



# 從效能叢集登入頁面監控叢集效能 Active IQ Unified Manager

NetApp  
October 15, 2025

# 目錄

從效能叢集登入頁面監控叢集效能 .....	1
了解性能集群登陸頁面 .....	1
性能集群登陸頁面 .....	1
效能集群摘要頁面 .....	2
最佳表演者頁面 .....	4

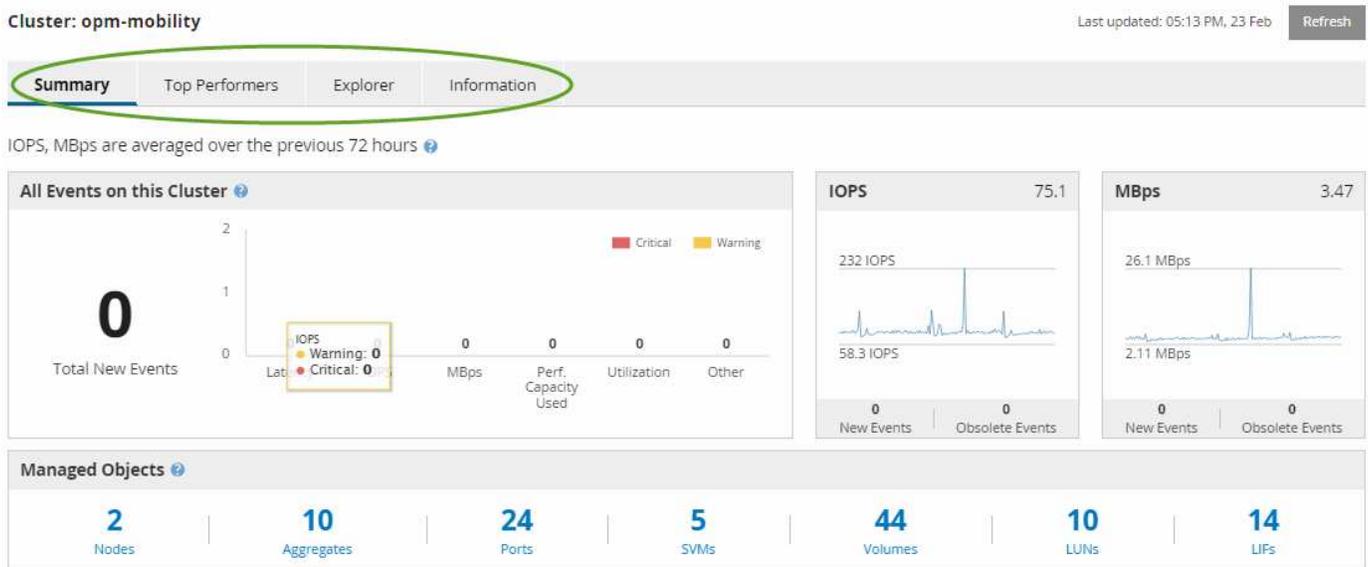
# 從效能叢集登入頁面監控叢集效能

效能群集登入頁面顯示由 Unified Manager 實例監控的選定群集的進階效能狀態。此頁面可讓您評估特定叢集的整體效能，並快速記錄、定位或指派已識別的任何特定於叢集的事件以供解決。

## 了解性能集群登陸頁面

效能集群登入頁面提供了所選集群的高級效能概述，重點關注集群內前 10 個物件的效能狀態。效能問題顯示在頁面頂部的「此叢集上的所有事件」面板中。

效能群集登入頁面提供了由 Unified Manager 實例管理的每個群集的進階概述。此頁面為您提供有關事件和效能的信息，並使您能夠監控和排除叢集故障。下圖顯示了名為 opm-mobility 的叢集的效能叢集登入頁面的範例：



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，當違反組合閾值策略時，「群集摘要」頁面可以在「延遲」和「利用率」欄中分別顯示一個事件，而當違反組合策略時，「效能事件清單」頁面僅顯示一個事件。



如果叢集已從 Unified Manager 的管理中刪除，則狀態 已刪除 將顯示在頁面頂部的叢集名稱右側。

## 性能集群登陸頁面

效能集群登入頁面顯示所選集群的高階效能狀態。透過此頁面，您可以存取所選叢集上儲存物件的每個效能計數器的完整詳細資訊。

效能群集登入頁麵包含四個選項卡，將群集詳細資料分為四個資訊區域：

- 摘要頁面
  - 叢集事件窗格

- MB/s 和 IOPS 效能圖表
- 管理物件窗格
- 最佳表演者頁面
- 資源管理器頁面
- 資訊頁面

## 效能集群摘要頁面

效能群集摘要頁面提供群集的活動事件、IOPS 效能和 MB/s 效能的摘要。此頁面還包括叢集中儲存物件的總數。

### 叢集效能事件窗格

叢集效能事件窗格顯示叢集的效能統計資料和所有活動事件。這在監控叢集以及所有與叢集相關的效能和事件時最有用。

此群集窗格上的所有事件

此叢集上的所有事件窗格顯示前 72 小時內所有活動的叢集效能事件。最左側顯示「總活動事件」；此數字代表此叢集中所有儲存物件的所有新事件和已確認事件的總數。您可以點擊「總活動事件」連結導覽至「事件清單」頁面，該頁面經過過濾以顯示這些事件。

群集的總活動事件長條圖顯示活動嚴重事件和警告事件的總數：

- 延遲（節點、聚合、SVM、磁碟區、LUN 和命名空間的總延遲）
- IOPS（叢集、節點、聚合、SVM、磁碟區、LUN 和命名空間的總數）
- MB/s（叢集、節點、聚合、SVM、磁碟區、LUN、命名空間、連接埠和 LIF 的總數）
- 已使用的效能容量（節點和聚合的總容量）
- 利用率（節點、聚合和連接埠的總數）
- 其他（卷的緩存未命中率）

此清單包含由使用者定義的閾值策略、系統定義的閾值策略和動態閾值觸發的活動效能事件。

圖表資料（垂直計數器條）顯示為紅色 (■) 表示關鍵事件，黃色 (■) 表示警告事件。將遊標放在每個垂直計數器條上以查看事件的實際類型和數量。您可以按一下「刷新」來更新計數器面板資料。

您可以透過點擊圖例中的「嚴重」和「警告」圖示來顯示或隱藏「總活動事件」效能圖中的嚴重事件和警告事件。如果隱藏某些事件類型，圖例圖示將顯示為灰色。

### 櫃檯面板

計數器面板顯示前 72 小時的叢集活動和效能事件，並包含以下計數器：

- **IOPS** 計數器面板

IOPS 表示叢集的運作速度，以每秒輸入/輸出運算元表示。此計數器面板提供了過去 72 小時內叢集 IOPS 健康狀況的進階概述。您可以將遊標放在圖形趨勢線上以查看特定時間的 IOPS 值。

- **MB/s 計數器面板**

MB/s 表示每秒有多少資料以兆位元組為單位傳輸到叢集和從叢集傳輸出去。此計數器面板提供了過去 72 小時內叢集 MB/s 健康狀況的進階概覽。您可以將遊標放在圖形趨勢線上以查看特定時間的 MB/s 值。

圖表右上角灰色條中的數字是過去 72 小時內的平均值。趨勢線圖底部和頂部顯示的數字是過去 72 小時內的最小值和最大值。圖表下方的灰色條包含過去 72 小時內活動事件（新事件和已確認事件）和過時事件的數量。

計數器面板包含兩種類型的事件：

- **積極的**

表示效能事件目前處於活動狀態（新的或已確認）。導致該事件的問題尚未自行修正或尚未解決。儲存物件的效能計數器仍然高於效能閾值。

- **過時的**

表示該事件不再有效。導致該事件的問題已自行修正或已解決。儲存物件的效能計數器不再高於效能閾值。

對於\*活動事件\*，如果有事件，您可以將遊標放在事件圖示上，然後按一下事件編號以連結到相應的事件詳細資訊頁面。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，該頁面經過篩選以顯示所選物件計數器類型的所有事件。

### 管理物件窗格

「效能摘要」標籤中的「管理物件」窗格提供了叢集的儲存物件類型和數量的頂級概覽。此窗格可讓您追蹤每個叢集中物件的狀態。

管理物件計數是截至上一個收集期間的時間點資料。每隔 15 分鐘就會發現新物體。

按一下任何物件類型的連結數字將顯示該物件類型的物件效能清單頁面。物件清單頁面經過過濾，僅顯示此叢集上的物件。

管理對像有：

- **節點**

集群中的物理系統。

- **聚合**

一組多個獨立磁碟冗餘陣列 (RAID) 群組，可以作為單一單元進行管理以進行保護和配置。

- **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**

透過唯一網路位址提供網路存取的虛擬機器。SVM 可以從不同的命名空間提供數據，並且可以與叢集的其餘部分分開管理。

- 卷

透過一個或多個支援的存取協定保存可存取使用者資料的邏輯實體。此計數包括FlexVol捲和FlexGroup磁碟區；但不包括FlexGroup組成部分。

- LUN

光纖通道 (FC) 邏輯單元或 iSCSI 邏輯單元的識別碼。邏輯單元通常對應於儲存卷，並在電腦作業系統中表示為裝置。

- 網路介面

代表節點的網路存取點的邏輯網路介面。此計數包括所有介面類型。

## 最佳表演者頁面

根據您選擇的效能計數器，「最佳效能者」頁面顯示具有最高效能或最低效能的儲存物件。例如，在儲存虛擬機器類別中，您可以顯示具有最高 IOPS、最高延遲或最低 MB/s 的 SVM。此頁面還顯示任何表現最佳者是否有任何活躍的表現事件（新的或已確認的）。

「最佳表現者」頁面最多顯示每個物件的 10 個。請注意，Volume 物件包括FlexVol磁碟區和FlexGroup磁碟區。

- 時間範圍

您可以選擇一個時間範圍來查看表現最佳的物件；所選的時間範圍適用於所有儲存物件。可用時間範圍：

- 最後一小時
- 過去 24 小時
- 過去 72 小時（預設）
- 過去 7 天

- 公制

點擊“**Metric**”選單以選擇不同的計數器。計數器選項對於物件類型來說是唯一的。例如，**Volumes** 物件的可用計數器有 **Latency**、**IOPS** 和 **MB/s**。變更計數器會根據所選計數器重新載入具有最佳表現者的面板資料。

可用計數器：

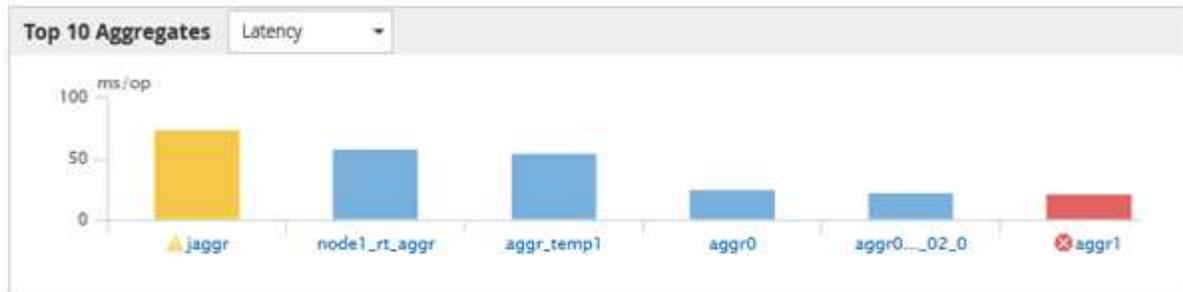
- 延遲
- 每秒輸入/輸出次數
- MB/秒
- 已使用的效能容量（針對節點和聚合）
- 利用率（針對節點和聚合）

- 種類

按一下「排序」功能表可為選定的物件和計數器選擇升序或降序排序。選項為\*從高到低\*和\*從低到高\*。這些選項使您能夠查看效能最高或效能最低的物件。

- 櫃檯酒吧

圖表中的計數器條顯示每個物件的效能統計數據，以該項目的長條表示。長條圖採用顏色編碼。如果計數器未突破性能閾值，則計數器條顯示為藍色。如果閾值突破處於活動狀態（新事件或已確認事件），則長條圖將以該事件的顏色顯示：警告事件以黃色顯示（），關鍵事件顯示為紅色（）。閾值違規進一步透過警告和嚴重事件的嚴重性事件指示圖示來指示。



對於每個圖表，X 軸顯示所選物件類型的最佳表現。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以導覽至所選物件的效能登入頁面。

- 嚴重程度事件指示器

嚴重性事件\*指示圖示顯示在活動嚴重事件的物件名稱左側（）或警告（）頂級表演者圖表中的事件。按一下「\*嚴重性事件」指示器圖示可查看：

- 一項活動

導航至該活動的事件詳細資訊頁面。

- 兩個或更多事件

導航至事件清單頁面，該頁面經過過濾以顯示所選物件的所有事件。

- 匯出按鈕

創建一個`.csv`包含計數器欄中顯示的資料的檔案。您可以選擇為您正在查看的單一叢集或資料中心中的所有叢集建立檔案。

## 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。