



# 物件登陸頁的元件

## Active IQ Unified Manager

NetApp  
October 15, 2025

# 目錄

物件登陸頁的元件 .....	1
摘要頁面 .....	2
圖表和計數器統計 .....	2
活動 .....	4
效能資源管理器頁面的元件 .....	4

# 物件登陸頁的元素

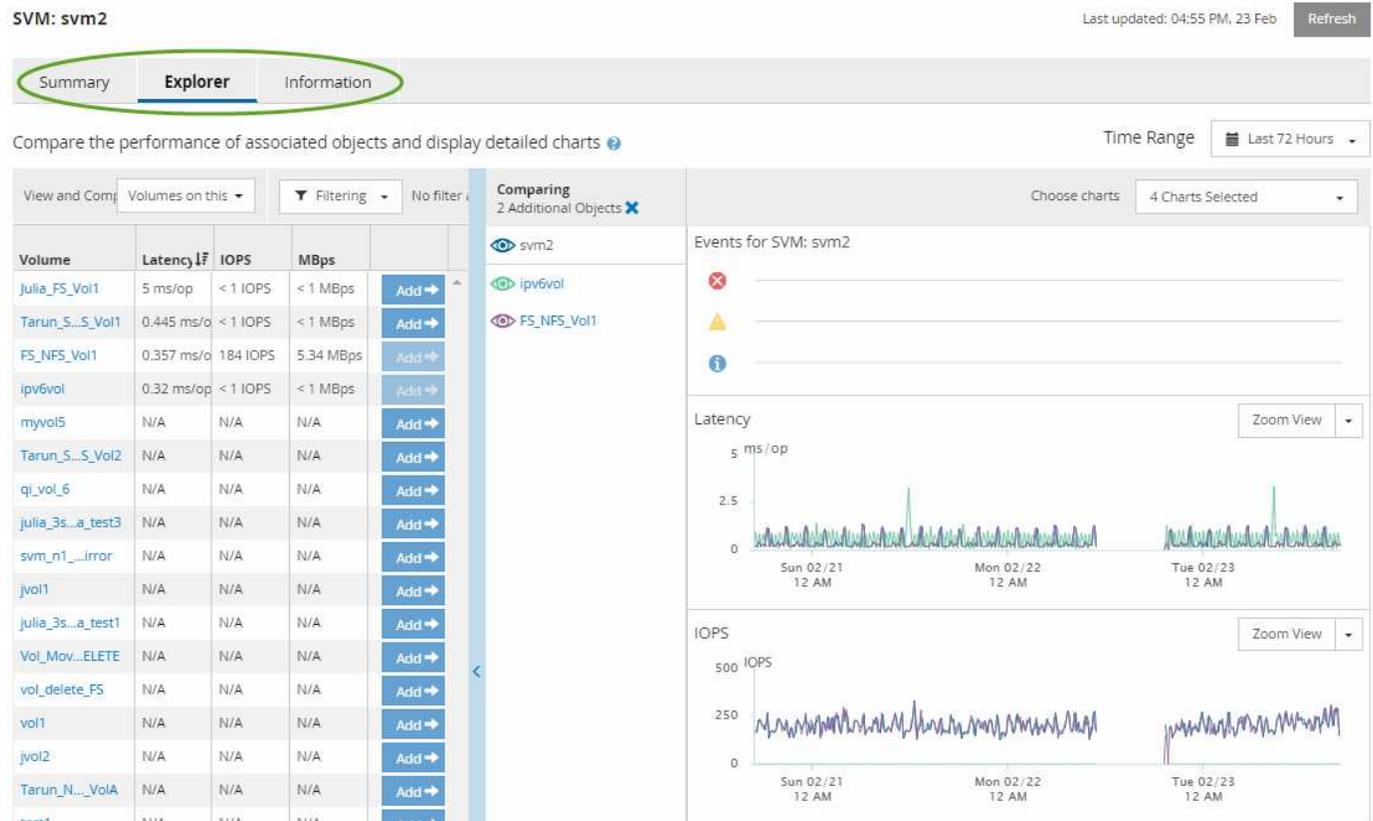
物件登陸頁面提供有關所有關鍵、警告和資訊事件的詳細資訊。它們提供了所有叢集物件效能的詳細視圖，使您能夠選擇和比較不同時間段內的單一物件。

物件登入頁面可讓您檢查所有物件的整體效能，並以並排格式比較物件效能資料。這在評估效能和排除事件故障時非常有用。



計數器摘要面板和計數器圖表中顯示的數據是基於五分鐘的採樣間隔。頁面左側的物件清單網格中顯示的資料是基於一小時的採樣間隔。

下圖顯示了顯示資源管理器資訊的物件登入頁面的範例：



根據正在檢視的儲存對象，對象登入頁面可以具有以下選項卡，提供有關該對象的效能資料：

- 總結

顯示三個或四個計數器圖表，其中包含前 72 小時內每個物件的事件和效能，包括顯示該期間高值和低值的趨勢線。

- 探險家

顯示與目前物件相關的儲存物件網格，可讓您將目前物件的效能值與相關物件的效能值進行比較。此標籤包含最多 11 個計數器圖表和一個時間範圍選擇器，可讓您執行各種比較。

- 資訊

顯示有關儲存物件的非效能配置屬性的值，包括已安裝的ONTAP軟體版本、HA 合作夥伴名稱以及連接埠和 LIF 的數量。

- 最佳表現者

對於叢集：根據您選擇的效能計數器，顯示具有最高效能或最低效能的儲存物件。

- 故障轉移規劃

對於節點：顯示如果節點的 HA 夥伴發生故障，對節點效能造成的影響的估計。

- 細節

對於磁碟區：顯示選定磁碟區工作負載的所有 I/O 活動和操作的詳細效能統計資料。此標籤適用於FlexVol磁碟區、 FlexGroup磁碟區和 FlexGroups 的組成部分。

## 摘要頁面

摘要頁面顯示計數器圖表，其中包含前 72 小時內每個物件的事件和效能的詳細資訊。資料不會自動刷新，但截至上次頁面載入時是最新資料。摘要頁面中的圖表回答了「我需要進一步了解嗎？」這個問題

### 圖表和計數器統計

摘要圖表提供了過去 72 小時內的快速、進階概覽，並幫助您識別可能需要進一步調查的問題。

摘要頁面計數器統計資訊以圖表形式顯示。

您可以將遊標放在圖表中的趨勢線上，以查看特定時間點的計數器值。摘要圖表也顯示以下計數器在前 72 小時內的活動嚴重和警告事件的總數：

- 延遲

所有 I/O 請求的平均回應時間；以每次操作的毫秒數表示。

顯示所有物件類型。

- 每秒輸入/輸出次數

平均運轉速度；以每秒的輸入/輸出操作表示。

顯示所有物件類型。

- **MB/秒**

平均吞吐量；以每秒兆位元組表示。

顯示所有物件類型。

- 已使用的性能容量

節點或聚合所消耗的效能容量百分比。

僅對節點和聚合顯示。

- 利用率

節點和聚合的物件利用率百分比，或連接埠的頻寬利用率。

僅顯示節點、聚合和連接埠。

將遊標定位在活動事件的事件計數上會顯示事件的類型和數量。關鍵事件以紅色顯示 (■)，警告事件顯示為黃色 (■)。

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。



- 延遲計數器圖表

延遲計數器圖表提供了前 72 小時內物件延遲的進階概覽。延遲是指所有 I/O 請求的平均回應時間；以每個操作的毫秒數表示，即所考慮的叢集儲存元件中的資料包或區塊所經歷的服務時間、等待時間或兩者。

\*頂部 (計數器值) : \*標題中的數字顯示前 72 小時的平均值。

\*中 (表現圖) : \*圖表底部的數字顯示最低延遲，圖表頂部的數字顯示前 72 小時內的最高延遲。將遊標放在圖形趨勢線上以查看特定時間的延遲值。

\*底部 (事件) : \*懸停時，彈出視窗顯示事件的詳細資訊。點擊圖表下方的“活動事件”鏈接，導航至“事件清單”頁面以查看完整的事件詳細資訊。

- IOPS 計數器圖表

IOPS 計數器圖表提供了前 72 小時內物件 IOPS 健康狀況的進階概覽。IOPS 表示儲存系統每秒輸入/輸出操作次數的速度。

\*頂部 (計數器值) : \*標題中的數字顯示前 72 小時的平均值。

\*中間 (性能圖) : \*圖表底部的數字顯示最低 IOPS，圖表頂部的數字顯示前 72 小時內的最高 IOPS。將遊標放在圖形趨勢線上以查看特定時間的 IOPS 值。

\*底部 (事件) : \*懸停時，彈出視窗顯示事件的詳細資訊。點擊圖表下方的“活動事件”鏈接，導航至“事件清單”頁面以查看完整的事件詳細資訊。

- **MB/s 計數器圖表**

MB/s 計數器圖表顯示物件 MB/s 效能，並指示每秒有多少資料以兆位元組為單位傳輸到物件和從物件傳輸出去。MB/s 計數器圖表提供了前 72 小時內物件 MB/s 健康狀況的進階概覽。

\*頂部（計數器值）：\*標題中的數字顯示前 72 小時內的平均 MB/s 數。

\*中（表現圖）：\*圖表底部的值顯示最低的 MB/s 數，圖表頂部的值顯示前 72 小時內最高的 MB/s 數。將遊標放在圖形趨勢線上，即可查看特定時間的 MB/s 值。

\*底部（事件）：\*懸停時，彈出視窗顯示事件的詳細資訊。點擊圖表下方的“活動事件”鏈接，導航至“事件清單”頁面以查看完整的事件詳細資訊。

- **性能容量已用計數器圖表**

已用性能容量計數器圖表顯示物件所消耗的性能容量百分比。

\*頂部（計數器值）：\*標題中的數字顯示前 72 小時內平均使用的效能容量。

\*中（性能圖）：\*圖表底部的值顯示最低使用的性能容量百分比，圖表頂部的值顯示前 72 小時內最高的使用的性能容量百分比。將遊標放在圖形趨勢線上，即可查看特定時間內已使用的效能容量值。

\*底部（事件）：\*懸停時，彈出視窗顯示事件的詳細資訊。點擊圖表下方的“活動事件”鏈接，導航至“事件清單”頁面以查看完整的事件詳細資訊。

- **利用率計數器圖表**

利用率計數器圖表顯示物件利用率百分比。利用率計數器圖表提供了前 72 小時內物件或頻寬利用率百分比的進階概覽。

\*頂部（計數器值）：\*標題中的數字顯示前 72 小時的平均使用率百分比。

\*中間（效能圖）：\*圖表底部的數值顯示最低利用率百分比，圖表頂部的數值顯示前 72 小時內的最高利用率百分比。將遊標放在圖形趨勢線上即可查看特定時間的使用率值。

\*底部（事件）：\*懸停時，彈出視窗顯示事件的詳細資訊。點擊圖表下方的“活動事件”鏈接，導航至“事件清單”頁面以查看完整的事件詳細資訊。

## 活動

事件歷史記錄表（如適用）列出了該物件上發生的最新事件。按一下事件名稱可在「事件詳細資料」頁面上顯示該事件的詳細資料。

## 效能資源管理器頁面的元件

透過「效能資源管理器」頁面，您可以比較叢集中類似物件的效能 - 例如，叢集中的所有磁碟區。這在排除效能事件故障和微調物件效能時非常有用。您也可以將物件與根物件進行比較，根物件是進行其他物件比較的基線。

您可以按一下「切換到健康視圖」按鈕來顯示此物件的健康詳細資料頁面。在某些情況下，您可以了解有關此物件的儲存配置設定的重要信息，這可能有助於解決問題。

效能資源管理器頁面顯示叢集物件及其效能資料的清單。此頁面以表格形式顯示相同類型的所有群集物件（例如，磁碟區及其特定於物件的效能統計資料）。此視圖提供了叢集物件效能的有效概覽。



如果表格中的任何儲存格中出現“N/A”，則表示該計數器的值不可用，因為此時該物件上沒有 I/O。

效能資源管理器頁面包含以下元件：

- 時間範圍

使您能夠選擇物件資料的時間範圍。

您可以選擇預先定義的範圍，或指定您自己的自訂時間範圍。

- 查看並比較

使您能夠選擇在網格中顯示哪種類型的相關物件。

可用的選項取決於根物件類型及其可用資料。您可以按一下「檢視和比較」下拉清單來選擇物件類型。您選擇的物件類型將顯示在清單中。

- 過濾

使您能夠根據自己的喜好縮小接收的資料量。

您可以建立適用於物件資料的篩選器 - 例如，IOPS 大於 4。您最多可以同時新增四個濾鏡。

- 比較

顯示您選擇與根物件進行比較的物件清單。

比較窗格中物件的資料顯示在計數器圖表中。

- 查看統計數據

對於捲和 LUN，您可以選擇是否在每個收集週期（預設 5 分鐘）後顯示統計信息，或者是否以每小時平均值的形式顯示統計信息。此功能可讓您查看支援 NetApp 「效能保證」計畫的延遲圖表。

- 反圖表

顯示每個物件效能類別的圖形資料。

通常，預設僅顯示三到四個圖表。選擇圖表組件可讓您顯示其他圖表或隱藏特定圖表。您也可以選擇顯示或隱藏事件時間軸。

- 事件時間表

顯示您在時間範圍元件中選擇的時間線上發生的效能和健康事件。

## 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。