Active IQ Unified Manager 簡介

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

目錄

Active IQ Unified Manager 簡介 . . . 1
- 了解 Active IQ Unified Manager . . . 1
- 了解 Active IQ Unified Manager 中的健全狀況監控 . . . 1
  - 實體和邏輯容量 . . . 1
  - 容量計量單位 . . . 2
- 了解 Active IQ Unified Manager 中的效能監控 . . . 2
- 使用 Active IQ Unified Manager REST API . . . 2
- Unified Manager 伺服器的功能 . . . 3
  - 了解 Active IQ Unified Manager 伺服器 . . . 3
  - 了解 Active IQ Unified Manager 中的叢集探索過程如何運作 . . . 3

Active IQ Unified Manager 簡介

了解 Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager（前身為 OnCommand Unified Manager）可讓您透過單一介面監控和管理 ONTAP 儲存設備系統的健全狀況和效能。

Unified Manager 提供以下功能：

- 針對安裝 ONTAP 軟體的系統進行探索、監控與通知。
- 用於顯示環境的容量、安全性和效能健全狀況的儀表板。
- 增強的警報、事件和臨界值基礎架構。
- 顯示詳細圖表，以描繪工作負載活動隨時間變化的情況；包括 IOPS （作業）、MBps （處理量）、延遲 （回應時間）、使用率、效能容量及快取比率。
- 識別過度使用叢集元件的工作負載，以及效能受到活動增加影響的工作負載。
- 提供可執行以解決特定事故與事件的建議修正行動，並為某些事件提供「Fix It」按鈕，以便您可以立即解決問題。
- 與 OnCommand Workflow Automation 整合，以執行自動化保護工作流程。
- 能夠直接從 Unified Manager 建立新的工作負載（例如 LUN 或檔案共享），並指派效能服務層級，以定義使用該工作負載存取應用程式的使用者的效能和儲存設備目標。

了解 Active IQ Unified Manager 中的健全狀況監控

Active IQ Unified Manager（原名 OnCommand Unified Manager）透過集中式使用者介面，協助您監控大量執行 ONTAP 軟體的系統。Unified Manager 伺服器基礎架構提供擴充性、可支援性以及增強的監控和通知功能。

Unified Manager 的主要功能包括監控、警報、管理叢集的可用度和容量、管理保護能力以及將診斷資料打包並傳送給技術支援。

您可以使用 Unified Manager 來監控叢集。當叢集中出現問題時，Unified Manager 會透過事件通知您問題的詳細資訊。某些事件還會提供您可以採取的補救行動來解決問題。您可以設定事件警報，以便在出現問題時透過電子郵件和 SNMP 陷阱通知您。

您可以使用 Unified Manager 透過將儲存設備物件與註解關聯來管理環境中的儲存設備物件。您可以建立自訂註解，並透過規則動態地將叢集、儲存設備虛擬機器（SVM）和 Volume 與這些註解關聯起來。

您也可以使用容量和健全狀況圖表中提供的資訊，針對相應的叢集物件，規劃叢集物件的儲存設備需求。

實體和邏輯容量

Unified Manager 利用了 ONTAP 儲存設備物件所使用的實體空間和邏輯空間的概念。

- 實體容量：實體空間是指 Volume 中使用的實體儲存設備區塊。「實體已使用容量」通常小於邏輯已使用容量，這是因為儲存效率功能（例如重複資料刪除和壓縮）減少了資料。

- 邏輯容量：邏輯空間是指 Volume 中可用的空間（邏輯區塊）。邏輯空間是指理論上空間的使用方式，不將重複資料刪除或壓縮的結果納入會計。「已使用邏輯空間」是指已使用實體空間加上已設定的儲存效率功能（例如重複資料刪除和壓縮）所節省的空間。此測量值通常大於已使用實體容量，因為這並未反映資料壓縮和其他實體空間的減少。因此，總邏輯容量可能高於已配置的空間。

容量計量單位

Unified Manager 以 1024 （2^{10}） 位元組的二進位單位來計算儲存容量。在 ONTAP 9.10.0 及更早版本中，這些單位顯示為 KB、MB、GB、TB 和 PB。從 ONTAP 9.10.1 開始，它們在 Unified Manager 中顯示為 KiB、MiB、GiB、TiB 和 PiB。

ONTAP 的所有版本都繼續使用每秒千位元組（Kbps）、每秒百萬位元組（Mbps）、每秒十億位元組（Gbps）或每秒兆位元組（Tbps）等單位來表示處理量。

在 **ONTAP 9.10.0** 及更早版本的 **Unified Manager** 中顯示的容量單位	在 **ONTAP 9.10.1** 的 **Unified Manager** 中顯示的容量單位	計算	以位元組為單位的值
KB	KiB	1024	1024 位元組
MB	MiB	1024 * 1024	1,048,576 位元組
GB	GiB	1024 * 1024 * 1024	1,073,741,824 位元組
TB	TiB	1024 * 1024 * 1024 * 1024	1,099,511,627,776 位元組

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的效能監控

Active IQ Unified Manager （前身為 OnCommand Unified Manager）為執行 NetApp ONTAP 軟體的系統提供效能監控功能和事件根本原因分析。

Unified Manager 可協助您識別過度使用叢集元件並降低叢集上其他工作負載效能的工作負載。透過定義效能臨界值原則，您也可以為某些效能計數器指定最大值，以便在超出臨界值時產生事件。Unified Manager 會針對這些效能事件向您發出警示，以便您採取修正行動，並將效能恢復到正常的運作層級。您可以在 Unified Manager 介面中檢視和分析事件。

Unified Manager 監控兩種類型工作負載的效能：

- 使用者自訂工作負載

  這些工作負載包含您在叢集中建立的 FlexVol Volume 和 FlexGroup Volume。

- 系統定義的工作負載

  這些工作負載包括內部系統活動。

使用 **Active IQ Unified Manager REST API**

Active IQ Unified Manager 提供 REST API，供您檢視有關監控和管理儲存環境的資

訊。API 也允許根據原則資源配置和管理儲存設備物件。

您也可以使用 Unified Manager 支援的 API 閘道在所有 ONTAP 代管的叢集上執行 ONTAP API。

如需 Unified Manager REST API 的相關資訊，請參閱 "Active IQ Unified Manager REST API 入門指南"。

Unified Manager 伺服器的功能

了解 Active IQ Unified Manager 伺服器

Unified Manager 伺服器基礎架構由資料收集單元、資料庫和應用程式伺服器組成。它提供探索、監控、角色型存取控制（RBAC）、稽核和記錄等基礎架構服務。

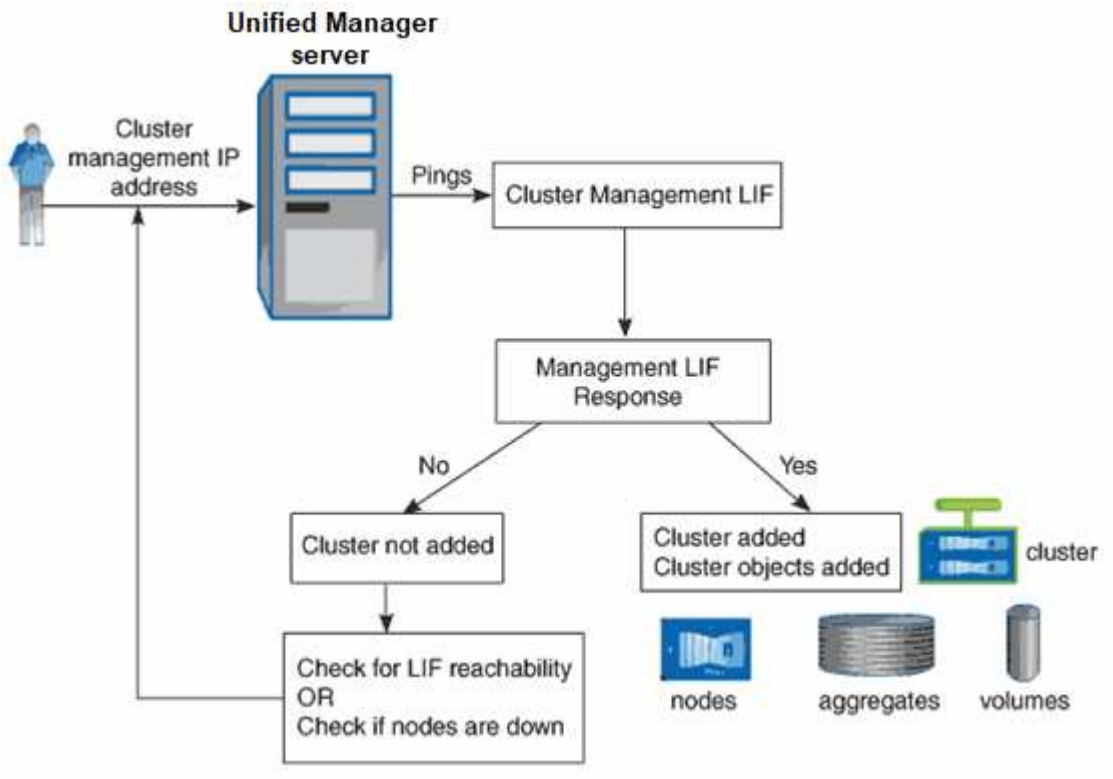
Unified Manager 收集叢集資訊，將資料儲存在資料庫中，並分析資料以查看是否有任何叢集問題。

了解 Active IQ Unified Manager 中的叢集探索過程如何運作

將叢集新增至 Unified Manager 後，伺服器會探索叢集物件並將其新增至其資料庫。了解探索程序的工作原理有助於您管理組織的叢集及其物件。

預設監控間隔為 15 分鐘：如果您已將叢集新增至 Unified Manager 伺服器，則需要 15 分鐘才能在 Unified Manager UI 中顯示叢集詳細資料。

下列映像說明了 Active IQ Unified Manager 中的探索過程：



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。