



# 啟用NAS儲存設備 ONTAP 9

NetApp  
February 12, 2026

# 目錄

啟用NAS儲存設備 .....	1
透過 ONTAP 系統管理器使用 NFS 為 Linux 伺服器啟用 NAS 存儲 .....	1
使用 ONTAP 系統管理器透過 SMB 為 Windows 伺服器啟用 NAS 存儲 .....	2
透過 ONTAP 系統管理員使用 NFS 和 SMB 為 Windows 和 Linux 啟用 NAS 存儲 .....	3

# 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

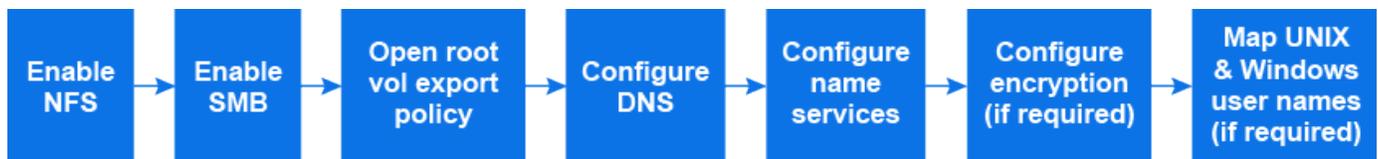
1. 在儲存VM上啟用SMB。
  - a. 對於新的儲存虛擬機器：按一下\*儲存設備>儲存虛擬機器\*、按一下\*新增\*、輸入儲存虛擬機器名稱、然後在\* SMB/CIFS、NFS、S2\*索引標籤中、選取\*啟用SMB/CIFS\*。
    - 輸入下列資訊：
      - 系統管理員名稱與密碼
      - 伺服器名稱
      - Active Directory網域
    - 確認組織單位。
    - 確認DNS值。
    - 確認預設語言。
    - 新增網路介面。
    - 更新儲存VM管理員帳戶資訊（選用）。
  - b. 對於現有的儲存 VM：：按一下 \* 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
- 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\* 下的。
  - 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 \* 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。
  - 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/CIFS和\*啟用**NFS**。
  - b. 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
  - c. 確認組織單位。
  - d. 確認DNS值。
  - e. 確認預設語言。

- f. 新增網路介面。
  - g. 更新儲存VM管理員帳戶資訊（選用）。
  - h. 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。