



使用**System Manager**管理**NAS**傳輸協定 ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

目錄

使用System Manager管理NAS傳輸協定	1
了解如何使用 ONTAP System Manager 進行 NAS 管理	1
使用 ONTAP 系統管理員為 VMware 資料儲存庫配置 NFS 存儲	1
使用 ONTAP 系統管理員為主目錄設定 NAS 存儲	2
自訂Volume組態	2
使用 ONTAP 系統管理器透過 NFS 為 Linux 伺服器設定 NAS 存儲	3
自訂Volume組態	4
其他方法可在ONTAP 不一樣的情況下執行	5
使用 ONTAP System Manager 的匯出策略管理存取	5
使用 ONTAP 系統管理員的 SMB 為 Windows 伺服器設定 NAS 存儲	5
新增或修改共用	6
自訂Volume組態	7
其他方法可在ONTAP 不一樣的情況下執行	7
使用 ONTAP 系統管理器透過 NFS 和 SMB 為 Windows 和 Linux 配置 NAS 存儲	7
自訂Volume組態	9
其他方法可在ONTAP 不一樣的情況下執行	9
使用 ONTAP 系統管理員透過 Kerberos 保護用戶端存取	9
使用 ONTAP 系統管理員透過名稱服務提供用戶端訪問	11
使用 ONTAP System Manager 管理目錄和文件	11
使用 ONTAP System Manager 管理特定於主機的使用者和群組	12
檢視Windows使用者和群組	12
新增、編輯或刪除Windows群組	12
管理Windows使用者	13
檢視UNIX使用者和群組	14
新增、編輯或刪除UNIX群組	14
管理UNIX使用者	15
使用 ONTAP 系統管理員監控 NFS 活動用戶端	15
啟用NAS儲存設備	16
透過 ONTAP 系統管理器使用 NFS 為 Linux 伺服器啟用 NAS 存儲	16
使用 ONTAP 系統管理器透過 SMB 為 Windows 伺服器啟用 NAS 存儲	17
透過 ONTAP 系統管理員使用 NFS 和 SMB 為 Windows 和 Linux 啟用 NAS 存儲	18

使用System Manager管理NAS傳輸協定

了解如何使用 ONTAP System Manager 進行 NAS 管理

本節主題說明如何在ONTAP 更新版本的更新版本中使用System Manager來設定及管理NAS環境。

如果您使用的是經典系統管理程式（僅ONTAP 適用於更新版本的版本）、請參閱下列主題：

- ["NFS組態總覽"](#)
- ["SMB 組態概觀"](#)

System Manager支援下列工作流程：

- 您打算用於NAS檔案服務的叢集初始組態。
- 針對不斷變化的儲存需求提供額外的Volume資源配置。
- 業界標準驗證與安全設施的組態與維護。

使用System Manager、您可以在元件層級管理NAS服務：

- 傳輸協定 - NFS 、 SMB 或兩者（ NAS 多重傳輸協定）
- 名稱服務 - DNS 、 LDAP 和 NIS
- 名稱服務交換器
- Kerberos 和 TLS 安全性
- 出口與共享
- qtree
- 使用者和群組的名稱對應

使用 ONTAP 系統管理員為 VMware 資料儲存庫配置 NFS 存儲

在使用Virtual Storage Console for VMware vSphere (VSC) 為ONTAP ESXi主機在以VMware為基礎的儲存系統上配置NFS磁碟區之前、請使用System Manager for ONTAP VMware 9.7或更新版本來啟用NFS。

建立之後 ["支援NFS的儲存VM"](#) 然後在System Manager中、您可以使用VSC來配置NFS磁碟區和管理資料存放區。

從VSC 7.0開始、VSC就是的一部分 ["VMware vSphere虛擬應用裝置適用的工具ONTAP"](#)包括VSC、用於儲存感知 (VASA) 供應商的vStorage API、以及用於VMware vSphere功能的儲存複寫介面卡 (SRA)。

請務必檢查 ["NetApp 互通性對照表"](#) 以確認您目前ONTAP 的更新版本與VSC版本之間的相容性。

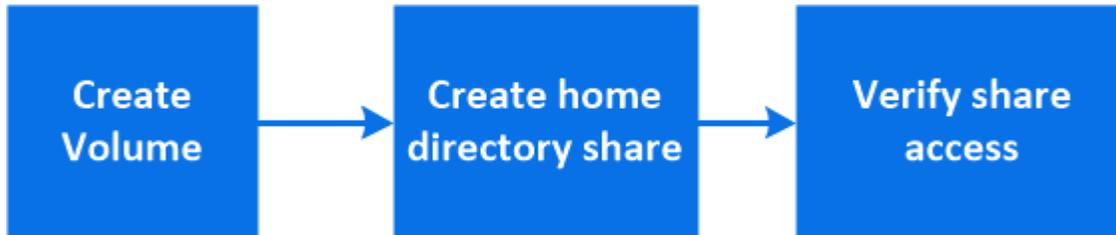
若要使用 System Manager Classic（適用於 ONTAP 9.7 及更早版本）設定 ESXi 主機對資料存放區的 NFS 存取、請參閱 ["使用 VSC 概述的 ESXi NFS 組態"](#)

如需詳細資訊、請參閱 ["TR-4597：VMware vSphere ONTAP for VMware"](#) 以及VSC版本的文件。

使用 ONTAP 系統管理員為主目錄設定 NAS 存儲

建立磁碟區、使用SMB傳輸協定為主目錄提供儲存設備。

此程序會為上的主目錄建立新的Volume ["現有啟用 SMB 的儲存 VM"](#)。您可以在設定Volume或指定自訂組態時、接受系統預設值。



您可以建立FlexVol卷，或對於具有高效能需求的大型檔案系統，您可以建立FlexGroup區。參見["建立FlexGroup功能區"](#)。

您也可以將本冊的規格儲存至可執行的教戰手冊。如需詳細資料、請前往 ["使用「可執行教戰手冊」來新增或編輯磁碟區或LUN"](#)。

步驟

1. 在啟用SMB的儲存VM中新增磁碟區。

- a. 選擇 * 儲存 > 磁碟區 *、然後按一下 * 新增 *。
- b. 輸入名稱、選取儲存VM、然後輸入大小。

只會列出使用 SMB 傳輸協定設定的儲存 VM。如果只有一個使用 SMB 通訊協定設定的儲存 VM 可用、則不會顯示 * 儲存 VM* 欄位。

- 如果此時按一下*「Save」（儲存）*、System Manager會使用系統預設值來建立FlexVol 及新增一個「Sof Volume」（資料集）。
- 您可以按一下*更多選項*來自訂磁碟區的組態、以啟用授權、服務品質及資料保護等服務。請參閱 [自訂Volume組態](#)，然後返回此處完成下列步驟。

2. [\[\[step2、Step 2 in the workflow \] \(工作流程中的步驟2\) \]](#)單擊* Storage（儲存設備） > Shares*（共享設備）、單擊* Add（添加）、然後選擇 Home Directory（主目錄）*。

3. 在Windows用戶端上、執行下列動作以驗證共用區是否可存取。

- 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>`

如果共用名稱是以變數（%w、%d或%u）建立、請務必使用解析名稱來測試存取。

- b. 在新建立的磁碟機上、建立測試檔案、然後刪除該檔案。

自訂Volume組態

您可以在新增磁碟區時自訂磁碟區組態、而非接受系統預設值。

步驟

按一下*更多選項*之後、選取您需要的功能、然後輸入所需的值。

- 遠端磁碟區的快取。
- 效能服務層級（服務品質、QoS）。

從 ONTAP 9.8 開始、您可以指定自訂 QoS 原則或停用 QoS、以及預設值選擇。

- 若要停用QoS、請選取*自訂*、現有、然後選取*無*。
- 如果您選取*自訂*並指定現有的服務層級、則會自動選擇本機層級。
- 從ONTAP 《支援範圍》9.9.1開始、如果您選擇建立自訂效能服務層級、您可以使用System Manager手動選取您要放置所建立Volume的本機層（手動放置）。

如果您選擇遠端快取或FlexGroup 是使用「聲音量」選項、則無法使用此選項。

- 供應量（選擇*在叢集內分散磁碟區資料*） FlexGroup。

如果您先前在*效能服務層級*下選擇*手動放置*、則無法使用此選項。否則、您要新增的磁碟區FlexVol 預設會變成一個不全的磁碟區。

- 設定磁碟區之傳輸協定的存取權限。
- 使用SnapMirror（本機或遠端）進行資料保護、然後從下拉式清單中指定目的地叢集的保護原則和設定。
- 選取 * 儲存 * 以建立磁碟區、並將其新增至叢集和儲存 VM。



儲存磁碟區之後、請返回 [\[step2\]](#) 完成主目錄的資源配置。

使用 ONTAP 系統管理器透過 NFS 為 Linux 伺服器設定 NAS 存儲

使用NFS傳輸協定搭配ONTAP 使用NetApp System Manager（9.7及更新版本）、建立Volume以提供Linux伺服器的儲存設備。

此程序會在上建立新的磁碟區 "現有的NFS型儲存VM"。您可以在設定Volume或指定自訂組態時、接受系統預設值。

您可以建立FlexVol卷，或對於具有高效能需求的大型檔案系統，您可以建立FlexGroup區。參見"[建立FlexGroup功能區](#)"。

您也可以將本冊的規格儲存至可執行的教戰手冊。如需詳細資料、請前往 "[使用「可執行教戰手冊」來新增或編輯磁碟區或LUN](#)"。

如需 ONTAP NFS 通訊協定功能範圍的詳細資訊，請參閱"[了解 NFS 協定的 ONTAP 檔案訪問](#)"。

步驟

1. 在啟用 NFS 的儲存 VM 中新增新的 Volume。
 - a. 按一下「儲存設備>磁碟區」、然後按一下「新增」。

b. 輸入名稱、選取儲存VM、然後輸入大小。

只會列出使用NFS傳輸協定設定的儲存VM。如果只有一個使用 SMB 通訊協定設定的儲存 VM 可用、則不會顯示 * 儲存 VM* 欄位。

- 如果此時按一下*「Save」 (儲存) *、System Manager會使用系統預設值來建立FlexVol 及新增一個「Sof Volume」 (資料集)。



預設匯出原則會授予所有使用者完整存取權。

- 您可以按一下*更多選項*來自訂磁碟區的組態、以啟用授權、服務品質及資料保護等服務。請參閱[自訂Volume組態](#)，然後返回此處完成下列步驟。

2. [[step2-step-prov、Step 2 in the workflow]]在Linux用戶端上、執行下列動作以驗證存取。

a. 使用儲存VM的網路介面建立及掛載Volume。

b. 在新掛載的磁碟區上、建立測試檔案、將文字寫入其中、然後刪除該檔案。

驗證存取之後、您可以 "[使用磁碟區的匯出原則來限制用戶端存取](#)" 並在掛載的磁碟區上設定任何所需的UNIX擁有權和權限。

自訂Volume組態

您可以在新增磁碟區時自訂磁碟區組態、而非接受系統預設值。

步驟

按一下*更多選項*之後、選取您需要的功能、然後輸入所需的值。

- 遠端磁碟區的快取。
- 效能服務層級 (服務品質、QoS)。

從 ONTAP 9.8 開始、您可以指定自訂 QoS 原則或停用 QoS 、以及預設值選擇。

- 若要停用QoS、請選取*自訂*、現有、然後選取*無*。
- 如果您選取*自訂*並指定現有的服務層級、則會自動選擇本機層級。
- 從ONTAP 《支援範圍》 9.9.1開始、如果您選擇建立自訂效能服務層級、您可以使用System Manager手動選取您要放置所建立Volume的本機層 (手動放置)。

如果您選擇遠端快取或FlexGroup 是使用「聲音量」選項、則無法使用此選項。

- 供應量 (選擇*在叢集內分散磁碟區資料*) FlexGroup。

如果您先前在*效能服務層級*下選擇*手動放置*、則無法使用此選項。否則、您要新增的磁碟區FlexVol 預設會變成一個不全的磁碟區。

- 設定磁碟區之傳輸協定的存取權限。
- 使用SnapMirror (本機或遠端) 進行資料保護、然後從下拉式清單中指定目的地叢集的保護原則和設定。
- 選取 * 儲存 * 以建立磁碟區、並將其新增至叢集和儲存 VM。



儲存磁碟區之後、請返回 [\[step2-complete-prov\]](#) 使用NFS完成Linux伺服器的資源配置。

其他方法可在**ONTAP** 不一樣的情況下執行

若要執行此工作...	請參閱...
System Manager Classic (ONTAP 僅限版本9.7及更早版本)	" NFS組態總覽 "
指令行介面 (CLI) ONTAP	" 使用 ONTAP CLI 瞭解 NFS 組態 "

使用 **ONTAP System Manager** 的匯出策略管理存取

使用匯出原則來啟用Linux用戶端對NFS伺服器的存取。

此程序會建立或修改的匯出原則 "[現有的NFS型儲存VM](#)"。

步驟

1. 在System Manager中、按一下* Storage > Volumes *。
2. 按一下NFS啟用的磁碟區、然後按一下*更多*。
3. 按一下「編輯匯出原則」、然後按一下「選取現有原則」或「新增原則」。

使用 **ONTAP** 系統管理員的 **SMB** 為 **Windows** 伺服器設定 **NAS** 存儲

使用System Manager建立磁碟區、使用SMB傳輸協定為Windows伺服器提供儲存設備、ONTAP 此功能可搭配使用支援更新版本的版本。

此程序會在上建立新的磁碟區 "[現有啟用 SMB 的儲存 VM](#)" 並建立磁碟區根目錄 (/) 的共用區。您可以在設定Volume或指定自訂組態時、接受系統預設值。初始SMB組態之後、您也可以建立其他共用區並修改其內容。

您可以建立FlexVol卷，或對於具有高效能需求的大型檔案系統，您可以建立FlexGroup區。參見"[建立FlexGroup功能區](#)"。

您也可以將本冊的規格儲存至可執行的教戰手冊。如需詳細資料、請前往 "[使用「可執行教戰手冊」來新增或編輯磁碟區或LUN](#)"。

如需 ONTAP SMB 通訊協定功能範圍的詳細資訊，請參閱"[參考概述](#)"。

開始之前

- 從 ONTAP 9.13.1 開始，您可以在新磁碟區上預設啟用容量分析和活動追蹤。在 System Manager 中、您可以管理叢集或儲存 VM 層級的預設設定。如需更多資訊、請參閱 "[啟用檔案系統分析](#)"。

步驟

1. 在啟用SMB的儲存VM中新增磁碟區。
 - a. 按一下「儲存設備>磁碟區」、然後按一下「新增」。

b. 輸入名稱、選取儲存VM、然後輸入大小。

只會列出使用 SMB 傳輸協定設定的儲存 VM。如果只有一個使用 SMB 通訊協定設定的儲存 VM 可用、則不會顯示 * 儲存 VM* 欄位。

- 如果此時選擇 * 儲存 *、系統管理員會使用系統預設值來建立及新增 FlexVol Volume。
- 您可以選擇 * 更多選項 * 來自訂磁碟區的組態、以啟用授權、服務品質和資料保護等服務。請參閱 [自訂Volume組態](#)，然後返回此處完成下列步驟。

2. [[step2-compl-prov-win, Step 2 in the workflow]切換至Windows用戶端、確認共用區可存取。

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_

b. 在新建立的磁碟機上、建立測試檔案、將文字寫入其中、然後刪除檔案。

驗證存取之後、您可以使用共用ACL限制用戶端存取、並在對應磁碟機上設定任何所需的安全性內容。如需詳細資訊、請參閱 ["建立共享"](#)。

新增或修改共用

您可以在初始SMB組態之後新增其他共用區。共用會以您選取的預設值和屬性建立。稍後可以修改這些項目。

設定共用時、您可以設定下列共用內容：

- 存取權限
- 共用內容
 - 讓包含Hyper-V和SQL Server的共享區能夠透過SMB資料持續可用（從ONTAP 版本號9.10.1開始）。另請參閱：
 - ["透過SMB持續提供Hyper-V的共用需求"](#)
 - ["SQL Server透過SMB持續可用的共用需求"](#)
 - 使用SMB 3.0加密資料、同時存取此共用區。

初始組態之後、您也可以修改下列內容：

- 符號連結
 - 啟用或停用symlink和wdelinks
- 共用內容
 - 允許用戶端存取快照目錄。
 - 啟用oplocks、允許用戶端在本機上鎖定檔案和快取內容（預設）。
 - 啟用存取型列舉（ABE）、根據使用者的存取權限來顯示共用資源。

步驟

1. 若要在啟用SMB的磁碟區中新增共用區、請按一下「儲存區>共用區」、按一下「新增」、然後選取「**共用」。
2. 若要修改現有的共用區、請按一下「儲存區 > 共用區」、然後按一下  並選取「編輯」。

自訂Volume組態

您可以在新增磁碟區時自訂磁碟區組態、而非接受系統預設值。

步驟

按一下*更多選項*之後、選取您需要的功能、然後輸入所需的值。

- 遠端磁碟區的快取。
- 效能服務層級（服務品質、QoS）。

從 ONTAP 9.8 開始、您可以指定自訂 QoS 原則或停用 QoS、以及預設值選擇。

- 若要停用QoS、請選取*自訂*、現有、然後選取*無*。
- 如果您選取*自訂*並指定現有的服務層級、則會自動選擇本機層級。
- 從ONTAP 《支援範圍》9.9.1開始、如果您選擇建立自訂效能服務層級、您可以使用System Manager手動選取您要放置所建立Volume的本機層（手動放置）。

如果您選擇遠端快取或FlexGroup 是使用「聲音量」選項、則無法使用此選項。

- 供應量（選擇*在叢集內分散磁碟區資料*） FlexGroup 。

如果您先前在*效能服務層級*下選擇*手動放置*、則無法使用此選項。否則、您要新增的磁碟區FlexVol 預設會變成一個不全的磁碟區。

- 設定磁碟區之傳輸協定的存取權限。
- 使用SnapMirror（本機或遠端）進行資料保護、然後從下拉式清單中指定目的地叢集的保護原則和設定。
- 選取 * 儲存 * 以建立磁碟區、並將其新增至叢集和儲存 VM 。



儲存磁碟區之後、請返回 [\[step2-compl-prov-win\]](#) 使用SMB完成Windows伺服器的資源配置。

其他方法可在**ONTAP** 不一樣的情況下執行

若要執行此工作...	請參閱...
System Manager Classic（ONTAP 僅限版本9.7及更早版本）	" SMB 組態概觀 "
指令行介面ONTAP	" 使用 CLI 的 SMB 組態概觀 "

使用 ONTAP 系統管理器透過 NFS 和 SMB 為 Windows 和 Linux 配置 NAS 存儲

建立磁碟區、使用NFS或SMB傳輸協定為用戶端提供儲存設備。

此程序會在上建立新的磁碟區 "[現有的儲存VM同時啟用NFS和SMB傳輸協定](#)"。



NFS 傳輸協定通常用於 Linux 環境。SMB 通訊協定通常用於 Windows 環境。不過、NFS 和 SMB 都可以搭配 Linux 或 Windows 使用。

您可以建立FlexVol卷，或對於具有高效能需求的大型檔案系統，您可以建立FlexGroup區。看"[建立FlexGroup功能區](#)"。

您也可以將本冊的規格儲存至可執行的教戰手冊。如需詳細資料、請前往 "[使用「可執行教戰手冊」來新增或編輯磁碟區或LUN](#)"。

步驟

1. 在啟用NFS和SMB的儲存VM中新增磁碟區。

- a. 按一下「儲存設備>磁碟區」、然後按一下「新增」。
- b. 輸入名稱、選取儲存VM、然後輸入大小。

只會列出使用NFS和SMB傳輸協定設定的儲存VM。如果只有一個使用NFS和SMB傳輸協定設定的儲存VM可供使用、則不會顯示「儲存VM」欄位。

c. 單擊 * 更多選項 * 並選擇 * 通過 NFS* 導出。

預設設定會授予所有使用者完整存取權。您可以稍後在匯出原則中新增更多限制規則。

d. 選取 * 透過 SMB/CIFS* 分享。

共享區是以「* Everyone*」群組的預設存取控制清單（ACL）設定為「完全控制」來建立。您可以稍後將限制新增至ACL。

e. 如果此時按一下*「Save」（儲存）*、System Manager會使用系統預設值來建立FlexVol 及新增一個「Sof Volume」（資料集）。

或者、您也可以繼續啟用任何其他必要服務、例如授權、服務品質和資料保護。請參閱 [自訂Volume組態](#)，然後返回此處完成下列步驟。

2. [[step2-compl-prov-nv-smb, Step 2 in the workrowork]在Linux用戶端上、確認匯出可存取。

- a. 使用儲存VM的網路介面建立及掛載Volume。
- b. 在新掛載的磁碟區上、建立測試檔案、將文字寫入其中、然後刪除該檔案。

3. 在Windows用戶端上、執行下列動作以驗證共用區是否可存取。

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_

b. 在新建立的磁碟機上、建立測試檔案、將文字寫入其中、然後刪除檔案。

驗證存取權限之後"[使用磁碟區的匯出原則限制用戶端存取](#)，[使用共用 ACL 限制用戶端存取](#)"，您可以在匯出的和共用的磁碟區上設定任何所需的擁有權和權限。

自訂Volume組態

您可以在新增磁碟區時自訂磁碟區組態、而非接受系統預設值。

步驟

按一下*更多選項*之後、選取您需要的功能、然後輸入所需的值。

- 遠端磁碟區的快取。
- 效能服務層級（服務品質、QoS）。

從 ONTAP 9.8 開始、您可以指定自訂 QoS 原則或停用 QoS、以及預設值選擇。

- 若要停用QoS、請選取*自訂*、現有、然後選取*無*。
- 如果您選取*自訂*並指定現有的服務層級、則會自動選擇本機層級。
- 從ONTAP 《支援範圍》9.9.1開始、如果您選擇建立自訂效能服務層級、您可以使用System Manager手動選取您要放置所建立Volume的本機層（手動放置）。

如果您選擇遠端快取或FlexGroup 是使用「聲音量」選項、則無法使用此選項。

- 供應量（選擇*在叢集內分散磁碟區資料*） FlexGroup 。

如果您先前在*效能服務層級*下選擇*手動放置*、則無法使用此選項。否則、您要新增的磁碟區FlexVol 預設會變成一個不全的磁碟區。

- 設定磁碟區之傳輸協定的存取權限。
- 使用SnapMirror（本機或遠端）進行資料保護、然後從下拉式清單中指定目的地叢集的保護原則和設定。
- 選取 * 儲存 * 以建立磁碟區、並將其新增至叢集和儲存 VM 。

儲存磁碟區之後、請返回 [\[step2-compl-prov-nfs-smb\]](#) 完成Windows和Linux伺服器的多重傳輸協定資源配置。

其他方法可在**ONTAP** 不一樣的情況下執行

若要執行這些工作...	請參閱此內容...
System Manager Classic（ONTAP 僅限版本9.7及更早版本）	"SMB與NFS多重傳輸協定組態總覽"
指令行介面ONTAP	<ul style="list-style-type: none">• "使用 CLI 的 SMB 組態概觀"• "使用 ONTAP CLI 瞭解 NFS 組態"• "了解安全風格及其影響"• "多重傳輸協定環境中檔案和目錄名稱的區分大小寫"

使用 ONTAP 系統管理員透過 Kerberos 保護用戶端存取

啟用Kerberos來保護NAS用戶端的儲存存取安全。

此程序會在啟用的現有儲存VM上設定Kerberos "NFS" 或 "中小企業"。

在開始之前、您應該先設定DNS、NTP和 "LDAP" 儲存系統上的。



步驟

1. 在指令行中、設定儲存VM根Volume的UNIX權限。ONTAP

- a. 顯示儲存 VM 根 Volume 的相關權限：`volume show -volume root_vol_name-fields user,group,unix-permissions`。如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `volume show` 資訊，請參閱。

儲存VM的根Volume必須具有下列組態：

名稱...	正在設定...
UID	root或ID 0
Gid	root或ID 0
UNIX權限	755

- a. 如果未顯示這些值，請使用 `volume modify` 命令進行更新。如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `volume modify` 資訊，請參閱。

2. 設定儲存VM根磁碟區的使用者權限。

- a. 顯示本機 UNIX 使用者：`vserver services name-service unix-user show -vserver vserver_name`。如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `vserver services name-service unix-user show` 資訊，請參閱。

儲存VM應設定下列UNIX使用者：

使用者名稱	使用者ID	主要群組ID
NFS	500	0%
根	0%	0%

+

*附註：*如果NFS用戶端使用者的SPN-UNIX名稱對應存在、則不需要NFS使用者；請參閱步驟5。

- a. 如果未顯示這些值，請使用 `vserver services name-service unix-user modify` 命令進行更新。如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `vserver services name-service unix-user modify` 資訊，請參閱。

3. 設定儲存VM根磁碟區的群組權限。

- a. 顯示本機 UNIX 群組：`vserver services name-service unix-group show -vserver vserver_name`。如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `vserver services name-service unix-group show` 資訊，請參閱。

儲存VM應設定下列UNIX群組：

群組名稱	群組ID
精靈	1.
根	0%

- a. 如果未顯示這些值，請使用 `vserver services name-service unix-group modify` 命令進行更新。如"[指令參考資料ONTAP](#)"需詳細 `vserver services name-service unix-group modify` 資訊，請參閱。
4. 切換至System Manager以設定Kerberos
5. 在System Manager中、按一下* Storage > Storage VM*、然後選取儲存VM。
6. 按一下 * 設定 *。
7. 按一下 → Kerberos 下的。
8. 按一下「Kerberos領域」下的「新增」、然後完成下列各節：
 - 新增Kerberos領域
視Kdc廠商而定、輸入組態詳細資料。
 - 將網路介面新增至領域
按一下*「Add*（新增*）」、然後選取網路介面。
9. 如果需要、請將Kerberos主要名稱的對應新增至本機使用者名稱。
 - a. 按一下 * 儲存 > 儲存 VM*、然後選取儲存 VM。
 - b. 按一下 * 設定 *、然後按一下 → * 名稱對應 * 下的。
 - c. 在「* Kerberos到UNIX*」下、使用規則運算式新增模式和替代項目。

使用 ONTAP 系統管理員透過名稱服務提供用戶端訪問

啟用ONTAP 功能支援使用LDAP或NIS來查詢主機、使用者、群組或網路群組資訊、以驗證NAS用戶端。

此程序會在啟用的現有儲存VM上建立或修改LDAP或NIS組態 "[NFS](#)" 或 "[中小企業](#)"。

對於LDAP組態、您應該擁有環境中所需的LDAP組態詳細資料、而且您應該使用預設ONTAP 的「支援LDAP」架構。

步驟

1. 設定所需的服務：按一下*儲存設備>儲存設備VM*。
2. 選取儲存 VM、按一下 * 設定 *、然後按一下  LDAP 或 NIS。
3. 在名稱服務交換器中加入任何變更：按一下  [名稱服務交換器] 底下的。

使用 ONTAP System Manager 管理目錄和文件

展開System Manager Volume（系統管理器）顯示以查看和刪除目錄和檔案。

從 ONTAP 9 · 9.1 開始、目錄會以低延遲的非同步目錄刪除功能刪除。

如需更多關於在ONTAP 更新版本的資訊中檢視檔案系統、請參閱 "[檔案系統分析總覽](#)"。

步驟

1. 選擇*儲存>磁碟區*。展開磁碟區以檢視其內容。

使用 ONTAP System Manager 管理特定於主機的使用者和群組

從ONTAP 版本支援的版本起、您可以使用System Manager來管理UNIX或Windows主機專屬的使用者和群組。

您可以執行下列程序：

Windows	UNIX
<ul style="list-style-type: none">• 檢視Windows使用者和群組• [add-edit-delete-Windows]• [manage-windows-users]	<ul style="list-style-type: none">• 檢視UNIX使用者和群組• [add-edit-delete-UNIX]• [manage-unix-users]

檢視Windows使用者和群組

在System Manager中、您可以檢視Windows使用者和群組的清單。

步驟

1. 在System Manager中、按一下* Storage > Storage VM*。
2. 選取儲存VM、然後選取*設定*索引標籤。
3. 捲動至*主機使用者與群組*區域。

「* Windows *」區段會顯示每個群組中與所選儲存VM相關聯的使用者人數摘要。

4. 按一下 → 「* Windows*」區段。
5. 按一下 * 群組 * 索引標籤、然後按一下 ✓ 群組名稱旁的以檢視該群組的詳細資料。
6. 若要檢視群組中的使用者、請選取該群組、然後按一下「使用者」索引標籤。

新增、編輯或刪除Windows群組

在System Manager中、您可以新增、編輯或刪除Windows群組來管理這些群組。

步驟

1. 在System Manager中、檢視Windows群組清單。請參閱 [檢視Windows使用者和群組](#)。
2. 在*群組*索引標籤上、您可以使用下列工作來管理群組：

若要執行此動作...	執行下列步驟...
------------	-----------

新增群組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按一下 + Add 。 2. 輸入群組資訊。 3. 指定權限。 4. 指定群組成員（新增本機使用者、網域使用者或網域群組）。
編輯群組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在群組名稱旁、按一下 ⋮、然後按一下 * 編輯 * 。 2. 修改群組資訊。
刪除群組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 核取您要刪除的群組旁的方塊。 2. 單擊 Delete <ul style="list-style-type: none"> ◦ 注意：* 您也可以按一下群組名稱旁的，然後按一下 * 刪除 * 來刪除單一群組 ⋮ 。

管理Windows使用者

在System Manager中、您可以新增、編輯、刪除、啟用或停用Windows使用者、來管理這些使用者。您也可以變更Windows使用者的密碼。

步驟

1. 在System Manager中、檢視群組的使用者清單。請參閱 [檢視Windows使用者和群組](#)。
2. 在*使用者*索引標籤上、您可以使用下列工作來管理使用者：

若要執行此動作...	執行下列步驟...
新增使用者	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按一下 + Add 。 2. 輸入使用者資訊。
編輯使用者	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在使用者名稱旁、按一下 ⋮、然後按一下 * 編輯 * 。 2. 修改使用者資訊。
刪除使用者	<ol style="list-style-type: none"> 1. 核取您要刪除的使用者旁的方塊。 2. 單擊 Delete <ul style="list-style-type: none"> ◦ 注意：* 您也可以按一下使用者名稱旁的、然後按一下 * 刪除 * 來刪除單一使用者 ⋮ 。
變更使用者密碼	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在使用者名稱旁、按一下 ⋮、然後按一下 * 變更密碼 * 。 2. 輸入新密碼並加以確認。

啟用使用者	<ol style="list-style-type: none"> 核取您要啟用的每個停用使用者旁的方塊。 單擊。  Enable
停用使用者	<ol style="list-style-type: none"> 核取您要停用的每個啟用的使用者旁的方塊。 單擊。  Disable

檢視UNIX使用者和群組

在System Manager中、您可以檢視UNIX使用者和群組的清單。

步驟

- 在System Manager中、按一下* Storage > Storage VM*。
- 選取儲存VM、然後選取*設定*索引標籤。
- 捲動至*主機使用者與群組*區域。

「* UNIX*」區段會顯示每個群組中與所選儲存VM相關聯的使用者人數摘要。

- 按一下  **UNIX** 區段。
- 按一下*群組*索引標籤、即可檢視該群組的詳細資料。
- 若要檢視群組中的使用者、請選取該群組、然後按一下「使用者」索引標籤。

新增、編輯或刪除UNIX群組

在System Manager中、您可以新增、編輯或刪除UNIX群組來管理這些群組。

步驟

- 在System Manager中、檢視UNIX群組清單。請參閱 [檢視UNIX使用者和群組](#)。
- 在*群組*索引標籤上、您可以使用下列工作來管理群組：

若要執行此動作...	執行下列步驟...
新增群組	<ol style="list-style-type: none"> 按一下  Add。 輸入群組資訊。 (選用) 指定相關的使用者。
編輯群組	<ol style="list-style-type: none"> 選取群組。 按一下  Edit。 修改群組資訊。 (選用) 新增或移除使用者。

刪除群組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 選取您要刪除的群組。 2. 單擊。  Delete
------	--

管理UNIX使用者

在System Manager中、您可以新增、編輯或刪除Windows使用者、來管理這些使用者。

步驟

1. 在System Manager中、檢視群組的使用者清單。請參閱 [檢視UNIX使用者和群組](#)。
2. 在*使用者*索引標籤上、您可以使用下列工作來管理使用者：

若要執行此動作...	執行下列步驟...
新增使用者	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按一下  Add。 2. 輸入使用者資訊。
編輯使用者	<ol style="list-style-type: none"> 1. 選取您要編輯的使用者。 2. 按一下  Edit。 3. 修改使用者資訊。
刪除使用者	<ol style="list-style-type: none"> 1. 選取您要刪除的使用者。 2. 單擊。  Delete

使用 ONTAP 系統管理員監控 NFS 活動用戶端

從功能不全的9.8開始ONTAP、System Manager會顯示在叢集上授權NFS時、哪些NFS用戶端連線處於作用中狀態。

這可讓您快速驗證哪些NFS用戶端主動連線至儲存VM、該VM已連線但處於閒置狀態、而且已中斷連線。

對於每個 NFS 用戶端 IP 位址、**NFS Clients** 顯示畫面會顯示：

- * 上次存取時間
- * 網路介面 IP 位址
- * NFS 連線版本
- * 儲存 VM 名稱

此外、在過去48小時內啟用的NFS用戶端清單也會顯示在「儲存設備>磁碟區」顯示中、而「儀表板」顯示中則包含NFS用戶端的數量。

步驟

1. 顯示NFS用戶端活動：按一下*主機> NFS用戶端*。

啟用NAS儲存設備

透過 ONTAP 系統管理器使用 NFS 為 Linux 伺服器啟用 NAS 存儲

建立或修改儲存VM、以啟用NFS伺服器、將資料提供給Linux用戶端。

使用此程序為 NFS 傳輸協定啟用新的或現有的儲存 VM 。



開始之前

請確定您已記下環境中所需的任何網路、驗證或安全服務的組態詳細資料。

步驟

1. 在儲存 VM 上啟用 NFS 。
 - 對於新的儲存 VM：按一下 * 儲存 > 儲存 VM*、按一下 * 新增 *、輸入儲存 VM 名稱、然後在 **SMB/CIFS**、**NFS**、**S2** 標籤中、選取 * 啟用 NFS*。
 - i. 確認預設語言。
 - ii. 新增網路介面。
 - iii. 更新儲存VM管理員帳戶資訊（選用）。
 - 對於現有的儲存 VM：按一下 * 儲存 > 儲存 VM*、選取儲存 VM、按一下 * 設定 *、然後按一下 * NFS*  下的。
2. 開啟儲存VM根磁碟區的匯出原則：
 - a. 按一下「儲存設備>磁碟區」、選取儲存虛擬機器的根磁碟區（預設為_volume名稱__root）、然後按一下「匯出原則」下顯示的原則。
 - b. 按一下「新增」以新增規則。
 - 用戶端規格 = 0.0.0.0/0
 - 存取傳輸協定= NFS
 - 存取詳細資料= UNIX唯讀
3. 設定 DNS 以進行主機名稱解析：按一下 * 儲存 > 儲存 VM*、選取儲存 VM、按一下 * 設定 *、然後按一下  * DNS * 下的。
4. 視需要設定名稱服務。
 - a. 按一下 * 儲存 > 儲存 VM*、選取儲存 VM、按一下 * 設定 *、然後按一下  LDAP 或 NIS 。
 - b. 按一下  「名稱服務交換器」方塊、即可包含任何變更。
5. 如有必要、請設定Kerberos：
 - a. 按一下「儲存設備>儲存虛擬機器」、選取儲存虛擬機器、然後按一下「設定」。
 - b. 按一下  Kerberos 方塊、然後按一下 * 新增 * 。

使用 ONTAP 系統管理器透過 SMB 為 Windows 伺服器啟用 NAS 存儲

建立或修改儲存VM、以啟用SMB伺服器、將資料提供給Windows用戶端。

此程序可為SMB傳輸協定啟用新的或現有的儲存VM。假設您的環境中所需的任何網路、驗證或安全服務都有組態詳細資料可供使用。



步驟

1. 在儲存VM上啟用SMB。

a. 對於新的儲存虛擬機器：按一下*儲存設備>儲存虛擬機器*、按一下*新增*、輸入儲存虛擬機器名稱、然後在* SMB/CIFS、NFS、S2*索引標籤中、選取*啟用SMB/CIFS*。

▪ 輸入下列資訊：

- 系統管理員名稱與密碼
- 伺服器名稱
- Active Directory網域

▪ 確認組織單位。

▪ 確認DNS值。

▪ 確認預設語言。

▪ 新增網路介面。

▪ 更新儲存VM管理員帳戶資訊（選用）。

b. 對於現有的儲存 VM：：按一下*儲存>儲存VM*、選取儲存VM、按一下*設定*、然後按一下  *SMB* 下的。

2. 開啟儲存VM根磁碟區的匯出原則：

a. 按一下「儲存設備>磁碟區」、選取儲存VM的根磁碟區（預設為_volume名稱_root_）、然後按一下「匯出原則」下顯示的原則。

b. 按一下「新增」以新增規則。

▪ 用戶端規格 = 0.0.0.0/0

▪ 存取通訊協定 = SMB

▪ 存取詳細資料 = NTFS 唯讀

3. 設定DNS進行主機名稱解析：

a. 按一下*儲存>儲存VM*、選取儲存VM、按一下*設定*、然後按一下  *DNS* 下的。

b. 切換到DNS伺服器、然後對應SMB伺服器。

▪ 建立轉送（A-位址記錄）和反轉（PTR-指標記錄）查詢項目、將SMB伺服器名稱對應至資料網路介面的IP位址。

- 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伺服器資料網路介面的IP位址。

4. 視需要設定名稱服務

- 按一下 * 儲存 > 儲存 VM* 、選取儲存 VM 、按一下 * 設定 * 、然後按一下  * LDAP * 或 * NIS* 下的。
- 在名稱服務切換檔中加入任何變更：按一下  * 名稱服務切換 * 底下的。

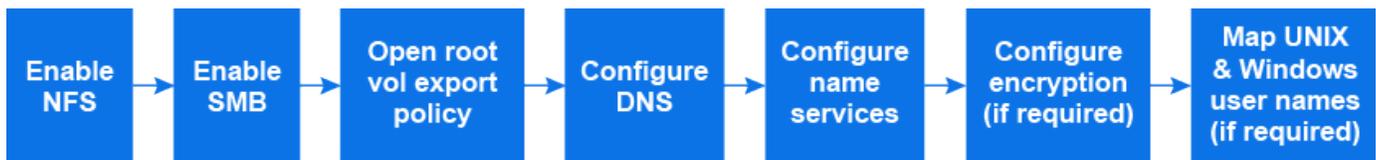
5. 如有必要、請設定Kerberos：

- 按一下「儲存設備>儲存虛擬機器」、選取儲存虛擬機器、然後按一下「設定」。
- 按一下  * Kerberos * 下的、然後按一下 * 新增 * 。

透過 ONTAP 系統管理員使用 NFS 和 SMB 為 Windows 和 Linux 啟用 NAS 存儲

建立或修改儲存VM、以啟用NFS和SMB伺服器、將資料提供給Linux和Windows用戶端。

啟用新的或現有的儲存 VM 、以使用此程序同時提供 NFS 和 SMB 傳輸協定。



開始之前

請確定您已記下環境中所需的任何網路、驗證或安全服務的組態詳細資料。

步驟

1. 在儲存VM上啟用NFS和SMB。

- 對於新的儲存虛擬機器：按一下*儲存設備>儲存虛擬機器*、按一下*新增*、輸入儲存虛擬機器名稱、然後在* SMB/CIFS、NFS、S2*索引標籤中、選取*啟用SMB/CIFS/CIFS 和*啟用**NFS**。
- 輸入下列資訊：
 - 系統管理員名稱與密碼
 - 伺服器名稱
 - Active Directory網域
- 確認組織單位。
- 確認DNS值。
- 確認預設語言。
- 新增網路介面。
- 更新儲存VM管理員帳戶資訊（選用）。
- 對於現有的儲存虛擬機器：按一下*儲存設備>儲存虛擬機器*、選取儲存虛擬機器、然後按一下*設定*。如果尚未啟用NFS或SMB、請完成下列子步驟。
 - 按一下  **NFS** 下的。
 - 按一下「 **smb**」下的。

2. 開啟儲存VM根磁碟區的匯出原則：
 - a. 按一下「儲存設備>磁碟區」、選取儲存VM的根磁碟區（預設為_volume名稱_root_）、然後按一下「匯出原則」下顯示的原則。
 - b. 按一下「新增」以新增規則。
 - 用戶端規格 = 0.0.0.0/0
 - 存取傳輸協定= NFS
 - 存取詳細資料 = NFS 唯讀
3. 設定DNS進行主機名稱解析：
 - a. 按一下 * 儲存 > 儲存 VM*、選取儲存 VM、按一下 * 設定 *、然後按一下  * DNS * 下的。
 - b. DNS組態完成後、切換至DNS伺服器並對應SMB伺服器。
 - 建立轉送（A-位址記錄）和反轉（PTR-指標記錄）查詢項目、將SMB伺服器名稱對應至資料網路介面的IP位址。
 - 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伺服器資料網路介面的IP位址。
4. 視需要設定名稱服務：
 - a. 按一下 * 儲存 > 儲存 VM*、選取儲存 VM、按一下 * 設定 *、然後按一下  LDAP 或 NIS 。
 - b. 在名稱服務切換檔中加入任何變更：按一下  * 名稱服務切換 * 底下的。
5. 如有必要、請設定Kerberos：
 - a. 按一下「儲存設備>儲存虛擬機器」、選取儲存虛擬機器、然後按一下「設定」。
 - b. 按一下  Kerberos 方塊、然後按一下 * 新增 * 。
6. 必要時對應 UNIX 和 Windows 使用者名稱：按一下  * 名稱對應 * 下的，然後按一下 * 新增 * 。

只有當您的網站具有未隱含對應的 Windows 和 UNIX 使用者帳戶、亦即每個 Windows 使用者名稱的小寫版本與 UNIX 使用者名稱相符時、才應該這麼做。您可以使用 LDAP、NIS 或本機使用者來對應使用者名稱。如果您有兩組使用者不相符、則應設定名稱對應。

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。