在 Unified Manager 伺服器與外部資料供應商之間建立連線

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_set_up_connection_between_um_and_external_data_provider.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

在 Unified Manager 伺服器與外部資料供應商之間建立連線 1
在 Active IQ Unified Manager 和外部資料供應商之間建立連線 1
將 Active IQ Unified Manager 效能資料傳送至外部伺服器 1
設定 Graphite 以接收來自 Active IQ Unified Manager 的效能資料 2
設定 Active IQ Unified Manager 與外部資料供應商之間的連線 2

在 Unified Manager 伺服器與外部資料供應商之間建立連線

在 Active IQ Unified Manager 和外部資料供應商之間建立連線

Unified Manager 伺服器與外部資料供應商之間的連接，可讓您將叢集效能資料傳送至外部伺服器，以便儲存設備管理員可以使用第三方軟體繪製效能計量圖表。

透過維護控制台中標記為 “External Data Provider” 的選單選項，可以建立 Unified Manager 伺服器與外部資料供應商之間的連線。

將 Active IQ Unified Manager 效能資料傳送至外部伺服器

Unified Manager 會從它監控的所有叢集中收集各種效能資料。您可以將特定的資料群組傳送到外部伺服器。

根據您想要繪製成圖表的效能資料，您可以選擇傳送下列統計資料群組之一：

統計資料群組	包含的資料	詳細資料
效能監視器	以下物件的高階效能統計資料： • LUN • 磁碟區	此群組提供所有受監控叢集中所有 LUN 和 Volume 的總 IOPS 或延遲。 該組提供的統計資料數量最少。
資源使用率	以下物件的資源使用率統計資料： • 節點 • Aggregate	此群組提供所有受監控叢集中節點與彙總實體資源的使用率統計資料。 它還提供在效能監視器群組中收集的統計資料。
向下鑽取	所有追蹤物件的低階讀寫與各協定統計資料： • 節點 • Aggregate • LUN • 磁碟區 • 磁碟 • LIF • 連接埠/網路卡	此群組提供所有受監控叢集中所有七種追蹤物件類型的讀寫與依協定細分。 它還提供在效能監控群組和資源使用率群組中收集的統計資料。 此群組提供的統計資料數量最多。

如果在儲存系統上變更了叢集或叢集物件的名稱，則新舊物件都會在外部伺服器（稱為「`metric_path`」）上包含效能資料。這兩個物件並未關聯為同一個物件。例如，如果您將 Volume 的名稱從「`volume1_acct`」變更為「`acct_vol1`」，您將看到舊 Volume 的舊效能資

料和新 Volume 的新效能資料。

如需可傳送至外部資料供應商的所有效能計數器清單，請參閱知識庫文章 30096。

"可匯出至外部資料供應商的 Unified Manager 效能計數器"

設定 Graphite 以接收來自 Active IQ Unified Manager 的效能資料

Graphite 是一款開放軟體工具，用於收集和繪製電腦系統的效能資料。您的 Graphite 伺服器和軟體必須正確設定，才能接收來自 Unified Manager 的統計資料。

NetApp 不測試或驗證特定版本的 Graphite 或其他第三方工具。

Graphite 伺服器無法從 Unified Manager 接收 Volume 的效能資料。

按照安裝說明安裝 Graphite 後，您需要進行以下變更以支援從 Unified Manager 的統計資料傳輸：

- 在 `/opt/graphite/conf/carbon.conf`檔案中，每分鐘可在 `Graphite` 伺服器上建立的最大檔案數必須設定為 *`200`*（**MAX_CREATES_PER_MINUTE = 200**`）`。

  根據組態中的叢集數量以及您選擇傳送的統計資料物件，最初可能需要建立數千個新檔案。以每分鐘 200 個檔案的速度，可能需要 15 分鐘或更長時間才能初步建立所有計量檔案。在建立所有唯一的計量檔案之後，此參數就不再相關。

- 如果您在部署使用 IPv6 位址的伺服器上執行 Graphite，則 `/opt/graphite/conf/carbon.conf` 檔案中的 LINE_RECEIVER_INTERFACE 值必須從 “0.0.0.0” 變更為 “::” (**`LINE_RECEIVER_INTERFACE = ::`**)
- 在 `/opt/graphite/conf/storage-schemas.conf` 檔案中，必須使用 `retentions` 參數將頻率設為 5 分鐘，並將保留期間設定為與您的環境相關的天數。

  保留期間可以根據環境允許的長短而定，但至少有一個保留設定的頻率值必須設定為 5 分鐘。在下列範例中，使用 `pattern` 參數為 Unified Manager 定義了一個區段，並將初始頻率設定為 5 分鐘，保留期間設定為 100 天： **`[OPM]`**

  ```
  pattern = ^netapp-performance\..

  retentions = 5m:100d
  ```

  如果預設廠商標籤從「`netapp-performance`」變更為其他內容，則該變更也必須反映在 `pattern` 參數中。

如果 Unified Manager 伺服器嘗試傳送效能資料時 Graphite 伺服器無法使用，則不會傳送資料，且收集到的資料將會出現缺口。

設定 Active IQ Unified Manager 與外部資料供應商之間的連線

Unified Manager 可以將叢集效能資料傳送到外部伺服器。您可以指定要傳送的統計資料類

型以及資料傳送間隔。

開始之前

- 您必須擁有授權的使用者 ID 才能登入 Unified Manager 伺服器的維護主控台。
- 您必須掌握以下關於外部資料供應商的資訊：
  - 伺服器名稱或 IP 位址（IPv4 或 IPv6）
  - 伺服器預設連接埠（如果未使用預設連接埠 2003）
- 您必須設定遠端伺服器和第三方軟體，以便它可以從 Unified Manager 伺服器接收統計資料。
- 您必須知道要傳送哪一組統計資料：
  - PERFORMANCE_INDICATOR：效能監控統計資料
  - RESOURCE_UTILIZATION：資源使用率和效能監控統計資料
  - DRILL_DOWN：所有統計資料
- 您必須知道您想要傳輸統計資料的時間間隔：5、10 或 15 分鐘

  預設情況下，Unified Manager 每 5 分鐘收集統計資料。如果將傳輸間隔設定為 10（或 15）分鐘，則每次傳輸發送的資料量將是使用預設 5 分鐘間隔時的兩倍（或三倍）。

  如果將 Unified Manager 效能收集間隔變更為 10 或 15 分鐘，則必須變更傳輸間隔，使其等於或大於 Unified Manager 收集間隔。

您可以設定一個 Unified Manager 伺服器和一個外部資料供應商伺服器之間的連線。

步驟

1. 以維護使用者身分登入 Unified Manager 伺服器的維護控制台。

   顯示 Unified Manager 維護主控台提示。

2. 在維護主控台中，輸入 外部資料供應商 功能表選項的編號。

   顯示「外部伺服器連線」選單。

3. 輸入 新增/修改伺服器連線 選單選項的編號。

   顯示目前伺服器連線資訊。

4. 出現提示時，請鍵入 `**y**`以繼續。
5. 出現提示時，輸入目的地伺服器的 IP 位址或名稱以及伺服器連接埠資訊（如果與預設連接埠 2003 不同）。
6. 出現提示時，請鍵入 `**y**`以確認您輸入的資訊是否正確。
7. 按任意鍵返回外部伺服器連線選單。
8. 輸入 修改伺服器組態 選單選項的編號。

   顯示目前伺服器組態資訊。

9. 出現提示時，請鍵入 `**y**`以繼續。

10. 出現提示時，請輸入要傳送的統計資料類型、傳送統計資料的時間間隔，以及是否要立即啟用統計資料傳輸：

為了.....	輸入.....
統計資料群組 ID	**0** - PERFORMANCE_INDICATOR （預設） **1** - RESOURCE_UTILIZATION **2** - DRILL_DOWN
供應商標籤	用於儲存外部伺服器上統計資料之資料夾的描述性名稱。“netapp-performance” 是預設名稱，但您可以輸入其他值。 透過使用點分式表示法，您可以定義分層資料夾結構。例如，輸入 **stats.performance.netapp** 後，統計資料將位於 **stats** > 效能 > **netapp** 中。
傳輸間隔	**5**（預設）、 **10** 或 **15** 分鐘
啟用/停用	**0** - 停用 **1** - 啟用（預設）

11. 出現提示時，請鍵入 `**y**`以確認您輸入的資訊是否正確。
12. 按任意鍵返回外部伺服器連線選單。
13. 輸入 **x** 退出維護主控台。

連線設定完成後，所選效能資料將按您指定的時間間隔傳送至目的地伺服器。計量需要幾分鐘才會開始顯示在外部工具中。您可能需要重新整理瀏覽器才能在計量階層中看到新計量。

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。