MetroCluster配置的效能事件分析

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq-unified-manager-916/performance-checker/task_analyze_performance_incident_on_cluster_in_metrocluster.html on October 15, 2025.
Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

MetroCluster配置的效能事件分析 1
分析MetroCluster配置中叢集的動態效能事件 1
分析MetroCluster配置上的遠端叢集的動態效能事件 2

MetroCluster配置的效能事件分析

您可以使用 Unified Manager 分析MetroCluster配置的效能事件。您可以識別事件中涉及的工作負載並查看解決該事件的建議操作。

MetroCluster效能事件可能是由於過度利用叢集之間的交換器間鏈路 (ISL) 的_bully_ 工作負載，或由於鏈路健康問題造成的。 Unified Manager 獨立監控MetroCluster配置中的每個集群，而不考慮夥伴集群上的效能事件。

MetroCluster配置中兩個叢集的效能事件也會顯示在 Unified Manager 儀表板頁面上。您也可以查看 Unified Manager 的「運作狀況」頁面來檢查每個叢集的運作狀況並查看它們的關係。

分析MetroCluster配置中叢集的動態效能事件

您可以使用 Unified Manager 分析MetroCluster配置中偵測到效能事件的叢集。您可以識別叢集名稱、事件偵測時間以及所涉及的_bully_和_victim_工作負載。

開始之前

- 您必須具有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。
- MetroCluster配置必須有新的、已確認的或過時的效能事件。
- MetroCluster配置中的兩個叢集必須由同一個 Unified Manager 實例監控。

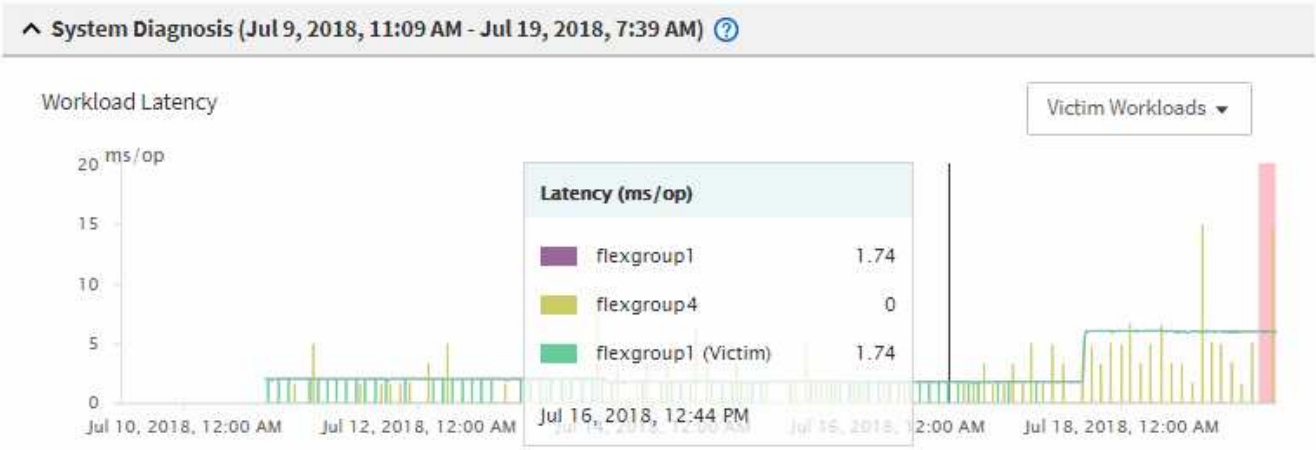
步驟

1. 顯示*活動詳情*頁面以查看活動的資訊。
2. 查看事件描述以了解所涉及的工作負載的名稱以及所涉及的工作負載的數量。

   在此範例中， MetroCluster資源圖示為紅色，表示MetroCluster資源處於爭用狀態。將遊標放在圖示上即可顯示該圖示的描述。

3. 記下叢集名稱和事件偵測時間，您可以使用它們來分析夥伴叢集上的效能事件。
4. 在圖表中，查看_受害者_工作負載以確認其回應時間高於效能閾值。

   在此範例中，受害者工作負載顯示在懸停文字中。延遲圖表從高層次顯示了所涉及的受害工作負載的一致延遲模式。即使受害工作負載的異常延遲觸發了該事件，一致的延遲模式可能表明工作負載在其預期範圍內執行，但 I/O 的峰值增加了延遲並觸發了該事件。



如果您最近在存取這些磁碟區工作負載的用戶端上安裝了應用程序，並且該應用程式會向它們發送大量 I/O，那麼您可能會預期它們的延遲會增加。如果工作負載的延遲恢復到預期範圍內，事件狀態變為過時，並保持此狀態超過 30 分鐘，您可能可以忽略該事件。如果事件正在進行，並且保持新狀態，您可以進一步調查以確定是否有其他問題導致了該事件。

5. 在工作負載吞吐量圖表中，選擇 **Bully Workloads** 來顯示負載較大的工作負載。

   存在霸凌工作負載表示該事件可能是由於本地叢集上的一個或多個工作負載過度利用MetroCluster資源而導致的。欺負工作負載的寫入吞吐量（MB/s）偏差較大。

   此圖表從總體上顯示了工作負載的寫入吞吐量（MB/s）模式。您可以查看寫入 MB/s 模式來識別異常吞吐量，這可能表示工作負載過度利用了MetroCluster資源。

   如果事件中不涉及任何霸凌工作負載，則該事件可能是由叢集之間的連結的健康問題或夥伴叢集上的效能問題引起的。您可以使用 Unified Manager 檢查MetroCluster配置中兩個叢集的運作狀況。您也可以使用 Unified Manager 檢查和分析合作夥伴叢集上的效能事件。

分析**MetroCluster**配置上的遠端叢集的動態效能事件

您可以使用 Unified Manager 分析MetroCluster配置中遠端叢集上的動態效能事件。此分析可協助您確定遠端叢集上的事件是否導致了其夥伴叢集上的事件。

開始之前

- 您必須具有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。
- 您必須已經分析了MetroCluster配置中本地叢集上的效能事件並取得了事件偵測時間。
- 您必須檢查涉及效能事件的本地群集及其夥伴群集的健康狀況，並取得夥伴群集的名稱。

步驟

1. 登入正在監控合作夥伴叢集的 Unified Manager 實例。
2. 在左側導覽窗格中，按一下「事件」以顯示事件清單。
3. 從*時間範圍*選擇器中，選擇*過去一小時*，然後按一下*套用範圍*。
4. 在*過濾*選擇器中，從左側下拉選單中選擇*集群*，在文字欄位中輸入合作夥伴集群的名稱，然後按一下*套用過濾器*。

如果所選群集在過去一小時內沒有發生任何事件，則表示該群集在其夥伴群集上偵測到該事件期間沒有遇到任何效能問題。

5. 如果選定群集在過去一小時內偵測到事件，則將事件偵測時間與本地群集上事件的事件偵測時間進行比較。

   如果這些事件涉及導致資料處理元件爭用的霸凌工作負載，則這些霸凌者中的一個或多個可能在本地叢集上引發了該事件。您可以單擊該事件來分析它，並在事件詳細資訊頁面上查看解決該事件的建議操作。

   如果這些事件不涉及霸凌工作負載，則它們不會導致本地叢集上的效能事件。

版權資訊

Copyright © 2025 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。