



儀表板視窗說明

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
December 20, 2023

目錄

儀表板視窗說明	1
儀表板/總覽頁面	1
儀表板/效能頁面	2
儀表板/叢集檢視頁面	4

儀表板視窗說明

您可以使用儀表板頁面快速瀏覽正在監控的物件。

儀表板/總覽頁面

「儀表板/總覽」頁面會以圖表形式顯示叢集、集合體和儲存虛擬機器 (SVM) 等儲存物件的健全狀況。根據所產生的可用度、容量、效能及保護相關事件、這些儲存物件會歸類為健全、有風險或發生事件、或是與保護相關的事件、並歸類為健全、警告或錯誤。

叢集無法連線的長條

當無法連線至叢集時、Unified Manager會在每個頁面頂端的列中顯示詳細資料。如果所有叢集都可連線、則此窗格會隱藏。

您可以按下F5來重新整理窗格中顯示的資訊。此動作可確保窗格顯示目前無法連線之叢集的最新資訊。例如、如果移除具有「叢集無法連線」事件的叢集、或事件狀態為「已過時」、則當您重新整理窗格時、該事件的相關資訊將會移除。

您可以按一下「詳細資料」按鈕、檢視無法連線的叢集詳細資訊。此動作會開啟「事件」目錄頁面。關閉長條之後、只有當您重新登入Unified Manager時、才會再次顯示長條圖。

總覽區

- 可用度窗格

顯示Unified Manager所監控之叢集、集合體及SVM的可用度資訊。儲存物件被分類為健全、有風險或有事件。例如、缺少備用磁碟的叢集狀態會顯示為「有風險」。

此窗格也會顯示每個類別中的儲存物件數目。按一下任何物件總計、即可前往該物件的頁面。例如、按一下叢集總計、您就會進入「健全狀況/叢集」資源清冊頁面。按一下欄頂端的數字、即可前往「事件」目錄頁面。

- 容量窗格

顯示由Unified Manager監控之集合體和SVM容量的相關資訊。儲存物件被分類為健全、有風險或有事件。例如、已使用容量已達到完整臨界值的Aggregate狀態會顯示為「有風險」。

此窗格也會顯示每個類別中的儲存物件數目。

- 效能窗格

顯示有關由Unified Manager監控之叢集、SVM和磁碟區效能的資訊。根據所產生的效能相關事件、儲存物件會分類為健全、有風險或有事件。例如、磁碟區的I/O回應時間已達到最大臨界值的狀態、會顯示為「有事件」。

此窗格也會顯示Unified Manager所監控的叢集、SVM和磁碟區總數。按一下任何物件總計、即可前往該物件的頁面。例如、按一下叢集總計會進入「效能/叢集」資源清冊頁面。

- 保護窗格

顯示Unified Manager監控的保護關係資訊。保護關係分為「健全」、「警告」或「錯誤」。例如、延遲期間超過延遲警告臨界值的關聯會顯示為「警告」。

此窗格也會顯示每個保護類別中的儲存物件總數。按一下「延遲狀態」、「非同步資料庫」、「非同步鏡射」或「同步」類別的連結、即可在「保護/磁碟區關係」頁面中找到這些物件的篩選清單。

儀表板/效能頁面

您可以使用Unified Manager效能儀表板來檢視所有受監控叢集的高層效能狀態。當Unified Manager無法與監控的叢集通訊時、「儀表板/效能」頁面也會顯示橫幅訊息。

總覽

叢集的排序依據嚴重性、使用下列條件：

1. 如果叢集無法連線、
2. 如果叢集有一或多個作用中的關鍵效能事件（紅色物件圖示）。
3. 如果叢集有一或多個作用中的警示效能事件（黃色物件圖示）。
4. 如果叢集沒有作用中的效能事件（綠色物件圖示）：叢集會依最高IOPS排序。

當使用者定義的效能臨界值原則超過臨界限制時、就會產生重大事件。當使用者定義的效能臨界值原則超過警告限制、或超過系統定義的臨界值原則或動態臨界值時、就會傳送警告事件。



排序順序取決於作用中（新的或已確認的）事件總數、而非具有事件的物件數目。例如、如果叢集A有七個重大磁碟區延遲事件、而且叢集B有兩個重要的磁碟區延遲事件和兩個關鍵節點IOPS事件（總共四個關鍵事件）、即使叢集B有兩個紅色物件圖示、叢集A（有一個紅色物件圖示）仍會在清單上顯示得較高。

每個叢集都會顯示下列常見的監控事件類型：

- 儲存虛擬機器（SVM）、磁碟區和LUN的延遲事件
- 節點和SVM的IOPS事件
- 節點和SVM的Mbps事件
- 用於節點和集合體的效能容量
- 節點和集合體的使用率事件

Unified Manager可接收其他儲存物件和計數器的效能事件、例如、集合體的Mbps事件、以及磁碟區的IOPS事件。如果叢集有這些類型的事件、叢集名稱旁的圖示會指出警告（黃色）或嚴重（紅色）事件。如果五個計數器面板圖示中沒有黃色或紅色的圖示、此圖示可能表示事件存在、因為這些事件類型不符合現有的計數器面板類別。

您可以按一下物件圖示來顯示該物件的「效能詳細目錄」頁面、您可以在此檢視此叢集中該類型的所有物件。例如、按一下Volume圖示會顯示「Performance / Volume Inventory」（效能/ Volume資源清冊）頁面、其中會顯示所選叢集中所有磁碟區的清單、從最差到最佳的效能排序。

效能計數器

每個叢集都有五個效能計數器、每個計數器都顯示在獨立的面板中。此資訊會在每五分鐘收集期間之後自動更新：

計數器	說明
延遲	<p>顯示叢集回應用戶端應用程式要求的速度（以毫秒為單位）（毫秒/秒）。圖示區域會指出是否有任何SVM、Volume或LUN具有任何作用中事件、其取決於超過臨界值設定的延遲值。</p>
IOPS	<p>顯示儲存系統的作業速度、以每秒輸入/輸出作業次數（IOPS）為單位。</p> <ul style="list-style-type: none">• 圖示區域會根據超過臨界值設定的IOPS數目、指出任何節點或SVM是否有任何作用中事件。• 底部區域會顯示最近五分鐘收集期間的叢集IOPS總計。
Mbps	<p>顯示叢集的資料傳輸量、單位為兆位元組/秒（Mbps）。</p> <ul style="list-style-type: none">• 圖示區域會指出任何節點或SVM是否有任何作用中的事件、這些事件取決於超過臨界值設定的Mbps值。• 底部區域會顯示最近五分鐘收集期間的叢集處理量總計。
使用的效能容量	<p>顯示是否有任何節點或集合體過度使用其可用的效能容量。</p> <ul style="list-style-type: none">• 圖示區域會根據超出臨界值的效能使用容量值、指出任何節點或集合體是否有任何作用中事件。• 底部區域顯示最繁忙節點和最繁忙集合體的最高效能使用容量值。 <p> 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。</p>
使用率	<p>顯示是否過度使用任何節點或集合體上的資源。</p> <ul style="list-style-type: none">• 圖示區域會根據使用率值跨越臨界值設定、指出任何節點或集合體是否有任何作用中事件。• 底部區域顯示最繁忙節點和最繁忙集合體的最高使用率值。

省略符號 (...) 在標頭區域中、表示目前正在收集效能資料。

您可以按一下「檢視叢集詳細資料」來顯示效能事件的叢集、以顯示「效能叢集登陸」頁面、您可以在其中檢視叢集和其他儲存物件的詳細效能資訊。

叢集狀態訊息

如果Unified Manager管理的叢集無法使用、效能計數器上方會顯示狀態訊息橫幅。如果叢集無法連線、狀態訊息橫幅右側會顯示*詳細資料*按鈕。按一下狀態訊息中的* Details (詳細資料) 按鈕、即可瀏覽至叢集資料來源頁面、其中會顯示有關問題的完整資訊。在「叢集資料來源」頁面上、您可以找到疑難排解導致叢集無法使用之問題所需的資料。

儀表板/叢集檢視頁面

「儀表板/叢集檢視」頁面會顯示所管理叢集的概觀資訊。





單擊*管理叢集*會進入「組態/叢集資料來源」頁面。

按一下叢集會顯示叢集的監控狀態、容量狀態和效能狀態的總覽資訊。

叢集檢視儀表板包含兩個主要區段：受管理的叢集（左側）和叢集詳細資料（右側）。

「管理的叢集」區段

列出Unified Manager正在監控的所有叢集。清單中的每個叢集都提供下列詳細資料：

- 叢集狀態圖示：狀態可能為「Critical」（嚴重）、錯誤、警告或正常。
- IP位址或主機名稱：提供叢集的主機名稱、以及IP位址或FQDN。
- 叢集健全狀況：提供Unified Manager所監控之叢集健全狀況的相關資訊。

健全狀況狀態可以有列其中一個值：「OK (確定)」、「OK (確定)」、「OK (正常)」、「Degraded (抑制)」、「Components... (降級)」

叢集詳細資料區段

提供所選叢集的監控狀態、容量和效能等相關資訊。

- 監控狀態：顯示持續的健全狀況和效能監控狀態。

監控狀態可以有列值：「Discovering (探索)」、「Poll completed (輪詢完成)」、「Poll failed (輪詢失敗)」或「Not Available當對應的監控工作（健全狀況或效能）失敗時、監控狀態會顯示錯誤訊息。

- 容量：顯示所選叢集的總儲存容量、已使用容量及可用儲存容量。
- 效能：以IOPS（每秒輸入/輸出作業數）和所選叢集的平均處理量（每秒MB）顯示叢集的平均作業速度。

「詳細資料」區段也提供指向OnCommand 各個叢集詳細資料頁面的導覽連結、這些頁面包含哪些應用程式：

- 健全狀況連結會導覽至所選叢集的健全狀況/叢集詳細資料頁面。

- 「效能」連結會導覽至所選叢集的「效能/叢集詳細資料」頁面。
- System Manager連結會導覽至OnCommand 適用於《支援系統管理程式》的登入頁面、以便您管理叢集設定。

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。