



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

NetApp
January 15, 2026

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：All ClustersView（所有叢集檢視）	1
效能：All Volumes檢視	2
效能：All Aggregate檢視	3
效能：All Node檢視	3
效能：所有儲存VM檢視	4
效能：所有LUN檢視	4
效能：All NVMe Nam空間 檢視	4
效能：「所有網路介面」檢視	5
效能：All Portes（所有連接埠）檢視	5
效能：QoS原則群組檢視	5
精簡效能詳細目錄頁面內容	6
在物件清單效能頁面上搜尋	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

物件庫存效能頁面會顯示物件類型類別中所有物件的效能資訊、效能事件及物件健全狀況。這可讓您一覽叢集中每個物件的效能狀態、例如所有節點或所有磁碟區的效能狀態。

物件庫存效能頁面提供物件狀態的高層級總覽、可讓您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、排序及篩選來精簡物件目錄頁面的內容。這在監控和管理物件效能時非常實用、因為它可讓您快速找出有效能問題的物件、並開始疑難排解程序。

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 ≡

Assign Performance Threshold Policy		Clear Performance Threshold Policy		Schedule Report ↓ ⚙							
☐	Status ▾	Node	Latency	IOPS	MBps	Flash Cache Reads	Perf. Capacity Used	Utilization	Free Capacity	Total Capacity	Cluster
☐	⚠	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
☒	⚠	opm-simplicity-01	2.01 ms/op	39,358 IOPS	153 MBps	< 1%	119%	88%	4.88 TB	18.3 TB	opm-simplicity
☐	✅	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
☐	✅	opm-simplicity-02	17 ms/op	14,627 IOPS	124 MBps	< 1%	29%	20%	212 GB	5.88 TB	opm-simplicity

根據預設、效能詳細目錄頁面上的物件會根據物件效能關鍵程度來排序。會先列出具有新關鍵效能事件的物件、然後列出具有警告事件的物件。這可立即提供必須解決的問題視覺化指示。所有效能資料均以72小時的平均值為基礎。

按一下物件名稱欄中的物件名稱、即可輕鬆從物件庫存效能頁面導覽至物件詳細資料頁面。例如、在「效能/所有節點」目錄頁面上、您可以按一下「節點」欄中的節點物件。物件詳細資料頁面提供所選物件的深入資訊和詳細資料、包括並排比較作用中事件。

查看所有儲存物件的效能清單頁面

您可以使用「效能」目錄頁來查看每個可用儲存物件的效能資訊摘要、例如叢集、集合體、磁碟區等。您可以連結至效能物件詳細資料頁面、以檢視特定物件的詳細資訊。

依預設、檢視頁面中的物件會根據事件嚴重度排序。具有重大事件的物件會先列出、而具有警告事件的物件則會列在第二。這可立即提供必須解決的問題視覺化指示。

您可以使用* Reports*按鈕、將這些頁面中的資料匯出成以逗號分隔的值 (.csv') 檔案、Microsoft Excel 檔案 (.xlsx') 或 (.pdf) 文件、然後使用匯出的資料來建置報告。此外、您也可以自訂頁面、然後使用*排程報告*按鈕、排程定期建立及以電子郵件寄送報告。

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

效能：All ClustersView（所有叢集檢視）

「效能：所有叢集」檢視會顯示Unified Manager執行個體所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、以及疑難排解效能問題和臨界值事件。

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、將效能臨界值原則指派給物件詳細目錄頁面上的任何物件、或清除其臨界值原則。

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：叢集上每秒的輸入/輸出作業。
- MB/s：叢集的處理量、以每秒mib為單位測量。
- 容量欄位：GiB的可用容量和總容量。
- 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）。
- OS版本：ONTAP 叢集上安裝的更新版本。



如果ONTAP 叢集中的節點上安裝不同版本的更新版、則會列出最低版本編號。您可以ONTAP 從「Performance：All Node」（效能：所有節點）檢視中檢視安裝在每個節點上的版本。

- 臨界值原則：此儲存物件上作用中的使用者定義效能臨界值原則或原則。您可以將游標放在含有省略符號（...）的原則名稱上、以檢視完整原則名稱或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」按鈕會維持停用狀態、直到您按一下最左側的核取方塊來選取一或多個物件為止。

效能：All Volumes檢視

Performance：All Volumes（效能：所有磁碟區）檢視會顯示FlexVol Unified Manager執行個體所監控之每個版本的效能事件、計數器資料和組態資訊總覽FlexGroup。這可讓您快速監控磁碟區的效能、並疑難排解效能問題和臨界值事件。

若要分析特定物件的延遲和處理量、請按一下「More options（更多選項）」按鈕  然後*分析工作負載*、您可以在「工作負載分析」頁面上檢視效能與容量圖表。您可以在System Manager上檢視詳細資料、前提是您擁有System Manager的有效認證資料。



對於資料保護（DP）磁碟區、只會顯示使用者產生流量的計數器值。根磁碟區不會顯示在此頁面上。

以下是「效能：所有磁碟區」檢視中的一些重要欄位。

- 風格：FlexVol 可選擇不一樣、也可FlexGroup 選擇不一樣。
- 延遲：FlexVol 對於不穩定磁碟區、這是所有I/O要求的Volume平均回應時間、以毫秒為單位表示每次作業。對於部分磁碟區、這是所有組成磁碟區的平均延遲。FlexGroup
- IOPS/TB：每秒處理的輸入/輸出作業數、以工作負載所耗用的總空間（以TB為單位）為單位。此計數器可測量特定儲存容量所能提供的效能。
- IOPS：FlexVol 對於資料不全的磁碟區、這是磁碟區每秒的輸入/輸出作業次數。對於部分磁碟區、這是所有組成磁碟區的IOPS總和。FlexGroup
- MB/s：FlexVol 對於Ses供 磁碟區、這是磁碟區的處理量、以百萬位元組/秒為單位。對於部分Volume、這是所有組成Volume的MB/s總和。FlexGroup
- 容量欄位：GiB的可用容量和總容量。

如需詳細資訊、請參閱下列連結：

- ["指派效能臨界值原則給儲存物件"](#)

- "移除儲存物件的效能臨界值原則"
- "由Unified Manager監控的工作負載類型"
- "檢視套用至特定磁碟區或LUN的QoS原則群組設定"
- "瞭解Unified Manager將資料分層至雲端的建議"
- "檢視效能圖表、比較相同QoS原則群組中的磁碟區或LUN"

效能：All Aggregate檢視

「效能：所有集合體」檢視會顯示Unified Manager執行個體所監控之每個集合體的效能事件、資料和組態資訊總覽。此頁面可讓您監控Aggregate的效能、並疑難排解效能問題和臨界值事件。

以下是「效能：所有集合體」檢視中的一些重要欄位。

- 類型：Aggregate類型：
 - HDD
 - 混合式：結合HDD和SSD、但尚未啟用Flash Pool。
 - 混合式（Flash Pool）◦ 結合HDD和SSD、並已啟用Flash Pool。
 - SSD
 - SSD（FabricPool 部分）◦ 結合SSD與雲端層
 - HDD（FabricPool 簡稱「HDD」）◦ 結合HDD與雲端層
 - VMDisk（SDS）：虛擬機器內的虛擬磁碟
 - VMDisk（FabricPool VMware）◦ 結合虛擬磁碟與雲端層
 - LUN FlexArray（僅限部分）
- 非作用中資料報告：此Aggregate上的非作用中資料報告功能是啟用還是停用。啟用時、此集合體上的磁碟區會在「Performance：All Volumes」（效能：所有磁碟區）檢視中顯示冷資料量。當版本的報價不支援非使用中的資料報告時、此欄位的值為「N/A」ONTAP。
- 臨界值原則：此儲存物件上作用中的使用者定義效能臨界值原則或原則。您可以將游標放在含有省略符號（...）的原則名稱上、以檢視完整原則名稱或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」按鈕會維持停用狀態、直到您按一下最左側的核取方塊來選取一或多個物件為止。如需詳細資訊、請參閱下列連結：
- "指派效能臨界值原則給儲存物件"
- "移除儲存物件的效能臨界值原則"

效能：All Node檢視

「效能：所有節點」檢視會顯示Unified Manager執行個體所監控之每個節點的效能事件、資料和組態資訊總覽。這可讓您快速監控節點的效能、並疑難排解效能問題和臨界值事件。



Flash Cache讀取會傳回節點上快取滿足的讀取作業百分比、而非從磁碟傳回。Flash Cache資料僅會針對節點顯示、而且只有在節點中安裝Flash Cache模組時才會顯示。

在*報告*功能表中、當Unified Manager及其所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。此按鈕會產生一個內含叢集與節點資訊完整清單的.csf檔案、例如硬體型號與序號、磁碟類型與數

量、安裝的授權等等。此報告功能有助於在未連線至NetApp Active IQ 穩定平台的安全站台內續約。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、將效能臨界值原則指派給物件詳細目錄頁面上的任何物件、或清除其臨界值原則。

如需詳細資訊、請參閱下列連結：

- ["指派效能臨界值原則給儲存物件"](#)
- ["移除儲存物件的效能臨界值原則"](#)
- ["產生硬體庫存報告以進行合約續約"](#)

效能：所有儲存VM檢視

「Performance：All Storage VM」（效能：所有儲存VM）檢視會顯示Unified Manager執行個體所監控之每個儲存虛擬機器（SVM）的效能事件、資料和組態資訊總覽。這可讓您快速監控SVM的效能、並疑難排解效能問題和臨界值事件。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、以毫秒為單位表示每項作業。



本頁所列的SVM僅包含資料與叢集SVM。Unified Manager不會使用或顯示管理或節點SVM。

如需詳細資訊、請參閱下列連結：

- ["指派效能臨界值原則給儲存物件"](#)
- ["移除儲存物件的效能臨界值原則"](#)

效能：所有LUN檢視

「Performance：All LUN（效能：所有LUN）」檢視會顯示Unified Manager執行個體所監控之每個LUN的效能事件、資料和組態資訊總覽。這可讓您快速監控LUN的效能、並疑難排解效能問題和臨界值事件。

若要分析特定物件的延遲和處理量、請按一下「More（更多）」圖示 然後*分析工作負載*、您可以在*工作負載分析*頁面上檢視效能與容量圖表。

如需詳細資訊、請參閱下列連結：

- ["監控一致性群組關係中的LUN"](#)
- ["資源配置LUN"](#)
- ["指派效能臨界值原則給儲存物件"](#)
- ["移除儲存物件的效能臨界值原則"](#)
- ["檢視相同QoS原則群組中的磁碟區或LUN"。](#)
- ["檢視套用至特定磁碟區或LUN的QoS原則群組設定"](#)
- ["使用API配置LUN"](#)

效能：All NVMe Nam空間 檢視

「效能：所有NVMe命名空間」檢視會顯示Unified Manager執行個體所監控之每個NVMe命名空間的效能事件、資料和組態資訊總覽。這可讓您快速監控命名空間的效能和健全狀況、並疑難排解問題和臨界值事件。

報告了以下資訊（其中包括）：命名空間的目前狀態。離線-不允許讀取或寫入命名空間。*線上：允許對命名空

間進行讀寫存取。 NVFail：命名空間因為NVRAM故障而自動離線。*空間錯誤：命名空間空間已用完。

如需詳細資訊、請參閱下列連結：

- ["指派效能臨界值原則給儲存物件"](#)
- ["移除儲存物件的效能臨界值原則"](#)

效能：「所有網路介面」檢視

「效能：所有網路介面」檢視會顯示Unified Manager執行個體所監控之每個網路介面（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效能、並疑難排解效能問題和臨界值事件。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/輸出作業數。IOPS不適用於NFS生命期和CIFS生命期、並針對這些類型顯示為N/A。
- 延遲：所有I/O要求的平均回應時間（以毫秒為單位）。延遲不適用於NFS生命期和CIFS生命期、並顯示為這些類型的N/A。
- 主位置：介面的主位置、以節點名稱和連接埠名稱顯示、並以分號（：）分隔。如果位置顯示省略符號（...）、您可以將游標放在位置名稱上、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、並以分號（：）分隔。如果位置顯示省略符號（...）、您可以將游標放在位置名稱上、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生命量、叢集生命量、節點管理生命量及叢集間生命量。Unified Manager不使用或顯示系統生命量。

效能：All Portes（所有連接埠）檢視

「效能：所有連接埠」檢視會顯示Unified Manager執行個體所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、並疑難排解效能問題和臨界值事件。若為連接埠角色、則會顯示網路連接埠功能、例如資料或叢集。FCP連接埠不能有角色、且角色顯示為N/A



效能計數器值僅會針對實體連接埠顯示。不會顯示VLAN或介面群組的計數器值。

如需詳細資訊、請參閱下列連結：

- ["指派效能臨界值原則給儲存物件"](#)
- ["移除儲存物件的效能臨界值原則"](#)

效能：QoS原則群組檢視

QoS原則群組檢視會顯示Unified Manager所監控叢集上可用的QoS原則群組。這包括傳統的QoS原則、調適性QoS原則、以及使用效能服務層級指派的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、此處顯示的名稱包括在NSLM中定義Performance Service Level時、名稱中沒有的SVM名稱和其他資訊。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VM（SVM）。您可以按一下儲存VM名稱、瀏覽至該儲存VM的詳細資料頁面。請注意、如果已在管理儲存VM上建立QoS原則、則此欄位為空白、因為此儲存VM類型代表叢集。
- 最低處理量：保證原則群組提供的最低處理量（以IOPS為單位）。對於調適性原則、這是根據儲存物件配置的大小、配置給磁碟區或LUN的每TB預期IOPS下限。
- 最大處理量：原則群組不可超過的處理量（以IOPS和/或MB/s為單位）。當此欄位為空白時、表示ONTAP在整個過程中定義的最大值是無限的。對於調適性原則、這是根據儲存物件配置大小或儲存物件使用大小、配置給磁碟區或LUN的每TB可能IOPS上限（尖峰）。
- 絕對最低IOPS：對於調適性原則、這是當預期IOPS小於此值時、作為置換的絕對最低IOPS值。
- 區塊大小：為QoS調適性原則指定的區塊大小。
- 最小分配：是使用「已分配空間」或「已用空間」來判斷最大處理量（尖峰）IOPS。
- 預期延遲：儲存輸入/輸出作業的預期平均延遲。
- 共享：對於傳統QoS原則、原則群組中定義的處理量值是否會在多個物件之間共用。
- 相關物件：指派給QoS原則群組的工作負載數量。您可以按一下「Expand（展開）」按鈕（) 在QoS原則群組名稱旁、檢視原則群組的詳細資料。
- 已分配容量：QoS原則群組中物件目前使用的空間量。
- 相關物件：指派給QoS原則群組的工作負載數量、並分隔成磁碟區和LUN。您可以按一下號碼、瀏覽至提供所選磁碟區或LUN詳細資料的頁面。

如需詳細資訊、請參閱下的主題 ["使用QoS原則群組資訊來管理效能"](#)。

精簡效能詳細目錄頁面內容

效能物件的詳細目錄頁面包含可協助您精簡物件詳細目錄資料內容的工具、可讓您快速輕鬆地找到特定資料。

效能物件詳細目錄頁面中包含的資訊可能很廣泛、通常會跨越多個頁面。這類全方位資料非常適合監控、追蹤及改善效能、但是尋找特定資料需要工具、才能快速找到您要尋找的資料。因此、效能物件詳細目錄頁面包含搜尋、排序及篩選功能。此外、搜尋與篩選功能也能一起運作、進一步縮小結果範圍。

在物件清單效能頁面上搜尋

您可以在「物件庫存管理效能」頁面上搜尋字串。使用頁面右上角的*搜尋*欄位、根據物件名稱或原則名稱快速尋找資料。這可讓您快速找出特定物件及其相關資料、或是快速找出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、執行下列其中一個選項：

若要找到此位置...	輸入此...
特定物件	物件名稱輸入* Search*欄位、然後按一下* Search*。隨即顯示您搜尋的物件及其相關資料。

若要找到此位置...	輸入此...
使用者定義的效能臨界值原則	在「搜尋」欄位中輸入全部或部分原則名稱、然後按一下「搜尋」。隨即顯示指派給您搜尋之原則的物件。

在物件清單效能頁面上排序

您可以依照任何欄位的遞增或遞減順序、來排序「物件庫存效能」頁面上的所有資料。這可讓您快速找到物件庫存資料、這在檢查效能或開始疑難排解程序時很有幫助。

選取的排序欄會以反白顯示的欄標題名稱和箭頭圖示表示、該圖示會指出名稱右側的排序方向。向上箭頭表示遞增順序、向下箭頭表示遞減順序。預設的排序順序是依*狀態*（事件嚴重度）遞減順序排列、最重要的效能事件會先列出。

步驟

1. 您可以按一下欄名稱、以遞增或遞減順序切換欄的排序順序。

「物件庫存效能」頁面內容會根據選取的欄、以遞增或遞減順序排序。

過濾物件清單效能頁面中的數據

您可以篩選「物件庫存管理效能」頁面中的資料、以便根據特定條件快速找到資料。您可以使用篩選功能來縮小「物件庫存管理效能」頁面的內容、只顯示您指定的結果。這是一種非常有效率的方法、只顯示您感興趣的效能資料。

您可以使用「篩選」面板、根據偏好自訂網格檢視。可用的篩選選項取決於在網格中檢視的物件類型。如果目前已套用篩選、則「篩選」按鈕右側會顯示套用的篩選數目。

支援三種篩選參數。

參數	驗證
字串（文字）	運算子為* contain*、開頭為、結尾為、不包含。
數量	運算子為*大於*、小於、在最後、介於。
列舉（文字）	運算子為* is 、 is not *。

每個篩選都需要欄、運算子和值欄位；可用的篩選會反映目前頁面上的可篩選欄。您可以套用的篩選數目上限為四個。篩選的結果是以合併的篩選參數為基礎。篩選的結果會套用至篩選搜尋中的所有頁面、而不只是目前顯示的頁面。

您可以使用「篩選」面板新增篩選條件。

1. 在頁面頂端、按一下*篩選*按鈕。此時會顯示「篩選」面板。
2. 按一下左下拉式清單、然後選取物件、例如_Cluster_或效能計數器。

3. 按一下中央下拉式清單、然後選取您要使用的運算子。
4. 在最後一個清單中、選取或輸入值以完成該物件的篩選。
5. 若要新增其他篩選器、請按一下「+新增篩選器」。此時會顯示額外的篩選欄位。請使用上述步驟中所述的程序來完成此篩選器。請注意、新增第四個篩選器後、「+新增篩選器*」按鈕將不再顯示。
6. 按一下「套用篩選條件」。篩選選項會套用至網格、篩選數目會顯示在「篩選」按鈕的右側。
7. 按一下要移除之篩選右側的垃圾桶圖示、即可使用「篩選」面板移除個別篩選。
8. 若要移除所有篩選條件、請按一下篩選面板底部的*重設*。

篩選範例

下圖顯示篩選面板包含三個篩選器。當篩選器數量少於最多四個時、便會顯示「+新增篩選器*」按鈕。

The screenshot shows a filter panel with three filter rows. Each row has a field for the property (MBps, Node, Type), a dropdown for the operator (greater than, name starts with, is), and a field for the value (5, test, FCP Port). To the right of each row is a trash icon. Below the rows is a '+ Add Filter' button. At the bottom right are 'Cancel' and 'Apply Filter' buttons.

按一下「套用篩選器」之後、「篩選」面板會關閉、套用您的篩選器、並顯示套用的篩選器數量（ 3）。

了解 Unified Manager 將資料分層到雲端的建議

「Performance：All Volumes」（效能：所有磁碟區）檢視會顯示與儲存在非作用中（冷）磁碟區上的使用者資料大小相關的資訊。在某些情況下、Unified Manager會將非作用中的資料分層至StorageGRID 啟用FabricPool的Aggregate的雲端層（雲端供應商或簡稱「支援者」）、以找出某些可帶來效益的磁碟區。



由於介紹的是功能不全的功能、所以如果您使用9.2版之前的版本的版本、Unified Manager建議您將資料分層、就需要升級您的功能不全的軟體。FabricPool ONTAP ONTAP ONTAP此外ONTAP、「自動」分層原則也在《支援》9.4中推出、ONTAP而「全部」分層原則則在《支援》9.6中推出、因此如果建議使用自動分層原則、您必須升級ONTAP至《支援》9.4或更新版本。

以下三個效能欄位：All Volumes（所有磁碟區）檢視提供資訊、說明您是否可以將非作用中資料移至雲端層、以改善儲存系統的磁碟使用率、並節省效能層的空間。

• 分層政策

分層原則可決定磁碟區上的資料是否仍保留在效能層、或是將部分資料從效能層移至雲端層。

此欄位中的值表示在磁碟區上設定的分層原則、即使該磁碟區目前不在FabricPool 一個不可用的集合體上。分層原則只有在磁碟區位於FabricPool 某個不含集合體的情況下才會生效。

- 冷資料

Cold資料會顯示儲存在非作用中（Cold）磁碟區上的使用者資料大小。

只有使用ONTAP 支援更新版本的Software時、才會顯示此值、因為部署Volume的集合體必須將「非作用中資料報告參數」設為「已啟用」、而且已達到最低的冷卻天數臨界值（適用於使用「僅快照*」或「自動」分層原則的磁碟區）。否則該值會列為「N/A」。

- 雲端推薦

在擷取磁碟區上資料活動的相關資訊足夠之後、Unified Manager可能會判斷不需要採取任何行動、或是將非作用中資料分層至雲端層、以節省效能層的空間。



Cold Data欄位每15分鐘更新一次、但在磁碟區執行Cold資料分析時、Cloud Recommendation欄位會每7天更新一次。因此、各欄位之間的冷資料量可能會有所不同。Cloud Recommendation（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、Cold Data欄位會顯示非作用中資料的確切數量。如果沒有非作用中的資料報告功能、Unified Manager會使用效能統計資料來判斷磁碟區上的資料是否處於非作用中狀態。在這種情況下、非作用中資料的數量不會顯示在Cold Data欄位中、但當您將游標移到* Tier *一詞上方以檢視雲端建議時、就會顯示該資料。

您會看到的雲端建議包括：

- 學習。收集的資料不足、無法提出建議。
- 層級。分析發現磁碟區包含非作用中（Cold）資料、您應該設定磁碟區、將該資料移至雲端層。在某些情況下、這可能需要先將磁碟區移至啟用FabricPool的Aggregate。在其他情況下、如果磁碟區已經在FabricPool一個不全的集合體上、您只需變更分層原則即可。
- 無行動。磁碟區的非作用中資料量可能很少、磁碟區已設定FabricPool 為位在某個資訊區上的「自動」分層原則、或磁碟區是資料保護磁碟區。此值也會在Volume離線或在MetroCluster 使用於功能齊全的功能時顯示。

若要移動磁碟區、或變更磁碟區分層原則或Aggregate非作用中資料報告設定、請使用ONTAP 下列工具之一：
：ONTAP

如果您以應用程式管理員或儲存管理員角色登入Unified Manager、則當您將游標移到*層級*一詞上時、雲端建議會提供*組態Volume *連結。按一下此按鈕可在System Manager中開啟「Volumes（磁碟區）」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。