管理FC傳輸協定

ONTAP 9

NetApp
April 20, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap/san-admin/configure-svm-fc-task.html on April 20, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

管理FC傳輸協定 1
設定SVM for FC 1
刪除SVM的FC服務 3
FCoE巨型框架的建議MTU組態 3

管理FC傳輸協定

設定SVM for FC

若要設定FC的儲存虛擬機器（SVM）、您必須為SVM建立生命期、並將FC傳輸協定指派給這些生命期。

開始之前

您必須擁有 FC 授權（"隨附於 ONTAP One"）且必須啟用。如果未啟用 FC 授權、則生命體和 SVM 看起來會上線、但作業狀態為 `down`。您必須啟用FC服務、才能讓您的LIF和SVM正常運作。您必須為SVM中的所有FC LIF使用單一啟動器分區、才能裝載啟動器。

關於這項工作

NetApp為每個以FC傳輸協定提供資料的SVM、每個節點至少支援一個FC LIF。 每個節點必須使用兩個LIF和兩個Fabric、每個節點必須附加一個LIF。這可在節點層和網路上提供備援功能。

範例 **1.** 步驟

系統管理員

使用ONTAP NetApp System Manager（9.7及更新版本）設定iSCSI儲存VM。

在新的儲存**VM**上設定**FC**	在現有的儲存**VM**上設定**FC**
1. 在System Manager中、按一下* Storage > Storage VM*、然後按一下* Add*。 2. 輸入儲存VM的名稱。 3. 選擇* FC*作為*存取傳輸協定*。 4. 按一下 * 啟用 FC* 。 + FC連接埠會自動指派。 5. 按一下「 * 儲存 * 」 。	1. 在System Manager中、按一下* Storage > Storage VM*。 2. 按一下您要設定的儲存VM。 3. 按一下*設定*索引標籤、然後按一下 FC傳輸協定旁邊。 4. 按一下「啟用**FC**」、然後輸入網路介面的IP位址和子網路遮罩。 + FC連接埠會自動指派。 5. 按一下「 * 儲存 * 」 。

CLI

1. 在SVM上啟用FC服務：

   ```
   vserver fcp create -vserver vserver_name -status-admin up
   ```

2. 在每個服務FC的節點上為SVM建立兩個生命期：

   - 適用於32、9.6及更新版本：ONTAP

     ```
     network interface create -vserver vserver_name -lif lif_name -data
     -protocol fcp -service-policy default-data-fcp -home-node node_name
     -home-port port_name -address ip_address -netmask netmask -status-admin
     up
     ```

   - 適用於更新版本的版本：ONTAP

     ```
     network interface create -vserver vserver_name -lif lif_name -role data
     -data-protocol fcp -home-node node_name -home-port port
     ```

3. 確認您的生命已建立、且其操作狀態為 `online`：

   ```
   network interface show -vserver vserver_name lif_name
   ```

相關資訊

"NetApp支援"

"NetApp 互通性對照表工具"

叢集SAN環境中的LIF考量

刪除SVM的FC服務

您可以刪除不再需要的儲存虛擬機器（SVM）FC服務。

您需要的產品

在刪除SVM的FC服務之前、管理狀態必須為「直接」。您可以使用將管理狀態設為「關閉」 `vserver fcp modify` 命令或 `vserver fcp stop` 命令。

步驟

1. 使用 `vserver fcp stop` 停止 I/O 至 LUN 的命令。

   ```
   vserver fcp stop -vserver vs_1
   ```

2. 使用 `vserver fcp delete` 從 SVM 移除服務的命令。

   ```
   vserver fcp delete -vserver vs_1
   ```

3. 使用 `vserver fcp show` 若要確認您已從 SVM 刪除 FC 服務：

   ```
   vserver fcp show -vserver vs_1
   ```

FCoE巨型框架的建議MTU組態

對於乙太網路光纖通道（FCoE）、CNA乙太網路介面卡部分的巨型框架應設定為9000 MTU。CNA FCoE介面卡部分的巨型框架應設定為1500 MTU以上。只有在啟動器、目標和所有介入交換器支援並設定為使用巨型框架時、才設定巨型框架。

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。