從「效能叢集登陸頁面」監控叢集效能

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

目錄

從「效能叢集登陸頁面」監控叢集效能 . . . 1
在 Active IQ Unified Manager 的「效能叢集登入頁面」監控叢集效能 . . . 1
了解 Active IQ Unified Manager 中的「效能叢集登陸頁面」 . . . 1
效能叢集登陸頁面 . . . 1
查看 Active IQ Unified Manager 中的效能叢集登陸頁面 . . . 1
效能叢集摘要頁面 . . . 2
在 Active IQ Unified Manager 中檢視「表現最佳者」頁面 . . . 4

從「效能叢集登陸頁面」監控叢集效能

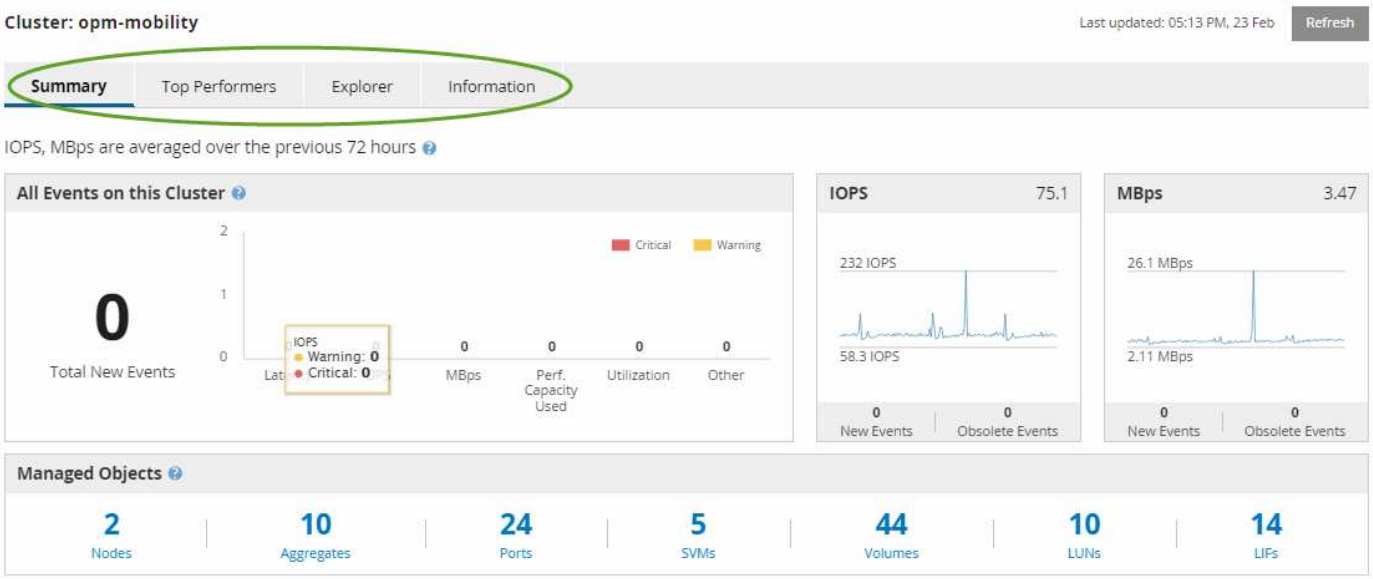
在 **Active IQ Unified Manager** 的「效能叢集登入頁面」監控叢集效能

「效能叢集登陸頁面」顯示由 Unified Manager 執行個體監控之選定叢集的高階效能狀態。此頁面可讓您評估特定叢集的整體效能，並快速附註、定位或指派任何已識別的叢集特定事件以進行解決。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的「效能叢集登陸頁面」

效能叢集活動網頁提供所選叢集的高階效能總覽，重點在於叢集內前 10 大物件的效能狀態。效能問題會顯示在頁面頂端的「此叢集上的所有事件」面板中。

效能叢集活動網頁提供由 Unified Manager 執行個體代管的每個叢集的高階總覽。此頁面提供有關事件和效能的資訊，並可讓您監控叢集及進行疑難排解。下列映像顯示名為 opm-mobility 的叢集的效能叢集活動網頁範例：



叢集摘要頁面上的事件計數可能與效能事件清單頁面上的事件計數不符。這是因為當違反組合臨界值原則時，叢集摘要頁面可以在延遲和使用率欄中各顯示一個事件，而效能事件清單頁面在違反組合原則時僅顯示一個事件。

如果叢集已從 Unified Manager 的代管中移除，則頁面頂部叢集名稱右側會顯示狀態「已移除」。

效能叢集登陸頁面

查看 **Active IQ Unified Manager** 中的效能叢集登陸頁面

效能叢集登陸頁面顯示所選叢集的高階效能狀態。此頁面可讓您存取所選叢集上儲存設備物件的每個效能計數器的完整詳細資訊。

效能叢集登陸頁面包含四個索引標籤，將叢集詳細資訊分隔成四個資訊區域：

- 總結頁面
  - 叢集事件窗格
  - MB/s 和 IOPS 效能圖表
  - 代管物件窗格
- 表現最佳者頁面
- 探索頁面
- 資訊頁

效能叢集摘要頁面

請查看 **Active IQ Unified Manager** 中的「效能叢集摘要」頁面

「效能叢集總結」頁面提供叢集的作用中事件、IOPS 效能和 MB/s 效能的總結。此頁面還包括叢集中儲存設備物件的總數。

在 **Active IQ Unified Manager** 中檢閱叢集效能事件窗格

「叢集效能事件」窗格會顯示叢集的效能統計資料和所有作用中事件。這在監控您的叢集以及所有與叢集相關的效能和事件時最有幫助。

「此叢集上的所有事件」窗格

「此叢集上的所有事件」窗格顯示過去 72 小時內所有作用中的叢集效能事件。最左側顯示的是「作用中事件總數」；此數字表示此叢集中所有儲存設備物件的「新增」和「已確認」事件的總數。您可以點擊「作用中事件總數」連結導覽至「事件清單」頁面，該頁面已篩選並顯示這些事件。

叢集的「作用中事件總數」長條圖顯示作用中的關鍵與警告事件總數：

- 延遲（節點、彙總、SVM、Volume、LUN 和命名空間的總計）
- IOPS（叢集、節點、彙總、SVM、Volume、LUN 和命名空間的總和）
- MB/s（叢集、節點、彙總、SVM、Volume、LUN、命名空間、連接埠和 LIF 的總和）
- 已用效能容量（節點和彙總的總和）
- 使用率（節點、彙總和連接埠的總計）
- 其他（Volume 的快取未命中比率）

此清單包含由使用者定義的臨界值原則、系統定義的臨界值原則和動態臨界值所觸發的作用中效能事件。

圖表資料（垂直計數條）以紅色（）顯示關鍵事件，以黃色（）顯示警告事件。將游標停留在每個垂直計數條上，即可檢視事件的實際類型和數量。您可以按一下 **Refresh** 來更新計數器面板資料。

您可以按一下圖例中的 關鍵 和 警告 圖示，在「總作用中事件」效能圖表中顯示或隱藏關鍵和警告事件。如果您隱藏某些事件類型，圖例圖示將顯示為灰色。

計數器面板

計數器面板顯示過去 72 小時內的叢集活動和效能事件，包括以下計數器：

- **IOPS** 計數器面板

  IOPS 表示叢集的運作速度，單位為每秒輸入 / 輸出作業次數。此計數器面板提供叢集過去 72 小時 IOPS 健全狀況的高階總覽。您可以將游標停留在圖表趨勢線上，檢視特定時間的 IOPS 值。

- **MB/s** 計數器面板

  MB/s 表示傳輸至叢集與從叢集傳出的資料量（以每秒百萬位元組為單位）。此計數器面板提供叢集過去 72 小時期間 MB/s 健全狀況的高階總覽。您可以將游標停留在圖表趨勢線上，以檢視特定時間的 MB/s 值。

圖表右上角灰色長條中的數字是過去 72 小時的平均值。趨勢線圖底部和頂部顯示的數字是過去 72 小時的最小值和最大值。圖表下方的灰色長條包含過去 72 小時內作用中（新增和已確認）事件和已失效事件的數量。

計數器面板包含兩種類型的事件：

- 作用中

  表示效能事件目前處於作用中（新建或已確認）。導致該事件的問題尚未自行修正或解決。儲存設備物件的效能計數器仍高於效能臨界值。

- 已過時

  表示該事件已不再作用中。導致該事件的問題已自行修正或已解決。儲存設備物件的效能計數器已不再高於效能臨界值。

對於 作用中事件，如果只有一個事件，您可以將游標停留在事件圖示上，然後按一下事件編號，以連結至適當的事件詳細資料頁面。如果有多個事件，您可以按一下 檢視所有事件 以顯示事件清單頁面，該頁面會經過篩選，顯示所選物件計數器類型的所有事件。

查看 **Active IQ Unified Manager** 中的「託管物件」窗格

「效能總結」標籤中的「代管物件」窗格提供了叢集儲存設備物件類型和數量的總覽。您可以透過此窗格追蹤每個叢集中物件的狀態。

代管物件數量是截至上次收集週期的時間點資料。每 15 分鐘會發現新物件。

按一下任何物件類型的連結編號，即可顯示該物件類型的物件效能清單頁面。此物件清單頁面已篩選，僅顯示此叢集中的物件。

代管物件為：

- 節點

  叢集中的一個實體系統。

- 彙總

  一組多個備援獨立磁碟陣列（RAID）群組，可作為單一單位代管，以進行保護與配置。

- 連接埠

  節點上的實體連接點，用於連接網路上的其他設備。

- 儲存虛擬機器

  透過唯一的網路位址提供網路存取的虛擬機器。SVM 可能從獨立的命名空間提供資料，並且可與叢集的其餘部分分開管理。

- 磁碟區

  透過一或多種支援的存取協定保存可存取使用者資料的邏輯實體。計數包括 FlexVol® Volume 和 FlexGroup Volume；不包括 FlexGroup 成員組成。

- **LUN**

  Fibre Channel （FC） 邏輯單元或 iSCSI 邏輯單元的識別碼。邏輯單元通常對應於一個儲存設備 Volume，並在電腦作業系統中表示為一個裝置。

- 網路介面

  代表節點網路存取點的邏輯網路介面。計數包含所有介面類型。

在 **Active IQ Unified Manager** 中檢視「表現最佳者」頁面

「效能最佳」頁面會根據您選擇的效能計數器，顯示效能最高或最低的儲存設備物件。例如，在「Storage VM」類別中，您可以顯示 IOPS 最高、延遲最高或 MB/s 最低的 SVM。此頁面也會顯示任何效能最佳的項目是否有任何作用中的效能事件（新增或已確認）。

「表現最佳者」頁面最多顯示每種物件的 10 個。請注意， Volume 物件包含 FlexVol Volume 和 FlexGroup Volume。

- 時間範圍

  您可以選擇一個時間範圍來檢視表現最佳者；所選時間範圍適用於所有儲存設備物件。可用時間範圍：

  - 過去一小時
  - 最近 24 小時
  - 過去 72 小時（預設）
  - 過去 7 天

- 指標

  點選 指標 選單以選擇不同的計數器。計數器選項因物件類型而異。例如，**Volume** 物件可用的計數器為 延遲、**IOPS** 和 **MB/s**。變更計數器會根據所選計數器，以最高效能者重新載入面板資料。

  可用計數器：

  - 延遲
  - IOPS

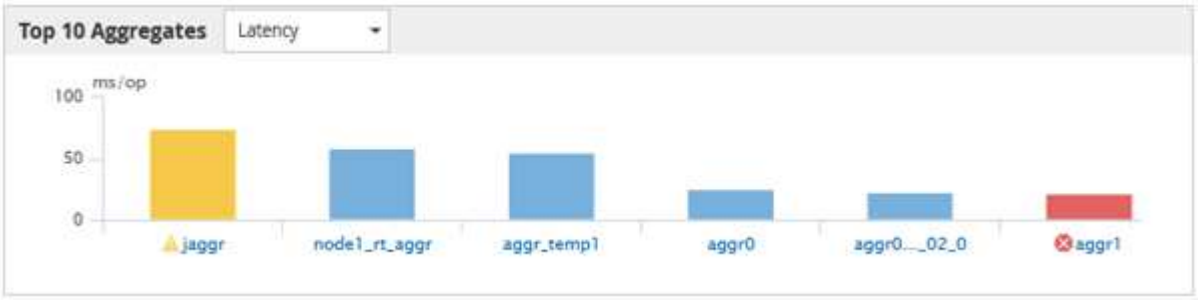
- MB/s
- 已用效能容量（針對節點和彙總）
- 使用率（針對節點和彙總）

- 排序

  點選 排序 選單，選擇對所選物件和計數器進行遞增或遞減排序。選項包括 從高到低 和 從低到高 。這些選項可讓您檢視效能最高或效能最低的物件。

- 計數器列

  圖表中的計數器長條會顯示每個物件的效能統計資料，以該項目的長條表示。長條圖採用顏色編碼。如果計數器未違反效能臨界值，則計數器長條會顯示為藍色。如果臨界值違規為作用中（新事件或已確認的事件），則長條會顯示為該事件的顏色：警告事件顯示為黃色（ ），關鍵事件顯示為紅色（ ）。臨界值違規會進一步由警告和關鍵事件的嚴重性事件指示器圖示來指出。



  對於每個圖表，X 軸顯示所選物件類型的最佳表現者。Y 軸顯示適用於所選計數器的單位。按一下每個垂直長條圖元素下方的物件名稱連結，即可導覽至所選物件的效能登陸頁面。

- 嚴重事件指示器

  在表現最佳圖表中，對於作用中的關鍵（ ）或警告（ ）事件，物件名稱左側會顯示 嚴重事件 指示器圖示。按一下 嚴重事件 指示器圖示以檢視：

  - 一項事件

    導覽至該事件的事件詳細資料頁面。

  - 兩個或多個事件

    導覽至事件清單頁面，該頁面已篩選以顯示所選物件的所有事件。

- 匯出按鈕

  建立一個 `.csv`檔案，其中包含計數器列中顯示的資料。您可以選擇為目前檢視的單一叢集建立檔案，也可以為資料中心內的所有叢集建立檔案。

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。