MetroCluster 組態的效能事件分析

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq-unified-manager-918/performance-checker/concept_performance_incident_analysis_for_metrocluster_configuration.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

MetroCluster 組態的效能事件分析 1
使用 Active IQ Unified Manager 分析 MetroCluster 效能事件 1
在 Active IQ Unified Manager 中分析叢集上的 MetroCluster 效能事件 1
在 Active IQ Unified Manager 中分析遠端叢集上的 MetroCluster 效能事件 2

MetroCluster 組態的效能事件分析

使用 Active IQ Unified Manager 分析 MetroCluster 效能事件

您可以使用 Unified Manager 來分析 MetroCluster 組態的效能事件。您可以識別事件中涉及的工作負載，並審查解決該事件的建議動作。

MetroCluster 效能事件可能是由於過度使用叢集之間交換器間連結 (ISL) 的 *bully* 工作負載所致，或是由於連結健全狀況問題所致。Unified Manager 會獨立監控 MetroCluster 組態中的每個叢集，而不考慮合作夥伴叢集上的效能事件。

MetroCluster 組態中兩個叢集的效能事件也會顯示在 Unified Manager 儀表板頁面上。您也可以檢視 Unified Manager 的健全狀況頁面，以檢查每個叢集的健全狀況並檢視它們之間的關係。

在 Active IQ Unified Manager 中分析叢集上的 MetroCluster 效能事件

您可以使用 Unified Manager 分析在 MetroCluster 組態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，以及涉及的 霸凌者 和 受害者 工作負載。

開始之前

- 您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。
- 針對 MetroCluster 組態，必須有新的、已確認或已過時的效能事件。
- MetroCluster 組態中的兩個叢集必須由同一個 Unified Manager 執行個體進行監控。

步驟

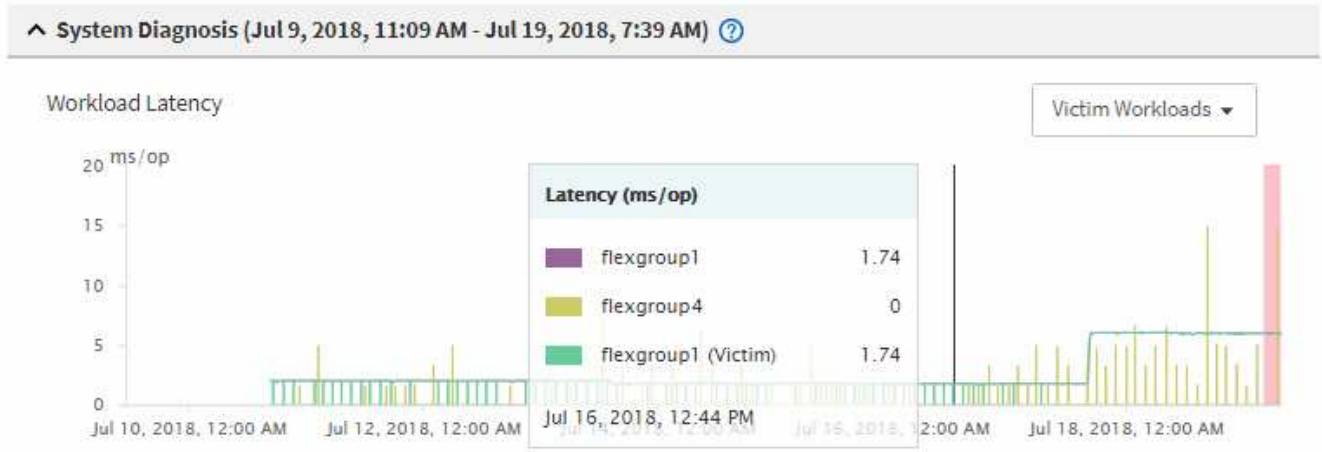
1. 顯示 事件詳細資料 頁面以檢視事件的資訊。
2. 審查事件執行摘要，了解所涉及的工作負載名稱和工作負載數量。

   在此範例中，MetroCluster 資源圖示為紅色，表示 MetroCluster 資源發生爭用。將游標停留在圖示上以顯示圖示的執行摘要。



3. 請記下叢集名稱和事件偵測時間，以便分析合作夥伴叢集上的效能事件。
4. 在圖表中，審查 *victim* 工作負載，以確認其回應時間高於效能臨界值。

   在本例中，受害工作負載顯示在懸停文字中。延遲圖表從高階展示了相關受害工作負載一致的延遲模式。儘管受害工作負載的異常延遲觸發了該事件，但一致的延遲模式可能表明工作負載的效能在其預期範圍內，只是 I/O 峰值導致延遲增加並觸發了該事件。



如果您最近在用戶端上安裝了一個應用程式，該應用程式會存取這些 Volume 工作負載，並且向這些工作負載傳送大量 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，事件狀態變更為過時，並且保持此狀態超過 30 分鐘，您可能可以忽略該事件。如果事件為後續，並且保持在新狀態，您可以進一步調查以確定是否是其他問題導致了該事件。

5. 在工作負載處理量圖表中，選取 惡霸工作負載 以顯示惡霸工作負載。

   存在霸佔資源的工作負載表示，該事件可能是由本機叢集上一個或多個工作負載過度使用 MetroCluster 資源所引起。霸佔資源的工作負載在寫入處理量（MB/s）上有較大的偏差。

   此圖表以高階展示了工作負載的寫入處理量（MB/s）模式。您可以審查寫入 MB/s 模式，以識別異常處理量，這可能表示某個工作負載過度利用了 MetroCluster 資源。

   如果事件中不涉及任何惡意工作負載，則該事件可能是由叢集間連結的健全狀況問題或合作夥伴叢集的效能問題所引起。您可以使用 Unified Manager 檢查 MetroCluster 組態中兩個叢集的健全狀況。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。

在 **Active IQ Unified Manager** 中分析遠端叢集上的 **MetroCluster** 效能事件

您可以使用 Unified Manager 分析 MetroCluster 組態中遠端叢集上的動態效能事件。此分析可協助您判斷遠端叢集上的事件是否導致其合作夥伴叢集上的事件。

開始之前

- 您必須擁有操作員、應用程式管理員或儲存管理員角色。
- 您必須已分析 MetroCluster 組態中本機叢集上的效能事件，並取得事件偵測時間。
- 您必須已檢查涉及該效能事件的本機叢集及其合作夥伴叢集的健全狀況，並取得合作夥伴叢集的名稱。

步驟

1. 登入正在監控合作夥伴叢集的 Unified Manager 執行個體。
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 上一小時，然後按一下 套用範圍。
4. 在 篩選 選擇器中，從左側下拉選單中選擇 叢集，在文字欄位中輸入合作夥伴叢集的名稱，然後按一下 套用篩選器。

如果在過去一小時內所選叢集沒有發生任何事件，則表示該叢集在其合作夥伴上偵測到事件期間沒有出現任何效能問題。

5. 如果所選叢集在過去一小時內偵測到事件，請將事件偵測時間與本機叢集上該事件的事件偵測時間進行比較。

   如果這些事件涉及佔用大量資源的工作負載，導致資料處理元件資源爭用，則可能是其中一個或多個工作負載在本機叢集上引發了該事件。您可以按一下該事件進行分析，並在「事件詳細資料」頁面上審查建議的解決動作。

   如果這些事件不涉及惡霸工作負載，則它們並未導致本機叢集上的效能事件。

版權資訊

Copyright © 2026 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。