



存取 **ONTAP tools for VMware vSphere** 維護主控台

ONTAP tools for VMware vSphere 105

NetApp
July 24, 2026

目錄

存取 ONTAP tools for VMware vSphere 維護主控台	1
了解 ONTAP tools 維護主控台	1
配置 ONTAP 工具的遠端診斷存取權限	2
在其他 ONTAP 工具節點上啟動 SSH	3
在 ONTAP 工具中更新 vCenter Server 認證	3
在 ONTAP tools 中變更憑證驗證標誌	3
驗證儲存後端的 SAN 型憑證	4

存取 ONTAP tools for VMware vSphere 維護主控台

了解 ONTAP tools 維護主控台

ONTAP tools for VMware vSphere 的維護主控台可讓您管理應用程式、系統和網路設定。您可以更新系統管理員和維護密碼、產生支援套件、設定日誌層級、管理 TLS 設定以及啟用遠端診斷。

部署 ONTAP tools for VMware vSphere 後，如果維護主控台無法存取，請從 vCenter Server 安裝 VMware tools。使用 `maint` 部署期間設定的使用者名稱和密碼登入。在維護主控台或根目錄登入主控台中使用 **nano** 編輯檔案。



啟用遠端診斷時，您應該為 diag 使用者設定密碼。

您應該使用已部署的 ONTAP tools for VMware vSphere 的「摘要」索引標籤來存取維護主控台。當您選取  時，維護主控台即會啟動。

主控台功能表	選項
應用程式設定	1. 顯示伺服器狀態摘要 2. 變更 ONTAP tools 服務的 LOG 層級 3. 更改證書驗證標誌
系統組態	1. 重啟虛擬機器 2. 關閉虛擬機器 3. 更改「maint」使用者密碼 4. 更改時區 5. 增加監獄磁碟空間 (/jail) 6. 升級 7. 安裝 VMware Tools

網路設定	1. 顯示 IP 位址設定 2. 顯示網域名稱搜尋設定 3. 變更網域名稱搜尋設定 4. 顯示靜態路由 5. 變更靜態路由 6. 提交變更 7. Ping 主機 8. 還原預設設定
支援與診斷	1. 存取診斷 Shell 2. 啟用遠端診斷存取 3. 提供 vCenter 備份憑證 4. 備份

配置 ONTAP 工具的遠端診斷存取權限

您可以設定 ONTAP tools for VMware vSphere，為 diag 使用者啟用 SSH 存取。

開始之前

為您的 vCenter Server 執行個體啟用 VASA Provider 擴充功能。

關於此任務

使用 SSH 存取 diag 使用者帳戶存在以下限制：

- 每次啟動 SSH 服務，您只能擁有一個登入帳戶。
- 當發生以下情況之一時，對 diag 使用者帳戶的 SSH 存取將會停用：
 - 時間到。
 - 登入工作階段將於隔天午夜過期。
 - 您再次使用 SSH 以 diag 使用者登入。

步驟

1. 從 vCenter Server 開啟 VASA Provider 的控制台。
2. 以維護使用者登入。
3. 輸入 `4` 以選擇*支援與診斷*。
4. 輸入 `2` 以選擇*Enable remote diagnostics access*。
5. 在確認對話方塊中輸入 y 以啟用遠端診斷存取。
6. 請輸入遠端診斷存取密碼。

在其他 ONTAP 工具節點上啟動 SSH

升級前需要在其他節點上啟動 SSH。

開始之前

為您的 vCenter Server 執行個體啟用 VASA Provider 擴充功能。

關於此任務

升級前，請對每個節點重複此步驟。

步驟

1. 從 vCenter Server 開啟 VASA Provider 的控制台。
2. 以維護使用者登入。
3. 輸入 `4` 以選擇「支援與診斷」。
4. 按 Enter 鍵 `1` 選擇「存取診斷 shell」。
5. 輸入 `y` 以繼續。
6. 執行命令 `sudo systemctl restart ssh`。

在 ONTAP 工具中更新 vCenter Server 認證

您可以使用維護主控台更新 vCenter Server 執行個體憑證。

開始之前

您需要擁有維護使用者登入憑證。

關於此任務

如果您在部署後變更了 vCenter Server 憑證，請使用此程序加以更新。

步驟

1. 從 vCenter Server 開啟 VASA Provider 的控制台。
2. 以維護使用者登入。
3. 按 Enter 鍵 `2` 選擇系統設定選單。
4. 輸入 `8` 以變更 vCenter 憑證。

在 ONTAP tools 中變更憑證驗證標誌

預設情況下，憑證驗證標誌已啟用（設定為 true）。如果您需要繞過 SAN 憑證檢查，可以將 ONTAP 儲存設備後端憑證驗證標誌設定為 false。此設定不適用於 vCenter Server 憑證。

開始之前

您需要擁有維護使用者登入憑證。

步驟

1. 從 vCenter Server 開啟 ONTAP tools 的主控台。
2. 以維護使用者登入。
3. 按 Enter 鍵 `1` 選擇「應用程式組態」選單。
4. 輸入 `3` 以變更憑證驗證標誌。

維護主控台會顯示憑證驗證標誌狀態，並提示您進行變更。

5. 輸入 'y' 切換標誌，或輸入 'n' 取消。

啟用憑證驗證標誌（設定為 true）後，ONTAP tools 會檢查所有儲存設備後端是否都使用帶有主旨替代名稱 (SAN) 的憑證。如果任何後端使用的憑證沒有 SAN，則無法啟用憑證驗證。啟用此標誌之前，請確認所有儲存設備後端都使用基於 SAN 的憑證。停用憑證驗證標誌（設定為 false）後，ONTAP tools 將繞過所有已設定儲存設備後端的憑證驗證。

驗證儲存後端的 SAN 型憑證

為確保通訊安全和正確驗證，請確認所有儲存後端均使用基於 SAN 的憑證：

1. 檢查 ONTAP 管理憑證是否包含主體別名 (SAN) 項目。
2. 確認 SAN 條目與 ONTAP 管理 IP 位址或 DNS 名稱（或兩者）相符。
3. 確保用於上線 ONTAP 的詳細資料與憑證的 SAN 項目中的 IP 位址或 DNS 名稱相符。

遵循這些步驟有助於防止憑證驗證問題，並確保 ONTAP 系統安全整合。

以下範例憑證顯示解碼資訊：

```
HG8u6GK r2JJonWe/kjoKTUnkjwtW7feDI747RUuFrthcvTDqhBNWL76jihNp1VX7
v0SDWMAVdecTeU1X/1X3qMxiL+tU4p9SbKVpQw6hjM/zi0LNC784EYIOSQ7qVob
6f21mfPOJHbqs5fLim9NFFUu2DQIDAQA8oQw0jBABgNVHREEEOT43hwShsSHdKXsgi9z
dGkyMjAtdnNpbS1zcjA1MWUtY2OuY2Rs LmdkbC5lbmdsYWJuZKThcPHauY29nt
BgkqhkiG9wQBAQsFAAOCCAQAEEagptz11RN7PLuJUo-SSQExBsF5/3JHr0+sSIMZDzm
4P24kbxQZbfryy68itKGF4LeAid0hgyxc3y9iv4zKlx8SfLNgiTnVqAe8'KYNoyD6
IEwppDUE0eVNIZQjrz9QjUAAF9ifjq8+SKr'lphoXnYYUiM6utvobPMG8cR8Gca
jiLibiMM01K6rD7Ng+7+ydUCAwBQwMDDwdn8+7RIRdKgwx9QDLegcC5IL5WFLwbMc
2GBv8VM839m0KUAKXSDGwJBZ5nSHQdNi7MU3AES7Nzkv63kGEQJT/5Wr1DmOwlf
osl4qeeeMRigrAbFL6EHMsOMSP0521rtTrJrjBooB22r0tyDA--
-----END CERTIFICATE-----
```

Certificate Information:

- ✓ Common Name: **test.xyz.com**
- ✓ Subject Alternative Names: IP Address: **xxx.xx.xxx.xxx**, **test.xyz.com**
- ✓ Organization: Self-signed-certificate
- ✓ Organization Unit:
- ✓ Locality: N/A
- ✓ State: N/A
- ✓ Country: XX
- ✓ Valid From: March 8, 2026
- ✓ Valid To: March 7, 2028
- ✓ Issuer: **test.xyz.com**, Self-signed-certificate
- ✓ Serial Number: 640c2752bd2c972c5775180070cfdd2120809ee

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。