



# 從效能儀表板監控叢集效能 OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp  
December 20, 2023

# 目錄

從效能儀表板監控叢集效能 .....	1
瞭解效能儀表板 .....	1
效能儀表板叢集橫幅訊息與說明 .....	2
變更效能統計資料收集時間間隔 .....	3

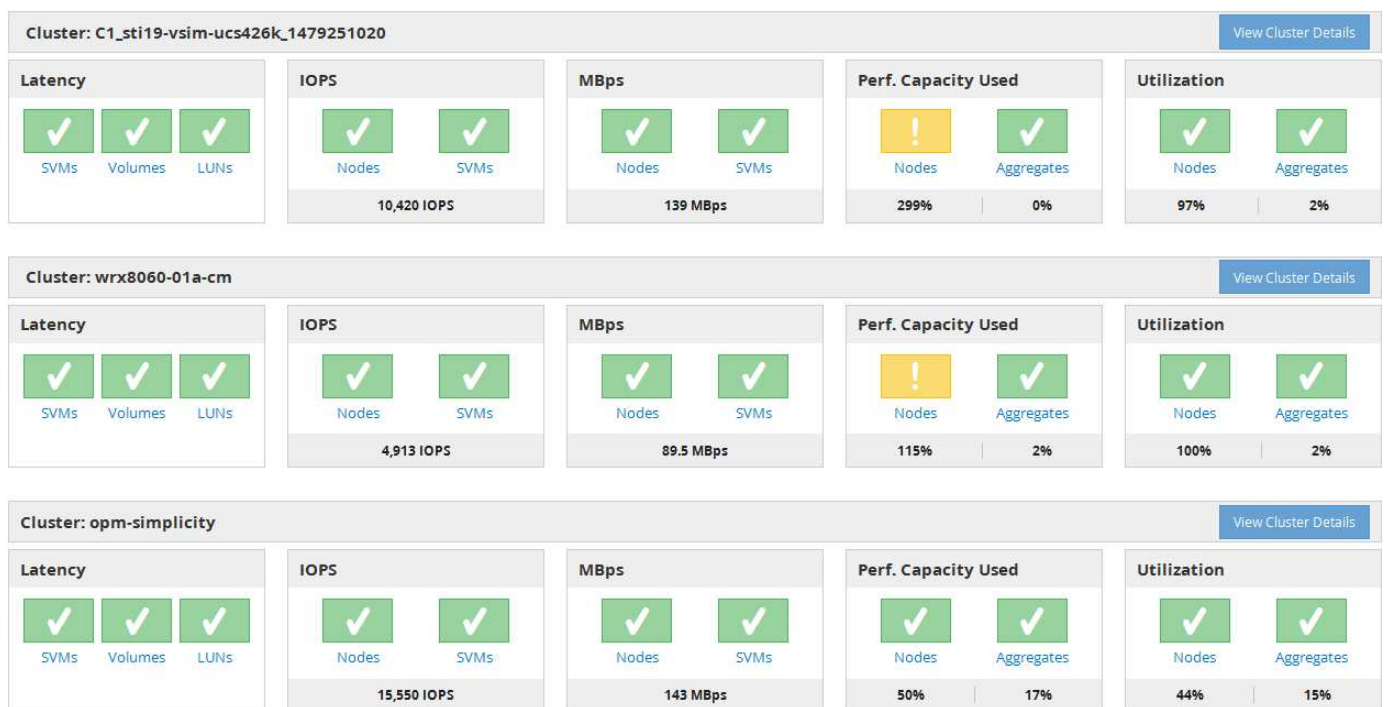
# 從效能儀表板監控叢集效能

「VMware系統管理員效能儀表板」 OnCommand 會顯示此Unified Manager執行個體所監控之所有叢集的高效能狀態。它可讓您評估託管叢集的整體效能、並快速記下、找出或指派任何已識別的特定事件以供解決。

## 瞭解效能儀表板

Unified Manager效能儀表板提供環境中所有受監控叢集效能狀態的高層級總覽。具有效能問題的叢集會依嚴重性在頁面頂端排序。儀表板上的資訊會在每個五分鐘的效能收集期間自動更新。

下圖顯示Unified Manager效能儀表板監控兩個叢集的範例：



代表儲存物件的狀態圖示可以是下列狀態、從最高嚴重性排序為最低嚴重性：

- 重大 (❌)：已針對物件報告一或多個新的關鍵效能事件。
- 警告 (⚠️)：已針對物件報告一或多個新的警示效能事件。
- 正常 (✅)：未報告該物件的新效能事件。



此色彩會指出物件是否存在新事件。不再使用的事件（稱為過時事件）不會影響圖示的色彩。

## 叢集效能計數器

每個叢集會顯示下列效能類別：

- 延遲

顯示叢集回應用戶端應用程式要求的速度、以毫秒為單位、每次作業。

- IOPS

顯示叢集的作業速度、每秒輸入/輸出作業數。

- Mbps

顯示叢集的資料傳輸量、以每秒MB為單位。

- 使用的效能容量

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。

- 使用率

顯示是否過度使用任何節點或集合體上的資源。

若要分析叢集和儲存物件的效能、您可以執行下列其中一項動作：

- 您可以按一下「檢視叢集詳細資料」來顯示「叢集登陸」頁面、您可以在其中檢視所選叢集和儲存物件的詳細效能和事件資訊。
- 您可以按一下物件的紅色或黃色狀態圖示之一、以顯示該物件的「Inventory（資源清冊）」頁面、您可以在其中檢視儲存物件的詳細資料。

例如、按一下磁碟區圖示會顯示「效能/磁碟區」目錄頁面、其中會列出所選叢集中的所有磁碟區清單、從最差效能到最佳效能的順序進行排序。

## 效能儀表板叢集橫幅訊息與說明

Unified Manager可能會在效能儀表板上顯示叢集橫幅訊息、提醒您特定叢集的狀態問題。

橫幅訊息	說明	解決方案
No performance data is being collected from cluster cluster_name. Restart Unified Manager to correct this issue.	Unified Manager集合服務已停止、而且不會從任何叢集收集效能資料。	重新啟動Unified Manager以修正此問題。如果這無法解決問題、請聯絡技術支援部門。
More than x hour(s) of historical data is being collected from cluster cluster_name. Current data collections will start after all historical data is collected.	目前正在執行資料持續性收集週期、以擷取即時叢集效能收集週期以外的效能資料。	無需採取任何行動。在資料持續性收集週期完成之後、將會收集目前的效能資料。  新增叢集或Unified Manager因故無法收集目前效能資料時、會執行資料持續性收集週期。

# 變更效能統計資料收集時間間隔

效能統計資料的預設收集時間間隔為5分鐘。如果發現大型叢集的集合未在預設時間內完成、您可以將此時間間隔變更為10或15分鐘。此設定會影響此Unified Manager執行個體所監控之所有叢集的統計資料集合。

## 開始之前

您必須擁有授權使用者ID和密碼、才能登入Unified Manager伺服器的維護主控台。

## 關於這項工作

橫幅訊息會指出效能統計資料收集未準時完成的問題 `Unable to consistently collect from cluster <cluster_name>` 或 `Data collection is taking too long on cluster <cluster_name>`。

由於收集統計資料的問題、您只能在必要時變更收集時間間隔。請勿因任何其他原因而變更此設定。



將此值從預設設定變更為5分鐘、可能會影響Unified Manager報告的效能事件數目和頻率。例如、系統定義的效能臨界值會在原則超過30分鐘時觸發事件。使用5分鐘的集合時、必須針對六個連續的集合超過原則。對於15分鐘的收集、只能在兩個收集期間內超過原則。

「叢集資料來源」頁面底部的訊息會指出目前的統計資料收集時間間隔。

## 步驟

1. 以SSH作為維護使用者登入Unified Manager主機。  
此時會顯示Unified Manager維護主控台提示。
2. 輸入標有\*效能輪詢時間間隔組態\*的功能表選項編號、然後按Enter。
3. 如果出現提示、請再次輸入維護使用者密碼。
4. 輸入您要設定的新輪詢時間間隔的數字、然後按Enter。

## 完成後

如果您將Unified Manager收集時間間隔變更為10或15分鐘、且目前連線至外部資料供應商（例如Graphite）、則必須變更資料供應商傳輸時間間隔、使其等於或大於Unified Manager收集時間間隔。

## 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。