



# 存取**ONTAP VMware**工具維護主控台

## ONTAP tools for VMware vSphere 9.12

NetApp  
December 19, 2023

# 目錄

存取ONTAP VMware工具維護主控台 .....	1
功能概述：工具維護主控台ONTAP .....	1
虛擬儲存主控台和VASA Provider記錄檔 .....	2
變更系統管理員密碼 .....	3
設定VASA Provider以搭配SSH使用 .....	3
設定遠端診斷存取 .....	4

# 存取ONTAP VMware工具維護主控台


## 功能概述：工具維護主控台ONTAP

您可以使用ONTAP VMware工具的維護主控台來管理應用程式、系統和網路組態。您可以變更系統管理員密碼和維護密碼。您也可以產生支援服務包、設定不同的記錄層級、檢視及管理TLS組態、以及啟動遠端診斷。

您必須先安裝VMware工具、然後再部署ONTAP 支援功能、才能存取維護主控台。您應該使用 `maint` 做為您在部署期間設定的使用者名稱和密碼、以登入 ONTAP 工具的維護主控台。您應該使用 \* 奈米 \* 來編輯 `main` 或 `root` 登入主控台中的檔案。



您必須設定的密碼 `diag` 使用者同時啟用遠端診斷。

您應該使用已部署ONTAP 的支援工具\*摘要\*索引標籤來存取維護主控台。當您按一下時 、維護主控台即會啟動。

主控台功能表	選項
應用程式組態	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 顯示伺服器狀態摘要</li><li>2. 啟動虛擬儲存主控台服務</li><li>3. 停止虛擬儲存主控台服務</li><li>4. 啟動VASA Provider和SRA服務</li><li>5. 停止VASA Provider和SRA服務</li><li>6. 變更「系統管理員」使用者密碼</li><li>7. 重新產生憑證</li><li>8. 硬重設資料庫</li><li>9. 變更虛擬儲存主控台服務的記錄層級</li><li>10. 變更VASA Provider和SRA服務的記錄層級</li><li>11. 顯示 TLS 組態</li><li>12. 產生 Web-CLI 驗證權杖</li><li>13. 啟動 ONTAP 工具外掛服務</li><li>14. 停止 ONTAP 工具外掛服務</li><li>15. 啟動記錄完整性服務</li><li>16. 停止記錄完整性服務</li><li>17. 變更資料庫密碼</li></ol>

系統組態	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重新開機虛擬機器</li> <li>2. 關閉虛擬機器</li> <li>3. 變更「maint」使用者密碼</li> <li>4. 變更時區</li> <li>5. 新增NTP伺服器 您可以為NTP伺服器提供IPv6位址。</li> <li>6. 啟用SSH存取</li> <li>7. 增加監獄磁碟大小 (/監獄)</li> <li>8. 升級</li> <li>9. 安裝VMware Tools</li> </ol>
網路組態	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 顯示IP位址設定</li> <li>2. 變更IP位址設定 您可以使用此選項、將部署後的IP位址變更為IPv6。</li> <li>3. 顯示網域名稱搜尋設定</li> <li>4. 變更網域名稱搜尋設定</li> <li>5. 顯示靜態路由</li> <li>6. 變更靜態路由 您可以使用此選項來新增IPv6路由。</li> <li>7. 提交變更</li> <li>8. Ping主機 您可以使用此選項ping IPv6主機。</li> <li>9. 還原預設設定</li> </ol>
支援與診斷	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 產生支援服務組合</li> <li>2. 存取診斷Shell</li> <li>3. 啟用遠端診斷存取</li> </ol>

## 虛擬儲存主控台和VASA Provider記錄檔

您可以在中檢查記錄檔 `/opt/netapp/vscserver/log` 目錄和 `/opt/netapp/vpserver/log` 遇到錯誤時的目錄。

下列三個記錄檔有助於識別問題：

- `cxfl.log`，包含進出 VASA Provider 的 API 流量資訊
- `*kaminoPrefs.xml`，包含有關 VSC 設定的資訊
- `vvolvpl.log`，包含 VASA Provider 的所有記錄資訊

VMware vSphere 的支援功能表可讓您針對需求設定不同的記錄層級。ONTAP 可用的記錄層級如下：

- 資訊
- 偵錯
- 錯誤
- 追蹤

當您設定記錄層級時、下列檔案會更新：

- VSC 伺服器：`kamino.log` 和 `vvolvpl.log`
- Vasa Provider 伺服器：`vvolvpl.log`、`error.log` 和 `netapp.log`

此外、VASA Provider Web 命令列介面 (CLI) 頁面也包含所發出的 API 呼叫、傳回的錯誤、以及數個效能相關的計數器。網頁 CLI 頁位於 [https://<IP\\_address\\_or\\_hostname>:9083/stats](https://<IP_address_or_hostname>:9083/stats)。

## 變更系統管理員密碼

您可以 ONTAP 使用維護主控台在部署後變更支援工具的管理員密碼。密碼在 90 天後過期。

步驟

1. 從 vCenter Server 開啟主控台、即可前往 ONTAP VMware vCenter 工具。
2. 以維護使用者身分登入。
3. 輸入 1 在維護主控台中選取「應用程式組態」。
4. 輸入 6 選擇 \* 變更「管理員」使用者密碼 \*。
5. 輸入密碼、密碼長度至少八個字元、最多 30 個字元。密碼必須至少包含一個大寫字母、一個下方字母、一個數字和一個特殊字元。重設密碼 75 天後會顯示密碼過期警告。新密碼不能與上次使用的密碼相同。

如果您未遵循密碼建議、則維護主控台選項僅限於變更密碼。密碼過期時、系統會提示您變更密碼。

6. 輸入 y 在確認對話方塊中。

## 設定 VASA Provider 以搭配 SSH 使用

您可以設定 VASA Provider 使用 SSH 進行安全存取、方法是設定 ONTAP 使用 VMware 工具。

關於此工作

設定SSH時、您必須以維護使用者的身分登入。這是因為已停用VASA Provider的root存取權。如果您使用其他登入認證、則無法使用SSH存取VASA Provider。

#### 步驟

1. 從vCenter Server開啟主控台、即可前往ONTAP VMware vCenter工具。
2. 以維護使用者身分登入。
3. 輸入 3 選擇 \* 系統組態 \*。
4. 輸入 6 選擇 \* 啟用 SSH 存取 \*。
5. 輸入 y 在確認對話方塊中。

## 設定遠端診斷存取

您可以設定ONTAP 支援診斷使用者SSH存取的支援工具。

您需要的是什麼

您的vCenter Server執行個體必須啟用VASA Provider擴充功能。

關於此工作

使用SSH存取診斷使用者帳戶具有下列限制：

- 每次啟動SSH時、您只能有一個登入帳戶。
- 發生下列其中一種情況時、會停用對診斷使用者帳戶的SSH存取：
  - 時間到了。
  - 登入工作階段僅在隔天午夜之前有效。
  - 您可以使用SSH再次以診斷使用者身分登入。

#### 步驟

1. 從vCenter Server開啟主控台至VASA Provider。
2. 以維護使用者身分登入。
3. 輸入 4 選擇 Support and Diagnostics。
4. 輸入 3 選取啟用遠端診斷存取。
5. 輸入 y 在確認對話方塊中、啟用遠端診斷存取。
6. 輸入遠端診斷存取密碼。

## 版權資訊

Copyright © 2023 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。