



# 管理集群

## Active IQ Unified Manager

NetApp  
October 15, 2025

# 目錄

管理集群 .....	1
集群發現過程的工作原理 .....	1
查看監控叢集列表 .....	1
新增集群 .....	2
編輯集群 .....	4
刪除叢集 .....	4
重新發現集群 .....	5

# 管理集群

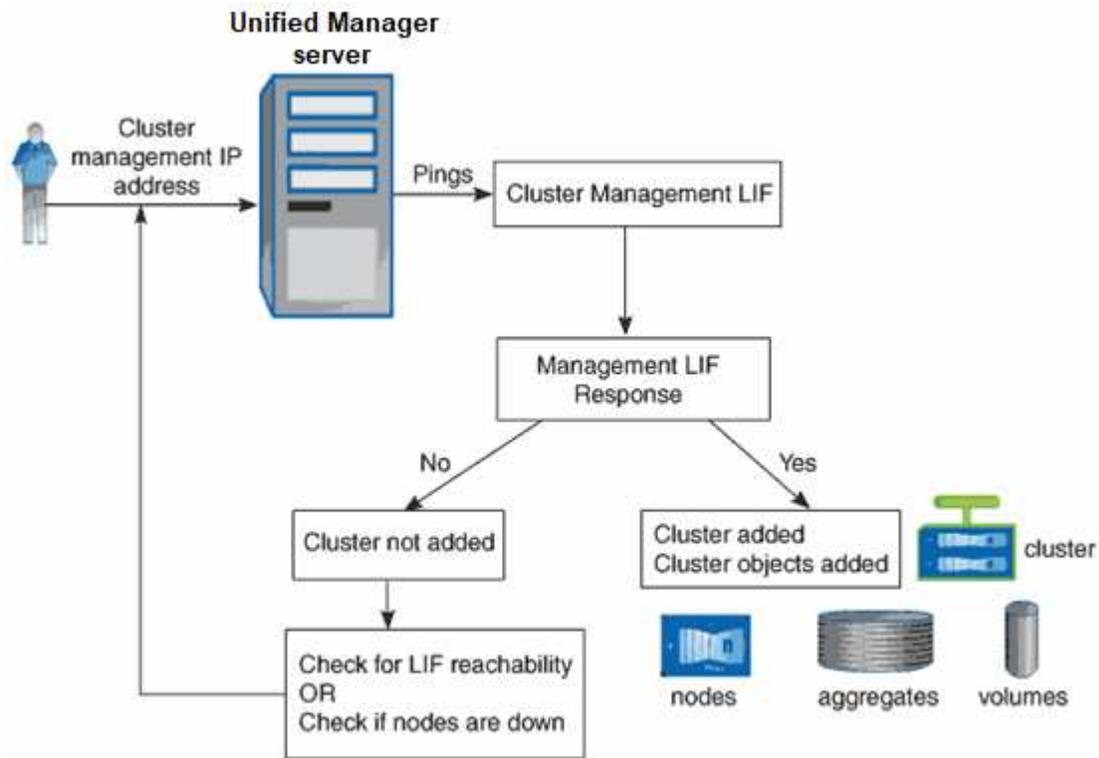
您可以使用 Unified Manager 監控、新增、編輯和刪除叢集來管理 ONTAP 叢集。

## 集群發現過程的工作原理

將叢集新增至 Unified Manager 後，伺服器會發現叢集物件並將其新增至其資料庫。了解發現過程的工作原理有助於您管理組織的集群及其物件。

收集群集配置資訊的監控間隔為 15 分鐘。例如，新增叢集後，需要 15 分鐘才能在 Unified Manager UI 中顯示叢集物件。對叢集進行變更時，此時間範圍也是如此。例如，如果您在叢集中的 SVM 中新增兩個新磁碟區，您將在下一個輪詢間隔（最長可達 15 分鐘）後在 UI 中看到這些新物件。

下圖說明了發現過程：



發現新叢集的所有物件後，Unified Manager 開始收集前 15 天的歷史效能資料。這些統計數據是使用數據連續性收集功能收集的。此功能可在新增叢集後立即為您提供該叢集超過兩週的效能資訊。資料連續性收集週期完成後，預設每五分鐘收集一次即時叢集效能資料。



由於收集 15 天的效能資料需要大量 CPU，因此建議您錯開新叢集的添加，以便資料連續性收集輪詢不會同時在太多叢集上運行。

## 查看監控叢集列表

您可以使用「集群設定」頁面來查看集群的清單。您可以查看有關集群的詳細信息，例如

其名稱或 IP 位址和通訊狀態。

開始之前

您必須具有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。

步

1. 在左側導覽窗格中，按一下「儲存管理」>「叢集設定」。

將顯示儲存環境中由 Unified Manager 管理的所有叢集。群集清單按收集狀態嚴重性等級列排序。您可以按以下列標題來按不同列對叢集進行排序。

## 新增集群

您可以將叢集新增至 Active IQ Unified Manager，以便監控該叢集。這包括獲取叢集資訊的能力，例如叢集的健康狀況、容量、效能和配置，以便您可以發現並解決可能出現的任何問題。

開始之前

- 您必須具有應用程式管理員角色或儲存管理員角色。
- 您必須具有以下資訊：
  - Unified Manager 支援本機 ONTAP 叢集、ONTAP Select 和 Cloud Volumes ONTAP。
  - 您必須擁有叢集的主機名稱或叢集管理 IP 位址 (IPv4 或 IPv6)。

使用主機名稱時，它必須解析為叢集管理 LIF 的叢集管理 IP 位址。如果使用節點管理 LIF，操作將會失敗。

- 您必須擁有使用者名稱和密碼才能存取叢集。

此帳戶必須具有 *admin* 角色，並將應用程式存取權限設為 *ontapi*、*console* 和 *http*。

- 您必須知道使用 HTTPS 協定連接到叢集的連接埠號碼（通常為連接埠 443）。
- 叢集必須運行 ONTAP 9.9 版軟體或更高版本。
- Unified Manager 伺服器上必須有足夠的空間。當已消耗的空間超過 90% 時，您將無法為伺服器新增叢集。
- 您擁有所需的證書：

**SSL (HTTPS) 憑證：**此憑證歸 Unified Manager 所有。全新安裝 Unified Manager 時會產生預設的自簽章 SSL (HTTPS) 憑證。NetApp 建議您將其升級為 CA 簽章憑證以獲得更好的安全性。如果伺服器憑證過期，您應該重新產生它並重新啟動 Unified Manager，以便服務合併新憑證。有關重新產生 SSL 憑證的更多信息，請參閱"[產生 HTTPS 安全性憑證](#)"。

**EMS 憑證：**此憑證歸 Unified Manager 所有。它用於對從 ONTAP 接收的 EMS 通知進行身份驗證。

**用於相互 TLS 通訊的憑證：**在 Unified Manager 和 ONTAP 之間的相互 TLS 通訊期間使用。根據 ONTAP 版本，為叢集啟用基於憑證的身份驗證。如果執行 ONTAP 版本的叢集低於 9.5，則不會啟用基於憑證的驗證。

如果您正在更新舊版的 Unified Manager，則不會自動為叢集啟用基於憑證的驗證。但是，您可以透過修改和儲存叢集詳細資訊來啟用它。如果憑證過期，您應該重新產生它以包含新憑證。有關查看和重新生成證書的更多信息，請參閱["編輯集群"](#)。



- 您可以從 Web UI 新增集群，並自動啟用基於憑證的身份驗證。
- 您可以透過 Unified Manager CLI 新增集群，預設不會啟用基於憑證的身份驗證。如果您使用 Unified Manager CLI 新增叢集，則需要使用 Unified Manager UI 編輯該叢集。您可以看到["支援的 Unified Manager CLI 命令"](#)使用 Unified Manager CLI 新增叢集。
- 如果為叢集啟用了基於憑證的驗證，並且您從伺服器備份 Unified Manager 並將其還原到主機名稱或 IP 位址已變更的另一個 Unified Manager 伺服器，則叢集的監控可能會失敗。為避免失敗，請編輯並儲存叢集詳細資訊。有關編輯集群詳細信息的更多信息，請參閱["編輯集群"](#)。
- 在叢集級別，Active IQ 介面為身份驗證方法「cert」新增了兩個新的使用者群組條目。

+ 集群證書：此證書歸 ONTAP 擁有。您無法將憑證已過期的叢集新增至 Unified Manager，如果憑證已過期，則應在新增叢集之前重新產生憑證。有關證書產生的信息，請參閱知識庫 (KB) 文章 ["如何在系統管理員使用者介面中續訂 ONTAP 自簽名憑證"](#)。

- Unified Manager 的單一實例可以支援特定數量的節點。如果您需要監控超出支援節點數的環境，則必須安裝額外的 Unified Manager 實例來監控某些叢集。若要查看支援的節點數列表，請參閱 ["Unified Manager 最佳實務指南"](#)。

#### 步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下「儲存管理」>「叢集設定」。
2. 在「叢集設定」頁面上，按一下「新增」。
3. 在新增叢集對話方塊中，根據需要指定值，然後按一下\*提交\*。
4. 在授權主機對話方塊中，按一下“檢視憑證”，查看叢集的憑證資訊。
5. 按一下“是”。

儲存叢集詳細資料後，您可以看到叢集的 Mutual TLS 通訊憑證。

如果未啟用基於憑證的驗證，Unified Manager 僅在最初新增叢集時檢查憑證。Unified Manager 不會檢查對 ONTAP 的每個 API 呼叫的憑證。

發現新叢集的所有物件後，Unified Manager 開始收集前 15 天的歷史效能資料。這些統計數據是使用數據連續性收集功能收集的。此功能可在新增叢集後立即為您提供該叢集超過兩週的效能資訊。資料連續性收集週期完成後，預設每五分鐘收集一次即時叢集效能資料。



- 收集 15 天的效能資料需要大量 CPU。NetApp 建議您錯開新叢集的新增，以便資料連續性收集輪詢不會同時在太多叢集上執行。此外，如果您在資料連續性收集期間重新啟動 Unified Manager，則收集將停止，並且您將在效能圖表中看到缺失時間範圍的間隙。
- 當新增版本 9.14.1 或更高版本的 ONTAP 叢集時，通訊將透過雲端代理功能進行。ONTAP 會自動建立具有唯讀權限的內部服務帳戶使用者（例如，clus-agent-xxxx）。如果出現以下情況，Unified Manager 將停止從這些叢集收集數據 `clus-agent` 用戶已刪除。

如果您收到無法新增叢集的錯誤訊息，請檢查是否有以下問題：



- 如果兩個系統上的時鐘不同步，且 Unified Manager HTTPS 憑證的開始日期晚於叢集上的日期。您必須確保使用 NTP 或類似服務同步時鐘。
- 如果叢集已達到 EMS 通知目標的最大數量，則無法新增 Unified Manager 位址。預設情況下，叢集上只能定義 20 個 EMS 通知目的地。

相關資訊

["新增用戶"](#)

["查看集群列表和詳細信息"](#)

["安裝 CA 簽署並傳回的 HTTPS 憑證"](#)

## 編輯集群

您可以使用編輯叢集對話方塊修改現有叢集的設置，例如主機名稱或 IP 位址、使用者名稱、密碼和連接埠。

開始之前

您必須具有應用程式管理員角色或儲存管理員角色。



從 Unified Manager 9.7 開始，只能使用 HTTPS 新增叢集。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下「儲存管理」>「叢集設定」。
2. 在「集群設定」頁面上，選擇要編輯的集群，然後按一下「編輯」。
3. 在「編輯集群」對話方塊中，根據需要修改值。+ 如果您修改了新增至 Unified Manager 的叢集的詳細信息，則可以基於ONTAP版本查看 Mutual TLS 通訊的憑證詳細資訊。有關ONTAP版本的更多信息，請參閱[用於相互 TLS 通訊的證書](#)。+ 您可以點選\*證書詳情\*查看證書詳情。如果憑證已過期，請按一下「重新產生」按鈕以合併新憑證。
4. 點選“提交”。
5. 在授權主機對話方塊中，按一下“檢視憑證”，查看叢集的憑證資訊。
6. 按一下“是”。

相關資訊

["新增用戶"](#)

["查看集群列表和詳細信息"](#)

## 刪除叢集

您可以使用叢集設定頁面從 Unified Manager 中刪除叢集。例如，如果叢集發現失敗，或

者您想要退役儲存系統時，您可以刪除叢集。

開始之前

您必須具有應用程式管理員角色或儲存管理員角色。

此任務將從 Unified Manager 中刪除選取的叢集。叢集被刪除後，它將不再受到監控。在已刪除的叢集中註冊的 Unified Manager 實例也將從叢集中取消註冊。

刪除叢集也會從 Unified Manager 中刪除其所有儲存物件、歷史資料、儲存服務以及所有相關事件。這些變更將在下一個資料收集週期後反映在庫存頁面和詳細資料頁面上。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下「儲存管理」>「叢集設定」。
2. 在「集群設定」頁面上，選擇要刪除的集群，然後按一下「刪除」。
3. 在「刪除資料來源」訊息對話方塊中，按一下「刪除」以確認刪除要求。

相關資訊

["新增用戶"](#)

["查看集群列表和詳細信息"](#)

## 重新發現集群

您可以從「集群設定」頁面手動重新發現集群，以獲取有關集群的健康狀況、監控狀態和效能狀態的最新資訊。

當您想要更新叢集（例如，在空間不足時增加聚合的大小）並且希望 Unified Manager 發現您所做的變更時，您可以手動重新發現叢集。

當 Unified Manager 與 OnCommand Workflow Automation (WFA) 配對時，該配對會觸發重新取得 WFA 快取的資料。

步驟

1. 在左側導覽窗格中，按一下「儲存管理」>「叢集設定」。
2. 在「叢集設定」頁面上，按一下「重新發現」。

Unified Manager 重新發現選定的叢集並顯示最新的運作狀況和效能狀態。

相關資訊

["查看集群列表和詳細信息"](#)

## 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。