



效能詳細目錄頁面的說明 OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
December 20, 2023

目錄

效能詳細目錄頁面的說明	1
效能/叢集資源清冊頁面	1
效能/節點庫存頁面	2
效能/彙總庫存頁面	4
效能/磁碟區詳細目錄頁面	6
效能/連接埠目錄頁面	8
效能/SVM資源清冊頁面	10
效能/LUN資源清冊頁面	11
命名空間目錄頁面	13
效能/生命量目錄頁面	14

效能詳細目錄頁面的說明

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。

效能/叢集資源清冊頁面

「效能/叢集」資源清冊頁面會顯示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。

視您瀏覽此頁面的方式而定、頁面上可能會顯示不同的標題、指出清單是否已篩選。例如、當顯示所有叢集時、標題為「Clusters」。顯示從「臨界值原則」頁面傳回的叢集子集時、標題為「套用XYZ原則的叢集」。

頁面頂端的按鈕可讓您執行搜尋、找出特定資料、建立及套用篩選條件、以縮小顯示資料的清單、將頁面上的資料匯出至 .csv 檔案、以及新增或移除頁面中的欄。

根據預設、物件詳細目錄頁面上的物件會根據物件效能事件嚴重度來排序。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。效能計數器的值是根據前72小時以上資料的平均值計算、如頁面所示。您可以按一下「重新整理」按鈕來更新物件詳細目錄資料。

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、或清除這些物件的臨界值原則。

叢集庫存頁面欄

「效能/叢集」資源清冊頁面包含每個叢集的下列欄位。

- 狀態

沒有作用中事件的健全物件會顯示綠色核取符號圖示 (✓)。如果物件有作用中的事件、則事件指標圖示會識別事件嚴重性：嚴重事件為紅色 (✗)、錯誤事件為橘色 (!)、且警告事件為黃色 (⚠)。

- 叢集

叢集名稱。您可以按一下叢集名稱、瀏覽至該叢集的效能詳細資料頁面。

- * IOPS *

叢集上每秒的輸入/輸出作業數。

- * Mbps*

叢集的處理量、以每秒MB為單位。

- 可用容量

此叢集的未使用儲存容量 (以GB為單位)。

- 總容量

此叢集的總儲存容量（以GB為單位）。

- 節點數

叢集中的節點數。您可以按一下節點數、以瀏覽至「Performance / Node」（效能/節點）資源清冊頁面。

- 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）。

- 序號#

叢集的唯一識別碼。

- 作業系統版本

叢集上安裝的支援軟體版本ONTAP。



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「效能/節點」目錄頁面檢視安裝在每個節點上的支援功能。

- 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/節點庫存頁面

「效能/節點」目錄頁面會顯示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。

視您瀏覽此頁面的方式而定、頁面頂端可能會顯示不同的標題、指出清單是否已篩選。例如、當顯示所有節點時、標題為「node」。顯示從「叢集資源清冊」頁面傳回的節點子集時、標題為「叢集上的節點：OPM-cluster2」。

頁面頂端的按鈕可讓您執行搜尋、找出特定資料、建立及套用篩選條件、以縮小顯示資料的清單、將頁面上的資料匯出至 .csv 檔案、以及新增或移除頁面中的欄。

根據預設、物件詳細目錄頁面上的物件會根據物件效能事件嚴重度來排序。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。效能計數器的值是根據前72小時以上資料的平均值計算、如頁面所示。您可以按一下「重新整理」按鈕來更新物件詳細目錄資料。

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、或清除這些物件的臨界值原則。

節點庫存頁面欄

「效能/節點」目錄頁面包含每個節點的下列欄位：

- 狀態

沒有作用中事件的健全物件會顯示綠色核取符號圖示 (✓)。如果物件有作用中的事件、則事件指標圖示會識別事件嚴重性：嚴重事件為紅色 (✗)、錯誤事件為橘色 (!)、且警告事件為黃色 (!)。

- 節點

節點名稱。您可以按一下節點名稱、瀏覽至該節點的效能詳細資料頁面。

- * 延遲 *

節點上所有I/O要求的平均回應時間 (以毫秒為單位)。

- * IOPS *

節點上每秒的平均輸入/輸出作業。

- * Mbps*

節點上的處理量、以百萬位元組/秒為單位。

- 快閃快取讀取

節點上的讀取作業百分比、以快取滿足、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。

- 使用的效能容量

節點正在使用的效能容量百分比。



效能容量資料只有在叢集中的節點安裝ONTAP 有VMware 9.0或更新版本的軟體時才能使用。

- 使用率

指出節點上的CPU或記憶體是否過度使用。

- 可用容量

節點未使用的儲存容量、單位為GB。

- 總容量

節點的總儲存容量、以GB為單位。

- 叢集

節點所屬的叢集。您可以按一下叢集名稱、瀏覽至該叢集的詳細資料頁面。

- 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/彙總庫存頁面

「效能/集合體」目錄頁面會顯示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。

視您瀏覽此頁面的方式而定、頁面上可能會顯示不同的標題、指出清單是否已篩選。例如、當顯示所有Aggregate時、標題為「aggregate」。顯示從「臨界值原則」頁面傳回的集合體子集時、標題為「集合體、套用原則agger_IOPS」。

頁面頂端的按鈕可讓您執行搜尋、找出特定資料、建立及套用篩選條件、以縮小顯示資料的清單、將頁面上的資料匯出至 .csv 檔案、以及新增或移除頁面中的欄。

根據預設、物件詳細目錄頁面上的物件會根據物件效能事件嚴重度來排序。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。效能計數器的值是根據前72小時以上資料的平均值計算、如頁面所示。您可以按一下「重新整理」按鈕來更新物件詳細目錄資料。

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、或清除這些物件的臨界值原則。



根Aggregate不會顯示在此頁面上。

彙總庫存頁面欄

「效能/集合體」目錄頁面包含每個集合體的下列欄位。

- 狀態

沒有作用中事件的健全物件會顯示綠色核取符號圖示 (✓)。如果物件有作用中的事件、則事件指標圖示會識別事件嚴重性：嚴重事件為紅色 (✗)、錯誤事件為橘色 (!)、且警告事件為黃色 (!)。

- * Aggregate *

您可以按一下Aggregate名稱、瀏覽至該Aggregate的效能詳細資料頁面。

- * Aggregate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 僅限部分)

結合SSD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 鏡像) 當受監控的儲存系統執行ONTAP 版本早於8.3的版本時、此欄會顯示「Not Available (不可用)」。

- * 延遲 *

集合體上所有I/O要求的平均回應時間、以毫秒為單位。

- * IOPS *

集合體上每秒的輸入/輸出作業。

- * Mbps*

集合體上的處理量、以每秒MB為單位。

- 使用的效能容量

集合體使用的效能容量百分比。



效能容量資料只有在叢集中的節點安裝ONTAP 有VMware 9.0或更新版本的軟體時才能使用。

- 使用率

目前使用的Aggregate磁碟百分比。

- 可用容量

此Aggregate的未使用儲存容量 (以GB為單位)。

- 總容量

此Aggregate的總儲存容量 (以GB為單位)。

- 非使用中資料報告

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Aggregate上的磁碟區會在「效能/磁碟區」目錄頁面中顯示冷資料量。

當版本的資訊不支援非作用中的資料報告時、此欄位的值為「N/A」 ONTAP 。

- 叢集

集合所屬的叢集。您可以按一下叢集名稱、瀏覽至該叢集的詳細資料頁面。

- 節點

集合體所屬的節點。您可以按一下節點名稱、瀏覽至該節點的詳細資料頁面。

- 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/磁碟區詳細目錄頁面

「效能/磁碟區」目錄頁面會顯示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的總覽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。

視您瀏覽此頁面的方式而定、頁面頂端可能會顯示不同的標題、指出清單是否已篩選。例如、當顯示所有Volume時、標題為「Volume」。顯示從「臨界值原則」頁面傳回的磁碟區子集時、標題為「Volume on that policy : Vol_IOPS is applied」（套用原則的磁碟區：Vol_IOPS）。

頁面頂端的按鈕可讓您執行搜尋、找出特定資料、建立及套用篩選條件、以縮小顯示資料的清單、將頁面上的資料匯出至 .csv 檔案、以及新增或移除頁面中的欄。

根據預設、物件詳細目錄頁面上的物件會根據物件效能事件嚴重度來排序。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。效能計數器的值是根據前72小時以上資料的平均值計算、如頁面所示。您可以按一下「重新整理」按鈕來更新物件詳細目錄資料。



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。當叢集安裝ONTAP 8.3之前版本的支援功能時、不會顯示計數器值。

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、或清除這些物件的臨界值原則。



根磁碟區不會顯示在此頁面上。

Volume庫存頁面欄

「效能/磁碟區」目錄頁面包含每個磁碟區的下列欄位：

- 狀態

沒有作用中事件的健全物件會顯示綠色核取符號圖示 (✓)。如果物件有作用中的事件、則事件指標圖示會識別事件嚴重性：嚴重事件為紅色 (✗)、錯誤事件為橘色 (⚠)、且警告事件為黃色 (⚠)。

- * Volume *

Volume名稱。您可以按一下磁碟區名稱、瀏覽至磁碟區的效能詳細資料頁面。

- 風格

Volume的風格：FlexVol 不只是功能性、更FlexGroup 是功能性。

- * 延遲 *

對於流通量、這是所有I/O要求的Volume平均回應時間、以毫秒為單位、每次作業FlexVol。對於部分磁碟區、這是所有組成磁碟區的平均延遲。FlexGroup

- * IOPS *

對於流通量、這是每秒對磁碟區進行輸入/輸出作業的次數FlexVol。對於部分磁碟區、這是所有組成磁碟區的IOPS總和。FlexGroup

- * Mbps*

對於流通量、這是磁碟區的處理量、以百萬位元組/秒為單位FlexVol。對於部分Volume、這是所有組成Volume的Mbps總和FlexGroup。

- 可用容量

磁碟區未使用的儲存容量、以GB表示。

- 總容量

磁碟區的總儲存容量、以GB表示。

- 分層政策

在磁碟區上設定的分層原則。只有在將磁碟區部署在FabricPool 一個不含支援的集合體上時、該原則才會生效。可用的原則包括：

- 無。此磁碟區的資料永遠保留在效能層。
- 僅適用於Snapshot。只有Snapshot資料會自動移至雲端層。所有其他資料都會保留在效能層級上。
- 備份：在資料保護磁碟區上、所有傳輸的使用者資料都會從雲端層開始、但稍後的用戶端讀取可能會導致熱資料移回效能層。
- 自動。當VMware判斷資料是「熱」或「冷」時、此磁碟區上的資料會自動在效能層與雲端層之間移動ONTAP。

- 冷資料

儲存在非使用中磁碟區上的使用者資料大小（Cold）。

在下列情況下、此值會列為「N/A」：

- 停用磁碟區所在之集合體上的「非使用中資料報告」時。
- 啟用「非使用中資料報告」時、尚未達到收集資料的最短天數。

- 使用「備份」分層原則時、或使用ONTAP 9.4之前版本的歇歇歇（無法使用非作用中的資料報告）時。

- 雲端推薦

Unified Manager會在每個磁碟區上執行容量分析、以判斷您是否可以將非作用中（冷）資料移至雲端層、藉此改善儲存系統的磁碟使用率、並節省效能層的空間。如果建議為「層級」、請將游標停留在*層級*一詞上、以檢視建議。可能的建議包括：

- 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。
- 無行動。磁碟區的非作用中資料量很少、或磁碟區已設定為「自動」分層原則、或ONTAP 是版本的不支援FabricPool 使用。如果您以OnCommand 「管理員」或「儲存管理員」角色登入Unified Manager、當您將游標移到「層級」一詞上時、*「組態Volume」連結可用來啟動System Manager、以便進行建議的變更。

- 叢集

磁碟區所屬的叢集。您可以按一下叢集名稱、瀏覽至該叢集的詳細資料頁面。

- 節點

駐留在其上的節點名稱FlexVol、或FlexGroup 駐留在該磁碟區上的節點數目。

若為FlexVol 「支援功能」、您可以按一下名稱、在「節點詳細資料」頁面中顯示節點詳細資料。若為FlexGroup 「支援功能」、您可以按一下編號、在FlexGroup 「節點」目錄頁中顯示「支援功能」中使用的節點。

- * SVM*

磁碟區所屬的儲存虛擬機器（SVM）。您可以按一下SVM名稱、瀏覽至該SVM的詳細資料頁面。

- * Aggregate *

駐留在其上的Aggregate名稱FlexVol、或FlexGroup 是駐留在該上的Aggregate數量。

若為FlexVol 解決方案、您可以按一下名稱、在Aggregate詳細資料頁面中顯示集合體詳細資料。若為FlexGroup 「解決方案」、您可以按一下數字、在FlexGroup 「集合體」目錄頁中顯示「支援程序」中使用的集合體。

- 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/連接埠目錄頁面

「效能/連接埠」目錄頁面會顯示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。



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。

視您瀏覽此頁面的方式而定、頁面頂端可能會顯示不同的標題、指出清單是否已篩選。例如、當顯示所有連接埠時、標題為「Ports" (連接埠)」。顯示從「臨界值原則」頁面傳回的連接埠子集時、標題為「套用原則的連接埠：連接埠IOPS」。

頁面頂端的按鈕可讓您執行搜尋、找出特定資料、建立及套用篩選條件、以縮小顯示資料的清單、將頁面上的資料匯出至 .csv 檔案、以及新增或移除頁面中的欄。

根據預設、物件詳細目錄頁面上的物件會根據物件效能事件嚴重度來排序。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。效能計數器的值是根據前72小時以上資料的平均值計算、如頁面所示。您可以按一下「重新整理」按鈕來更新物件詳細目錄資料。

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、或清除這些物件的臨界值原則。

連接埠庫存頁面欄

「效能/連接埠」目錄頁面包含每個連接埠的下列欄位：

- 狀態

沒有作用中事件的健全物件會顯示綠色核取符號圖示 (✓)。如果物件有作用中的事件、則事件指標圖示會識別事件嚴重性：嚴重事件為紅色 (✗)、錯誤事件為橘色 (!)、且警告事件為黃色 (!)。

- 連接埠

您可以按一下連接埠名稱、瀏覽至該連接埠的效能詳細資料頁面。

- 類型

連接埠類型為網路或光纖通道傳輸協定 (FCP)。

- * Mbps*

連接埠的處理量、以每秒MB為單位。

- 使用率

目前使用的連接埠可用頻寬百分比。

- 叢集

連接埠所屬的叢集。您可以按一下叢集名稱、瀏覽至該叢集的詳細資料頁面。

- 節點

連接埠所屬的節點。您可以按一下節點名稱、瀏覽至該節點的詳細資料頁面。

- 速度

連接埠的最大資料傳輸率。

- 角色

網路連接埠功能：資料或叢集。FCP連接埠不能有角色、且角色顯示為N/A

- 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/SVM資源清冊頁面

「效能/SVM」目錄頁面會顯示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。

視您瀏覽此頁面的方式而定、頁面頂端可能會顯示不同的標題、指出清單是否已篩選。例如、當顯示所有SVM時、標題為「SVM」。顯示從「臨界值原則」頁面傳回的SVM子集時、標題為「套用原則的SVM_IOPS」。

頁面頂端的按鈕可讓您執行搜尋、找出特定資料、建立及套用篩選條件、以縮小顯示資料的清單、將頁面上的資料匯出至 .csv 檔案、以及新增或移除頁面中的欄。

根據預設、物件詳細目錄頁面上的物件會根據物件效能事件嚴重度來排序。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。效能計數器的值是根據前72小時以上資料的平均值計算、如頁面所示。您可以按一下「重新整理」按鈕來更新物件詳細目錄資料。

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、或清除這些物件的臨界值原則。



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。

SVM目錄頁欄

「效能/SVM」目錄頁面包含每個SVM的下列欄位：

- 狀態

沒有作用中事件的健全物件會顯示綠色核取符號圖示 (✓)。如果物件有作用中的事件、則事件指標圖示會識別事件嚴重性：嚴重事件為紅色 (✗)、錯誤事件為橘色 (!)、且警告事件為黃色 (!)。

- * SVM*

您可以按一下SVM名稱、瀏覽至該SVM的效能詳細資料頁面。

- * 延遲 *

所有I/O要求的平均回應時間 (以毫秒為單位)。

- * IOPS *

SVM每秒的輸入/輸出作業。

- * Mbps*

SVM上的處理量、以每秒MB為單位計算。

- 可用容量

SVM的未使用儲存容量（以GB為單位）。

- 總容量

SVM的總儲存容量、以GB為單位。

- 叢集

SVM所屬的叢集。您可以按一下叢集名稱、瀏覽至該叢集的詳細資料頁面。

- 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/LUN資源清冊頁面

「Performance /LUN（效能/LUN）」資源清冊頁面會顯示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。

視您瀏覽此頁面的方式而定、頁面頂端可能會顯示不同的標題、指出清單是否已篩選。例如、當顯示所有LUN時、標題為「LUNs」。顯示從「臨界值原則」頁面傳回的LUN子集時、標題為「LUN（套用原則：LUN_IOPS）」。

頁面頂端的按鈕可讓您執行搜尋、找出特定資料、建立及套用篩選條件、以縮小顯示資料的清單、將頁面上的資料匯出至 .csv 檔案、以及新增或移除頁面中的欄。

根據預設、物件詳細目錄頁面上的物件會根據物件效能事件嚴重度來排序。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。效能計數器的值是根據前72小時以上資料的平均值計算、如頁面所示。您可以按一下「重新整理」按鈕來更新物件詳細目錄資料。

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、或清除這些物件的臨界值原則。

LUN詳細目錄頁欄

「Performance /LUN（效能/LUN）」資源清冊頁面包含每個LUN的下列欄位：

- 狀態

沒有作用中事件的健全物件會顯示綠色核取符號圖示 (✓)。如果物件有作用中的事件、則事件指標圖示

會識別事件嚴重性：嚴重事件為紅色 (❌)、錯誤事件為橘色 (⚠️)、且警告事件為黃色 (⚠️)。

- * LUN *

您可以按一下LUN名稱、瀏覽至該LUN的效能詳細資料頁面。

- * 延遲 *

所有I/O要求的平均回應時間 (以毫秒為單位)。

- * IOPS *

LUN每秒的輸入/輸出作業。

- * Mbps*

LUN上的處理量、以每秒MB為單位。

- 可用容量

LUN未使用的儲存容量 (以GB為單位)。

- 總容量

LUN的總儲存容量 (以GB為單位)。

- 叢集

LUN所屬的叢集。您可以按一下叢集名稱、瀏覽至該叢集的詳細資料頁面。

- 節點

LUN所屬的節點。您可以按一下節點名稱、瀏覽至該節點的詳細資料頁面。

- * SVM*

LUN所屬的儲存虛擬機器 (SVM)。您可以按一下SVM名稱、瀏覽至該SVM的詳細資料頁面。

- * Aggregate *

LUN所屬的Aggregate。您可以按一下Aggregate名稱、瀏覽至該Aggregate的詳細資料頁面。

- * Volume *

LUN所屬的Volume。您可以按一下磁碟區名稱、瀏覽至該磁碟區的詳細資料頁面。

- 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。

命名空間目錄頁面

「命名空間」目錄頁面會顯示Unified Manager執行個體所監控之每個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。

視您瀏覽此頁面的方式而定、頁面頂端可能會顯示不同的標題、指出清單是否已篩選。例如、當顯示所有命名空間時、標題為「'Nam空間」。顯示從「臨界值原則」頁面傳回的命名空間子集時、標題為「套用原則的命名空間：命名空間_IOPS」。

頁面頂端的按鈕可讓您執行搜尋、找出特定資料、建立及套用篩選條件、以縮小顯示資料的清單、將頁面上的資料匯出至 .csv 檔案、以及新增或移除頁面中的欄。

根據預設、物件詳細目錄頁面上的物件會根據物件效能事件嚴重度來排序。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。效能計數器的值是根據前72小時以上資料的平均值計算、如頁面所示。您可以按一下「重新整理」按鈕來更新物件詳細目錄資料。

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、或清除這些物件的臨界值原則。

命名空間庫存頁面欄

「命名空間」目錄頁面包含每個命名空間的下列欄位：

- 子系統

命名空間的子系統。

- 狀態

沒有作用中事件的健全物件會顯示綠色核取符號圖示 (✓)。如果物件有作用中的事件、則事件指標圖示會識別事件嚴重性：嚴重事件為紅色 (✗)、錯誤事件為橘色 (!)、且警告事件為黃色 (!)。

- 命名空間

您可以按一下命名空間名稱、瀏覽至該命名空間的效能詳細資料頁面。

- 州

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：允許讀取及寫入命名空間。
- NVFail：由於NVRAM故障、命名空間會自動離線。
- 空間錯誤：命名空間空間已用完。

- * SVM*

命名空間所屬的儲存虛擬機器 (SVM)。您可以按一下SVM名稱、瀏覽至該SVM的詳細資料頁面。

- 叢集

命名空間所屬的叢集。您可以按一下叢集名稱、瀏覽至該叢集的詳細資料頁面。

- * Volume *

命名空間所屬的Volume。您可以按一下磁碟區名稱、瀏覽至該磁碟區的詳細資料頁面。

- 總容量

命名空間的總儲存容量（以GB為單位）。

- 可用容量

命名空間的未使用儲存容量、單位為GB。

- * IOPS *

命名空間每秒的輸入/輸出作業。

- * 延遲 *

命名空間上所有I/O要求的平均回應時間、以毫秒為單位表示每次作業。

- * Mbps*

命名空間的處理量、以每秒MB為單位。

- 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/生命量目錄頁面

「效能/生命量」目錄頁面會顯示此Unified Manager執行個體所監控之每個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生命設備的效能、並疑難排解效能問題和臨界值事件。

視您瀏覽至「效能/生命財產」目錄頁的方式而定、頁面頂端可能會顯示不同的標題、指出清單是否已篩選。例如、當顯示所有lifs時、標題為「lifs」。顯示從「臨界值原則」頁面傳回的lifs子集時、標題為「lif_IOPS套用原則的lif_lifs」。

頁面頂端的按鈕可讓您執行搜尋、找出特定資料、建立及套用篩選條件、以縮小顯示資料的清單、將頁面上的資料匯出至 .csv 檔案、以及新增或移除頁面中的欄。

根據預設、物件詳細目錄頁面上的物件會根據物件效能事件嚴重度來排序。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。效能計數器的值是根據前72小時以上資料的平均值計算、如頁面所示。您可以按一下「重新整理」按鈕來更新物件詳細目錄資料。

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、或清除這些物件的臨界值原則。



「效能/ lifs」目錄頁上所列的LIF包括資料生命量、叢集生命量、節點管理生命量和叢集間生命量。Unified Manager不使用或顯示系統生命量。

LIF詳細目錄頁欄

「效能/生命量」目錄頁面包含每個LIF的下列欄位。

- 狀態

沒有作用中事件的健全物件會顯示綠色核取符號圖示 (✓)。如果物件有作用中的事件、則事件指標圖示會識別事件嚴重性：嚴重事件為紅色 (✗)、錯誤事件為橘色 (!)、且警告事件為黃色 (⚠)。

- * LIF*

您可以按一下LIF名稱、瀏覽至該LIF的效能詳細資料頁面。

- 類型

LIF類型：網路 (iSCSI、NFS、CIFS)、FCP或NVMf FCP。

- * 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。

- * 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。

- * Mbps*

LIF上的處理量、以每秒MB為單位。

- 叢集

LIF所屬的叢集。您可以按一下叢集名稱、瀏覽至該叢集的詳細資料頁面。

- * SVM*

LIF所屬的儲存虛擬機器。您可以按一下SVM名稱、瀏覽至該SVM的詳細資料頁面。

- 自家點位置

LIF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

LIF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

LIF角色：資料、叢集、節點管理或叢集間。

- 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。

版權資訊

Copyright © 2023 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。