



QoS管理

SolidFire Active IQ

NetApp
October 02, 2025

目錄

QoS管理	1
QoS管理	1
如需詳細資訊、請參閱	1
建議	1
如需詳細資訊、請參閱	1
節點節流	1
檢視圖表並選取日期範圍	2
匯出節點節流資料	3
如需詳細資訊、請參閱	3
最繁忙的 Volume	3
檢視圖表並選取日期範圍	3
匯出最忙碌的節點資料	4
如需詳細資訊、請參閱	4

QoS管理

QoS管理

您可以從所選叢集的側邊面板上的 ***QoS 管理*** 頁面、檢視叢集中節點的 QoS 建議、節流和磁碟區資訊。

瞭解如何檢視所選節點的 QoS 建議、節流和磁碟區資訊：

- ["建議"](#)
- ["節點節流"](#)
- ["最繁忙的 Volume"](#)

如需詳細資訊、請參閱

["NetApp 產品文件"](#)

建議

「*** QoS管理*>*建議***」頁面可從選取叢集的側邊面板取得、根據最近的效能資料、針對叢集提供每日服務品質（QoS）建議。QoS建議僅支援Element軟體11.x或更新版本上的叢集。

根據近期活動的Volume統計資料、提出效能建議。SolidFire Active IQ建議著重於某個磁碟區的QoS最大和最低保證IOPS、而且只有在需要改善叢集時、才會顯示在UI中。

如需詳細資訊、請參閱

- ["效能與QoS、適用於SolidFire 整個儲存叢集"](#)
- ["建立及管理Volume QoS原則"](#)
- ["NetApp 產品文件"](#)

節點節流

從所選叢集的側邊面板所提供的「*** QoS管理*>*節點節流***」頁面、您可以檢視叢集中節點的節流百分比。節點會在顯示幕左側以縮圖版面列出、並視所選時間範圍的節流程度而定。

深入瞭解檢視節點節流資訊：

- [\[檢視圖表並選取日期範圍\]](#)
- [\[匯出節點節流資料\]](#)

檢視圖表並選取日期範圍

在整個過程中、圖表和日期範圍SolidFire Active IQ 彼此無縫整合。選取日期範圍時、該頁面上的 * 節點節流 * 和 * 總 Volume 輸送量 * 圖形會調整至所選範圍。每個圖表顯示的預設日期範圍為七天。當您從圖表選取標籤中選取節點時、這些圖表會變更為新選取的節點。

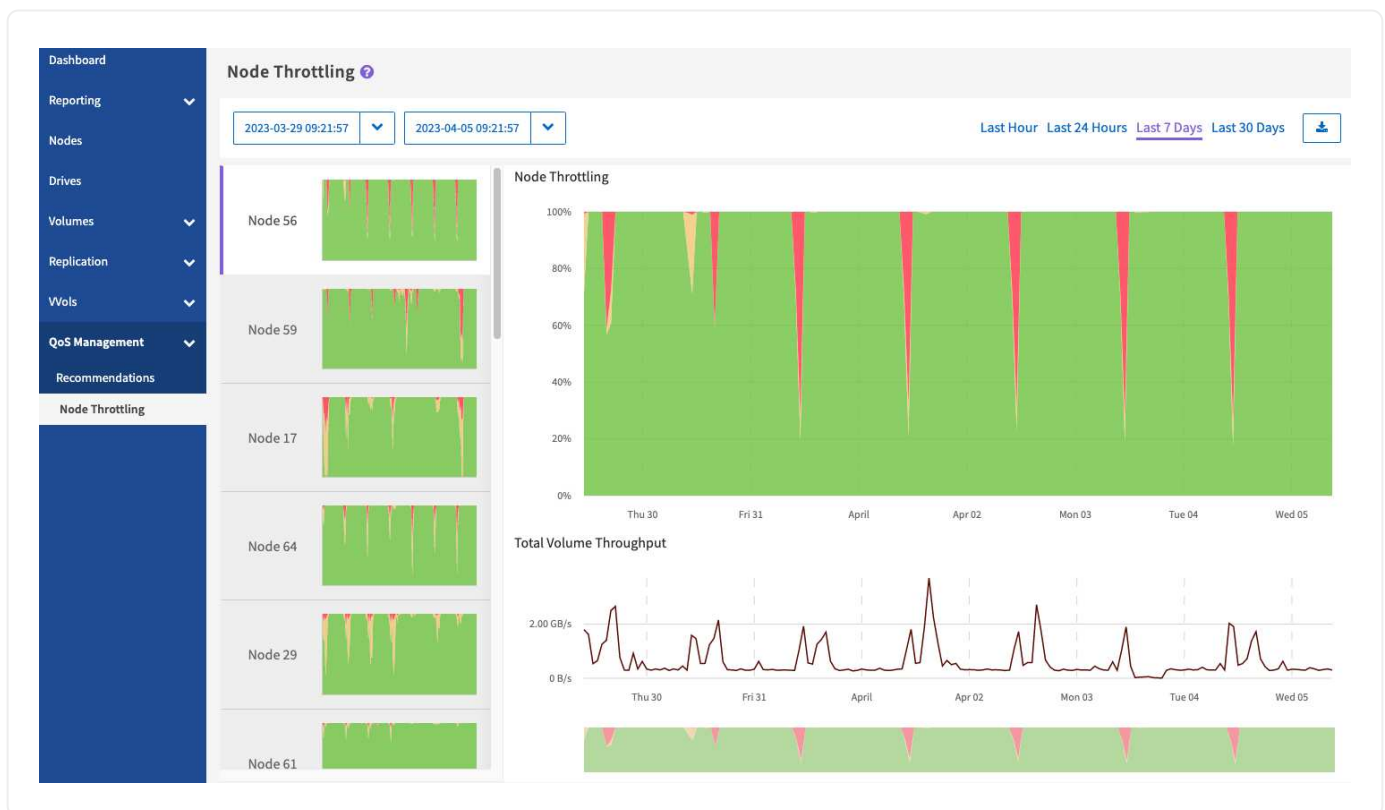
您可以從行事曆下拉式方塊或一組預先定義的範圍中選取日期範圍。日期範圍是使用目前瀏覽器時間（選取時間）和設定的時間量來計算。您也可以直接在底部的長條圖上刷來選取所需的時間間隔。若要在圖表之間切換、請選取左側的縮圖版面配置。

「* 節點節流 *」圖表會根據所選節點上主控之磁碟區的最小和最大 IOPS 設定、顯示所選時間週期內的節點節流。色彩代表節流量：

- 綠色：節點未被節流。磁碟區最多可執行其設定的最大 IOPS。
- 黃色：節點的節流限制有限。磁碟區會從其最大 IOPS 設定中調降、但仍會維持在或高於其最小 IOPS 設定的效能。
- 紅色：節點正在經歷高節流。當調低更嚴重的容量時、效能可能會低於最低 IOPS 設定。

「* 總體 Volume 輸送量 *」圖形會顯示所選節點之主要磁碟區的處理量總和。此圖表顯示磁碟區讀取和寫入處理量的總和。它不包含中繼資料或其他節點流量。當磁碟區存在於節點上時、也會納入考量、當磁碟區從節點傳輸時、處理量會降低。

展開圖表範例



將滑鼠指標放在圖表的任一點、以查看時間點詳細資料。

["瞭解叢集的QoS建議"](#)。



從「節點節流」頁面、您可以判斷儲存叢集中是否有QoS推送、請參閱 ["知識庫文章"](#) 以取得資訊。

匯出節點節流資料

您可以將圖表資料匯出成以逗號分隔的值（CSV）格式。只會匯出圖表中顯示的資訊。

步驟

1. 在清單檢視或圖表中、選取  圖示。

如需詳細資訊、請參閱

["NetApp 產品文件"](#)

最繁忙的 Volume

從所選叢集的側邊面板提供的「*QoS 管理 * > * 最繁忙的 Volume *」頁面、您可以檢視叢集中所選節點和時間範圍的十個具有最高處理量的磁碟區。

瞭解如何檢視最繁忙的 Volume 資訊：

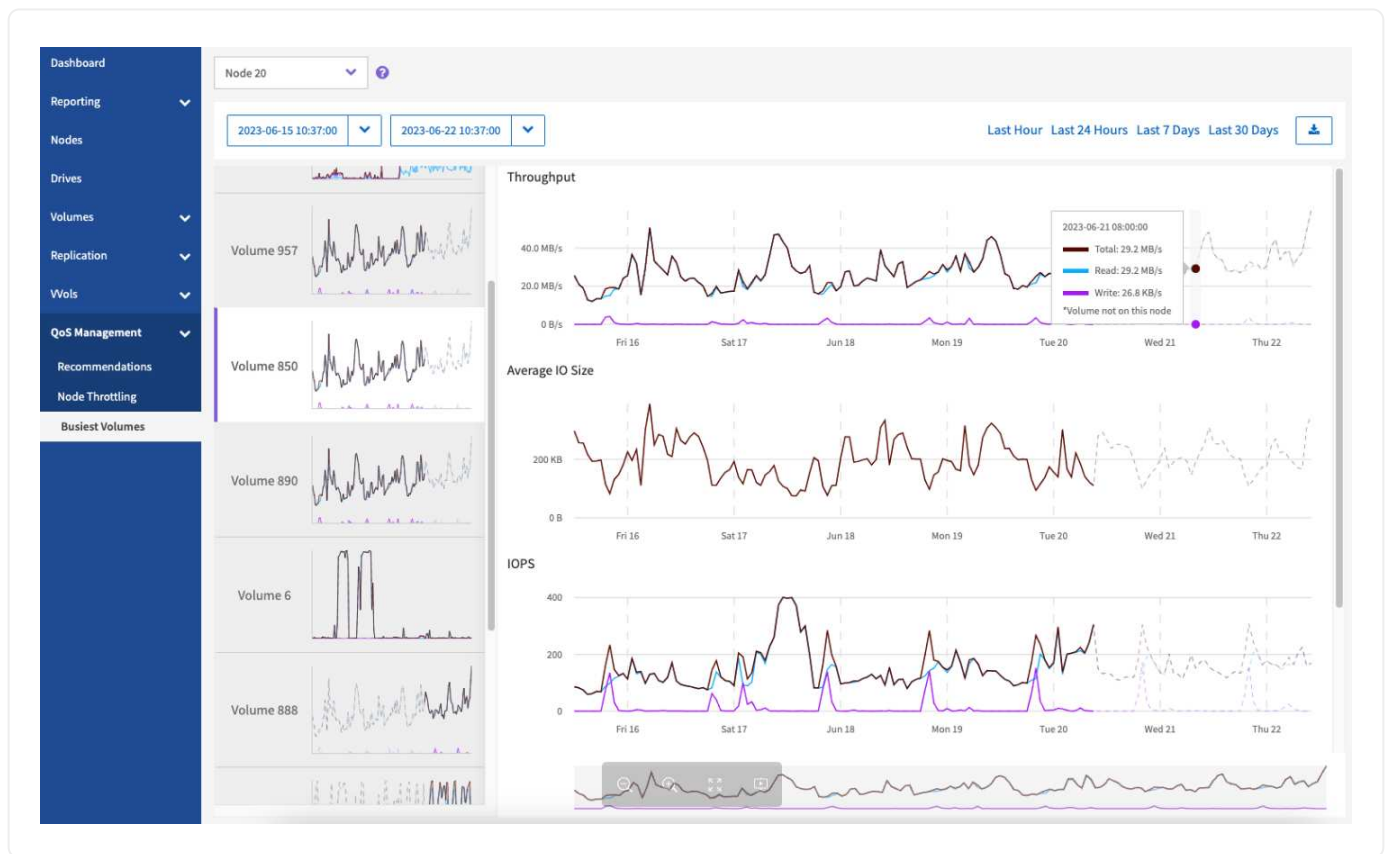
- [\[檢視圖表並選取日期範圍\]](#)
- [\[匯出最忙碌的節點資料\]](#)

檢視圖表並選取日期範圍

從下拉式清單中選取節點之後、會顯示該節點上處理量最高的十個磁碟區。對於每個 Volume、您可以檢視 * 輸送量 *、* 平均 IO 大小 *、* IOPS * 和 * 延遲 * 圖形；若要查看最後一個圖形、您可能需要向下捲動頁面。若要在不同的體積之間切換、請選取左側的縮圖版面配置。當您選取不同的節點時、這些圖表會變更為新選取的節點。

在整個過程中、圖表和日期範圍SolidFire Active IQ 彼此無縫整合。選取日期範圍時、該頁面上的圖形會調整至所選範圍。每個圖表顯示的預設日期範圍為七天。您可以從行事曆下拉式方塊或一組預先定義的範圍中選取日期範圍。您也可以直接在底部的長條圖上刷來選取所需的時間間隔。日期範圍是使用目前瀏覽器時間（選取時間）和設定的時間量來計算。當您變更節點的選取日期範圍時、顯示的十個最忙碌的磁碟區也可能會變更。

展開圖表範例



將滑鼠指標放在圖形的任何點上、即可查看讀取、寫入和總作業的時間點詳細資料。如果所選時間範圍的一部分節點上沒有容量、則會以虛線表示

匯出最忙碌的節點資料

您可以將圖表資料匯出成以逗號分隔的值（CSV）格式。只會匯出圖表中顯示的資訊。

步驟

1. 在清單檢視或圖表中、選取  圖示。

如需詳細資訊、請參閱

["NetApp 產品文件"](#)

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。