



# 使用「效能清單」頁面監控效能 Active IQ Unified Manager

NetApp  
October 15, 2025

# 目錄

使用「效能清單」頁面監控效能	1
查看所有儲存物件的效能清單頁面	1
效能：所有叢集視圖	1
效能：所有磁碟區視圖	2
效能：所有聚合視圖	3
效能：所有節點視圖	3
效能：所有儲存虛擬機器視圖	4
效能：所有 LUN 視圖	4
效能：所有 NVMe 命名空間視圖	4
效能：所有網路介面視圖	5
效能：所有連接埠視圖	5
效能：QoS 策略群組視圖	5
優化績效清單頁面內容	6
在對象庫存效能頁面上搜尋	6
在物件清單效能頁面上排序	7
過濾物件清單效能頁面中的數據	7
了解 Unified Manager 將資料分層到雲端的建議	8

# 使用「效能清單」頁面監控效能

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、效能事件和物件健康狀況。這為您提供了叢集內每個物件（例如所有節點或所有磁碟區）效能狀態的概覽。

物件庫存效能頁面提供了物件狀態的進階概述，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、排序和篩選來優化物件庫存頁面的內容。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到具有效能問題的物件並開始故障排除過程。

Nodes - Performance / All Nodes ⓘ Last updated: Jan 17, 2019, 7:54 AM ↻

Latency, IOPS, MBps, Utilization are based on hourly samples averaged over the previous 72 hours

View: All Nodes ▾ Search Nodes ☰

<input type="checkbox"/>	Status ▾	Node	Latency	IOPS	MBps	Flash Cache Reads	Perf. Capacity Used	Utilization	Free Capacity	Total Capacity	Cluster
<input type="checkbox"/>	⚠	ocum-mobility-02	10.2 ms/op	18,884 IOPS	156 MBps	N/A	81%	35%	16.6 TB	23.2 TB	ocum-mobility-01-02
<input checked="" type="checkbox"/>	⚠	opm-simplicity-01	2.01 ms/op	39,358 IOPS	153 MBps	< 1%	119%	88%	4.88 TB	18.3 TB	opm-simplicity
<input type="checkbox"/>	✅	ocum-mobility-01	0.018 ms/op	< 1 IOPS	18.2 MBps	N/A	23%	18%	8.69 TB	15.7 TB	ocum-mobility-01-02
<input type="checkbox"/>	✅	opm-simplicity-02	17 ms/op	14,627 IOPS	124 MBps	< 1%	29%	20%	212 GB	5.88 TB	opm-simplicity

預設情況下，效能清單頁面上的物件會根據物件效能關鍵性進行排序。具有新的關鍵效能事件的物件列在最前面，具有警告事件的物件列在後面。這提供了必須解決的問題的直接視覺指示。所有性能數據均基於 72 小時平均值。

您可以透過點選物件名稱列中的物件名稱，輕鬆地從物件庫存績效頁面導覽至物件詳細資料頁面。例如，在效能/所有節點庫存頁面上，您可以點選\*節點\*列中的節點物件。物件詳細資訊頁面提供有關所選物件的深入資訊和詳細信息，包括活動事件的並排比較。

## 查看所有儲存物件的效能清單頁面

您可以使用效能清單頁面查看有關每個可用儲存物件（例如叢集、聚合、磁碟區等）的效能資訊摘要。您可以連結到性能對象詳細資訊頁面以查看特定對象的詳細資訊。

預設情況下，視圖頁面中的物件會根據事件嚴重性進行排序。發生嚴重事件的物件列在最前面，發生警告事件的物件列在後面。這提供了必須解決的問題的直接視覺指示。

您可以將這些資料從這些頁面匯出為逗號分隔的值(.csv) 文件、Microsoft Excel 文件(.xlsx) ， 或者(.pdf) 文檔，然後使用匯出的資料建立報表。此外，您可以自訂頁面，然後使用「計畫報告」按鈕安排定期建立和透過電子郵件傳送報告。

這些頁面上的所有欄位都可以在自訂檢視和報表中使用。一些欄位連結到相關頁面，以便提供更詳細的視圖。

### 效能：所有叢集視圖

效能：所有叢集視圖顯示由 Unified Manager 實例監控的每個叢集的效能事件、資料和設定資訊概覽。此頁面使您能夠監控叢集的效能，並解決效能問題和閾值事件。

您可以使用\*指派效能閾值策略\*和\*清除效能閾值策略\*按鈕為物件庫存頁面上的任何物件指派效能閾值策略或清除閾值策略。

以下是「效能：所有叢集」視圖中的一些重要欄位。

- 集群 FQDN：集群的完全限定域名 (FQDN)。
- IOPS：叢集每秒的輸入/輸出運算元。
- MB/s：叢集上的吞吐量，以每秒 MiB 為單位。
- 容量欄位：可用容量和總容量（以 GiB 為單位）。
- 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。



如果叢集中的節點上安裝了不同版本的ONTAP軟體，則列出最低版本號。您可以從「效能：所有節點」視圖查看每個節點上安裝的ONTAP版本。

- 閾值策略：在此儲存物件上有效的使用者定義的效能閾值策略或策略。您可以將遊標放在包含省略號 (...) 的政策名稱上，以查看完整的策略名稱或已指派的政策名稱清單。指派效能閾值策略和清除效能閾值策略按鈕保持停用狀態，直到您透過點選最左側的複選框選擇一個或多個物件。

## 效能：所有磁碟區視圖

效能：所有磁碟區視圖顯示由 Unified Manager 實例監控的每個FlexVol volume和FlexGroup磁碟區的效能事件、計數器資料和設定資訊概覽。這使您能夠快速監控磁碟區的效能，並解決效能問題和閾值事件。

如果要分析特定物件的延遲和吞吐量，請按一下更多選項按鈕；然後\*分析工作負載\*，您可以在工作負載分析頁面上查看效能和容量圖表。如果您擁有系統管理員的有效憑證，則可以在系統管理員上查看詳細資訊。



對於資料保護 (DP) 卷，僅顯示使用者產生的流量的計數器值。此頁面上不顯示根卷。

以下是「效能：所有磁碟區」視圖中的一些重要欄位。

- 樣式：FlexVol或FlexGroup。
- 延遲：對於FlexVol卷，這是卷對所有 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卷，這是所有組成捲的平均延遲。
- IOPS/TB：基於工作負載所消耗的總空間，每秒處理的輸入/輸出運算元（以 TB 為單位）。此計數器測量給定的儲存容量可以提供多少效能。
- IOPS：對於FlexVol磁碟區，這是磁碟區每秒的輸入/輸出運算元。對於FlexGroup卷，這是所有組成捲的 IOPS 的總和。
- MB/s：對於FlexVol卷，這是磁碟區上的吞吐量，以每秒兆位元組為單位。對於FlexGroup卷，這是所有組成捲的 MB/s 的總和。
- 容量欄位：可用容量和總容量（以 GiB 為單位）。

請參閱以下連結以了解更多資訊：

- ["為儲存物件指派效能閾值策略"](#)
- ["從儲存物件中刪除效能閾值策略"](#)
- ["Unified Manager 監控的工作負載類型"](#)

- ["查看應用於特定磁碟區或 LUN 的 QoS 原則群組設置"](#)
- ["了解 Unified Manager 將資料分層到雲端的建議"](#)
- ["查看效能圖表以比較同一 QoS 策略群組中的磁碟區或 LUN"](#)

## 效能：所有聚合視圖

效能：所有聚合視圖顯示由 Unified Manager 實例監控的每個聚合的效能事件、資料和設定資訊概覽。此頁面使您能夠監控聚合的效能，並解決效能問題和閾值事件。

以下是「效能：所有聚合」視圖中的一些重要欄位。

- 類型：聚合的類型：
  - 硬碟
  - 雜交種。結合了 HDD 和 SSD，但尚未啟用 Flash Pool。
  - 混合 (Flash Pool)。結合了 HDD 和 SSD，並且已啟用 Flash Pool。
  - 固態硬碟
  - SSD (FabricPool)。結合 SSD 和雲層
  - HDD (FabricPool)。結合 HDD 和雲層
  - VM磁碟 (SDS)。虛擬機器內的虛擬磁碟
  - VMDisk (FabricPool)。結合虛擬磁碟和雲層
  - LUN (FlexArray)
- 非活動資料報告：此聚合上是否啟用或停用非活動資料報告功能。啟用後，此聚合上的磁碟區將在「效能：所有磁碟區」檢視中顯示冷資料量。當ONTAP版本不支援非活動資料報告時，此欄位中的值為「N/A」。
- 閾值策略：在此儲存物件上有效的使用者定義的效能閾值策略或策略。您可以將遊標放在包含省略號 (...) 的政策名稱上，以查看完整的策略名稱或已指派的政策名稱清單。指派效能閾值策略和清除效能閾值策略按鈕保持停用狀態，直到您透過點選最左側的複選框選擇一個或多個物件。請參閱以下連結以了解更多資訊：
  - ["為儲存物件指派效能閾值策略"](#)
  - ["從儲存物件中刪除效能閾值策略"](#)

## 效能：所有節點視圖

效能：所有節點視圖顯示 Unified Manager 實例所監控的每個節點的效能事件、資料和設定資訊概覽。這使您能夠快速監控節點的效能，並排除效能問題和閾值事件的故障。



Flash Cache Reads 傳回節點上由快取滿足的讀取操作的百分比，而不是從磁碟傳回的。只有在節點中安裝了 Flash Cache 模組時，才會顯示 Flash Cache 資料。

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網站時，會提供「硬體清單報告」選項。此按鈕產生一個 .csv 文件，其中包含叢集和節點資訊的完整清單；例如硬體型號和序號、磁碟類型和數量、已安裝的許可證等。此報告功能有助於在未連接到 NetApp Active IQ 平台的安全性網站內續約。您可以使用\*指派效能閾值策略\*和\*清除效能閾值策略\*按鈕為物件庫存頁面上的任何物件指派效能閾值策略或清除閾值策略。

請參閱以下連結以了解更多資訊：

- ["為儲存物件指派效能閾值策略"](#)
- ["從儲存物件中刪除效能閾值策略"](#)
- ["產生合約續約的硬體清單報告"](#)

## 效能：所有儲存虛擬機器視圖

效能：所有儲存虛擬機器視圖顯示由 Unified Manager 執行個體監控的每個儲存虛擬機器 (SVM) 的效能事件、資料和設定資訊概覽。這使您能夠快速監控 SVM 的效能，並解決效能問題和閾值事件。此頁面上的「延遲」欄位會報告所有 I/O 請求的平均回應時間，以每次操作的毫秒數表示。



此頁面上列出的 SVM 僅包括資料 SVM 和叢集 SVM。Unified Manager 不使用或顯示管理員或節點 SVM。

請參閱以下連結以了解更多資訊：

- ["為儲存物件指派效能閾值策略"](#)
- ["從儲存物件中刪除效能閾值策略"](#)

## 效能：所有 LUN 視圖

效能：所有 LUN 視圖顯示由 Unified Manager 實例監控的每個 LUN 的效能事件、資料和設定資訊概覽。這使您能夠快速監控 LUN 的效能，並排除效能問題和閾值事件的故障。

如果要分析特定物件的延遲和吞吐量，請點擊更多圖標 ，然後\*分析工作負載\*，您可以在\*工作負載分析\*頁面查看效能和容量圖表。

請參閱以下連結以了解更多資訊：

- ["監控一致性組關係中的 LUN"](#)
- ["配置 LUN"](#)
- ["為儲存物件指派效能閾值策略"](#)
- ["從儲存物件中刪除效能閾值策略"](#)
- ["查看同一 QoS 策略群組中的磁碟區或 LUN"。](#)
- ["查看應用於特定磁碟區或 LUN 的 QoS 原則群組設置"](#)
- ["使用 API 預配 LUN"](#)

## 效能：所有 NVMe 命名空間視圖

效能：所有 NVMe 命名空間視圖顯示由 Unified Manager 實例監控的每個 NVMe 命名空間的效能事件、資料和設定資訊概覽。這使您能夠快速監控命名空間的效能和健康狀況，並解決問題和閾值事件。

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寫存取。\* NVFail - 由於NVRAM故障，命名空間自動離線。\* 空間錯誤 - 命名空間已耗盡空間。

請參閱以下連結以了解更多資訊：

- ["為儲存物件指派效能閾值策略"](#)
- ["從儲存物件中刪除效能閾值策略"](#)

## 效能：所有網路介面視圖

效能：所有網路介面檢視顯示此 Unified Manager 實例監控的每個網路介面 (LIF) 的效能事件、資料和設定資訊概覽。此頁面使您能夠快速監控介面的效能，並解決效能問題和閾值事件。以下是「效能：所有網路介面」視圖中的一些重要欄位。

- IOPS：每秒的輸入/輸出運算元。IOPS 不適用於 NFS LIF 和 CIFS LIF，並且對於這些類型顯示為 N/A。
- 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。延遲不適用於 NFS LIF 和 CIFS LIF，並且對於這些類型顯示為 N/A。
- 主位置：介面的主位置，顯示為節點名稱和連接埠名稱，以冒號 (:) 分隔。如果位置顯示有省略號 (...)，您可以將遊標放在位置名稱上以查看完整位置。
- 目前位置：介面的目前位置，顯示為節點名稱和連接埠名稱，以冒號 (:) 分隔。如果位置顯示有省略號 (...)，您可以將遊標放在位置名稱上以查看完整位置。
- 角色：介面角色：資料、叢集、節點管理或叢集間。



此頁面上列出的介麵包括資料 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：所有連接埠視圖

效能：所有連接埠視圖顯示 Unified Manager 實例正在監控的每個連接埠的效能事件、資料和設定資訊概覽。這使您能夠快速監控連接埠的效能，並排除效能問題和閾值事件的故障。對於連接埠角色，顯示網路連接埠功能，即資料或叢集。FCP埠不能擁有角色，角色顯示為N/A。



僅顯示實體連接埠的效能計數器值。不顯示 VLAN 或介面組的計數器值。

請參閱以下連結以了解更多資訊：

- ["為儲存物件指派效能閾值策略"](#)
- ["從儲存物件中刪除效能閾值策略"](#)

## 效能：QoS 策略群組視圖

QoS 策略群組檢視顯示 Unified Manager 正在監控的叢集上可用的 QoS 策略群組。這包括傳統的 QoS 策略、自適應 QoS 策略和使用效能服務等級分配的 QoS 策略。

以下是效能：QoS 策略群組檢視中的一些重要欄位。

- QoS 策略群組：QoS 策略群組的名稱。對於已匯入 Unified Manager 9.7 或更高版本的 NetApp 服務等級管理器 (NSLM) 1.3 策略，此處顯示的名稱包括 SVM 名稱以及在 NSLM 中定義效能服務等級時名稱中沒有的其他資訊。例如，名稱「NSLM\_vs6\_Performance\_2\_0」表示這是在 SVM「vs6」上建立的 NSLM 系統定義的「效能」PSL 策略，預期延遲為「2 ms/op」。
- SVM：QoS 策略群組所屬的儲存虛擬機器 (SVM)。您可以按一下儲存虛擬機器名稱來導覽至該儲存虛擬機器的詳細資訊頁面。請注意，如果已在管理儲存虛擬機器上建立了 QoS 策略，則此欄位為空，因為此儲存

虛擬機器類型代表叢集。

- 最小吞吐量：策略群組保證提供的最小吞吐量（以 IOPS 為單位）。對於自適應策略，這是根據儲存物件分配的大小分配給磁碟區或 LUN 的每 TB 的最小預期 IOPS。
- 最大吞吐量：策略群組不得超過的吞吐量（以 IOPS 和/或 MB/s 為單位）。當此欄位為空時，表示 ONTAP 中定義的最大吞吐量是無限的。對於自適應策略，這是分配給磁碟區或 LUN 的每 TB 的最大（峰值）可能 IOPS，基於儲存物件分配的大小或儲存物件使用的大小。
- 絕對最小 IOPS：對於自適應策略，這是絕對最小 IOPS 值，當預期 IOPS 小於此值時，用作覆蓋。
- 區塊大小：為 QoS 自適應策略指定的區塊大小。
- 最小分配：使用「分配空間」或「已使用空間」來決定最大吞吐量（峰值）IOPS。
- 預期延遲：儲存輸入/輸出操作的預期平均延遲。
- 共用：對於傳統的 QoS 策略，策略群組中定義的吞吐量值是否在多個物件之間共用。
- 關聯對象：指派給 QoS 策略群組的工作負載數量。您可以點選展開按鈕（▼）來查看有關該策略組的更多詳細資訊。
- 分配容量：QoS 策略群組中的物件目前正在使用的空間量。
- 關聯物件：指派給 QoS 策略群組的工作負載數量，分為磁碟區和 LUN。您可以按一下該數字以導覽至提供有關所選卷或 LUN 的更多詳細資訊的頁面。

更多資訊請參閱以下主題["使用 QoS 策略群組資訊管理效能"](#)。

## 優化績效清單頁面內容

效能物件的清單頁面包含可協助您最佳化物件清單資料內容的工具，讓您能夠快速輕鬆地找到特定資料。

效能物件庫存頁面中包含的資訊可能非常廣泛，通常跨越多個頁面。這種綜合數據非常適合監控、追蹤和提高效能；但是，定位特定數據需要工具來使您能夠快速找到您正在尋找的數據。因此，效能物件庫存頁面包含搜尋、排序和篩選功能。此外，搜尋和過濾可以協同工作以進一步縮小搜尋結果。

### 在對象庫存效能頁面上搜尋

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」欄位可以根據物件名稱或策略名稱快速定位資料。這使您能夠快速找到特定物件及其關聯數據，或快速找到策略並查看關聯的策略物件數據。

步

1. 根據您的搜尋要求，執行以下選項之一：

要找到這個...	輸入此...
特定對象	將物件名稱輸入到*搜尋*欄位中，然後按一下*搜尋*。將顯示您搜尋的對象及其相關資料。
使用者定義的效能閾值策略	將全部或部分政策名稱輸入到*搜尋*欄位中，然後按一下*搜尋*。將顯示指派給您搜尋的策略的物件。

## 在物件清單效能頁面上排序

您可以按任意列升序或降序對物件清單效能頁面上的所有資料進行排序。這使您能夠快速找到物件庫存數據，這在檢查效能或開始故障排除過程時很有幫助。

選定的要排序的列由突出顯示的列標題名稱和指示名稱右側排序方向的箭頭圖示表示。向上箭頭表示升序；向下箭頭表示降序。預設排序順序是依\*狀態\*（事件嚴重性）降序排列，最關鍵的效能事件列在最前面。

步

1. 您可以按一下列名來切換列的排序順序（升序或降序）。

根據所選列，物件清單效能頁面內容按升序或降序排序。

## 過濾物件清單效能頁面中的數據

您可以篩選物件清單效能頁面中的數據，以便根據特定條件快速找到數據。您可以使用篩選來縮小物件清單效能頁面的內容，以僅顯示您指定的結果。這提供了一種非常有效的方法，可以僅顯示您感興趣的性能數據。

您可以使用篩選面板根據您的喜好自訂網格視圖。可用的篩選選項是基於網格中查看的物件類型。如果目前套用了過濾器，則已套用的過濾器的數量將顯示在過濾器按鈕的右側。

支援三種類型的過濾參數。

範圍	驗證
字串（文字）	運算子包括*包含*、以...開頭、以...結尾*和*不包含*。
數位	運算子包括*大於*、小於、在最後*和*之間。
枚舉（文本）	運算子是 <b>is</b> 和 <b>is not</b> 。

每個篩選器都需要列、運算子和值欄位；可用的篩選器反映目前頁面上可篩選的列。您最多可以套用四個濾鏡。過濾結果基於組合過濾參數。過濾結果適用於過濾搜尋中的所有頁面，而不僅僅是目前顯示的頁面。

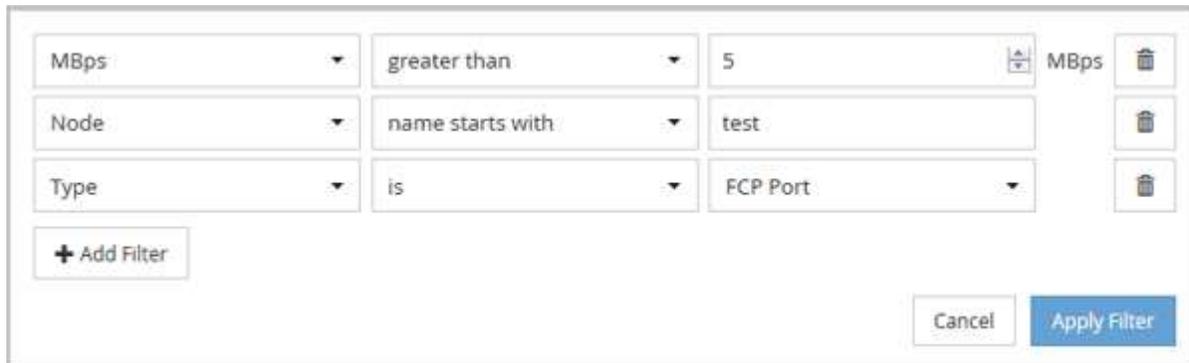
您可以使用過濾面板新增過濾器。

1. 在頁面頂部，按一下“過濾器”按鈕。顯示過濾面板。
2. 點擊左側下拉清單並選擇一個物件；例如，“Cluster”或效能計數器。
3. 按一下中心下拉列表，然後選擇要使用的運算子。
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. 若要新增另一個過濾器，請按一下「+新增過濾器」。顯示附加的過濾欄位。使用前面步驟中所述的程序完成此過濾器。請注意，新增第四個過濾器後，\*+新增過濾器\*按鈕不再顯示。
6. 按一下“套用過濾器”。過濾選項應用於網格，過濾器的數量顯示在過濾器按鈕的右側。
7. 使用過濾面板透過點擊要刪除的過濾器右側的垃圾桶圖示來刪除單個過濾器。

8. 若要刪除所有過濾器，請按一下過濾面板底部的“重設”。

## 過濾範例

該圖顯示了帶有三個過濾器的過濾面板。當您擁有的過濾器少於四個時，將顯示“+新增過濾器”按鈕。



MBps	greater than	5	MBps	✕
Node	name starts with	test		✕
Type	is	FCP Port		✕

+ Add Filter

Cancel Apply Filter

點擊“套用過濾器”後，“過濾”面板將關閉，套用過濾器，並顯示已套用的過濾器數量（  3 ）。

## 了解 Unified Manager 將資料分層到雲端的建議

效能：所有磁碟區視圖顯示與非活動（冷）磁碟區上儲存的使用者資料大小相關的資訊。在某些情況下，Unified Manager 會識別某些卷，這些卷可以透過將非活動資料分層到啟用FabricPool的聚合的雲層（雲端提供者或StorageGRID）而受益。



FabricPool是在ONTAP 9.2 中引入的，因此如果您使用的是 9.2 之前的ONTAP軟體版本，則 Unified Manager 對分層資料的建議需要升級您的ONTAP軟體。此外， **auto** ONTAP 9.4 中引入了分層策略，並且 **all** 分層策略是在ONTAP 9.6 中引入的，因此如果建議使用自動分層策略，則必須升級到ONTAP 9.4 或更高版本。

效能：所有磁碟區視圖上的以下三個欄位提供有關是否可以透過將非活動資料移至雲層來提高儲存系統的磁碟使用率並節省效能層空間的資訊。

- 分層保單

分層策略決定磁碟區上的資料是否保留在效能層，或是否將部分資料從效能層移至雲層。

此欄位中的值表示在磁碟區上設定的分層策略，即使該磁碟區目前不駐留在FabricPool聚合上。只有當磁碟區位於FabricPool聚合上時，分層策略才會生效。

- 冷數據

冷資料顯示非活動（冷）磁碟區上儲存的使用者資料的大小。

只有在使用ONTAP 9.4 或更高版本的軟體時，此處才會顯示值，因為它要求部署磁碟區的聚合具有 **inactive data reporting parameter** 設定為 **enabled**，並且已達到最低冷卻天數閾值（對於使用 **snapshot-only** 或者 **auto** 分層策略）。否則，該值將被列為“N/A”。

- 雲端推薦

在擷取有關磁碟區上的資料活動的足夠資訊後，Unified Manager 可能會確定不需要採取任何行動，或者您可以透過將非活動資料分層到雲層來節省效能圖層上的空間。



冷資料欄位每 15 分鐘更新一次，但對磁碟區執行冷資料分析時雲端建議欄位每 7 天更新一次。因此，不同領域的冷數據的具體數量可能有所不同。雲端推薦欄位顯示運行分析的日期。

啟用非活動資料報告後，冷資料欄位將顯示非活動資料的確切數量。如果沒有非活動資料報告功能，Unified Manager 將使用效能統計資料來確定磁碟區上的資料是否為非活動狀態。在這種情況下，非活動資料量不會顯示在「冷資料」欄位中，但當您將遊標停留在單字「**Tier**」上以查看雲建議時，它會顯示出來。

您將看到的雲端建議是：

- 學習。尚未收集足夠的數據來提出建議。
- 等級。分析已確定該磁碟區包含非活動（冷）數據，並且您應該配置該磁碟區以將該資料移至雲層。在某些情況下，這可能會要求您先將磁碟區移至啟用FabricPool的聚合。在其他情況下，如果磁碟區已經位於FabricPool聚合上，您只需變更分層策略。
- 無動作。該磁碟區具有非常少的非活動數據，該磁碟區已設定為FabricPool聚合上的「自動」分層策略，或該磁碟區是資料保護磁碟區。當磁碟區處於離線狀態或在MetroCluster配置中使用時，也會顯示此值。

若要移動磁碟區、變更磁碟區分層策略或聚合非活動資料報告設置，請使用ONTAP System Manager、ONTAP CLI 指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，則將遊標停留在單字 **Tier** 上時，雲端推薦中會出現 **Configure Volume** 連結。按一下此按鈕可開啟系統管理員中的磁碟區頁面以進行建議的變更。

## 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。