



# Unified Manager報告

## Active IQ Unified Manager 9.13

NetApp  
December 18, 2023

# 目錄

Unified Manager報告 .....	1
用於產生報告的存取點 .....	1
瞭解報告 .....	3
瞭解檢視與報告關係 .....	3
報告類型 .....	4
報告限制 .....	5

# Unified Manager報告

支援使用者可檢視、自訂、下載及排程適用於您的各種儲存系統的報告（前身為《支援統一化管理程式》）Active IQ Unified Manager OnCommand ONTAP。這些報告可提供有關儲存系統容量、健全狀況、效能、安全性及保護關係的詳細資料。

全新的Unified Manager報告與排程功能已在Active IQ Unified Manager 更新版本9.5中取代先前淘汰的報告引擎。

報告提供不同的網路檢視、針對容量、健全狀況、效能、安全性和保護資料提供可據以行動的情報。您可以顯示、隱藏及重新排列欄位、篩選資料、排序資料、並搜尋結果。您可以儲存自訂檢視以供重複使用、將其下載為報告、並將其排程為週期性報告以透過電子郵件發佈。

您可以下載Microsoft®Excel格式的檢視並加以自訂。您可以使用進階的Excel功能、例如複雜的排序、階層式篩選、樞紐分析表和圖表。當您對所產生的Excel報告感到滿意時、可以上傳Excel檔案、以便每次排程及共用報告時使用。

除了從使用者介面產生報告之外、您還可以使用下列其他方法、從Unified Manager擷取健全狀況、安全性和效能資料：

- 使用開放式資料庫連線（Open Database Connectivity、ODBC/ODBC-）工具、直接存取資料庫以取得叢集資訊
- 執行Unified Manager REST API、傳回您有興趣檢閱的資訊

從本版Active IQ Unified Manager 的更新版本中、報告有下列增強功能：

- 系統會根據設定的排程傳送報告的電子郵件。即使您產生隨需報告、也會收到一封電子郵件。
- 報告的檔案名稱和報告的中繼資料會包含產生報告的來源主機名稱。即使有任何人變更檔案名稱、您仍可識別由於此增強功能而產生報告的來源主機名稱。

## 用於產生報告的存取點

您可以在Unified Manager中收集叢集的相關資訊、以便從UI、MySQL資料庫查詢及REST API建立報告。

以下各節說明Unified Manager透過UI進行的報告與排程。

有三種方法可以存取Unified Manager提供的報告功能：

- 直接從UI中的庫存頁面擷取資料。
- 使用開放式資料庫連線（Open Database Connectivity、ODBC/ODBC-）工具來存取所有可用的物件。
- 執行Unified Manager REST API以傳回您要檢閱的資訊。

以下各節說明Unified Manager透過UI進行的報告與排程。

## Unified Manager 資料庫可供自訂報告使用

Unified Manager 使用 MySQL 資料庫來儲存其監控叢集的資料。資料會保留在 MySQL 資料庫的各種架構中。

下列資料庫中的所有表格資料均可供使用：

資料庫	說明
NetApp_model	關於物件的資料 ONTAP。
NetApp_mode_view	關於物件的資料 ONTAP、適用於報告工具使用。
NetApp_Performance	叢集特定效能計數器。
奧克姆	Unified Manager 應用程式資料與資訊、可支援 UI 篩選、排序及計算某些衍生欄位。
ocum_report	用於庫存組態和容量相關資訊的資料。
ocum_report_BIRT	適用於報告工具使用的庫存組態和容量相關資料檢視。
OPM	效能組態設定與臨界值資訊。
scalemonitor	Unified Manager 應用程式健全狀況與效能問題的相關資料。
VMware_model	NetApp 儲存設備上所裝載之資料存放區的 VMware 物件資料。
VMware_mode_view	適用於 NetApp 儲存設備上所託管之資料存放區的 VMware 物件資料檢視、適用於報告工具使用量。
VMware_Performance	VMware 效能計數器資料存放區的資料存放區資料存放在 NetApp 儲存設備上。

報告使用者（具有報告架構角色的資料庫使用者）能夠存取這些表格中的資料。此使用者可直接從 Unified Manager 資料庫、以唯讀方式存取報告和其他資料庫檢視。請注意、此使用者無權存取任何包含使用者資料或叢集認證資訊的資料表。

## Unified Manager REST API 可用於報告

您可以使用 REST API 來檢視 Unified Manager 擷取的健全狀況、容量、效能和安全資訊、以協助管理叢集。

REST API會透過Swagger網頁公開。您可以存取Swagger網頁以顯示Unified Manager REST API文件、以及手動發出API呼叫。在Unified Manager Web UI的功能表列中、按一下「說明」按鈕、然後選取「\* API說明文件\*」。如需Unified Manager REST API的相關資訊、請參閱 "[開始使用Active IQ Unified Manager 靜態API](#)"。

您必須擁有「操作員」、「儲存管理員」或「應用程式管理員」角色、才能存取REST API。

## 瞭解報告

報告會顯示有關儲存設備、網路、服務品質及保護關係的詳細資訊、協助您在潛在問題發生之前先加以識別及解決。

自訂檢視時、您可以使用獨特的名稱加以儲存、以供未來使用。您可以根據該檢視來排程報告、以便定期執行並與其他人員共用。您也可以Excel中下載視圖、使用進階Excel功能加以自訂、然後將該檔案上傳回Unified Manager。如果您使用該檢視來排程報告、它會使用您上傳的Excel檔案來建立可共用的健全報告。

您可以從「報告排程」頁面管理所有已排程的報告。



您必須具有應用程式管理員或儲存管理員角色、才能管理報告。

您可以下載以逗號分隔值（CSV）、Excel或PDF檔案格式的報告。

## 瞭解檢視與報告關係

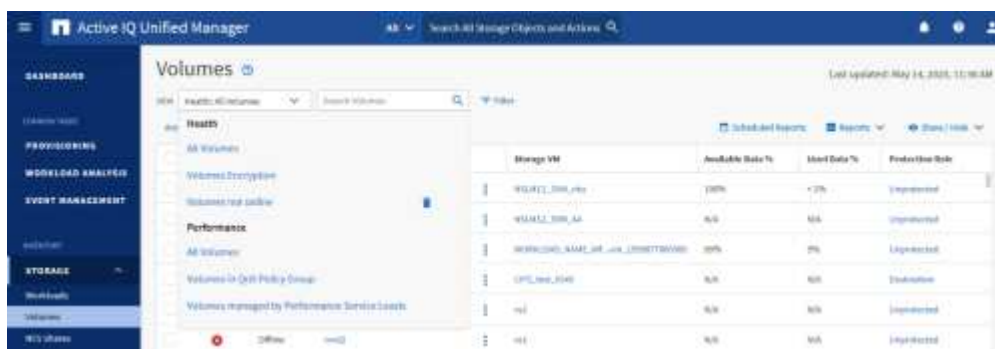
下載或排程時、檢視和庫存頁面會變成報告。

您可以自訂及儲存檢視和庫存頁面、以供重複使用。您幾乎可以在Unified Manager中檢視的所有內容、都可以儲存、重複使用、自訂、排程及分享為報告。

在檢視下拉式清單中、含有刪除圖示的項目是您或其他使用者所建立的現有自訂檢視。沒有圖示的項目是Unified Manager提供的預設檢視。無法修改或刪除預設檢視。



- 如果您從清單中刪除自訂檢視、也會刪除任何使用該檢視的Excel檔案或排程報告。
- 如果您變更自訂檢視、則使用該檢視的報告會在下次產生報告時反映變更、並根據報告排程以電子郵件傳送。變更檢視時、請確定您的變更適用於報告所使用的任何相關Excel自訂項目。如有需要、您可以下載Excel檔案、進行必要的變更、並將其上傳為新的Excel自訂檢視、藉此更新該檔案。



只有具有應用程式管理員或儲存管理員角色的使用者、才能看到刪除圖示、變更或刪除檢視、或變更或刪除排程

的報告。

## 報告類型

此表提供可自訂、下載及排程的報告檢視和庫存頁面完整清單。

### 報告Active IQ Unified Manager

類型	儲存設備或網路物件
容量	叢集 集合體 磁碟區 qtree
健全狀況	叢集 節點 集合體 儲存VM 磁碟區 SMB/CIFS共享 NFS 共用
效能	叢集 節點 集合體 儲存VM 磁碟區 LUN NVMe命名空間 網路介面 (lifs) 連接埠

類型	儲存設備或網路物件
服務品質	傳統QoS原則群組 調適性QoS原則群組 效能服務層級原則群組
Volume保護關係（可從Volumes（磁碟區）頁面取得）	所有關係 過去1個月的傳輸狀態 過去1個月的傳輸率
安全性	儲存VM 叢集

## 報告限制

您Active IQ Unified Manager 應該注意到新的功能不符合某些限制。

### 舊版Unified Manager的現有報告

您只能編輯在Unified Manager 9.5及更早版本中建立及匯入的現有報告（如.rptdesign檔案）排程和收件者。如果您自訂Unified Manager 9.5或更早版本隨附的任何標準報告、這些自訂報告將不會匯入新的報告工具。

如果您需要編輯從.rptdesign檔案匯入的現有報告、請執行下列其中一項動作、然後移除匯入的報告：

- 建立新檢視並從該檢視排程報告（偏好）
- 將游標暫留在報告上、複製SQL、然後使用外部工具提取資料

預設檢視可以產生為報告、而不需要任何自訂。您可以使用新的報告解決方案來重新建立任何自訂報告。

### 排程與報告關係

您可以針對每個儲存的報告、使用任何收件者組合來建立許多不同的排程。不過、您無法重複使用多份報告的排程。

### 報告保護

任何具有適當權限的使用者都可以編輯或刪除報告。無法防止其他使用者移除或變更已儲存的檢視或排程。

### 事件報告

雖然您可以自訂事件檢視並下載CSV格式的產生報告、但無法排程產生和發佈週期性事件報告。

## 報告附件

無法在電子郵件內文中傳送報告。相反地、報告只會以PDF、Excel或CSV附件的形式傳送。



## 版權資訊

Copyright © 2023 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。