

### 升級**ONTAP** 功能 ONTAP tools for VMware vSphere 9.13

NetApp June 19, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-tools-vmware-vsphere/deploy/task\_upgrade\_to\_the\_9\_8\_ontap\_tools\_for\_vmware\_vsphere.html on June 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

## 目錄

升級ONTAP 功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	 . 1
升級至ONTAP 最新版的VMware工具	 	 . 1
升級儲存複寫介面卡····································	 	 . 3

# 升級ONTAP 功能

### 升級至ONTAP 最新版的VMware工具

您可以依照此處提供的指示、從現有的 9.10 版或更新版本執行就地升級至最新版本的 ONTAP 工具。

您需要的是什麼

- •您必須下載\_.iso\_檔案、才能取得ONTAP 最新版的版的VMware®工具。
- •您必須保留至少12 GB的RAM、ONTAP 才能讓升級後的VMware Tools發揮最佳效能。
- · 您必須清除vSphere Client瀏覽器快取。

"清除vSphere快取下載的外掛程式套件"

如有必要、請執行下列步驟來驗證 .iso 檔案。這是選擇性步驟:

- 1. 從您從 Entrust ( OTV\_ISO\_CERT.pem ) opensl x509 中的 OTV\_ISO\_CERT.pem -publkey -noout > CSC-prod-OTV-SRA-TGZ.pub 核發的程式碼簽署憑證中擷取公開金鑰
- 使用公開金鑰驗證摘要中的簽名(此步驟應在安裝二進位檔之前發生在終端使用者系統中。憑證套件應包含 在部署套件中)

openssl dgst -sha256 - 驗證 CSC-prod-OtV-SRA-Tgs.pub - 簽名 NetApp-onta-tools-From-vmware-vsphere-9.12-9327-upgrade -iso.sig netapp-ontap-tools-for-vmware-vsphere-9.12-9327-upgrade.iso

升級後、會保留現有部署中VASA Provider的狀態。您應該根據升級後的需求、手動啟用或停用VASA Provider。不過、即使VMware虛擬磁碟區(vVols)未在使用中、還是最好啟用VASA Provider、因為它能為傳 統的資料存放區資源配置和儲存警示啟用儲存功能設定檔。



您只能從現有的 9.10 或更新版本執行就地升級至最新版本的 ONTAP 工具。



從 ONTAP 工具 9.12 升級、所有儲存系統驗證與通訊程序都會自動信任 ONTAP 儲存憑證、從基本驗證變更為憑證型驗證。使用者無需採取任何行動。

新增沒有憑證驗證的儲存系統是受到限制的。

如果使用 json 檔案新增儲存系統、並使用自訂建立的叢集範圍使用者、而您想要升級至 9.12 版及更新版本、則 在升級之前、請先在 ONTAP CLI 上執行下列命令、以啟用適用於 VMware vSphere 和 ONTAP 的 ONTAP 工具 之間的憑證型通訊。

- 1. security 登入角色 create -role <existing-role-name> -cmddirname "security login show" -access all
- 2. security 登入角色 create -role <existing-role-name> -cmddirname "security certificate show" -access all
- 3. security 登入角色 create -role <existing-role-name> -cmddirname "security certificate install" -access all

如果儲存系統是使用 json 檔案新增自訂建立的 SVM 範圍使用者、而您想要升級至 9.12 及更新版本、 然後在具 有叢集管理存取權的 ONTAP CLI 上執行下列命令、再進行升級、以啟用適用於 VMware vSphere 和 ONTAP 的 ONTAP 工具之間的憑證型通訊:

- 1. \_security 登入角色 create -role <existing-role-name> -cmddirname "security certificate install" -access all -vserver <vserver-name> \_
- 2. \_security 登入角色 create -role <existing-role-name> -cmddirname "security certificate show" -access all -vserver <vserver-name> \_
- 3. \_security 登入 create -user-or -group-name <user> -application http -驗 證方法 cert -role <existing-rolename> -vserver <vserver-name> \_
- 4. \_security 登入 create -user-or -group-name <user> -applicationontapi -authent驗 證方法 cert -role <existing-role-name> -vserver <vserver-name> \_

#### 步驟

- 1. 將下載的\_.ISO\_檔案掛載ONTAP 到下列支援工具:
  - a. 按一下\*編輯設定\*>\* DVD/CD-ROM磁碟機\*。
  - b. 從下拉式清單中選取\*資料存放區ISO\*檔案。
  - c. 瀏覽並選取下載的\_.ISO\_檔案、然後選取「在開機時連線」核取方塊。
- 2. 存取已部署ONTAP 之VMware工具的「摘要」索引標籤。
- 3. 啟動維護主控台。
- 4. 在「主功能表」提示下、輸入選項「2」作為\*系統組態\*、然後輸入選項「8」作為\*升級\*。

升級完成後ONTAP 、即可重新啟動此功能。將VMware vCenter Server的IP位址登錄至升級前的相同IP位 址。ONTAP

- 5. 如果您想ONTAP 要在vCenter Server上以IPv6位址登錄使用VMware vCenter工具、則必須執行下列步驟:
  - a. 取消登錄ONTAP VMware Tools。
  - b. 使用「\* Register」(\*登錄)頁面、將ONTAP 「IPv6」工具位址登錄至vCenter Server。
  - c. 在註冊後重新產生 VMware vSphere 和 VASA Provider 憑證的 ONTAP 工具。



僅vCenter Server 6.7及更新版本才支援IPv6。

- 6. 登出再重新登入vSphere Client、即可檢視部署ONTAP 的功能表工具。
  - a. 從現有的vSphere Web用戶端或vSphere Client登出、然後關閉視窗。
  - b. 登入vSphere Client。

在vSphere Client中更新外掛程式可能需要幾分鐘的時間。

- 從適用於 VMware vSphere 9.12 以上版本的 ONTAP 工具、 ONTAP 驗證是透過憑證完成。 您可以新增 CA 簽署的憑證或自我簽署的憑證。請參閱、 "修改儲存系統" 以取得相關指示。
- 如果從7.0版ONTAP 的VMware Tools升級至ONTAP 最新版的VMware Tools、您必須先建立 儲存功能設定檔、才能嘗試編輯現有的VM儲存原則、否則可能會發生錯誤、指出值不正確或 遺失。



•如果從舊版升級至ONTAP 最新版的支援工具、在「vvol.properties」檔案中發現「VVOL.reBalance.threshold」屬性遺失。

內容的預設值設為 85%。\*升級至已啟用 FIPS 的最新 ONTAP 工具版本後、您的 vCenter 版本較舊、但不支援 FIPS 、則部署仍可正常運作。但是如果您將vCenter升級至最新的FIPS 支援版本、而且您擁有較早版本ONTAP 的VMware工具、則只有在vCenter上停用FIPS時、部署才會運作。

#### 升級儲存複寫介面卡

在升級ONTAP 完VMware Tools或部署ONTAP 最新版本的VMware Tools之後、您必須升級儲存複製介面卡(SRA)。

步驟

1. 您必須根據介面卡、使用下列其中一個程序來升級至最新的介面卡:

適用於	執行下列
Windows	a. 登入SRM Windows Server。
	b. 將系統路徑變更為「C:\Program Files\VMware\VMware vCenter Site Recovery Manager\extere\perl\c\bin」
	c. 輸入已部署ONTAP 的各個功能表的IP位址和密碼。
應用裝置型介面卡	a. 登入「SRM設備管理」頁面。
	b. 按一下「儲存複寫介面卡」、然後按一下「刪 除」以移除現有的SRA。
	c. 按一下「新增介面卡>*瀏覽*」。
	d. 按一下以選取您從NetApp支援網站下載的最新SRA目標檔案、然後按一下「安裝」。
	e.在SRM設備上設定SRA。
	"在SRM設備上設定SRA"

#### 版權資訊

Copyright © 2024 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。