安裝 **Unified Manager** 的需求

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq-unified-manager-918/install-windows/concept_requirements_for_installing_unified_manager.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

安裝 Unified Manager 的需求 1
確保伺服器符合 Active IQ Unified Manager 的安裝需求 1
了解 Active IQ Unified Manager 的虛擬化基礎架構和硬體需求 1
專用用途要求 2
備份的空間要求 2
主機連線功能需求 2
了解 Active IQ Unified Manager 的 Windows 軟體和安裝需求 2
作業系統軟體 2
第三方軟體 3
安裝需求 3
在 Active IQ Unified Manager 中使用支援的瀏覽器 4
了解 Active IQ Unified Manager 的協定和連接埠需求 4
與 Unified Manager 伺服器的連線 4
來自 Unified Manager 伺服器的連線 5
在 Active IQ Unified Manager 中完成工作表 6
Unified Manager 安裝資訊 6
Unified Manager 組態資訊 7
叢集資訊 7

安裝 Unified Manager 的需求

確保伺服器符合 Active IQ Unified Manager 的安裝需求

在開始安裝程序之前，請確保要安裝 Unified Manager 的伺服器符合特定的軟體、硬體、CPU 和記憶體容量要求。

NetApp 不支援對 Unified Manager 應用程式碼進行任何修改。如果您需要對 Unified Manager 伺服器套用任何安全性措施，則應在安裝 Unified Manager 的作業系統上進行這些變更。

如需將安全性措施套用至 Unified Manager 伺服器的詳細資料，請參閱知識庫文章。

"套用於 Active IQ Unified Manager for Clustered Data ONTAP 的安全性措施的支援性"

相關資訊

"NetApp 互通性矩陣工具"

了解 Active IQ Unified Manager 的虛擬化基礎架構和硬體需求

在虛擬化基礎架構或實體系統上安裝 Unified Manager 應滿足記憶體容量、CPU 和磁碟空間的最低要求。

下表顯示建議的記憶體容量、CPU 和磁碟空間資源值。這些值已經過驗證，可確保 Unified Manager 達到可接受的效能水準。

硬體組態	建議設定
RAM	12 GB
處理器	4 個 CPU
CPU 週期容量	總計 9572 MHz（最低要求 9572 MHz）
可用磁碟空間	150 GB，容量分配如下： • 安裝目錄需要 100 GB 的磁碟空間 • MySQL 資料目錄需要 50 GB 的磁碟空間

Unified Manager 可以安裝在記憶體容量較小的系統上，但建議使用 12 GB RAM，以確保有足夠的記憶體容量來實現最佳效能，並使系統能夠在組態擴充時容納額外的叢集和儲存設備物件。您不應在部署 Unified Manager 的虛擬機器上設定任何記憶體容量限制，也不應啟用任何會妨礙軟體使用系統上所分配記憶體容量的功能（例如，記憶體氣球）。

此外，單一 Unified Manager 執行個體可監控的節點數量有所限制，超過限制後您需要安裝第二個 Unified Manager 執行個體。有關節點限制、CPU 和記憶體建議，請參閱 "Unified Manager 最佳實務做法指南"。

記憶體頁交換會對系統和管理應用程式的效能產生負面影響。爭奪因主機整體使用率而無法使用的 CPU 資源，可能會導致效能降級。

專用用途要求

安裝 Unified Manager 的實體或虛擬系統應僅用於 Unified Manager，不應與其他應用程式共享的。其他應用程式可能會使用系統資源，並可能大幅降低 Unified Manager 的效能。

備份的空間要求

如果您計劃使用 Unified Manager 備份與恢復功能，請分配額外容量，以便「`data`」目錄或磁碟具有 150 GB 的空間。備份可寫入本機目的地或遠端目的地。最佳實務做法是識別外部於 Unified Manager 主機系統的遠端位置，且該位置至少具有 150 GB 的空間。

主機連線功能需求

安裝 Unified Manager 的實體系統或虛擬系統應設定為能夠從主機本身成功 `ping` 主機名稱。在 IPv6 組態的情況下，您應驗證對主機名稱的 `ping6` 是否成功，以確保 Unified Manager 安裝成功。

您可以使用主機名稱（或主機 IP 位址）存取產品 Web UI。如果您在部署期間為網路設定了靜態 IP 位址，則您已為網路主機指定名稱。如果您使用 DHCP 設定網路，則應從 DNS 取得主機名稱。

如果您打算允許使用者使用短名稱而不是使用完整網域名稱（FQDN）或 IP 位址來存取 Unified Manager，則您的網路組態必須將此短名稱解析為有效的 FQDN。

了解 Active IQ Unified Manager 的 Windows 軟體和安裝需求

為了在 Windows 上成功安裝 Unified Manager，您應該確保安裝 Unified Manager 的系統符合軟體需求。

作業系統軟體

Unified Manager 可安裝在下列 Windows 版本上：

- Microsoft Windows Server 2019 標準版與資料中心版
- Microsoft Windows Server 2022 標準版與資料中心版

Unified Manager 在 64 位元 Windows 作業系統上支援下列語言：

- 英文
- 日文
- 簡體中文

請參閱互通性矩陣，以取得支援的最新完整 Windows 版本清單。

"mysupport.netapp.com/matrix"

NetApp 不支援使用第三方工具（例如 Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM)）安裝 Unified Manager。

伺服器應專用於執行 Unified Manager。伺服器上不應安裝任何其他應用程式。由於公司規定，您的 Windows

系統上可能安裝了作用中的防毒軟體。為避免安裝失敗，您應在安裝 Unified Manager 之前停用該防毒軟體。

第三方軟體

下列第三方套件與 Unified Manager 套裝組合。如果您的系統上未安裝這些第三方套件，Unified Manager 會在安裝過程中安裝它們。

- Microsoft Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2015 version 14.29.30133.0
- MySQL Community Edition 8.4.10 版
- Python 3.13.3
- OpenJDK 版本 17.0.15+6
- 7-zip 版本 25.01 或更高版本

> 從 Unified Manager 9.5 開始，OpenJDK 已包含在 Unified Manager 安裝套件中並自動安裝。從 Unified Manager 9.5 開始，不再支援 Oracle Java。

如果 MySQL 已預先安裝，您應確保：

- 它使用的是預設連接埠。
- 範例資料庫未安裝。
- 服務名稱為 “MYSQL84”。

Unified Manager 部署在 WildFly Web 伺服器上。WildFly 27.0.1.Final 已與 Unified Manager 捆綁並配置。

> 在升級任何第三方軟體之前，您應該關閉正在執行的 Unified Manager 執行個體。第三方軟體安裝完成後，您可以重新啟動 Unified Manager。

安裝需求

- 應安裝 Microsoft .NET 4.5.2 或更高版本。
- 應為 `temp` 目錄設定 2 GB 的磁碟空間，以解壓縮安裝檔案。若要驗證目錄是否已建立，請在命令列介面執行下列命令： `echo %temp%`
- 您應該在 Windows 磁碟機中保留 2 GB 的磁碟空間，用於快取 Unified Manager MSI 檔案。
- 您要安裝 Unified Manager 的 Microsoft Windows Server 應設定完整網域名稱（FQDN），以便 `ping`對主機名稱和 FQDN 的回應能夠成功。
- 您應該停用 Microsoft IIS 全球 Web 發佈服務，並確保連接埠 80 和 443 可用。
- 您應確保在安裝期間，已停用 “Windows Installer RDS Compatibility” 的遠端桌面工作階段主機設定。
- UDP 連接埠 514 應該是空閒的，且不應由任何其他服務使用。
- 安裝 Unified Manager 之前，請停用系統上的所有防毒軟體。安裝完成後，請務必手動將以下路徑從防毒掃描中排除：
  - Unified Manager 資料目錄，例如， `C:\ProgramData\NetApp\OnCommandAppData\`
  - Unified Manager 安裝目錄，例如， `\C:\Program Files\NetApp\`

。MySQL 資料目錄，例如 `C:\ProgramData\MySQL\MySQLServerData`

在 Active IQ Unified Manager 中使用支援的瀏覽器

若要存取 Unified Manager Web 使用者介面，請使用受支援的瀏覽器。

互通性對照表列出了支援的瀏覽器版本。

"mysupport.netapp.com/matrix"

對於所有瀏覽器，停用彈出視窗攔截器可確保軟體功能正常顯示。

如果您計畫為 Unified Manager 設定 SAML 驗證，以便身分識別供應商 （IdP） 能夠驗證使用者，您也應該查看 IdP 所支援的瀏覽器清單。

了解 Active IQ Unified Manager 的協定和連接埠需求

所需的連接埠和協定可讓 Unified Manager 伺服器與代管儲存設備系統、伺服器和其他元件之間進行通訊。

與 Unified Manager 伺服器的連線

在典型的安裝中，連接到 Unified Manager Web UI 時無需指定連接埠號碼，因為一律使用預設連接埠。例如，由於 Unified Manager 始終嘗試在其預設連接埠上執行，因此您可以輸入 `https://<host>` 而不是 `https://<host>:443`。

Unified Manager 伺服器使用特定協定存取下列介面：

介面	傳輸協定	連接埠	說明
Unified Manager Web 使用者介面	HTTP	80	用於存取 Unified Manager web UI；自動重新導向至安全的連接埠 443。
Unified Manager Web 使用者介面和使用 API 的程式	HTTPS	443	用於安全地存取 Unified Manager Web UI 或進行 API 呼叫；API 呼叫只能使用 HTTPS 進行。
維護主控台	SSH/SFTP	22	用於存取維護主控台並擷取支援套件。
Linux 命令列	SSH/SFTP	22	用於存取 Red Hat Enterprise Linux 命令列並擷取支援套件。
Syslog	UDP	514	用於從 ONTAP 系統存取基於訂閱的 EMS 訊息，並根據這些訊息建立事件。

介面	傳輸協定	連接埠	說明
REST	HTTPS	9443	用於從經過驗證的 ONTAP 系統存取以 REST API 為基礎的即時 EMS 事件。
MySQL 資料庫	MySQL	3306	用於啟用 OnCommand Workflow Automation 和 OnCommand API Services 對 Unified Manager 的存取。
AMQP QPID 代理人	TCP/IP	56072	用於內部訊息通訊。
AMQP QPID 代理人	WebSocket 透過 TCP	56080	用於傾聽此連接埠，以接收來自 ONTAP（雲端代理程式）的訊息。
AMQP QPID 代理人	WebSocket 透過 TCP	56443	用於在此連接埠上傾聽從 ONTAP（雲端代理程式）接收的訊息。此連接埠上的通訊支援由 TLS 或 SSL 提供的加密。

在 Windows 系統上安裝 Unified Manager 時，MySQL 的預設連接埠 3306 僅限 localhost 存取。安裝完成後，請啟用防火牆以限制對 MySQL 連接埠 3306 的存取。這不會影響任何升級情境，因為先前的組態會被保留。您可以修改此組態，並透過使用維護主控台上的 `Control access to MySQL port 3306` 選項，將連線提供給其他主機。如需詳細資訊，請參閱 "其他選單選項"。您可以使用 Unified Manager 維護主控台來變更用於 HTTP 和 HTTPS 通訊的連接埠（連接埠 80 和 443）。如需詳細資訊，請參閱 "設定 Active IQ Unified Manager"。

來自 **Unified Manager** 伺服器的連線

您應該設定防火牆，開啟允許 Unified Manager 伺服器與代管儲存設備系統、伺服器和其他元件之間通訊的連接埠。如果連接埠未開啟，通訊將會失敗。

根據您的環境，您可以選擇修改 Unified Manager 伺服器用於連線至特定目的地的連接埠和協定。

Unified Manager 伺服器使用下列協定和連接埠連接到代管的儲存設備系統、伺服器和其他元件：

目的地	傳輸協定	連接埠	說明
儲存系統	HTTPS	443/TCP	用於監控和管理儲存設備系統。
儲存系統	NDMP	10000/TCP	用於某些 Snapshot 快照技術還原作業。
AutoSupport 伺服器	HTTPS	443	用於傳送 AutoSupport 資訊。需要存取網際網路才能執行此功能。
驗證伺服器	LDAP	389	用於提出驗證請求，以及使用者和群組查詢請求。
LDAPS	636	用於安全的 LDAP 通訊。	郵件伺服器

目的地	傳輸協定	連接埠	說明
SMTP	25	用於傳送警報通知電子郵件。	SNMP 陷阱發送器
SNMPv1 或 SNMPv3	162/UDP	用於傳送警報通知 SNMP 陷阱。	外部資料供應商伺服器
TCP	2003	用於將效能資料傳送給外部資料供應商，例如 Graphite。	NTP 伺服器
NTP	123/UDP	用於將 Unified Manager 伺服器上的時間與外部 NTP 時間伺服器同步。（僅限 VMware 系統）	AMQP QPID 代理人
TCP/IP	56072	用於內部訊息通訊。	AMQP QPID 代理人
WebSocket 透過 TCP	56080	用於傾聽此連接埠，以接收來自 ONTAP（雲端代理程式）的訊息。	AMQP QPID 代理人
WebSocket 透過 TCP	56443	用於在此連接埠傾聽從 ONTAP（雲端代理程式）接收的訊息。透過此連接埠進行的通訊支援 TLS 或 SSL 加密。	Syslog

在 **Active IQ Unified Manager** 中完成工作表

在安裝和設定 Unified Manager 之前，您應該準備好有關您環境的具體資訊。您可以將這些資訊記錄在工作表中。

Unified Manager 安裝資訊

安裝 Unified Manager 所需的詳細資訊。

軟體部署的系統	您的值
主機完整網域名稱	
主機 IP 位址	
網路遮罩	
閘道 IP 位址	
主要 DNS 位址	
次要 DNS 位址	
搜尋網域	
維護使用者名稱	
維護使用者密碼	

Unified Manager 組態資訊

安裝後設定 Unified Manager 的詳細資訊。部分值為選用，視您的組態而定。

設定	您的值
維護使用者電子郵件地址	
SMTP 伺服器主機名稱或 IP 位址	
SMTP 使用者名稱	
SMTP 密碼	
SMTP 連接埠	25（預設值）
用於發送警報通知的電子郵件	
驗證伺服器主機名稱或 IP 位址	
Active Directory 系統管理員名稱或 LDAP 連結專有名稱	
Active Directory 密碼或 LDAP 連結密碼	
驗證伺服器基本辨識名稱	
身分識別供應商（IdP）URL	
身分供應商（IdP）中繼資料	
SNMP 陷阱目的地主機 IP 位址	
SNMP 連接埠	

叢集資訊

您使用 Unified Manager 管理的儲存設備系統的詳細資訊。

N 個叢集中的叢集 **1**	您的值
主機名稱或叢集管理 IP 位址	
ONTAP 系統管理員使用者名稱 系統管理員必須已獲指派「admin」角色。	
ONTAP 系統管理員密碼	
傳輸協定	HTTPS

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。