



Unified Manager報告

Active IQ Unified Manager 9.14

NetApp
November 11, 2024

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"[開始使用Active IQ Unified Manager 靜態API](#)"，請參閱。

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

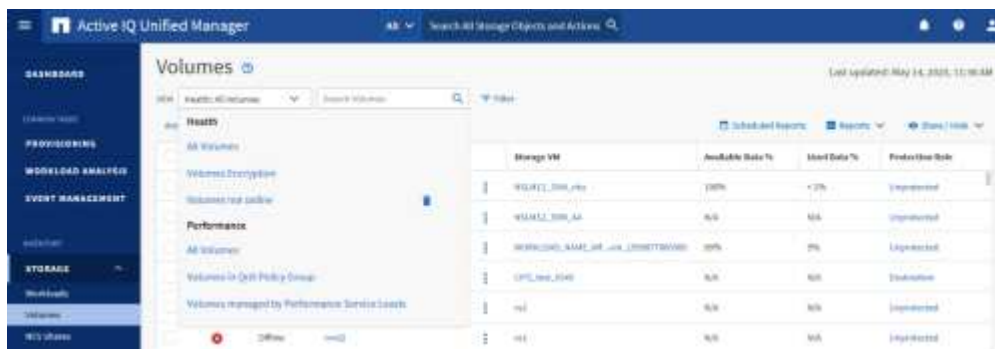
下載或排程時、檢視和庫存頁面會變成報告。

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 © 2024 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。