Active IQ Unified Manager 健全狀況監控簡介

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

目錄

Active IQ Unified Manager 健全狀況監控簡介 . . . 1
- 了解 Active IQ Unified Manager 的健全狀況監控 . . . 1
  - 實體和邏輯容量 . . . 1
  - 容量計量單位 . . . 1
- 了解 Active IQ Unified Manager 的健全狀況監控功能 . . . 2
- 使用 Active IQ Unified Manager 介面管理儲存系統健全狀況 . . . 3
  - Unified Manager Web 使用者介面 . . . 3
  - 維護主控台 . . . 3

Active IQ Unified Manager 健全狀況監控簡介

了解 Active IQ Unified Manager 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

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
TB	TiB	1024 * 1024 * 1024 * 1024	1,099,511,627,776 位元組

了解 **Active IQ Unified Manager** 的健全狀況監控功能

Unified Manager 建構於伺服器基礎架構之上，可提供擴充性、支援性，以及增強的監控與通知功能。Unified Manager 支援對執行 ONTAP 軟體之系統的監控。

Unified Manager 包含以下功能：

- 針對安裝 ONTAP 軟體的系統進行探索、監控與通知：
  - 實體物件：節點、磁碟、磁碟櫃、SFO 對、連接埠和 Flash Cache
  - 邏輯物件：叢集、儲存設備虛擬機器 (SVM)、Aggregate、Volume、LUN、命名空間、qtree、LIF、Snapshot 複本、交會路徑、NFS 共享、SMB 共享、使用者和群組配額、QoS 原則群組和啟動器群組
  - 協定：CIFS、NFS、FC、iSCSI、NVMe 和 FCoE
  - 儲存效率：SSD Aggregate、Flash Pool Aggregate、FabricPool Aggregate、重複資料刪除與壓縮
  - 保護：SnapMirror 關係（同步與非同步）與 SnapVault 關係
- 檢視叢集探索與監控狀態
- MetroCluster 透過 FC 與 IP 的組態：檢視與監控叢集元件的組態、問題與連線狀態。MetroCluster 交換器與橋接器（適用於透過 FC 組態的 MetroCluster）
- 增強型警報、事件與臨界值基礎架構
- LDAP、LDAPS、SAML 驗證和本機使用者支援
- RBAC（針對預先定義的角色集）
- AutoSupport 和支援套裝組合
- 增強型儀表板，用於顯示環境的容量、可用度、保護和效能健全狀況
- Volume 移動互通性、Volume 移動歷史記錄與交會路徑變更歷史記錄
- 影響範圍區域以圖形方式顯示受「部分磁碟故障」、MetroCluster「Aggregate 鏡射降級」及 MetroCluster「備用磁碟遺留」等事件影響的資源
- 可能影響區域，顯示 MetroCluster 事件的影響
- 「建議的修正措施」區域會顯示可用於解決諸如「部分磁碟故障」、MetroCluster「Aggregate 鏡射降級」和 MetroCluster「遺留的備用磁碟」等事件的動作
- 「可能受影響的資源」區域會顯示可能受 Volume 離線事件、 Volume 受限事件和精簡資源配置 Volume 空間風險事件等事件影響的資源
- 支援採用 FlexVol 或 FlexGroup Volume 的 SVM
- 支援監控節點根 Volume
- 增強 Snapshot 複本監控，包括運算可回收空間和刪除 Snapshot 複本

- 儲存設備物件的註解
- 建立和管理儲存設備物件資訊的報告，例如實體和邏輯容量、使用率、空間節約效益、效能和相關事件
- 與 OnCommand Workflow Automation 整合以執行工作流程

  "WFA 下載"

使用 **Active IQ Unified Manager** 介面管理儲存系統健全狀況

這些章節包含有關 Active IQ Unified Manager 所提供之兩種使用者介面的資訊，這兩種使用者介面用於疑難排解資料儲存設備容量、可用度和保護問題。這兩種使用者介面分別是 Unified Manager Web 使用者介面和維護主控台。

如果您要使用 Unified Manager 中的保護功能，也必須安裝和設定 OnCommand Workflow Automation （WFA ）。

Unified Manager Web 使用者介面

Unified Manager Web UI 讓系統管理員能夠監控並疑難排解與資料儲存設備容量、可用度及保護相關的叢集問題。

這些章節描述了一些系統管理員可以遵循的常見工作流程，以對 Unified Manager Web UI 中顯示的儲存容量、資料可用度或保護問題進行疑難排解。

維護主控台

Unified Manager 維護主控台可讓系統管理員監控、診斷和解決與 Unified Manager 伺服器本身相關的作業系統問題、版本升級問題、使用者存取問題和網路問題。如果 Unified Manager Web UI 無法使用，維護主控台是存取 Unified Manager 的唯一途徑。

您可以利用這些資訊存取維護主控台，並利用它來解決與 Unified Manager 伺服器運作相關的問題。

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。