



從儀表板監控叢集效能 Active IQ Unified Manager 9.12

NetApp
December 18, 2023

目錄

從儀表板監控叢集效能	1
瞭解儀表板上的效能面板	1
效能橫幅訊息與說明	1
變更效能統計資料收集時間間隔	2

從儀表板監控叢集效能

Unified Manager儀表板提供數個面板、可顯示此Unified Manager執行個體所監控之所有叢集的高效能狀態。它可讓您評估託管叢集的整體效能、並快速記下、找出或指派任何已識別的特定事件以供解決。

瞭解儀表板上的效能面板

Unified Manager儀表板提供幾個面板、可顯示環境中監控之所有叢集的高效能狀態。您可以選擇檢視所有叢集或個別叢集的狀態。

除了顯示效能資訊之外、大部分面板也會顯示該類別中的作用中事件數目、以及在過去24小時內新增的新事件數目。此資訊可協助您決定需要進一步分析哪些叢集、才能解決回報的事件。按一下事件會顯示前幾個事件、並提供已篩選的「事件管理」目錄頁的連結、以顯示該類別中的事件。

下列面板提供效能狀態。

- 效能容量面板

檢視所有叢集時、此面板會顯示每個叢集的效能容量值（過去1小時的平均值）、以及效能容量達到上限的天數（根據每日成長率而定）。按一下長條圖、即可前往該叢集的「節點」目錄頁面。請注意、節點庫存頁面會顯示過去72小時內的平均效能容量、因此此值可能與儀表板值不符。

檢視單一叢集時、此面板會顯示叢集效能容量、IOPS總計和總處理量值。

- 工作負載IOPS面板

啟用工作負載作用中管理、並在檢視單一叢集時、此面板會顯示目前在特定IOPS範圍內執行的工作負載總數。

- 工作負載效能面板

啟用工作負載作用中管理時、此面板會顯示指派給每個已定義之效能服務層級的符合性和不符合性工作負載總數。按一下長條圖、即可前往工作負載頁面中指派給該原則的工作負載。

- 使用情況總覽面板

檢視所有叢集時、您可以選擇檢視依最高IOPS或處理量（MB/s）排序的叢集。

檢視單一叢集時、您可以選擇檢視該叢集上的工作負載、並依最高IOPS或處理量（MB/s）排序。

效能橫幅訊息與說明

Unified Manager可能會在「通知」頁面（從「通知」警示）上顯示橫幅訊息、提醒您特定叢集的狀態問題。

橫幅訊息	說明	解決方案
No performance data is being collected from cluster <code>cluster_name</code> . Restart Unified Manager to correct this issue.	Unified Manager集合服務已停止、而且不會從任何叢集收集效能資料。	重新啟動Unified Manager以修正此問題。如果這無法解決問題、請聯絡技術支援部門。
More than x hour(s) of historical data is being collected from cluster <code>cluster_name</code> . Current data collections will start after all historical data is collected.	目前正在執行資料持續性收集週期、以擷取即時叢集效能收集週期以外的效能資料。	無需採取任何行動。在資料持續性收集週期完成之後、將會收集目前的效能資料。 新增叢集或Unified Manager因故無法收集目前效能資料時、會執行資料持續性收集週期。

變更效能統計資料收集時間間隔

效能統計資料的預設收集時間間隔為5分鐘。如果發現大型叢集的集合未在預設時間內完成、您可以將此時間間隔變更為10或15分鐘。此設定會影響此Unified Manager執行個體所監控之所有叢集的統計資料集合。

您需要的是什麼

您必須擁有授權使用者ID和密碼、才能登入Unified Manager伺服器的維護主控台。

橫幅訊息會指出效能統計資料收集未準時完成的問題 `Unable to consistently collect from cluster <cluster_name>` 或 `Data collection is taking too long on cluster <cluster_name>`。

由於收集統計資料的問題、您只能在必要時變更收集時間間隔。請勿因任何其他原因而變更此設定。



將此值從預設設定變更為5分鐘、可能會影響Unified Manager報告的效能事件數目和頻率。例如、系統定義的效能臨界值會在原則超過30分鐘時觸發事件。使用5分鐘的集合時、必須針對六個連續的集合超過原則。對於15分鐘的收集、只能在兩個收集期間內超過原則。

「叢集設定」頁面底部的訊息會指出目前的統計資料收集時間間隔。

步驟

1. 以SSH作為維護使用者登入Unified Manager主機。

此時會顯示Unified Manager維護主控台提示。

2. 輸入標有*效能輪詢時間間隔組態*的功能表選項編號、然後按Enter。
3. 如果出現提示、請再次輸入維護使用者密碼。
4. 輸入您要設定的新輪詢時間間隔的數字、然後按Enter。

如果您將Unified Manager收集時間間隔變更為10或15分鐘、且目前連線至外部資料供應商（例如Graphite）、則必須變更資料供應商傳輸時間間隔、使其等於或大於Unified Manager收集時間間隔。

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。