



瞭解使用者介面

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
December 20, 2023

目錄

瞭解使用者介面	1
典型的視窗配置	1
自訂視窗配置	2
使用Unified Manager說明	3
將您最愛的說明主題加入書籤	3
匯出資料至CSV檔案以供報告	4
正在搜尋儲存物件	5
篩選效能詳細目錄頁面內容	6
從OnCommand Unified Manager介面存取《系統管理程式》	7

瞭解使用者介面

Unified Manager使用者介面主要包含儀表板、可讓您快速檢視所監控的物件。使用者介面也提供檢視所有叢集物件的存取權。

您可以選取偏好的檢視、並視需要使用動作按鈕。您的螢幕組態會儲存在工作區中、以便在啟動Unified Manager時、可以使用您所需的所有功能。不過、當您從一個檢視瀏覽到另一個檢視、然後再瀏覽回來時、檢視可能會不同。

典型的視窗配置

瞭解典型的視窗配置有助於有效瀏覽及使用OnCommand 《The Rsing Unified Manager》（《統一化管理程式（The Rsing）》）：大多數Unified Manager視窗類似於兩種一般配置之一：物件清單或詳細資料。建議的顯示設定至少為1280 x 1024像素。

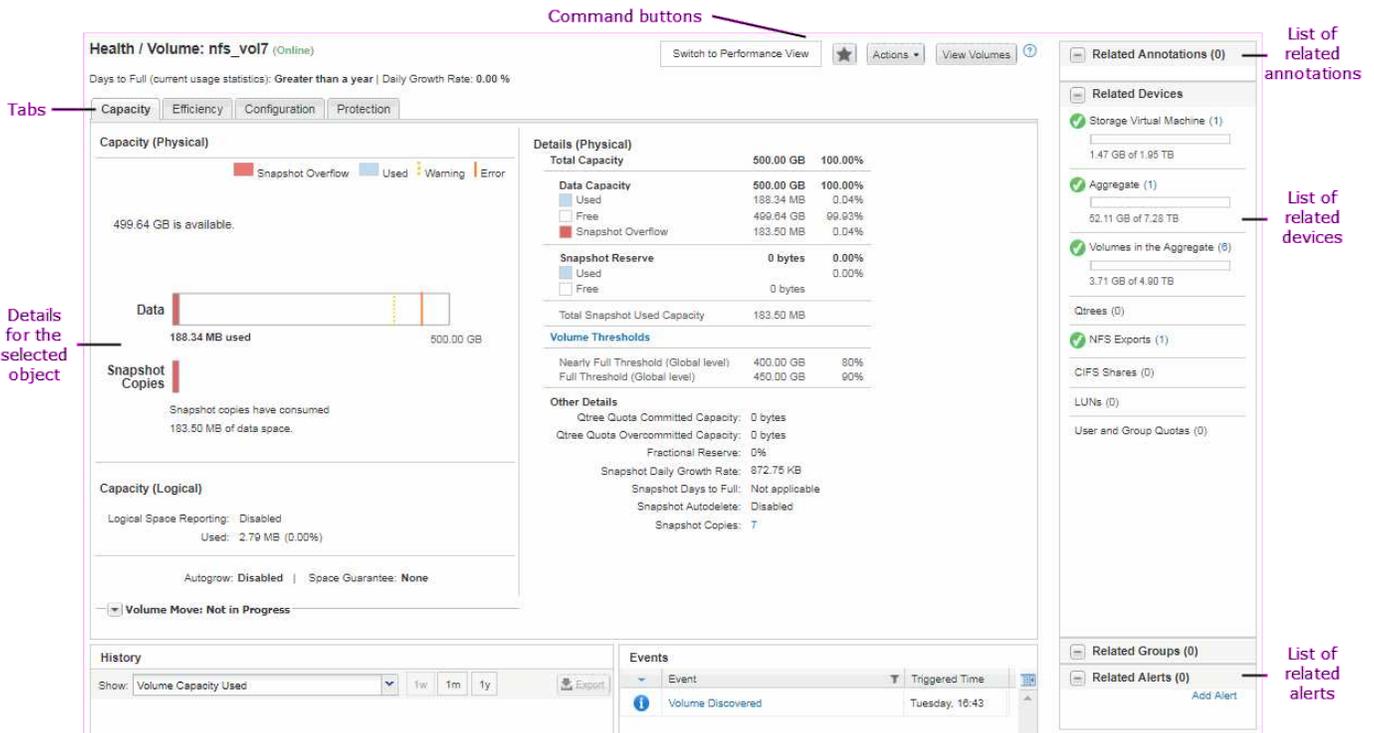
並非每個視窗都包含下列圖表中的每個元素。

物件清單視窗配置

The screenshot shows the OnCommand Unified Manager interface. The top navigation bar includes the product name and utility icons. The left navigation pane lists various system components. The main area displays a table of storage aggregates and nodes. A search bar is positioned at the top right of the main content area.

Aggregate	State	Node	Type	SnapLock T...	Available Data...	Total Data ...
aggr0_f3250_32_151_15...	Online	f3250-32-151-152-02	HDD	Non-SnapLock	22.64 GB	467.56 GB
aggr0_f3250_32_151_15...	Online	f3250-32-151-152-01	HDD	Non-SnapLock	22.64 GB	467.56 GB
aggr1_Controller_A1	Online	f3250-32-151-152-01	HDD	Non-SnapLock	895.54 GB	935.12 GB
aggr0_f3250_32_172_17...	Online	f3250-32-172-173-01	HDD	Non-SnapLock	22.64 GB	467.56 GB
aggr1_Controller_B1	Online	f3250-32-172-173-01	HDD	Non-SnapLock	443.39 GB	467.56 GB
aggr0_f3250_32_172_17...	Online	f3250-32-172-173-02	HDD	Non-SnapLock	22.64 GB	467.56 GB
aggr2_node1	Online	kirana-vsim3	VMdisk (SDS)	Non-SnapLock	3.11 GB	3.11 GB
aggr1_node2	Online	kirana-vsim4	VMdisk (SDS)	Non-SnapLock	3.09 GB	3.11 GB
aggr2_node2	Online	kirana-vsim4	VMdisk (SDS)	Non-SnapLock	3.11 GB	3.11 GB
aggr0_ssan_8040_48b_0	Online	ssan-8040-48b	HDD	Non-SnapLock	16.92 GB	349.00 GB
nvme_aggr_ssan_8040_...	Online	ssan-8040-48a	HDD	Non-SnapLock	356.26 GB	367.36 GB
aggr0_ssan_8040_48a_0	Online	ssan-8040-48a	HDD	Non-SnapLock	16.91 GB	349.00 GB
data_aggr_2	Online	f3250-32-172-173-01	HDD	Non-SnapLock	984.32 GB	984.34 GB
aggr0	Online	fas3250-128-203	HDD	Non-SnapLock	80.64 GB	2.18 TB
data_aggr_1	Online	fas3250-128-203	HDD	Non-SnapLock	7.11 TB	8.72 TB

物件詳細資料視窗配置



自訂視窗配置

利用支援的支援功能、您可以自訂儲存物件頁面上的資訊配置OnCommand。透過自訂視窗、您可以控制要檢視的資料、以及資料的顯示方式。

- 排序

您可以按一下欄標題來變更欄項目的排序順序。當您按一下欄標題時、排序箭頭（▲ 和 ▼）。

- 篩選

您可以套用篩選條件、自訂儲存物件頁面上的資訊顯示、以便只顯示符合所提供條件的項目。您可以從「篩選」窗格或欄套用篩選。

「篩選」窗格可讓您根據選取的選項來篩選某些欄。例如、在「健全狀況/磁碟區」目錄頁面上、您可以使用「篩選器」窗格僅篩選「狀態」和「狀態」欄。若要顯示所有離線的磁碟區、您可以在「State (狀態)」下選取適當的篩選器選項。

或者、您也可以使用篩選圖示（☰）。然後您可以使用萬用字元篩選器（?）或萬用字元字串篩選器（*）以縮小搜尋範圍。例如、在「Health / Volumes」（健全狀況/磁碟區）目錄頁面上、您可以使用Volume（磁碟區）欄中的字串篩選器來搜尋vol234。您可以輸入 *vol`中列出了所有名稱為「vol.」的磁碟區。您可以輸入 `vol? 可查看名稱中包含"vol"的所有卷的列表，然後再顯示一個字符（例如vol1或vol2）。您可以輸入 vol 可查看名稱以"vol"開頭的所有卷的列表。

任何清單中的容量相關欄位、一律會以適當的單位、捨入至兩個小數位點來顯示容量資料。這也適用於篩選容量欄。例如、如果您使用「健全狀況/集合體庫存」頁面中「資料容量總計」欄中的篩選器來篩選大於20.45 GB的資料、則實際容量20.454 GB會顯示為20.45 GB。同樣地、如果您篩選的資料小於20.45 GB、實際容量為20.49 GB、則會顯示為20.45 GB。

如果您使用「健全狀況/彙總庫存」頁面中「可用資料%」欄中的篩選條件來篩選超過20.45%的資料、則實

際容量20.454%會顯示為20.45%。同樣地、如果篩選資料的比例低於20.45%、實際容量的20.449%會顯示為20.45%。對於以百分比顯示容量資料的欄、您可以將滑鼠指標移到欄中顯示的值上、最多檢視四個小數位點。

- 隱藏或重新顯示欄

您可以按一下欄顯示圖示 (⚙️) 以選取要顯示的欄。

- 匯出資料

您可以按一下匯出圖示 (📄) 將資料匯出為以逗號分隔的值 (.csv) 歸檔並使用匯出的資料來建置報告。

使用Unified Manager說明

「說明」包含OnCommand 有關《支援中心》中所有功能的資訊。您可以使用目錄、索引或搜尋工具來尋找功能及使用方法的相關資訊。

關於這項工作

您可從每個索引標籤和Unified Manager使用者介面的功能表列取得說明。

「說明」中的搜尋工具不適用於部分字詞。

選擇

- 若要深入瞭解特定欄位或參數、請按一下 。
- 若要檢視所有說明內容、請按一下*功能表列中的*>*說明/說明文件*。

您可以在導覽窗格中展開目錄的任何部分、以找到更詳細的資訊。

- 若要搜尋說明內容、請按一下導覽窗格中的*搜尋*索引標籤、輸入您要尋找的字詞或字詞系列、然後按一下*搜尋!*。
- 若要列印「說明」主題、請按一下印表機圖示。

將您最愛的主題加入書籤

在「說明我的最愛」索引標籤中、您可以將常用的「說明」主題加入書籤。說明書籤可讓您快速存取最愛的主題。

步驟

1. 瀏覽至您要新增為最愛的「說明」主題。
2. 按一下「我的最愛」、然後按一下「新增」。

匯出資料至CSV檔案以供報告

您可以將資料匯出為以逗號分隔的值 (.csv) 檔案、並使用匯出的資料來建置報告。例如、如果有10個尚未解決的重大事件、您可以從「事件」目錄頁匯出資料以建立報告、然後採取適當的行動。

開始之前

您必須OnCommand 具備「操作員」、「資訊管理員」或「儲存管理員」角色。

關於這項工作

您可以將資料匯出至 .csv 從健全狀況和效能庫存頁面及事件庫存頁面中建立檔案。

「無限Volume」的成分不支援匯出功能、您無法將成分的詳細資料匯出至 .csv 檔案：

步驟

1. 執行下列其中一項動作：

如果您要匯出...	執行此動作...
活動詳細資料	按一下「事件」。
儲存物件詳細目錄	按一下左導覽功能表中的* Health 或 Performance *、然後選取儲存物件。
儲存容量與保護記錄詳細資料	按一下「健全狀況」>「集合體」或「健全狀況」>「磁碟區」、然後選取單一集合體或磁碟區。
qtree或NFS匯出SVM的資訊	按一下「健全狀況>* SVMS*」、選取單一SVM、然後選取「* qtree」或「NFS匯出*」索引標籤。
儲存物件前10大效能詳細資料	按一下「效能>*叢集*」、然後選取叢集、並選擇「效能最佳者」索引標籤。然後選取儲存物件和效能計數器。

2. 按一下「匯出」按鈕。
3. 按一下*「匯出至CSV*」以確認匯出要求。

您可以從「績效最佳者」索引標籤、以及「SVM詳細資料」頁面、選擇下載您正在檢視之單一叢集或資料中心內所有叢集的統計資料報告。

檔案即會下載。

4. 開啟 .csv 在適當的應用程式中建立檔案。

正在搜尋儲存物件

若要快速存取特定物件、您可以使用介面右上角的*搜尋所有儲存物件*欄位。這種跨所有物件進行全域搜尋的方法、可讓您依類型快速找到特定物件。搜尋結果會依儲存物件類型排序、您可以使用*類型*下拉式功能表、根據物件進一步篩選。

開始之前

- 您必須具備下列任一角色才能執行此工作：操作員、OnCommand 資訊管理員或儲存管理員。
- 有效搜尋必須包含至少三個字元。

關於這項工作

使用「類型」下拉式功能表值「所有」時、全域搜尋會顯示所有物件類別中的結果總數、每個物件類別最多可搜尋25個結果。您可以從「類型」下拉式功能表中選取特定物件類型、以精簡特定物件類型的搜尋。在此情況下、傳回的清單不限於前25個物件。

您可以搜尋的物件類型包括：

- 叢集
- 節點
- SVM
- 集合體
- 磁碟區
- qtree
- CIFS共用
- 使用者或群組配額
- LUN
- NVMe命名空間
- 啟動器群組
- 啟動器

您可以按一下搜尋結果中的任何物件、瀏覽至該物件的「健全狀況」詳細資料頁面。如果物件沒有直接健全狀況頁面、則會顯示父物件的健全狀況頁面。例如、搜尋特定LUN時、會顯示LUN所在的SVM詳細資料頁面。



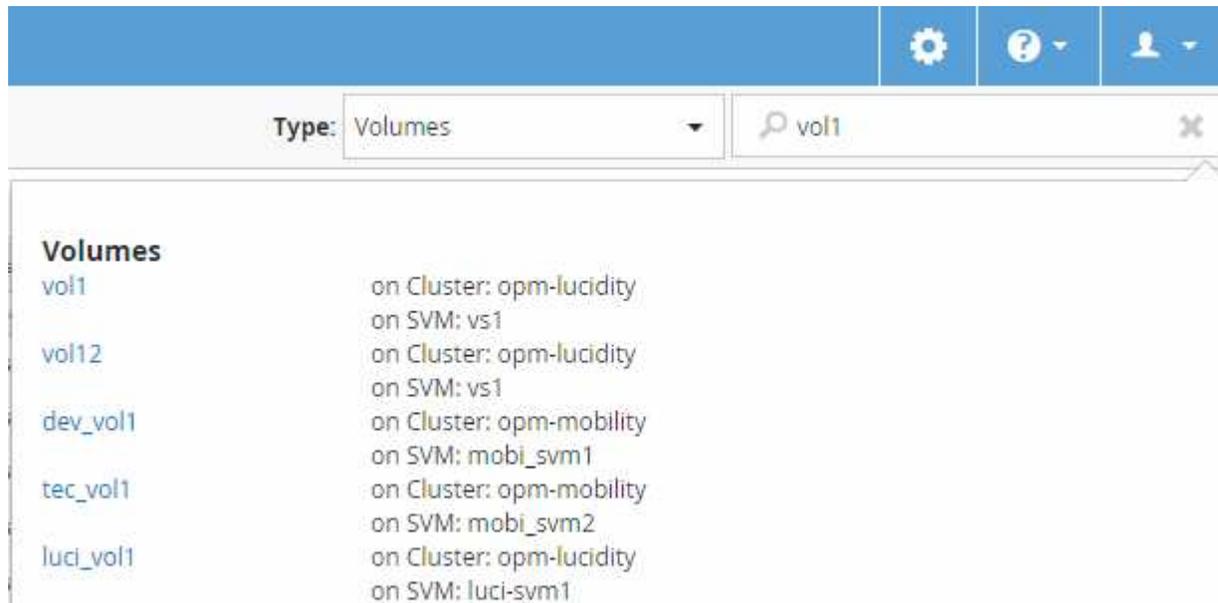
連接埠無法在全域搜尋列中搜尋。

步驟

1. 從*類型*功能表中選取物件類型、以精簡僅適用於單一物件類型的搜尋結果。
2. 在「搜尋所有儲存物件」欄位中、輸入至少三個字元的物件名稱。

在此範例中、「類型」下拉式方塊已選取「Volume」物件類型。在「搜尋所有儲存物件」欄位中輸

入「vol1」、會顯示名稱包含這些字元的所有磁碟區清單。



篩選效能詳細目錄頁面內容

您可以在Unified Manager中篩選效能庫存資料、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Unified Manager頁面的內容範圍、只顯示您感興趣的結果。這是一種非常有效率的方法、只顯示您感興趣的效能資料。

關於這項工作

使用*篩選*根據您的偏好自訂網格檢視。可用的篩選選項取決於在網格中檢視的物件類型。如果目前套用篩選、篩選控制項左側會顯示星號 (*)。

支援四種類型的篩選參數。

參數	驗證
字串 (文字)	運算子為* contain*、開頭為。
數量	運算子*大於*且*小於*。
資源	運算子為*名稱contain*、名稱開頭為。
狀態	運算子為* is 、 is not *。

每個篩選器都需要全部三個欄位；可用的篩選器會反映目前頁面上可篩選的欄位。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*。畫面會顯示篩選面板。
2. 在「篩選」面板中、按一下左下拉式清單、然後選取物件名稱：例如、_Cluster_或效能計數器。
3. 按一下中心下拉式清單、然後選取布林運算子*名稱contain*或*名稱開頭為*（如果第一個選取項目是物件名稱）。如果第一個選擇是效能計數器、請選取*大於*或*小於*。如果第一個選擇是*狀態*、請選取*是*或*不是*。
4. 如果您的搜尋條件需要數值、右欄位中會顯示向上和向下箭頭按鈕。您可以按一下向上和向下箭頭按鈕、以顯示所需的數值。
5. 如有需要、請在右側的文字欄位中輸入您的非數字搜尋條件。
6. 若要新增篩選條件、請按一下*新增篩選條件*。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。
7. 按一下「套用篩選條件」。篩選選項會套用至網格、而「篩選」按鈕會顯示星號（*）。
8. 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。
9. 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。當您的篩選器數量少於最多四個時、就會顯示*新增篩選器*按鈕。

The screenshot shows a filter panel with three filter rows. Each row consists of a field dropdown, an operator dropdown, a value input field, and a unit dropdown (if applicable). To the right of each row is a trash icon for removal. Below the filter rows is an '+ Add Filter' button. At the bottom right are 'Cancel' and 'Apply Filter' buttons.

MBps	greater than	5	MBps	[trash]
Node	name starts with	test		[trash]
Type	is	FCP Port		[trash]

+ Add Filter

Cancel Apply Filter

按一下「套用篩選條件」之後、「篩選」面板會關閉並套用您的篩選條件。

從OnCommand Unified Manager介面存取《系統管理程式》

當疑難排解需要變更叢集的組態時、您可以使用System Manager圖形介面、而非ONTAP使用效益分析命令列介面。系統管理程式隨附ONTAP 於以Web服務形式提供的功能、預設為啟用、並可透過瀏覽器存取。

開始之前

您必須使用設定叢集使用者帳戶 admin 角色與 http、ontapi`和 `console 應用程式類型：

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儀表板*>*叢集檢視*。
2. 在*儀表板/叢集檢視*頁面中、選取您要管理的叢集。

將會顯示該叢集的監控狀態、容量和效能總覽。

3. 單擊*系統管理器*圖標。

如果叢集使用自我簽署的數位憑證、瀏覽器可能會顯示警告、指出該憑證不受信任。您可以確認繼續存取的風險、或是在叢集上安裝憑證授權單位（CA）簽署的數位憑證、以進行伺服器驗證。

4. 使用叢集管理員認證登入System Manager。

如果使用SAML驗證來保護系統管理員使用者介面的登入、您將在身分識別供應商（IDP）登入頁面輸入認證資料、而非在系統管理員登入頁面輸入認證資料。

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。