關資訊。

### 步驟

1. 按一下「儲存設備>\* SVMs\*」。
2. 選取SVM、然後按一下\* SVM設定\*。
3. 按一下\*網域\*索引標籤。
4. 檢閱已連線網域控制器和伺服器的相關資訊。

## System Manager中的CIFS視窗- ONTAP 更新版本

您可以使用ONTAP 「CIFS」視窗來ONTAP 設定CIFS伺服器、管理網域控制器、管理符號UNIX對應、以及設定BranchCache。

### 組態索引標籤

「組態」索引標籤可讓您建立及管理CIFS伺服器。

- 伺服器

指定CIFS伺服器的狀態、伺服器名稱、驗證模式、作用中目錄網域的名稱、以及SMB多通道的狀態。

- 主目錄

指定主目錄路徑及決定PC使用者名稱如何對應至主目錄項目的樣式。

- 命令按鈕

- 設定

開啟「CIFS設定精靈」、可讓您在儲存虛擬機器（SVM）上設定CIFS。

- 選項

顯示「CIFS選項」對話方塊、可讓您啟用或停用SMB 3.0簽署、啟用或停用SMB 3.0加密、以及新增Windows網際網路名稱服務（WINS）伺服器。

SMB簽章可防止CIFS伺服器與用戶端之間的網路流量受到入侵。

- 刪除

可讓您刪除CIFS伺服器。

- 重新整理

更新視窗中的資訊。

## 網域索引標籤

網域索引標籤可讓您檢視及重設CIFS網域控制器、以及新增或刪除慣用的網域控制器。您也可以使用此索引標籤來管理CIFS群組原則組態。

- 伺服器

顯示在CIFS型SVM上探索到的驗證伺服器和慣用網域控制器的相關資訊。

您也可以重設探索到的伺服器相關資訊、新增慣用的網域控制器、刪除網域控制器、或重新整理網域控制器清單。

- 群組原則

可讓您檢視、啟用或停用CIFS伺服器上的群組原則組態。如果原則的狀態變更、您也可以重新載入群組原則。

## symlinks索引標籤

symlinks（symlinks）索引標籤可讓您管理CIFS使用者的UNIX符號連結對應。

- 路徑對應

顯示CIFS的符號連結對應清單。

- 命令按鈕

- 建立

開啟「建立新的symlink路徑對應」對話方塊、可讓您建立UNIX符號連結對應。

- 編輯

開啟「編輯symlink路徑對應」對話方塊、可讓您修改CIFS共用區和路徑。

- 刪除

可讓您刪除符號連結對應。

- 重新整理

更新視窗中的資訊。

## BranchCache索引標籤

在「BranchCache」索引標籤中、您可以設定及管理啟用CIFS的SVM上的「BranchCache」設定。

您可以檢視BranchCache服務的狀態、雜湊存放區的路徑、雜湊存放區的大小、以及作業模式、伺服器金鑰和版本的BranchCache。

- 命令按鈕

- 設定

開啟「BranchCache設定」對話方塊、可讓您設定CIFS伺服器的BranchCache。

- 編輯

開啟「修改BranchCache設定」對話方塊、可讓您修改BranchCache組態的內容。

- 刪除

可讓您刪除BranchCache組態。

- 重新整理

更新視窗中的資訊。

## 相關資訊

[設定CIFS](#)

[編輯CIFS的一般內容](#)

[新增主目錄路徑](#)

[正在刪除主目錄路徑](#)

[正在重設CIFS網域控制器](#)

## 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。