



部署**Unified Manager**

Active IQ Unified Manager 9.12

NetApp
October 16, 2025

目錄

部署Unified Manager	1
下載Unified Manager安裝檔案	1
部署Unified Manager虛擬應用裝置	2

部署Unified Manager

部署Unified Manager包括下載軟體、部署虛擬應用裝置、建立維護使用者名稱和密碼、以及在Web UI中執行初始設定。

您需要的是什麼

- 您應該驗證並完成部署的系統需求。

請參閱 ["系統需求"](#)。

- 請確定您擁有下列資訊：
 - NetApp 支援網站的登入認證資料
 - 存取VMware vCenter Server和vSphere Web Client的認證資料
 - 部署Unified Manager虛擬應用裝置的ESXi伺服器IP位址
 - 資料中心的詳細資料、例如資料存放區中的儲存空間和記憶體需求
 - 如果您打算使用IPv6位址、則應在主機上啟用IPv6。

您可以將Unified Manager部署為VMware ESXi伺服器上的虛擬應用裝置。

您應該使用VMware主控台存取維護主控台、而非使用SSH。



從Unified Manager 9.8開始、VMware Tools已被Open VM Tools取代 (open-vm-tools)。您不再需要在安裝過程中安裝VMware Tools、因為 open-vm-tools 隨附於Unified Manager安裝套件中。

完成部署和初始設定之後、您可以新增叢集、或在維護主控台設定其他網路設定、然後存取Web UI。

步驟

1. 請依照中的步驟進行 ["下載Unified Manager"](#)。
2. 此外、請遵循中的步驟 ["部署Unified Manager虛擬應用裝置"](#)。

下載Unified Manager安裝檔案

從 NetApp 支援網站下載 Unified Manager 安裝檔案，將 Unified Manager 部署為虛擬應用裝置。

您需要的是什麼

您應該擁有 NetApp 支援網站的登入認證資料。

安裝檔案為 .tar 包含根憑證的檔案：a README 檔案、和 OVA 包含為虛擬應用裝置設定的Unified Manager軟體的檔案。

步驟

1. 登入 NetApp 支援網站，然後瀏覽至 Unified Manager 下載頁面：

"NetApp 支援網站"

2. 選取所需的Unified Manager版本、並接受終端使用者授權合約（EULA）。
3. 下載並儲存 .tar VMware vSphere安裝檔案至vSphere Client可存取的本機目錄或網路目錄。
4. 驗證Checksum、確保軟體下載正確。
5. 瀏覽至您下載的目錄 .tar 在終端機視窗中輸入下列命令、以展開Unified Manager套裝組合：

```
tar -xvzf ActiveIQUnifiedManager-<version>.tar.gz
```

必要的 OVA 檔案、根憑證和 README Unified Manager檔案會解壓縮至目標目錄。

6. 驗證的完整性 OVA 依照中提供的步驟歸檔 README 檔案：

部署Unified Manager虛擬應用裝置

下載安裝檔案之後、您可以將Unified Manager部署為虛擬應用裝置。使用vSphere Web Client在ESXi伺服器上部署虛擬應用裝置。部署虛擬應用裝置時、會建立虛擬機器。

您需要的是什麼

您應該檢閱系統需求。在部署Unified Manager虛擬應用裝置之前、請先進行必要的變更。

請參閱 "[虛擬化基礎架構需求](#)"。

請參閱 "[VMware軟體與安裝需求](#)"。

如果您使用動態主機組態傳輸協定（DHCP）、請確定DHCP伺服器可用、而且DHCP和虛擬機器（VM）網路介面卡組態正確。DHCP預設為設定。

如果您使用靜態網路組態、請確定IP位址未在同一個子網路中重複、而且已設定適當的DNS伺服器項目。

在部署虛擬應用裝置之前、請先取得下列資訊：

- 存取VMware vCenter Server和vSphere Web Client的認證資料
- 部署Unified Manager虛擬應用裝置的ESXi伺服器IP位址
- 資料中心的詳細資料、例如儲存空間的可用度
- 如果您不使用DHCP、請取得您打算連線的網路裝置的IPv4或IPv6位址：
 - 主機의完整網域名稱（FQDN）
 - 主機的IP位址
 - 網路遮罩
 - 預設閘道的IP位址
 - 主要和次要DNS位址
 - 搜尋網域

從Unified Manager 9.8開始、VMware Tools已被Open VM Tools取代 (*open-vm-tools*)。您不需要在安裝程序中安裝VMware Tools、因為 *open-vm-tools* 隨附於Unified Manager安裝套件中。

部署虛擬應用裝置時、會產生唯一的自我簽署憑證、以供HTTPS存取。存取Unified Manager Web UI時、您可能會看到有關不受信任憑證的瀏覽器警告。

支援適用於Unified Manager虛擬應用裝置的VMware High Availability。

步驟

1. 在vSphere Client中、按一下*檔案*>*部署OVF範本*。
2. 完成「部署OVF範本」精靈以部署Unified Manager虛擬應用裝置。

在「檢閱詳細資料」頁面上：

- 確認「發行者」區段的詳細資料。「Entrust Code Signing - OCS2 (Trusted Certificate) (Entrust程式碼簽署- **OCS2** (信任的憑證))」訊息可確認下載項目的完整性 OVA 檔案：+如果您看到「* Entrust Code Signing - OCS2 (無效憑證) *」訊息、請將VMware vCenter Server升級至7.0U3E或更新版本。

在「自訂範本」頁面上：

- 使用DHCP和IPV4定址時、請將所有欄位保留空白。
 - 核取「啟用自動IPv6位址」方塊、並在使用DHCP和IPv6位址時、將所有其他欄位保留空白。
 - 如果您想要使用靜態網路組態、可以填寫此頁面上的欄位、並在部署期間套用這些設定。請確定IP位址對部署它的主機而言是唯一的、而且尚未使用、而且它具有有效的DNS項目。
3. 將Unified Manager虛擬應用裝置部署到ESXi伺服器之後、請以滑鼠右鍵按一下VM、然後選取* Power On* 來開啟VM。



如果開機作業因為資源不足而失敗、請新增資源、然後重試安裝。

4. 按一下*主控台*索引標籤。

初始開機程序需要幾分鐘才能完成。

5. 若要設定您的時區、請依照VM主控台視窗中的提示輸入地理區域和城市或地區。

顯示的所有日期資訊都會使用為Unified Manager設定的時區、無論受管裝置上的時區設定為何。如果您的儲存系統和管理伺服器設定為使用相同的NTP伺服器、則即使兩者的顯示方式不同、它們也會即時參照相同的時間。例如、如果您使用與管理伺服器不同的時區所設定的裝置來建立Snapshot複本、則時間戳記就是管理伺服器時間。

6. 如果沒有可用的DHCP服務、或靜態網路組態的詳細資料中有錯誤、請選取下列其中一個選項：

如果您使用...	然後執行此動作...
DHCP	<p>選擇*重試Dhcp*。如果您打算使用DHCP、則應確保其設定正確。</p> <p>如果您使用啟用DHCP的網路、則會自動將FQDN和DNS伺服器項目提供給虛擬應用裝置。如果DHCP未正確設定DNS、系統會自動指派主機名稱「'UnifiedManager'」、並與安全性憑證建立關聯。如果您尚未設定啟用DHCP的網路、則應手動輸入網路組態資訊。</p>
靜態網路組態	<p>a. 選擇*輸入靜態網路組態的詳細資料*。</p> <p>完成組態程序需要幾分鐘的時間。</p> <p>b. 確認您輸入的值、然後選取* Y*。</p>

7. 出現提示時、輸入維護使用者名稱、然後按一下* Enter *。

維護使用者名稱應以a到z的字母開頭、然後是-、a到z或0到9的任意組合。

8. 在提示字元下輸入密碼、然後按一下* Enter *。

VM主控台會顯示Unified Manager Web UI的URL。

您可以存取Web UI來執行Unified Manager的初始設定、如所述 ["設定Active IQ Unified Manager 功能"](#)。

版權資訊

Copyright © 2025 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。