使用效能清單頁面監控效能

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_performance_using_object_performance.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

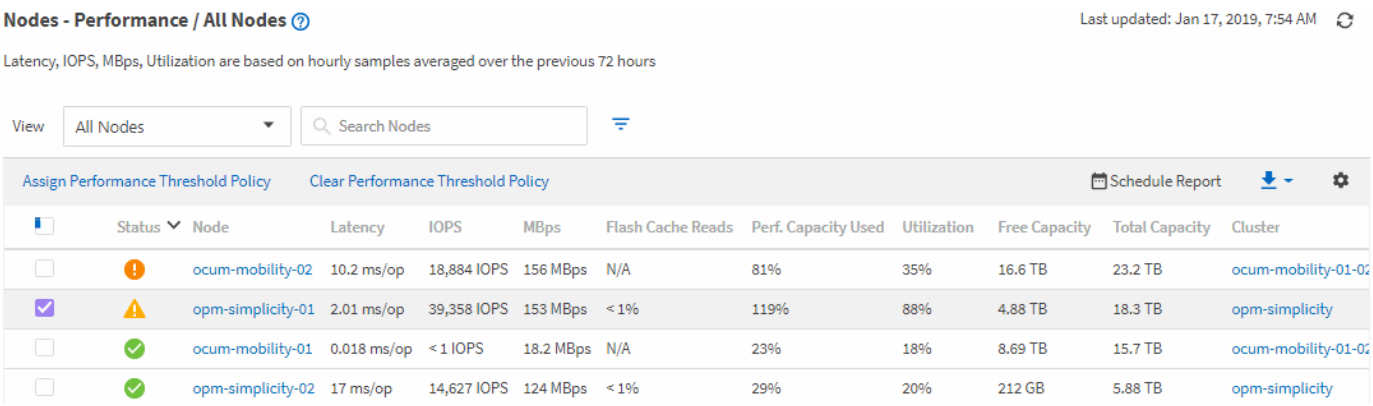
使用效能清單頁面監控效能 . . . 1
使用 Active IQ Unified Manager 中的效能清單頁面監控物件效能 . . . 1
在 Active IQ Unified Manager 中檢視所有儲存設備物件的效能清單頁面 . . . 1
效能：所有叢集檢視 . . . 2
效能：所有 Volume 檢視 . . . 2
效能：所有彙總檢視 . . . 3
效能：所有節點檢視 . . . 3
效能：所有儲存虛擬機器檢視 . . . 4
效能：所有 LUN 檢視 . . . 4
效能：所有 NVMe 命名空間檢視 . . . 5
效能：所有網路介面檢視 . . . 5
效能：所有連接埠檢視 . . . 5
效能：QoS 原則群組檢視 . . . 6
精簡效能詳細目錄頁面內容 . . . 6
在 Active IQ Unified Manager 中最佳化效能清單頁面內容 . . . 6
在 Active IQ Unified Manager 中搜尋物件清單效能頁面 . . . 7
在 Active IQ Unified Manager 的「物件清單效能」頁面上對資料進行排序 . . . 7
在 Active IQ Unified Manager 的「物件庫存效能」頁面上篩選資料 . . . 7
查看 Active IQ Unified Manager 關於將資料分層至雲端的建議 . . . 8

使用效能清單頁面監控效能

使用 Active IQ Unified Manager 中的效能清單頁面監控物件效能

物件清單效能頁面顯示物件類型類別中所有物件的效能資訊、效能事件和物件健全狀況。這可讓您快速總覽叢集中每個物件的效能狀態，例如所有節點或所有 Volume 的效能狀態。

物件清單效能頁面提供物件狀態的高階總覽，使您能夠評估所有物件的整體效能並比較物件效能資料。您可以透過搜尋、排序和篩選來精簡物件清單頁面的內容。這在監控和管理物件效能時非常有用，因為它使您能夠快速找出有效能問題的物件，並開始疑難排解程序。



預設情況下，效能清單頁面上的物件會根據物件效能嚴重程度進行排序。出現新的關鍵效能事件的物件會優先列出，出現警告事件的物件則列在其次。這能立即以視覺方式指出必須解決的問題。所有效能資料均基於 72 小時平均值。

您可以點選物件名稱欄中的物件名稱，輕鬆地從物件清單效能頁面導覽至物件詳細資料頁面。例如，在「效能 / 所有節點」清單頁面上，您可以點擊 **Nodes** 欄中的節點物件。物件詳細資料頁面提供有關所選物件的深入資訊與詳細資料，包括並排比較作用中事件。

在 Active IQ Unified Manager 中檢視所有儲存設備物件的效能清單頁面

您可以使用「效能清單」頁面查看每個可用儲存設備物件（例如叢集、彙總、Volume 等）的效能資訊總結。您可以連結到「效能物件詳細資料」頁面，以檢視特定物件的詳細資訊。

預設情況下，檢視頁面中的物件會根據事件關鍵程度進行排序。發生關鍵事件的物件會列在最前面，發生警告事件的物件則列在其次。這能立即提供必須解決之問題的視覺指示。

您可以使用 報告 按鈕將這些頁面上的資料匯出至逗號分隔值 (`.csv`) 檔案、Microsoft Excel 檔案 (`.xlsx`) 或 (`.pdf`) 文件，然後使用匯出的資料來建立報告。此外，您可以自訂頁面，然後使用 排程報告 按鈕，排程定期建立報告並透過電子郵件傳送。

這些頁面上的所有欄位都可用於自訂檢視和報告。部分欄位連結至相關頁面，以提供更詳細的檢視。

效能：所有叢集檢視

「效能：所有叢集」檢視會顯示由 Unified Manager 執行個體監控之每個叢集的效能事件、資料和組態資訊總覽。此頁面可讓您監控叢集的效能，並對效能問題和臨界值事件進行疑難排解。

您可以使用 指派效能臨界值原則 和 清除效能臨界值原則 按鈕，在物件清單頁面上為任何物件指派效能臨界值原則，或從任何物件清除臨界值原則。

以下是「效能：所有叢集」檢視中的一些重要欄位。

- 叢集 FQDN：叢集的完整網域名稱（FQDN）。
- IOPS：叢集每秒輸入 / 輸出作業次數。
- MB/s：叢集的處理量，以每秒 MiB 為單位測量。
- 容量欄位：可用容量和總容量（單位：GiB）。
- 主機名稱或 IP 位址：叢集管理 LIF 的主機名稱或 IP 位址（IPv4 或 IPv6）。
- 作業系統版本：叢集上安裝的 ONTAP 軟體版本。

> ⓘ 如果叢集中的節點安裝了不同版本的 ONTAP 軟體，則會列出最低的版本號碼。您可以從「效能：所有節點」檢視中，檢視每個節點上安裝的 ONTAP 版本。

- 臨界值原則：在此儲存設備物件上作用中的一個或多個使用者定義效能臨界值原則。您可以將游標停留在包含省略號（……）的原則名稱上，以檢視完整的原則名稱或已指派的原則名稱清單。「指派效能臨界值原則」和「清除效能臨界值原則」按鈕會保持停用，直到您按一下最左側的核取方塊來選取一個或多個物件為止。

效能：所有 **Volume** 檢視

「效能：所有 Volume」檢視會顯示由 Unified Manager 執行個體所監控之每個 FlexVol Volume 與 FlexGroup Volume 的效能事件、計數器資料及組態資訊的總覽。這可讓您快速監控 Volume 的效能，並針對效能問題與臨界值事件進行疑難排解。

如果您想要分析特定物件的延遲和處理量，請按一下更多選項按鈕 ⋮，然後按一下 分析工作負載，即可在「工作負載分析」頁面上檢視效能和容量圖表。只要您擁有 System Manager 的有效認證，就可以在 System Manager 上檢視詳細資訊。

> ⓘ 對於資料保護（DP）Volume，僅顯示使用者產生流量的計數器值。根 Volume 不會顯示在此頁面上。

以下是「效能：所有 Volume」檢視中的一些重要欄位。

- 樣式：FlexVol 或 FlexGroup。
- 延遲：對於 FlexVol Volume 而言，這是該 Volume 所有 I/O 請求的平均回應時間，以每次操作的毫秒數表示。對於 FlexGroup Volume 而言，這是所有組成 Volume 的平均延遲。
- IOPS/TB：根據工作負載所消耗的總空間（以 TB 為單位）所計算出每秒處理的輸入 / 輸出作業次數。此計數器衡量特定儲存容量所能提供的效能。
- IOPS：對於 FlexVol Volume 而言，這是指該 Volume 的每秒輸入 / 輸出作業次數。對於 FlexGroup Volume 而言，這是指所有組成 Volume 的 IOPS 總和。

- MB/s：對於 FlexVol Volume，這是 Volume 的處理量，以每秒百萬位元組為單位。對於 FlexGroup Volume ，這是所有組成 Volume 的 MB/s 總和。
- 容量欄位：可用容量和總容量（單位：GiB）。

更多資訊請參考以下連結：

- "為儲存設備物件指派效能臨界值原則"
- "從儲存設備物件移除效能臨界值原則"
- "Unified Manager 監控的工作負載類型"
- "檢視套用至特定 Volume 或 LUN 的 QoS 原則群組設定"
- "了解 Unified Manager 關於將資料分層至雲端的建議"
- "檢視效能圖表以比較位於相同 QoS 原則群組中的 Volume 或 LUN"

效能：所有彙總檢視

「效能：所有彙總」檢視會顯示由 Unified Manager 執行個體監控之每個彙總的效能事件、資料及組態資訊總覽。此頁面可讓您監控彙總的效能，並針對效能問題及臨界值事件進行疑難排解。

以下是「效能：所有彙總」檢視中的一些重要欄位。

- 類型：彙總的類型：
  - HDD
  - 混合式。結合了 HDD 和 SSD ，但 Flash Pool 尚未啟用。
  - 混合型（Flash Pool）。結合 HDD 與 SSD，並已啟用 Flash Pool。
  - SSD
  - SSD（FabricPool）。結合 SSD 和雲端分層
  - HDD（FabricPool）。結合 HDD 與雲端分層
  - VMDisk（SDS）。虛擬機器內的虛擬磁碟
  - VMDisk（FabricPool）。結合虛擬磁碟和雲端分層
  - LUN
- 非活動資料報告：此彙總是否啟用或停用非活動資料報告功能。啟用後，此彙總上的 Volume 將在「效能：所有 Volume」檢視中顯示冷資料量。如果 ONTAP 版本不支援非活動資料報告，則此欄位的值為「N/A」。
- 臨界值原則：在此儲存設備物件上作用中的使用者定義效能臨界值原則。您可以將游標停留在包含省略號（……）的原則名稱上，以檢視完整的原則名稱或已指派的原則名稱清單。「指派效能臨界值原則」和「清除效能臨界值原則」按鈕會保持停用狀態，直到您按一下最左側的核取方塊來選取一個或多個物件為止。如需詳細資訊，請參閱下列連結：
- "為儲存設備物件指派效能臨界值原則"
- "從儲存設備物件移除效能臨界值原則"

效能：所有節點檢視

「效能：所有節點」檢視顯示 Unified Manager 執行個體監控的每個節點的效能事件、資料和組態資訊的總覽。

這可讓您快速監控節點的效能，並對效能問題和臨界值事件進行疑難排解。

Flash Cache 讀取會傳回節點上由快取滿足，而非從磁碟傳回的讀取作業百分比。Flash Cache 資料僅針對節點顯示，且僅在節點中安裝 Flash Cache 模組時才會顯示。

在 報告 功能表中，當 Unified Manager 及其管理的叢集安裝在沒有外部網路連線的站台時，會提供 硬體庫存報告 選項。此按鈕會產生一個 .csv 檔案，其中包含完整的叢集與節點資訊清單；例如硬體型號與序號、磁碟類型與數量、已安裝的授權等。此報告功能有助於在未連線至 NetApp Active IQ 平台的安全的站台內進行合約續約。您可以使用 指派效能臨界值原則 與 清除效能臨界值原則 按鈕，將效能臨界值原則指派給物件庫存頁面上的任何物件，或從中清除臨界值原則。

更多資訊請參考以下連結：

- "為儲存設備物件指派效能臨界值原則"
- "從儲存設備物件移除效能臨界值原則"
- "產生用於合約續約的硬體庫存報告"

效能：所有儲存虛擬機器檢視

「效能：所有儲存虛擬機器」檢視會顯示由 Unified Manager 執行個體所監控之每個儲存虛擬機器（SVM）的效能事件、資料與組態資訊總覽。這可讓您快速監控 SVM 的效能，並對效能問題與臨界值事件進行疑難排解。此頁面上的「延遲」欄位會報告所有 I/O 要求的平均回應時間，以每項作業的毫秒數表示。

本頁列出的 SVM 僅包含資料 SVM 和叢集 SVM。Unified Manager 不使用或顯示管理 SVM 或節點 SVM。

更多資訊請參考以下連結：

- "為儲存設備物件指派效能臨界值原則"
- "從儲存設備物件移除效能臨界值原則"

效能：所有 **LUN** 檢視

「效能：所有 LUN」檢視顯示 Unified Manager 執行個體正在監控的每個 LUN 的效能事件、資料和組態資訊的總覽。這使您可以快速監控 LUN 的效能，並對效能問題和臨界值事件進行故障排除。

如果要分析特定物件的延遲和處理量，請按一下更多圖示 ⋮，然後選擇 分析工作負載，即可在 工作負載分析 頁面上檢視效能和容量圖表。

更多資訊請參考以下連結：

- "監控一致性群組關係中的 LUN"
- "配置 LUN"
- "為儲存設備物件指派效能臨界值原則"
- "從儲存設備物件移除效能臨界值原則"
- "檢視位於相同 QoS 原則群組中的 Volume 或 LUN"。
- "檢視套用至特定 Volume 或 LUN 的 QoS 原則群組設定"

- "使用 API 配置 LUN"

效能：所有 **NVMe** 命名空間檢視

「效能：所有 NVMe 命名空間」檢視會顯示由 Unified Manager 執行個體所監控之每個 NVMe 命名空間的效能事件、資料與組態資訊總覽。這可讓您快速監控命名空間的效能與健全狀況，並疑難排解問題與臨界值事件。

報告的資訊包括：命名空間的目前狀態。* 離線 - 不允許對命名空間進行讀取或寫入存取。* 線上 - 允許對命名空間進行讀取和寫入存取。* NVFail - 由於 NVRAM 故障，命名空間已自動離線。* 空間錯誤 - 命名空間已耗盡空間。

更多資訊請參考以下連結：

- "為儲存設備物件指派效能臨界值原則"
- "從儲存設備物件移除效能臨界值原則"

效能：所有網路介面檢視

「效能：所有網路介面」檢視顯示此 Unified Manager 執行個體正在監控的每個網路介面（LIF）的效能事件、資料和組態資訊總覽。此頁面可讓您快速監控介面的效能，並對效能問題和臨界值事件進行疑難排解。以下是「效能：所有網路介面」檢視中的一些重要欄位。

- IOPS：每秒輸入 / 輸出作業次數。IOPS 不適用於 NFS LIF 和 CIFS LIF，且針對這些類型會顯示為 N/A。
- 延遲：所有 I/O 要求的平均回應時間，以每次作業的毫秒數表示。延遲不適用於 NFS LIF 和 CIFS LIF，對於這些類型會顯示為 N/A。
- 主位置：介面的主位置，以節點名稱和連接埠名稱顯示，兩者之間以冒號（:）分隔。如果位置顯示為省略號（……），您可以將游標停留在位置名稱上以檢視完整位置。
- 目前位置：介面的目前位置，以節點名稱和連接埠名稱顯示，並以冒號（:）分隔。如果位置以省略號（……）顯示，您可以將游標停留在位置名稱上以檢視完整位置。
- 角色：介面角色：資料、叢集、節點管理或叢集間。

本頁列出的介面包括資料 LIF、叢集 LIF、節點管理 LIF 和叢集間 LIF。Unified Manager 不使用或顯示系統 LIF。

效能：所有連接埠檢視

「效能：所有連接埠」檢視會顯示 Unified Manager 執行個體正在監控之每個連接埠的效能事件、資料和組態資訊總覽。這可讓您快速監控連接埠的效能，並對效能問題和臨界值事件進行疑難排解。對於連接埠角色，會顯示網路連接埠功能，即「資料」或「叢集」。FCP 連接埠無法擁有角色，且角色會顯示為 N/A。

效能計數器值僅針對實體連接埠顯示。不會顯示 VLAN 或介面群組的計數器值。

更多資訊請參考以下連結：

- "為儲存設備物件指派效能臨界值原則"
- "從儲存設備物件移除效能臨界值原則"

效能：**QoS** 原則群組檢視

「QoS 原則群組」檢視會顯示 Unified Manager 正在監控的叢集上可用的 QoS 原則群組。這包括傳統 QoS 原則、具調適能力的 QoS 原則，以及使用效能服務等級指派的 QoS 原則。

以下是「效能：QoS 原則群組」檢視中的一些重要欄位。

- QoS 原則群組：QoS 原則群組的名稱。對於已匯入至 Unified Manager 9.7 或更新版本的 NetApp Service Level Manager （NSLM） 1.3 原則，此處顯示的名稱包含 SVM 名稱，以及在 NSLM 中定義效能服務等級時名稱中未包含的其他資訊。例如，名稱「NSLM_vs6_Performance_2_0」表示這是在 SVM 「vs6」上建立的 NSLM 系統定義「Performance」PSL 原則，預期延遲為「2 ms/op」。
- SVM：QoS 原則群組所屬的儲存設備虛擬機器（SVM）。您可以按一下儲存設備虛擬機器名稱以導覽至該儲存設備虛擬機器的詳細資訊頁面。請注意，如果 QoS 原則是在 Admin 儲存設備虛擬機器上建立，則此欄位為空白，因為此儲存設備虛擬機器類型代表叢集。
- 最小處理量：原則群組保證提供的最小處理量（以 IOPS 為單位）。對於具調適能力的原則，這是根據分配給 Volume 或 LUN 的儲存設備物件大小，每 TB 預期的最小 IOPS。
- 最大處理量：原則群組不得超過的處理量，單位為 IOPS 和 / 或 MB/s。當此欄位為空白時，表示在 ONTAP 中定義的最大處理量為至極。對於具調適能力的原則，這是配置給 Volume 或 LUN 的每 TB 最大（峰值）可能 IOPS，以儲存設備物件的已配置大小或儲存設備物件的已使用大小為基準。
- 絕對最小 IOPS：對於具調適能力的原則，這是絕對最小 IOPS 值，當預期 IOPS 小於此值時，將以此值作為置換。
- 區塊大小：為 QoS 具調適能力的原則指定的區塊大小。
- 最小分配：確定最大處理量（峰值）IOPS 時，是使用「已分配空間」還是「已使用空間」。
- 預期延遲：儲存設備輸入 / 輸出作業的預期平均延遲。
- 共享的：對於傳統的 QoS 原則，原則群組中定義的處理量值是否在多個物件之間共享。
- 關聯物件：指派給 QoS 原則群組的工作負載數量。您可以按一下 QoS 原則群組名稱旁的擴充按鈕（ ）來檢視有關該原則群組的更多詳細資訊。
- 已配置容量：QoS 原則群組中的物件目前正在使用的空間量。
- 關聯物件：指派給 QoS 原則群組的工作負載數量，分為 Volume 和 LUN。您可以按一下該數字，導覽至提供所選 Volume 或 LUN 更多詳細資訊的頁面。

如需詳細資訊，請參閱 "利用 QoS 原則群組資訊管理效能" 下的主題。

精簡效能詳細目錄頁面內容

在 **Active IQ Unified Manager** 中最佳化效能清單頁面內容

效能物件的清單頁面包含一些工具，可協助您精簡物件清單資料內容，讓您能夠快速輕鬆地找到特定資料。

效能物件清單頁面包含的資訊可能非常龐大，通常跨越多個頁面。這種全面的資料非常適合監控、追蹤和改善效能；然而，尋找特定資料需要工具，以協助您快速找到所需資料。因此，效能物件清單頁面包含搜尋、排序和篩選功能。此外，搜尋和篩選可以協同運作，進一步縮小您的結果範圍。

在 **Active IQ Unified Manager** 中搜尋物件清單效能頁面

您可以在物件清單效能頁面上搜尋字串。使用位於頁面右上角的 搜尋 欄位，根據物件名稱或原則名稱快速尋找資料。這可讓您快速尋找特定物件及其相關資料，或快速尋找原則並檢視相關的原則物件資料。

步驟

1. 根據您的搜尋需求，請執行以下操作之一：

若要找到此項目.....	輸入此內容.....
特定物件	在 搜尋 欄位中輸入物件名稱，然後按一下 搜尋。系統將顯示您搜尋的物件及其相關資料。
使用者自訂效能臨界值原則	在 搜尋 欄位中輸入全部或部分原則名稱，然後按一下 搜尋。系統將顯示指派給您所搜尋原則的物件。

在 **Active IQ Unified Manager** 的「物件清單效能」頁面上對資料進行排序

您可以在「物件清單效能」頁面上，依任何欄以遞增或遞減順序對所有資料進行排序。這可讓您快速找到物件清單資料，這在檢查效能或開始疑難排解程序時非常有幫助。

選定用於排序的欄會以重點摘要的欄標題名稱，以及名稱右側指出排序方向的箭頭圖示來表示。向上箭頭表示遞增排序；向下箭頭表示遞減排序。預設排序順序為依據 狀態（事件關鍵程度）遞減排序，最關鍵的效能事件會列在最前面。

步驟

1. 您可以按一下欄位名稱，以遞增或遞減順序切換該欄的排序。

   「物件清單效能」頁面內容會根據所選欄位，以升序或降序排序。

在 **Active IQ Unified Manager** 的「物件庫存效能」頁面上篩選資料

您可以在「物件清單效能」頁面中篩選資料，以便根據特定條件快速尋找資料。您可以使用篩選功能縮小「物件清單效能」頁面的內容範圍，僅顯示您指定的結果。這提供了一種非常高效的方法，可以僅顯示您感興趣的效能資料。

您可以使用「篩選」面板根據個人喜好自訂網格檢視。可用的篩選選項取決於網格中顯示的物件類型。如果目前套用了篩選器，則已套用的篩選器數量會顯示在「篩選」按鈕的右側。

支援三種類型的篩選參數。

參數	驗證
字串（文字）	運算子包括 包含、以.....開頭、以.....結尾*和 *不包含。
數字	營運者包括 大於、小於、在最後 和 介於。
列舉（文字）	營運者為 **is** 和 **is not**。

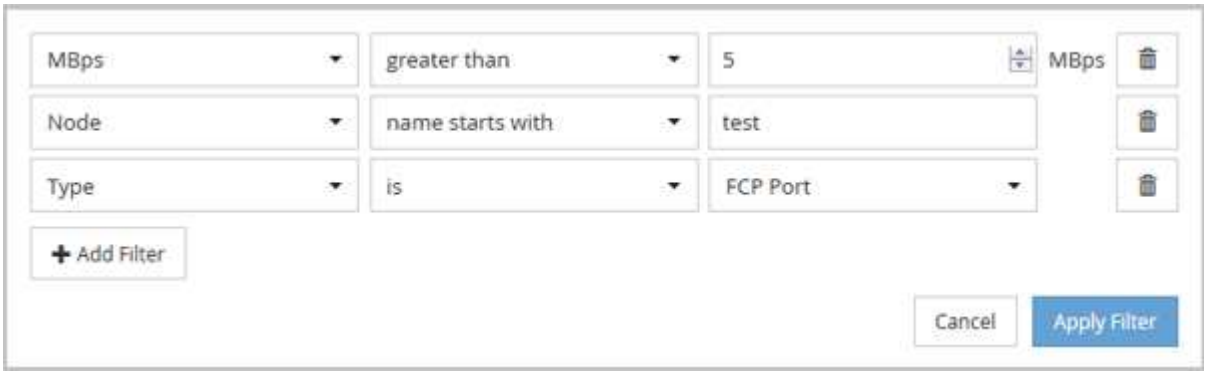
每個篩選器都需要填寫「欄」、「營運者」和「值」欄位；可用的篩選器反映了目前頁面上可篩選的欄。最多可以套用四個篩選器。篩選結果是根據組合的篩選參數。篩選結果適用於篩選搜尋範圍內的所有頁面，而不僅是目前顯示的頁面。

您可以使用「篩選」面板新增篩選條件。

1. 在頁面頂部，點選 篩選 按鈕。此時將顯示篩選面板。
2. 點擊左側下拉清單並選擇一個物件；例如，叢集 或效能計數器。
3. 按一下中間的下拉式清單，然後選擇您要使用的營運者。
4. 在最後一個清單中，選擇或輸入一個值以完成該物件的篩選。
5. 若要新增另一個篩選條件，請點選 **+**新增篩選條件。此時會顯示額外的篩選條件欄位。請依照前面步驟中所述的程序完成此篩選條件。請注意，新增第四個篩選條件後，**+**新增篩選條件 按鈕將不再顯示。
6. 按一下 **Apply Filter**。篩選選項會套用至網格，且篩選器數量會顯示在 Filter 按鈕右側。
7. 使用篩選面板，按一下要移除的篩選器右側的垃圾桶圖示，即可移除個別篩選器。
8. 若要移除所有篩選條件，請按一下篩選面板底部的 重設。

過濾範例

圖中顯示包含三個篩選器的篩選面板。當篩選器數量少於四個（最大值）時，會顯示 **+Add Filter** 按鈕。



點擊 套用篩選器 後，篩選面板會關閉，套用您的篩選器，並顯示已套用的篩選器數量（ 3 ）。

查看 Active IQ Unified Manager 關於將資料分層至雲端的建議

「效能：所有 Volume」檢視會顯示與儲存在 Volume 上的非作用中（冷）使用者資料大小相關的資訊。在某些情況下，Unified Manager 會識別出某些 Volume，若將非作用中資料分層至啟用 FabricPool 的彙總的雲端層（雲端供應商或 StorageGRID），這些 Volume 將可獲得優點。

FabricPool 是在 ONTAP 9.2 中導入，因此如果您使用的是 9.2 之前的 ONTAP 軟體版本，Unified Manager 將資料分層的建議需要升級您的 ONTAP 軟體。此外， `auto` 分層原則是在 ONTAP 9.4 中導入，而 `all` 分層原則是在 ONTAP 9.6 中導入，因此如果建議是使用自動分層原則，您必須升級至 ONTAP 9.4 或更高版本。

「效能：所有 Volume」檢視中的下列三個欄位提供有關您是否能透過將非作用中資料移至雲端分層，來改善儲

存系統的磁碟使用率並節省效能分層空間的資訊。

- 分層原則

  分層原則決定 Volume 上的資料是保留在效能分層，還是將部分資料從效能分層移至雲端分層。

  此欄位中的值指示 Volume 上設定的分層原則，即使該 Volume 目前未位於 FabricPool 彙總中。分層原則僅在 Volume 位於 FabricPool 彙總時生效。

- 冷資料

  冷資料顯示儲存在 Volume 上非作用中（冷）的使用者資料大小。

  只有在使用 ONTAP 9.4 或更新版本軟體時，此處才會顯示該值，因為這需要部署 Volume 的彙總將 **`inactive data reporting parameter`設定為 `enabled`**，並且已達到最小冷卻天數臨界值（適用於使用 **`snapshot-only`**或 **`auto`**分層原則的 Volume）。否則該值會列為 “N/A”。

- 雲端建議

  在擷取到足夠有關 Volume 上資料活動的資訊後， Unified Manager 可能會判斷無需採取任何行動，或者您可以透過將非作用中資料分層至雲端分層，來節省效能分層上的空間。

> ⓘ 「冷資料」欄位每 15 分鐘更新一次，而「雲端建議」欄位在對 Volume 執行冷資料分析時每 7 天更新一次。因此，兩個欄位中的確切冷資料量可能有所不同。「雲端建議」欄位會顯示執行分析的日期。

啟用「非作用中資料報告」時，「冷資料」欄位會顯示非作用中資料的確切數量。若無非作用中資料報告功能，Unified Manager 會使用效能統計資料來判斷 Volume 上的資料是否為非作用中。在這種情況下，「冷資料」欄位不會顯示非作用中資料的數量，但當您將游標停留在 分層 一詞上以檢視雲端建議時，就會顯示該數量。

您將看到的雲端建議如下：

- 學習中。目前收集的資料不足以提出建議。
- 分層。分析已確定 Volume 包含非作用中（冷）資料，您應該設定 Volume 以將該資料移至雲端分層。在某些情況下，這可能需要您先將 Volume 移至啟用 FabricPool 的彙總。在 Volume 已位於 FabricPool 彙總的其他情況下，您只需變更分層原則即可。
- 無行動。Volume 幾乎沒有非作用中資料、Volume 已在 FabricPool 彙總上設定為 “auto” 分層原則，或是 Volume 為資料保護 Volume。當 Volume 離線或在 MetroCluster 組態中使用時，也會顯示此值。

若要移動 Volume，或變更 Volume 分層原則或彙總非作用中資料報告設定，請使用 ONTAP System Manager 、ONTAP CLI 命令，或這些工具的組合。

如果您以應用程式管理員或儲存管理員角色登入 Unified Manager，當您將游標停留在 分層 一詞上時，雲端建議中會提供 設定 **Volume** 連結。按一下此按鈕可在 System Manager 中開啟 Volume 頁面，以進行建議的變更。

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。