



NVMe常見問題集

SANtricity 11.7

NetApp
February 12, 2024

目錄

NVMe常見問題集	1
如何解讀NVMe over Fabrics統計資料？	1
我還需要如何透過InfiniBand來設定或診斷NVMe？	1
我還需要做什麼才能透過RoCE來設定或診斷NVMe？	1
為什麼一個實體連接埠有兩個IP位址？	2
為什麼一個實體連接埠有兩組參數？	2

NVMe常見問題集

如何解讀NVMe over Fabrics統計資料？

「View NVMe over Fabrics Statistics」（檢視NVMe over Fabrics統計資料）對話方塊會顯示NVMe子系統和RDMA介面的統計資料。所有統計資料均為唯讀、無法設定。

- * NVMe子系統統計資料*-顯示NVMe控制器及其佇列的統計資料。NVMe控制器提供主機與儲存陣列中命名空間之間的存取路徑。您可以檢閱NVMe子系統統計資料、查看連線故障、重設和關機等項目。如需這些統計資料的詳細資訊、請按一下*檢視表格標題的圖例*。
- * RDMA介面統計資料*-提供RDMA介面上所有NVMe over Fabrics連接埠的統計資料、其中包括效能統計資料、以及與每個交換器連接埠相關的連結錯誤資訊。此索引標籤僅會在NVMe over Fabrics連接埠可用時顯示。如需統計資料的詳細資訊、請按一下*檢視表格標題的圖例*。

您可以將每個統計資料檢視為原始統計資料或是基準統計資料。原始統計資料是自控制器啟動以來所收集的所有統計資料。比較基準統計資料是自您設定基準時間以來所收集的時間點統計資料。

我還需要如何透過InfiniBand來設定或診斷NVMe？

下表列出可用於設定及管理InfiniBand上NVMe工作階段的System Manager功能。



NVMe over InfiniBand設定只有在儲存陣列的控制器包含NVMe over InfiniBand連接埠時才能使用。

行動	位置
設定NVMe over InfiniBand連接埠	<ol style="list-style-type: none">1. 選取*硬體*。2. 選擇*顯示櫃背面*。3. 選取控制器。4. 選取*透過InfiniBand連接埠設定NVMe*。 <p>或</p> <ol style="list-style-type: none">1. 選取功能表：設定[系統]。2. 向下捲動至* NVMe over InfiniBand設定*、然後選取* Configure NVMe over InfiniBand Ports*。
檢視NVMe over InfiniBand統計資料	<ol style="list-style-type: none">1. 選取功能表：設定[系統]。2. 向下捲動至* NVMe over InfiniBand設定*、然後選取* View NVMe over Fabrics Statistic*。

我還需要做什麼才能透過RoCE來設定或診斷NVMe？

您可以從「硬體與設定」頁面設定及管理NVMe over RoCE。



NVMe over RoCE設定僅適用於儲存陣列的控制器包含NVMe over RoCE連接埠的情況。

行動	位置
設定NVMe over RoCE連接埠	<ol style="list-style-type: none">1. 選取*硬體*。2. 選擇*顯示櫃背面*。3. 選取控制器。4. 選取*透過RoCE連接埠設定NVMe*。 <p>或</p> <ol style="list-style-type: none">1. 選取功能表：設定[系統]。2. 向下捲動至* NVMe over roce設定*、然後選取* Configure NVMe over roce Ports*。
檢視NVMe over Fabrics統計資料	<ol style="list-style-type: none">1. 選取功能表：設定[系統]。2. 向下捲動至* NVMe over roce設定*、然後選取* View NVMe over Fabrics Statistic*。

為什麼一個實體連接埠有兩個IP位址？

EF600儲存陣列可包含兩個HIC、一個是外部的、另一個是內部的。

在此組態中、外部HIC會連接至內部輔助HIC。您可以從外部HIC存取的每個實體連接埠、都有一個與內部HIC相關的虛擬連接埠。

若要達到最高200GB效能、您必須為實體和虛擬連接埠指派唯一的IP位址、讓主機能夠建立每個連接埠的連線。如果您未將IP位址指派給虛擬連接埠、HIC將以大約一半的能力速度執行。

為什麼一個實體連接埠有兩組參數？

EF600儲存陣列可包含兩個HIC、一個是外部的、另一個是內部的。

在此組態中、外部HIC會連接至內部輔助HIC。您可以從外部HIC存取的每個實體連接埠、都有一個與內部HIC相關的虛擬連接埠。

若要達到最高200GB效能、您必須為實體和虛擬連接埠指派參數、讓主機能夠建立每個連接。如果您未將參數指派給虛擬連接埠、HIC將以大約一半的能力速度執行。

版權資訊

Copyright © 2024 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。