



磁碟區

SolidFire Active IQ

NetApp
October 02, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/solidfire-active-iq/task_active_iq_volumes_overview.html on October 02, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

磁碟區	1
作用中磁碟區	1
檢視作用中Volume詳細資料	1
如需詳細資訊、請參閱	2
快照與Snapshot排程	2
快照	2
Snapshot排程	3
如需詳細資訊、請參閱	3
音量性能	3
檢視個別Volume詳細資料	4
檢視個別Volume效能圖表	5
如需詳細資訊、請參閱	5

磁碟區

作用中磁碟區

在「卷」頁面中，您可以查看有關活動卷的詳細資訊。

檢視作用中Volume詳細資料

在所選叢集的「* Volume > Active Volumes」(*磁碟區>*作用中磁碟區*) 頁面上、您可以在作用中磁碟區清單中檢視下列資訊。

標題	說明
ID	建立磁碟區時提供的ID。
帳戶ID	指派給磁碟區的帳戶ID。
Volume大小	從中建立快照的磁碟區大小。
已用容量	Volume目前使用的容量： <ul style="list-style-type: none">綠色=高達80%黃色=高於80%紅色=高於95%
主節點ID	此Volume的主要節點。
次要節點ID	此磁碟區的次要節點清單。在過渡狀態期間可以是多個值、例如次要節點的變更、但通常只有一個值。
QoS節流	代表目前的 Volume 節流。 <ul style="list-style-type: none">綠色=高達20%黃色=高於20%紅色=超過80% 該值不包括捲上的歷史節流。
最小IOPS	保證磁碟區IOPS的最低數量。
最大IOPS	Volume允許的最大IOPS數。
暴增IOPS	在短時間內允許的最大IOPS數。
平均IOPS持續30分鐘	所有以此節點為主要節點的磁碟區執行的平均IOPS數。IOPS會在叢集端收集超過500毫秒的時間間隔。以60秒為間隔收集這些值。SolidFire Active IQ對於每個Volume、平均IOPS是根據SolidFire Active IQ 過去30分鐘內收集到的各種值來計算。

標題	說明
過去30分鐘的平均處理量	所有以此節點為主要節點的磁碟區執行的平均處理量。叢集端的處理量會收集超過500毫秒的時間間隔。以60秒為間隔收集這些值。SolidFire Active IQ對於每個Volume、平均處理量是根據SolidFire Active IQ 過去30分鐘收集到的各種值來計算。
平均延遲（微秒）持續30分鐘	完成所有以此節點為主要節點之磁碟區的讀取和寫入作業的平均時間（以微秒為單位）。在叢集端、延遲的測量時間間隔超過500毫秒。以60秒為間隔收集這些值。SolidFire Active IQ對於每個Volume、平均延遲是根據SolidFire Active IQ 過去30分鐘收集到的各種值來計算。如需詳細資訊、請參閱 "知識庫文章" 。
快照	為磁碟區建立的快照數量。
行動	選取垂直下拉式功能表以取得個別Volume的詳細資料。
IOPS 重新平衡	從 Element 12.8 叢集開始，提供了一個附加欄位 IOPS Rebalancing 。如果啟用了叢集範圍選項，則每個磁碟區都會顯示此參數。該欄位的值要麼是真，要麼是假。此欄位用於根據真實負載而不是最小 IOPS 設定來平衡切片。

如需詳細資訊、請參閱

["NetApp 產品文件"](#)

快照與Snapshot排程

深入瞭解如何檢視快照與快照排程的相關資訊：

- [\[快照\]](#)
- [Snapshot排程](#)

快照

從所選叢集的側邊面板所提供的* Volumes (磁碟區) 頁面、您可以檢視磁碟區快照的相關資訊。

步驟

1. 選擇* Volumes > Snapshot*。
2. 或者、選取* Volumes (磁碟區) >* Active Volumes (作用中磁碟區) 、然後在Actions (動作) 欄中選取  圖示、然後選取*檢視Snapshot*。
3. (選用) 您可以選取、將快照清單匯出為CSV檔案  圖示。

下列清單說明可用的詳細資料：

標題	說明
ID	顯示指派給快照的快照ID。
Volume ID	建立磁碟區時提供的ID。
帳戶ID	指派給磁碟區的帳戶ID。
UUID	通用唯一識別碼。

標題	說明
尺寸	使用者定義的快照大小。
Volume大小	從中建立快照的磁碟區大小。
創造時間	建立快照的時間。
保留至	刪除快照的日期和時間。
群組Snapshot ID	快照所屬的群組ID（如果與其他Volume快照一起分組）。
複寫	<p>顯示遠端叢集上的快照狀態：</p> <ul style="list-style-type: none"> Present：快照存在於遠端叢集上。 不存在：快照不存在於遠端叢集上。 同步：目標叢集目前正在複寫快照。 刪除：目標複寫了快照、然後將其刪除。

Snapshot排程

您可以從所選叢集的側邊面板、從「* Volumes > Snapshot Schedules *」頁面檢視快照排程詳細資料。

您可以選取、將快照排程清單匯出為CSV檔案  圖示。

下列清單說明可用的詳細資料：

標題	說明
ID	指派給排程的排程ID。
名稱	使用者指派的排程名稱。
頻率	排程執行的頻率。頻率可設定為小時、分鐘、週或月。
重複發生	指出排程是否重複。
Volume ID	包含在排程快照中的Volume ID。
上次執行	上次執行排程的時間。
上次執行狀態	上次排程執行的結果。可能值：「成功」或「錯誤」
手動暫停	識別排程是否已手動暫停。

如需詳細資訊、請參閱

["NetApp 產品文件"](#)

音量性能

在「卷」頁面中，您可以查看有關每個卷的詳細資訊並查看其效能圖表：

- 檢視個別Volume詳細資料
- 檢視個別Volume效能圖表

檢視個別Volume詳細資料

從「* Volumes」（*磁碟區）頁面、您可以檢視個別磁碟區的詳細資訊。

步驟

1. 選擇* Volumes（磁碟區）>* Active Volumes（*作用中磁碟區
2. 在「Actions（動作）」欄中、選取  圖示、然後選取*檢視詳細資料*。

開啟作用中Volume的頁面之後、您可以從資訊列檢視最近的Volume資料。

標題	說明
帳戶ID	系統產生的Volume ID。
Volume大小	Volume的總大小。
已用容量	顯示磁碟區的完整容量。
平均IOPS	過去30分鐘內針對磁碟區執行的平均IOPS數。
平均處理量	過去30分鐘內針對磁碟區執行的平均處理量。
平均延遲	過去30分鐘內完成磁碟區讀寫作業的平均時間（以微秒為單位）。如需詳細資訊、請參閱 "知識庫文章" 。

您可以從*顯示磁碟區詳細資料*下拉式功能表檢視其他詳細資料。

存取	指派給磁碟區的讀寫權限。
存取群組	相關的Volume存取群組。
非零區塊	上一輪垃圾回收作業完成後、含有資料的4KiB區塊總數。
零區塊	在最後一輪垃圾回收作業完成後、沒有資料的4KiB區塊總數。
Snapshot計數	關聯的快照數量。
最小IOPS	保證磁碟區IOPS的最低數量。
最大IOPS	Volume允許的最大IOPS數。
暴增IOPS	在短時間內允許的最大IOPS數。
512e已啟用	識別是否已在磁碟區上啟用512e。
QoS節流	代表目前的 Volume 節流。該值不包括捲上的歷史節流。
主節點ID	此Volume的主要節點。
次要節點ID	此磁碟區的次要節點清單。在過渡狀態期間可以是多個值、例如次要節點的變更、但通常只有一個值。
Volume已配對	指出某個Volume是否已配對。
創造時間	磁碟區建立工作完成的時間。
區塊大小	磁碟區上區塊的大小。

標題	說明
IQN	磁碟區的iSCSI合格名稱 (IQN) 。
scsiEUIDeviceID	磁碟區的全域唯一SCSI裝置識別碼、採用EUI-64型16位元組格式。
scsiAADeviceID	NAA IEEE註冊延伸格式之磁碟區的全域唯一SCSI裝置識別碼。
屬性	Json物件格式的名稱/值配對清單。

檢視個別Volume效能圖表

從* Volumes (磁碟區) 頁面、您可以以圖形格式檢視每個磁碟區的效能活動。此資訊提供處理量、IOPS、延遲、佇列深度、平均IO大小、以及每個磁碟區的容量。

步驟

1. 選擇*Volumes* > **Volume Performance**。
2. 從「磁碟區」下拉清單中，選擇磁碟區 ID 以查看該磁碟區的詳細資訊。請注意，可以透過磁碟區 ID 搜尋磁碟區下拉清單。
3. 在左側、選取縮圖以檢視效能圖表的詳細資料。您可以檢視下列圖表：
 - 處理量
 - IOPS
 - 延遲
 - 佇列深度
 - 平均IO大小
 - 容量

您也可以查看每個圖表的*平均值*、*最小值*或*最大值*。請注意，平均值是預設視圖。

4. (選用) 您可以選取、將每個圖表匯出為CSV檔案  圖示。
5. 或者，您可以選擇 **Volumes > Active Volumes**。
6. 在* Actions (動作) 欄中、選取  圖示、然後選取*檢視詳細資料*。

另一個頁面隨即開啟、顯示可調整的時間表、並與效能圖表同步。

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。