



# **SMB/CIFS組態**

## **System Manager Classic**

NetApp  
September 05, 2025

# 目錄

SMB/CIFS組態 .....	1
SMB/CIFS組態總覽 .....	1
其他方法可在ONTAP 不一樣的情況下執行 .....	1
SMB/CIFS組態工作流程 .....	1
建立Aggregate .....	2
決定新磁碟區的資源配置位置 .....	3
建立新的啟用 CIFS 的 SVM .....	3
使用CIFS磁碟區和共用區建立新的SVM .....	3
對應DNS伺服器上的SMB伺服器 .....	7
驗證SMB用戶端存取 .....	8
設定及驗證CIFS用戶端存取 .....	8
設定對現有SVM的SMB/CIFS存取 .....	9
將 CIFS 存取權新增至現有的 SVM .....	9
對應DNS伺服器上的SMB伺服器 .....	10
驗證SMB用戶端存取 .....	11
設定及驗證CIFS用戶端存取 .....	11
將CIFS磁碟區新增至啟用CIFS的SVM .....	12
建立及設定磁碟區 .....	12
建立共用區並設定其權限 .....	13
驗證SMB用戶端存取 .....	14
設定及驗證CIFS用戶端存取 .....	14

# SMB/CIFS組態

## SMB/CIFS組態總覽

使用經典的支援功能（不含更新版本的版本）、您可以在新的或現有的儲存虛擬機器（SVM）上、快速設定對新磁碟區的SMB/CIFS存取。ONTAP ONTAP

如果您想要以下列方式設定對磁碟區的存取權、請使用此程序：

- 您想要使用最佳實務做法、而非探索每個可用選項。
- 您的資料網路使用預設IPspace、預設廣播網域及預設容錯移轉群組。

如果您的資料網路是扁平的、使用這些預設物件可確保在發生連結故障時、LIF將會正確容錯移轉。如果您不使用預設物件、請參閱 ["網路管理文件"](#) 以取得如何設定LIF路徑容錯移轉的資訊。

- NTFS 檔案權限將用於保護新磁碟區的安全。

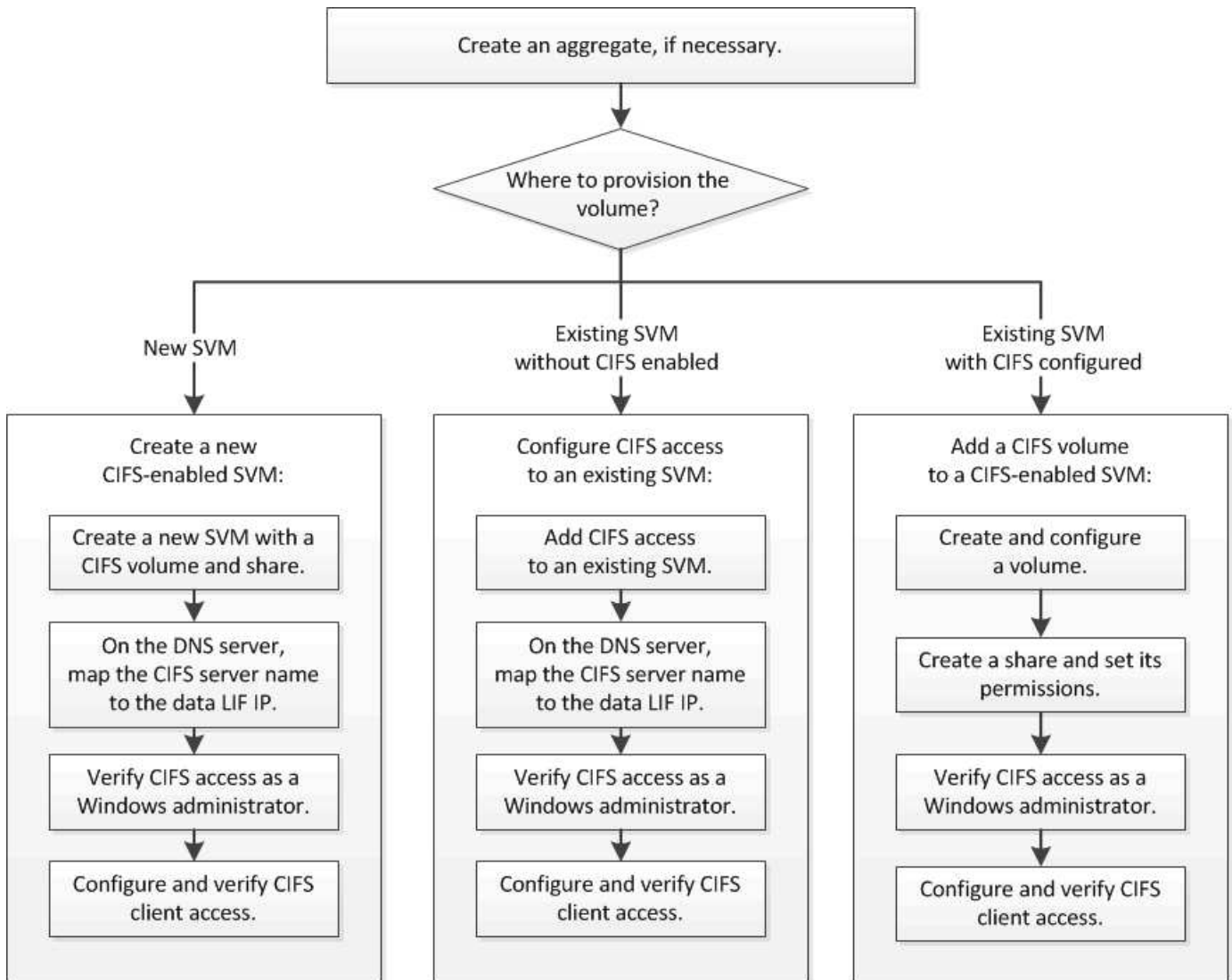
如果您想要瞭解ONTAP 有關各項功能的詳細資訊、請參閱 ["SMB參考總覽"](#)。

其他方法可在**ONTAP** 不一樣的情況下執行

若要執行這些工作...	請參閱...
重新設計的System Manager（ONTAP 提供更新版本的更新版本）	<a href="#">"使用SMB為Windows伺服器配置NAS儲存設備"</a>
指令行介面ONTAP	<a href="#">"使用 CLI 的 SMB 組態概觀"</a>

## SMB/CIFS組態工作流程

設定SMB/CIFS需要選擇性地建立集合體、然後選擇專屬於您目標的工作流程、例如建立新的CIFS型SVM、設定對現有SVM的CIFS存取、或只是將CIFS Volume新增至已完全設定為可存取CIFS的現有SVM。



## 建立Aggregate

如果您不想使用現有的Aggregate、可以建立新的Aggregate、為您要配置的磁碟區提供實體儲存設備。

關於這項工作

如果現有的Aggregate想要用於新磁碟區、您可以跳過此程序。

步驟

1. 輸入 URL `https://IP-address-of-cluster-management-LIF` 在網頁瀏覽器中、使用叢集管理員認證登入 System Manager。
2. 瀏覽至\* Aggregate \*視窗。
3. 按一下\*「Create」 (建立) \*。
4. 依照畫面上的指示、使用預設RAID-DP組態建立Aggregate、然後按一下\*「Create」 (建立) \*。

**Create Aggregate**

To create an aggregate, select a disk type then specify the number of disks.

Name:

Disk Type:

Number of Disks:  *Max: 8 (excluding 1 hot spare), min: 5 for RAID-DP*

RAID Configuration:  [Change](#)

New Usable Capacity:

## 結果

此Aggregate會以指定的組態建立、並新增至Aggregate視窗中的Aggregate清單。

## 決定新磁碟區的資源配置位置

在建立新的CIFS Volume之前、您必須先決定是否要將其放入現有的儲存虛擬機器（SVM）、如果是、則必須決定SVM需要多少組態。此決定決定您的工作流程。

## 程序

- 如果您想新的 SVM 上佈建磁碟區、請建立新的啟用 CIFS 的 SVM 。

### "建立啟用CIFS的新SVM"

如果在現有 SVM 上未啟用 CIFS 、則必須選擇此選項。

- 如果您想要在已啟用CIFS但尚未設定的現有SVM上配置磁碟區、請在現有SVM上設定CIFS/SMB存取。

### "在現有SVM上設定CIFS/SMB存取"

如果您使用程序來建立SVM以進行SAN存取、則應選擇此選項。

- 如果您想要在已完全設定為CIFS存取的現有SVM上配置磁碟區、請將CIFS磁碟區新增至啟用CIFS的SVM。

### "將CIFS磁碟區新增至啟用CIFS的SVM"

## 建立新的啟用 CIFS 的 SVM

設定啟用CIFS的新SVM、包括建立具有CIFS Volume和共用的新SVM、在DNS伺服器上新增對應、以及驗證從Windows管理主機存取CIFS。接著您可以設定 CIFS 用戶端存取。

## 使用CIFS磁碟區和共用區建立新的SVM

您可以使用精靈來引導您完成建立新儲存虛擬機器（SVM）、設定網域名稱系統（DNS

)、建立資料邏輯介面 (LIF)、設定CIFS伺服器、以及建立及共用磁碟區的程序。

開始之前

- 您的網路必須設定、而且相關的實體連接埠必須連線至網路。
- 您必須知道SVM將使用下列哪些網路元件：
  - 將在該節點上建立資料邏輯介面 (LIF) 的節點和特定連接埠
  - 要配置資料LIF IP位址的子網路、或是您要指派給資料LIF的特定IP位址 (可選)
  - 此SVM將加入的Active Directory (AD) 網域、以及新增SVM所需的認證資料
- 子網路必須可路由傳送至所有外部伺服器、這些伺服器是網路資訊服務 (NIS)、輕量型目錄存取傳輸協定 (LDAP)、Active Directory (AD) 和DNS等服務所需的服務。
- 任何外部防火牆都必須適當設定、才能存取網路服務。
- AD網域控制器、用戶端和SVM上的時間必須在彼此之間的五分鐘內同步。

步驟

1. 瀏覽至\* SVMS\*視窗。
2. 按一下\*「Create」 (建立) 。
3. 在\*儲存虛擬機器 (SVM) 設定\*對話方塊中、建立SVM：

- a. 指定SVM的唯一名稱。

名稱必須是完整網域名稱 (FQDN)、或遵循另一種慣例、確保整個叢集都有獨特的名稱。

- b. 選取您擁有授權的所有傳輸協定、即使您不想立即設定所有傳輸協定、也會最終在SVM上使用這些傳輸協定。

如果最終需要NFS存取、您現在必須選取\* NFS\*、以便CIFS和NFS用戶端可以共用相同的資料LIF。

- c. 保留預設語言設定、C。utf-8。



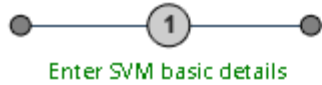
如果您同時支援NFS和SMB/CIFS用戶端的國際字元顯示、請考慮使用\* UTF8MB4\*語言代碼、此程式碼可從ONTAP 英文版的更新版本開始提供。

此語言由您稍後建立的磁碟區繼承、而且無法變更磁碟區的語言。

- d. 選用：選取要包含SVM根磁碟區的根Aggregate。

您為根磁碟區選取的Aggregate不會決定資料磁碟區的位置。在後續步驟中配置儲存設備時、會自動選取資料磁碟區的Aggregate。

## Storage Virtual Machine (SVM) Setup



### SVM Details

? Specify a unique name and the data protocols for the SVM

SVM Name:

? IPspace:

? Data Protocols: ☒ CIFS ☒ NFS ☒ iSCSI ☒ FC/FCoE ☐ NVMe

? Default Language:

The language of the SVM specifies the default language encoding setting for the SVM and its volumes. Using a setting that incorporates UTF-8 character encoding is recommended.

? Security Style:

Root Aggregate:

- e. 選用：在「\* DNS組態\*」區域中、確定預設DNS搜尋網域和名稱伺服器是您要用於此SVM的伺服器。

### DNS Configuration

Specify the DNS domain and name servers. DNS details are required to configure CIFS protocol.

? Search Domains:

? Name Servers:

- f. 按一下\*提交並繼續\*。

SVM已建立、但尚未設定傳輸協定。

4. 在「設定**CIFS/NFS**傳輸協定」頁面的「資料**LIF**組態」區段中、指定用戶端用來存取資料的LIF詳細資料：
- 從您指定的子網路自動指派IP位址給LIF、或手動輸入位址。
  - 按一下\*瀏覽\*、然後選取與LIF相關聯的節點和連接埠。

**Data LIF Configuration**

☒ Retain the CIFS data LIF's configuration for NFS clients.

Data Interface details for CIFS

Assign IP Address:

IP Address: 10.224.107.199 [Change](#)

Port:

5. 在「\* CIFS伺服器組態\*」區段中、定義CIFS伺服器並將其設定為存取AD網域：
  - a. 指定AD網域中唯一的CIFS伺服器名稱。
  - b. 指定CIFS伺服器可以加入的AD網域FQDN。
  - c. 如果您想要在AD網域中建立組織單位（OU）的關聯、而不是CN=電腦、請輸入OU。
  - d. 指定具有足夠權限將CIFS伺服器新增至OU的系統管理帳戶名稱和密碼。
  - e. 如果您想要避免未獲授權存取此SVM上的所有共用、請選取使用SMB 3.0加密資料的選項。

**CIFS Server Configuration**

CIFS Server Name:

Active Directory:

Organizational Unit:

Administrator Name:

Administrator Password:

6. 建立用於CIFS/SMB存取的磁碟區、並在其中配置共用區：

- a. 命名CIFS/SMB用戶端用來存取磁碟區的共用區。

您為共用區輸入的名稱也會用作磁碟區名稱。

- b. 指定磁碟區的大小。

Provision a volume for CIFS storage (Optional).

Share Name:

Size:

Permission:  [Change](#)

您不需要為磁碟區指定集合體、因為它會自動位於具有最大可用空間的集合體上。

7. 選用：修改共用ACL以限制共用區的存取：

- a. 在\*權限\*欄位中、按一下\*變更\*。
- b. 選取「所有人」群組、然後按一下「移除」。



- c. 選用：按一下\*新增\*、然後輸入在Windows Active Directory網域中定義的系統管理員群組名稱、其中包含SVM。
  - d. 選取新的系統管理員群組、然後選取\*完整控制\*。
  - e. 按一下\*儲存並關閉\*。
8. 按一下\*提交並繼續\*。

將會建立下列物件：

- 以SVM命名的資料LIF、其後置詞為「`\_CIFs\_lif1'」
  - 屬於AD網域的CIFS伺服器
  - 位於集合體上的磁碟區、其可用空間最大、名稱與共用區名稱相符、結尾為「`\_CIFs\_Volume」
  - 磁碟區上的共用區
9. 對於顯示的所有其他傳輸協定組態頁面、請按一下\*跳過\*、稍後再設定傳輸協定。
10. 顯示「\* SVM管理\*」頁面時、請設定或延後設定此SVM的個別管理員：
- 按一下「跳過」、然後視需要稍後設定系統管理員。
  - 輸入要求的資訊、然後按一下\*提交並繼續\*。
11. 查看\* Summary（摘要）頁面、記下您稍後可能需要的任何資訊、然後按一下 OK（確定）\*。

DNS管理員需要知道CIFS伺服器名稱和資料LIF的IP位址。Windows用戶端需要知道CIFS伺服器和共用區的名稱。

## 結果

新的SVM是以CIFS伺服器建立、其中包含共享的新Volume。

## 對應DNS伺服器上的SMB伺服器

您站台的DNS伺服器必須有一個項目、將SMB伺服器名稱和任何NetBios別名指向資料LIF的IP位址、以便Windows使用者將磁碟機對應至SMB伺服器名稱。

### 開始之前

您必須擁有站台DNS伺服器的管理存取權。如果您沒有管理存取權、則必須要求DNS管理員執行此工作。

### 關於這項工作

如果您使用SMB伺服器名稱的NetBios別名、最好為每個別名建立DNS伺服器進入點。

### 步驟

1. 登入DNS伺服器。
2. 建立轉送（A -位址記錄）和反轉（PTL -指標記錄）查詢項目、將SMB伺服器名稱對應至資料LIF的IP位址。
3. 如果您使用的是NetBios別名、請建立別名標準名稱（CNAME資源記錄）查詢項目、將每個別名對應至SMB伺服器資料LIF的IP位址。

## 結果

在整個網路傳播對應之後、Windows使用者可以將磁碟機對應到SMB伺服器名稱或其NetBios別名。

## 驗證SMB用戶端存取

您應該存取並寫入資料至共用區、以確認SMB設定正確。您應該使用SMB伺服器名稱和任何NetBios別名來測試存取。

### 步驟

1. 登入Windows用戶端。
2. 使用SMB伺服器名稱進行測試存取：
  - a. 在 Windows 檔案總管中、以下列格式將磁碟機對應至共用區：`\\SMB_Server_Name\Share_Name`  
  
如果對應不成功、則DNS對應可能尚未傳播到整個網路。您必須在稍後使用SMB伺服器名稱來測試存取。  
  
如果 SMB 伺服器名稱為 `vs1.example.com`、且共用名稱為 `share1`、則應輸入下列內容：`\\vs0.example.com\SHARE1`
  - b. 在新建立的磁碟機上、建立測試檔案、然後刪除該檔案。  
  
您已使用SMB伺服器名稱驗證共用的寫入存取權。
3. 對任何NetBios別名重複步驟2。

## 設定及驗證CIFS用戶端存取

準備好之後、您可以在Windows檔案總管中設定NTFS檔案權限、並在System Manager中修改共用ACL、讓特定用戶端存取共用區。然後您應該測試受影響的使用者或群組是否可以存取該磁碟區。

### 步驟

1. 決定要授予哪些用戶端和使用使用者或群組存取該共用區的權限。
2. 在Windows用戶端上、使用系統管理員角色來授予使用者或群組檔案和資料夾的權限。
  - a. 以具有足夠管理權限來管理NTFS權限的系統管理員身分登入Windows用戶端。
  - b. 在Windows檔案總管中、以滑鼠右鍵按一下磁碟機，然後選取\*內容\*。
  - c. 選取\*安全性\*索引標籤、然後視需要調整群組和使用者的安全性設定。
3. 在System Manager中、修改共用ACL、以授予Windows使用者或群組存取該共用區的權限。
  - a. 瀏覽至\*共享\*視窗。
  - b. 選取共用區、然後按一下\*編輯\*。
  - c. 選取\*權限\*索引標籤、並授予使用者或群組存取該共用區的權限。
4. 在Windows用戶端上、以目前擁有共用區和檔案存取權的其中一位使用者身分登入、並確認您可以存取共用區並建立檔案。

# 設定對現有SVM的SMB/CIFS存取

若要將SMB/CIFS用戶端的存取權限新增至現有的SVM、需要將CIFS組態新增至SVM、在DNS伺服器上新增對應、以及從Windows管理主機驗證CIFS存取。接著您可以設定CIFS用戶端存取。

## 將 CIFS 存取權新增至現有的 SVM

將CIFS/SMB存取權限新增至現有的SVM、包括建立資料LIF、設定CIFS伺服器、配置磁碟區、共用磁碟區、以及設定共用權限。

### 開始之前

- 您必須知道SVM將使用下列哪些網路元件：
  - 將在該節點上建立資料邏輯介面（LIF）的節點和特定連接埠
  - 要配置資料LIF IP位址的子網路、或是您要指派給資料LIF的特定IP位址（可選）
  - 此SVM將加入的Active Directory（AD）網域、以及新增SVM所需的認證資料
- 任何外部防火牆都必須適當設定、才能存取網路服務。
- SVM 必須允許 CIFS 通訊協定。

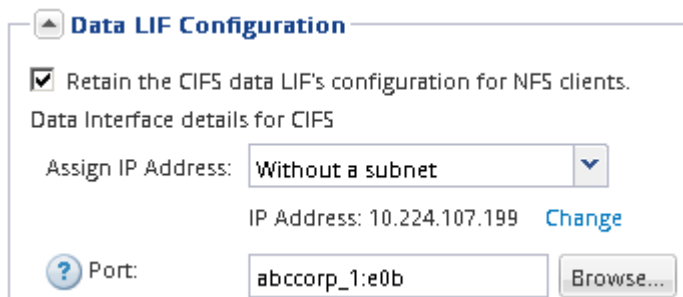
如果您未依照設定SAN傳輸協定的程序建立SVM、則會發生這種情況。

### 步驟

1. 瀏覽至可設定SVM傳輸協定的區域：
  - a. 選取您要設定的SVM。
  - b. 在\* Details（詳細資料）窗格中 Protocols（傳輸協定）\*旁、按一下 CIFS\*。

Protocols: CIFS FC/FCoE

2. 在「設定CIFS傳輸協定」對話方塊的「資料LIF組態」區段中、為SVM建立資料LIF：
  - a. 從您指定的子網路自動指派IP位址給LIF、或手動輸入位址。
  - b. 按一下\*瀏覽\*、然後選取與LIF相關聯的節點和連接埠。



The image shows a 'Data LIF Configuration' dialog box. It has a title bar with a maximize button and the text 'Data LIF Configuration'. Inside, there is a checked checkbox labeled 'Retain the CIFS data LIF's configuration for NFS clients.' Below this is a section titled 'Data Interface details for CIFS'. It contains three fields: 'Assign IP Address:' with a dropdown menu showing 'Without a subnet', 'IP Address:' with the value '10.224.107.199' and a 'Change' link, and 'Port:' with the value 'abccorp\_1:e0b' and a 'Browse...' button.

3. 在「\* CIFS伺服器組態\*」區段中、定義CIFS伺服器並將其設定為存取AD網域：
  - a. 指定AD網域中唯一的CIFS伺服器名稱。

- b. 指定CIFS伺服器可以加入的AD網域FQDN。
- c. 如果您想要在AD網域中建立組織單位（OU）的關聯、而不是CN=電腦、請輸入OU。
- d. 指定具有足夠權限將CIFS伺服器新增至OU的系統管理帳戶名稱和密碼。
- e. 如果您想要避免未獲授權存取此SVM上的所有共用、請選取使用SMB 3.0加密資料的選項。

▲ CIFS Server Configuration

CIFS Server Name:	<input type="text" value="vs0.example.com"/>
Active Directory:	<input type="text" value="AUTH.SEC.EXAMPLE.COM"/>
Organizational Unit:	<input type="text" value="CN=Computers"/>
Administrator Name:	<input type="text" value="adadmin"/>
Administrator Password:	<input type="password" value="••••••"/>

4. 建立用於CIFS/SMB存取的磁碟區、並在其中配置共用區：

- a. 命名CIFS/SMB用戶端用來存取磁碟區的共用區。

您為共用區輸入的名稱也會用作磁碟區名稱。

- b. 指定磁碟區的大小。

Provision a volume for CIFS storage (Optional).

Share Name:	<input type="text" value="Eng"/>
Size:	<input type="text" value="10"/> <input type="text" value="GB"/>
Permission:	<input type="text" value="Administrators - Full Control"/> <a href="#">Change</a>

您不需要為磁碟區指定集合體、因為它會自動位於具有最大可用空間的集合體上。

5. 選用：修改共用ACL以限制共用區的存取：

- a. 在\*權限\*欄位中、按一下\*變更\*。
- b. 選取「所有人」群組、然後按一下「移除」。
- c. 選用：按一下\*新增\*、然後輸入在Windows Active Directory網域中定義的系統管理員群組名稱、其中包含SVM。
- d. 選取新的系統管理員群組、然後選取\*完整控制\*。
- e. 按一下\*儲存並關閉\*。

6. 按一下\*提交並關閉\*、然後按一下\*確定\*。

## 對應DNS伺服器上的SMB伺服器

您站台的DNS伺服器必須有一個項目、將SMB伺服器名稱和任何NetBios別名指向資料LIF的IP位址、以便Windows使用者將磁碟機對應至SMB伺服器名稱。

## 開始之前

您必須擁有站台DNS伺服器的管理存取權。如果您沒有管理存取權、則必須要求DNS管理員執行此工作。

## 關於這項工作

如果您使用SMB伺服器名稱的NetBios別名、最好為每個別名建立DNS伺服器進入點。

## 步驟

1. 登入DNS伺服器。
2. 建立轉送（A -位址記錄）和反轉（PTL -指標記錄）查詢項目、將SMB伺服器名稱對應至資料LIF的IP位址。
3. 如果您使用的是NetBios別名、請建立別名標準名稱（CNAME資源記錄）查詢項目、將每個別名對應至SMB伺服器資料LIF的IP位址。

## 結果

在整個網路傳播對應之後、Windows使用者可以將磁碟機對應到SMB伺服器名稱或其NetBios別名。

## 驗證SMB用戶端存取

您應該存取並寫入資料至共用區、以確認SMB設定正確。您應該使用SMB伺服器名稱和任何NetBios別名來測試存取。

## 步驟

1. 登入Windows用戶端。
2. 使用SMB伺服器名稱進行測試存取：
  - a. 在 Windows 檔案總管中、以下列格式將磁碟機對應至共用區：`\\SMB_Server_Name\Share_Name`

如果對應不成功、則DNS對應可能尚未傳播到整個網路。您必須在稍後使用SMB伺服器名稱來測試存取。

如果 SMB 伺服器名稱為 `vs1.example.com`、且共用名稱為 `share1`、則應輸入下列內容：`\\vs0.example.com\SHARE1`

- b. 在新建立的磁碟機上、建立測試檔案、然後刪除該檔案。

您已使用SMB伺服器名稱驗證共用的寫入存取權。

3. 對任何NetBios別名重複步驟2。

## 設定及驗證CIFS用戶端存取

準備好之後、您可以在Windows檔案總管中設定NTFS檔案權限、並在System Manager中修改共用ACL、讓特定用戶端存取共用區。然後您應該測試受影響的使用者或群組是否可以存取該磁碟區。

## 步驟

1. 決定要授予哪些用戶端和使用使用者或群組存取該共用區的權限。
2. 在Windows用戶端上、使用系統管理員角色來授予使用者或群組檔案和資料夾的權限。

- a. 以具有足夠管理權限來管理NTFS權限的系統管理員身分登入Windows用戶端。
  - b. 在Windows檔案總管中，以滑鼠右鍵按一下磁碟機，然後選取\*內容\*。
  - c. 選取\*安全性\*索引標籤、然後視需要調整群組和使用者的安全性設定。
3. 在System Manager中、修改共用ACL、以授予Windows使用者或群組存取該共用區的權限。
    - a. 瀏覽至\*共享\*視窗。
    - b. 選取共用區、然後按一下\*編輯\*。
    - c. 選取\*權限\*索引標籤、並授予使用者或群組存取該共用區的權限。
  4. 在Windows用戶端上、以目前擁有共用區和檔案存取權的其中一位使用者身分登入、並確認您可以存取共用區並建立檔案。

## 將CIFS磁碟區新增至啟用CIFS的SVM

將CIFS磁碟區新增至啟用CIFS的SVM、包括建立及設定磁碟區、建立共用區及設定其權限、以及驗證從Windows管理主機存取的權限。接著您可以設定 CIFS 用戶端存取。

開始之前

必須在 SVM 上完整設定 CIFS 。

### 建立及設定磁碟區

您必須建立FlexVol 一個包含資料的功能區。您可以選擇性地變更磁碟區的預設安全性樣式、此樣式是從根磁碟區的安全性樣式繼承而來。您也可以選擇性地變更命名空間中磁碟區的預設位置、該名稱空間位於儲存虛擬機器（SVM）的根磁碟區。

步驟

1. 瀏覽至\* Volumes （\*磁碟區）視窗。
2. 按一下「建立」>「\*建立FlexVol \*」。

此時會顯示Create Volume（建立Volume）對話方塊。

3. 如果您要變更以日期和時間戳記結尾的預設名稱、請指定新名稱、例如 vol11。
4. 選取磁碟區的Aggregate。
5. 指定磁碟區的大小。
6. 按一下「\* 建立 \*」。

在System Manager中建立的任何新磁碟區、預設會以磁碟區名稱作為交會名稱、安裝在根磁碟區。設定CIFS共用時、請使用交會路徑和交會名稱。

7. 選用：如果您不希望磁碟區位於SVM的根目錄、請修改新磁碟區在現有命名空間中的位置：
  - a. 瀏覽至「命名空間」視窗。
  - b. 從下拉式功能表中選取\* SVM\*。

- c. 按一下\*掛載\*。
- d. 在「\*掛載Volume\*」對話方塊中、指定要掛載磁碟區的磁碟區、其交會路徑名稱、以及交會路徑。
- e. 驗證「命名空間」視窗中的新交會路徑。

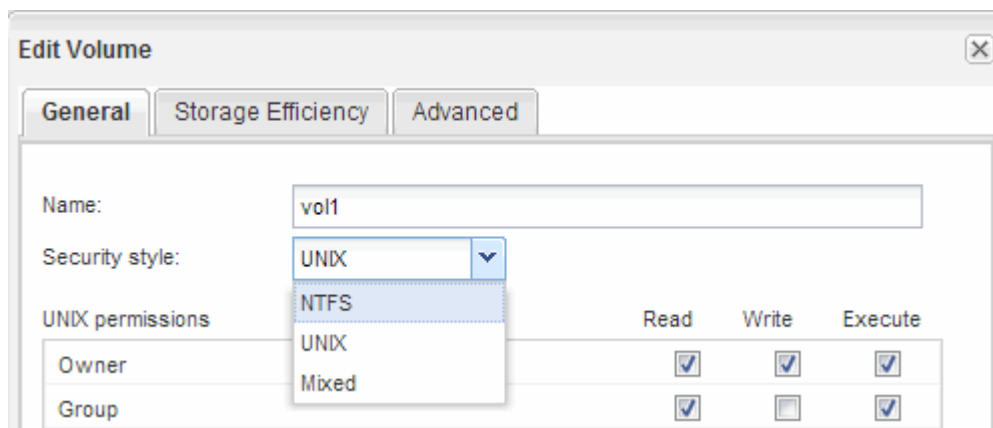
如果您想要在名為「data」的主磁碟區下組織特定磁碟區、可以將新的Volume「vol1」從根磁碟區移至「data」磁碟區。

## 8. 檢閱磁碟區的安全樣式、並視需要加以變更：

- a. 在\* Volume 視窗中、選取您剛建立的磁碟區、然後按一下\*編輯\*。

隨即顯示Edit Volume（編輯Volume）對話方塊、顯示從SVM根磁碟區的安全樣式繼承而來的Volume目前的安全樣式。

- b. 確定安全樣式為NTFS。



## 建立共用區並設定其權限

Windows使用者必須先在磁碟區上建立CIFS共用區、然後修改共用區的存取控制清單（ACL）、以限制共用區的存取。

### 關於這項工作

為了進行測試、您應該只允許系統管理員存取。稍後、在您確認磁碟區可存取之後、即可允許存取更多用戶端。

### 步驟

1. 瀏覽至\*共享\*視窗。
2. 建立共用區、讓SMB用戶端能夠存取磁碟區：
  - a. 按一下「\* 建立共用 \*」。
  - b. 在「建立共用」對話方塊中、按一下「瀏覽」、展開命名空間階層、然後選取您先前建立的磁碟區。
  - c. 選用：如果您希望共用名稱與磁碟區名稱不同、請變更共用名稱。
  - d. 按一下「\* 建立 \*」。

共用區是以預設ACL設定為「所有人」群組的「完全控制」來建立。

3. 選用：修改共用ACL以限制共用區的存取：

- a. 選取共用區、然後按一下\*編輯\*。
- b. 在「權限」標籤中、選取「所有人」群組、然後按一下「移除」。
- c. 按一下「新增」、然後輸入在Windows Active Directory網域中定義的管理員群組名稱、其中包含SVM。
- d. 選取新的系統管理員群組後、選取該群組的所有權限。
- e. 按一下\*儲存並關閉\*。

更新的共用存取權限會列在「共用存取控制」窗格中。

接下來該怎麼做

您應該以Windows系統管理員的身分驗證存取權。

## 驗證SMB用戶端存取

您應該存取並寫入資料至共用區、以確認SMB設定正確。您應該使用SMB伺服器名稱和任何NetBios別名來測試存取。

步驟

1. 登入Windows用戶端。
2. 使用SMB伺服器名稱進行測試存取：
  - a. 在 Windows 檔案總管中、以下列格式將磁碟機對應至共用區：`\\SMB_Server_Name\Share_Name`

如果對應不成功、則DNS對應可能尚未傳播到整個網路。您必須在稍後使用SMB伺服器名稱來測試存取。

如果 SMB 伺服器名稱為 `vs1.example.com`、且共用名稱為 `share1`、則應輸入下列內容：`\\vs0.example.com\SHARE1`

- b. 在新建立的磁碟機上、建立測試檔案、然後刪除該檔案。

您已使用SMB伺服器名稱驗證共用的寫入存取權。

3. 對任何NetBios別名重複步驟2。

## 設定及驗證CIFS用戶端存取

準備好之後、您可以在Windows檔案總管中設定NTFS檔案權限、並在System Manager中修改共用ACL、讓特定用戶端存取共用區。然後您應該測試受影響的使用者或群組是否可以存取該磁碟區。

步驟

1. 決定要授予哪些用戶端和使用使用者或群組存取該共用區的權限。
2. 在Windows用戶端上、使用系統管理員角色來授予使用者或群組檔案和資料夾的權限。
  - a. 以具有足夠管理權限來管理NTFS權限的系統管理員身分登入Windows用戶端。
  - b. 在Windows檔案總管中、以滑鼠右鍵按一下磁碟機，然後選取\*內容\*。



- c. 選取\*安全性\*索引標籤、然後視需要調整群組和使用者的安全性設定。
- 3. 在System Manager中、修改共用ACL、以授予Windows使用者或群組存取該共用區的權限。
  - a. 瀏覽至\*共享\*視窗。
  - b. 選取共用區、然後按一下\*編輯\*。
  - c. 選取\*權限\*索引標籤、並授予使用者或群組存取該共用區的權限。
- 4. 在Windows用戶端上、以目前擁有共用區和檔案存取權的其中一位使用者身分登入、並確認您可以存取共用區並建立檔案。

## 版權資訊

Copyright © 2025 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。