



Active IQ Unified Manager 健康監控簡介

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

目錄

Active IQ Unified Manager健康監控簡介	1
物理和邏輯容量	1
容量測量單位	1
Unified Manager 健康監控功能	2
用於管理儲存系統健康狀況的 Unified Manager 介面	3
Unified Manager Web UI	3
維護控制台	3

Active IQ Unified Manager 健康監控簡介

Active IQ Unified Manager（以前稱為 OnCommand Unified Manager）可協助您透過集中式使用者介面監控執行 ONTAP 軟體的大量系統。Unified Manager 伺服器基礎架構提供可擴充性、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、管理叢集的可用性和容量、管理保護功能以及捆綁診斷資料並將其傳送給技術支援。

您可以使用 Unified Manager 來監控您的叢集。當叢集中出現問題時，Unified Manager 會透過事件通知您此類問題的詳細資訊。有些事件還會為您提供可以採取的補救措施來糾正問題。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 透過將儲存物件與註解關聯來管理環境中的儲存物件。您可以建立自訂註釋，並透過規則將叢集、儲存虛擬機器 (SVM) 和磁碟區與註釋動態關聯。

您也可以使用容量和運行狀況圖表中提供的資訊來為各個叢集物件規劃叢集物件的儲存需求。

物理和邏輯容量

Unified Manager 利用用於 ONTAP 儲存物件的實體和邏輯空間的概念。

- 物理容量：物理空間是指磁碟區中使用的實體儲存區塊。由於儲存效率功能（例如重複資料刪除和壓縮）減少了數據，因此「物理已使用容量」通常小於邏輯已使用容量。
- 邏輯容量：邏輯空間是指磁碟區中的可用空間（邏輯區塊）。邏輯空間是指理論上如何使用空間，不考慮重複資料刪除或壓縮的結果。「使用的邏輯空間」是使用的實體空間加上已配置的儲存效率功能（例如重複資料刪除和壓縮）所節省的空间。這個測量值通常看起來大於物理使用容量，因為這沒有反映資料壓縮和物理空間的其他減少。因此，總邏輯容量可能高於配置的空间。

容量測量單位

Unified Manager 根據 1024 (2¹⁰) 位元組的二進位單位計算儲存容量。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。



對於 ONTAP 的所有版本，吞吐量使用的單位仍然是每秒千位元組 (Kbps)、每秒兆位元組 (Mbps)、每秒千兆位元組 (Gbps) 或每秒太字節 (Tbps) 等等。

Unified Manager for ONTAP 9.10.0 及更早版本中顯示的容量單位	Unified Manager for ONTAP 9.10.1 中顯示的容量單位	計算	以位元組為單位的值
知識庫	基布	1024	1024 位元組
MB	資訊局	1024 * 1024	1,048,576 字節

Unified Manager for ONTAP 9.10.0 及更早版本中顯示的容量單位	Unified Manager for ONTAP 9.10.1 中顯示的容量單位	計算	以位元組為單位的值
英國	吉布	1024 * 1024 * 1024	1,073,741,824 字節
結核病	硼化鈦	1024 * 1024 * 1024 * 1024	1,099,511,627,776 字節

Unified Manager 健康監控功能

Unified Manager 建立在伺服器基礎架構上，可提供可擴充性、可支援性以及增強的監控和通知功能。 Unified Manager 支援監控執行ONTAP軟體的系統。

Unified Manager 包含以下功能：

- 發現、監控和通知安裝了ONTAP軟體的系統：
 - 實體物件：節點、磁碟、磁碟架、SFO 對、連接埠和快閃記憶體
 - 邏輯物件：叢集、儲存虛擬機器 (SVM)、聚合、磁碟區、LUN、命名空間、qtree、LIF、Snapshot 副本、連線路徑、NFS 共用、SMB 共用、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 聚合、Flash Pool 聚合、FabricPool聚合、重複資料刪除和壓縮
 - 保護： SnapMirror關係（同步和非同步）和SnapVault關係
- 查看叢集發現和監控狀態
- MetroCluster透過 FC 和 IP 配置：檢視和監控叢集組件的配置、問題和連線狀態。適用於 FC 設定上的MetroCluster的 MetroCluster交換器和網橋
- 增強的警報、事件和閾值基礎設施
- LDAP、LDAPS、SAML 身份驗證和本機使用者支持
- RBAC（針對一組預先定義的角色）
- AutoSupport和支援包
- 增強的儀表板可顯示環境的容量、可用性、保護和效能健康狀況
- 磁碟區移動互通性、磁碟區移動歷史記錄和連接路徑變更歷史記錄
- 影響範圍區域以圖形方式顯示受某些故障磁碟、 MetroCluster聚合鏡像降級和MetroCluster備用磁碟遺留事件等事件影響的資源
- 顯示MetroCluster事件影響的「可能影響」區域
- 建議的糾正措施區域，其中顯示了可以執行的操作，以解決某些故障磁碟、 MetroCluster聚合鏡像降級和MetroCluster備用磁碟遺留等事件
- 可能受影響的資源區域，顯示可能受事件（例如捲脫機事件、磁碟區限制事件和精簡配置磁碟區空間處於風險事件）影響的資源
- 支援具有FlexVol或FlexGroup磁碟區的 SVM

- 支援監控節點根卷
- 增強的 Snapshot 副本監控，包括計算可回收空間和刪除 Snapshot 副本
- 儲存對象的註解
- 報告建立和管理儲存物件訊息，例如實體和邏輯容量、利用率、空間節省、效能和相關事件
- 與OnCommand Workflow Automation整合以執行工作流程

儲存自動化商店包含經NetApp認證的自動化儲存工作流程包，這些工作流程包專為與OnCommand Workflow Automation(WFA) 配合使用而開發。您可以下載這些套件，然後將其匯入 WFA 來執行它們。自動化工作流程可在此處取得：

["儲存自動化商店"](#)

用於管理儲存系統健康狀況的 **Unified Manager** 介面

這些部分包含有關Active IQ Unified Manager提供的兩個使用者介面的信息，用於解決資料儲存容量、可用性和保護問題。這兩個 UI 是 Unified Manager Web UI 和維護控制台。

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

Unified Manager Web UI

Unified Manager Web UI 可讓管理員監控和排除與資料儲存容量、可用性和保護相關的叢集問題。

這些部分介紹了管理員可以遵循的一些常見工作流程，以解決 Unified Manager Web UI 中顯示的儲存容量、資料可用性或保護問題。

維護控制台

Unified Manager 維護控制台可讓管理員監控、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 不可用，則維護控制台是存取 Unified Manager 的唯一方法。

您可以使用此資訊存取維護控制台並使用它來解決與 Unified Manager 伺服器功能相關的問題。

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。