



總覽

Cluster and storage switches

NetApp

April 25, 2024

目錄

- 總覽 1
 - NVIDIA SN2100儲存交換器組態程序總覽 1
 - NVIDIA SN2100交換器的組態需求 2
 - NVIDIA SN2100交換器的元件和零件編號 2
 - NVIDIA SN2100交換器的文件需求 3

總覽

NVIDIA SN2100儲存交換器組態程序總覽

NVIDIA SN2100是一款儲存交換器、可讓您在儲存區域網路（SAN）的伺服器與儲存陣列之間路由傳送資料。

初始組態總覽

若要在執行ONTAP 指示燈介面的系統上設定NVIDIA SN2100交換器、請依照下列步驟操作：

1. ["安裝NVIDIA SN2100交換器的硬體"](#)。

如需相關指示、請參閱《NVIDIA交換器安裝指南》。

2. ["設定交換器"](#)。

您可以在NVIDIA文件中找到相關指示。

3. ["檢閱纜線佈線和組態考量"](#)。

檢閱光纖連線、QSA介面卡和switchport速度的需求。

4. ["將NS224磁碟櫃纜線當作交換器附加儲存設備"](#)。

如果您的系統需要將NS224磁碟機櫃連接成交換器附加儲存設備（非直接附加儲存設備）、請遵循下列程序。

5. ["在Cummuls模式下安裝Cummulus Linux"](#) 或 ["以ONIE模式安裝CummulUS Linux"](#)。

當交換器執行的是Cummulos Linux或ONIE時、您可以安裝Cummulos Linux（CL）OS。

6. ["安裝參考組態檔案指令碼"](#)。

叢集與儲存應用程式可使用兩個RCF指令碼。

7. ["設定用於交換器記錄收集的v3"](#)。

此版本支援用於交換器記錄收集和交換器健全狀況監控（SHM）的v3。

這些程序使用網路命令列公用程式（NCLU）、這是一個命令列介面、可確保所有人都能完全存取CummUS Linux。net命令是用於從終端執行動作的包裝程式公用程式。

其他資訊

開始安裝或維護之前、請務必先檢閱下列內容：

- ["組態需求"](#)
- ["元件與零件編號"](#)

- ["必要文件"](#)

NVIDIA SN2100交換器的組態需求

對於NVIDIA SN2100交換器的安裝與維護、請務必檢閱所有要求。

安裝需求

如果您想要建置ONTAP 具有兩個以上節點的叢集、您需要兩個支援的叢集網路交換器。您可以使用額外的管理交換器、這是選用的。

您可以在NVIDIA雙/單一交換器機櫃中安裝NVIDIA SN2100交換器（X190006/X190106）、並附有交換器隨附的標準支架。

如需纜線佈線準則、請參閱 ["佈線與組態考量"](#)。

支援的支援ONTAP

NVIDIA SN2100交換器是執行Cumulis Linux的10/25/40/100 Gb乙太網路交換器。交換器支援下列項目：

- 零點9.10.1P3 ONTAP。SN2100交換器可在ONTAP 不同的交換器配對上、以S209.10.1P3提供叢集與儲存應用程式服務。從S209.10.1P3、ONTAP 您可以使用NVIDIA SN2100交換器、將儲存設備和叢集功能結合成共享交換器組態。
- Cumulos Linux (CL) OS 4.4.3版。如需目前的相容性資訊、請參閱 ["NVIDIA乙太網路交換器"](#) 資訊頁面。
- 您可以在交換器執行Cumulis Linux或ONIE時安裝Cumulus Linux。

NVIDIA SN2100交換器的元件和零件編號

對於NVIDIA SN2100交換器的安裝與維護、請務必檢閱機櫃與軌道套件的元件清單與零件編號。

機櫃詳細資料

您可以在NVIDIA雙/單一交換器機櫃中安裝NVIDIA SN2100交換器（X190006/X190106）、並附有交換器隨附的標準支架。

軌道套件詳細資料

下表列出MSN2100交換器和軌道套件的零件編號和說明：

產品編號	說明
X190006-PE	叢集交換器、NVIDIA SN2100、16PT 100g、PTSX
X190006-PI	叢集交換器、NVIDIA SN2100、16PT 100g、PSIN

產品編號	說明
X190106-FE-PE	交換器、NVIDIA SN2100、16PT 100g、PTSX、前端
X190106-FE-PI	交換器、NVIDIA SN2100、16PT 100g、PSIN、前端
X-MTEF套件D	導軌套件、NVIDIA雙交換器並排
X-MTEF套件E-E	導軌套件、NVIDIA單一交換器短深度



如需詳細資訊、請參閱NVIDIA文件 ["安裝SN2100交換器與軌道套件"](#)。

NVIDIA SN2100交換器的文件需求

對於NVIDIA SN2100交換器的安裝與維護、請務必檢閱所有建議的文件。

下表列出NVIDIA SN2100交換器可用的文件。

標題	說明
"設定及設定NVIDIA SN2100交換器"	說明如何設定及設定NVIDIA SN2100交換器、包括安裝Cumulus Linux和適用的RCT。
"從Cisco叢集交換器移轉至NVIDIA SN2100叢集交換器"	說明如何從使用Cisco叢集交換器的環境移轉至使用NVIDIA SN2100叢集交換器的環境。
"從Cisco儲存交換器移轉至NVIDIA儲存交換器"	說明如何從使用Cisco儲存交換器的環境移轉至使用NVIDIA SN2100儲存交換器的環境。
"使用NVIDIA SN2100叢集交換器移轉至雙節點交換式叢集"	說明如何使用NVIDIA SN2100叢集交換器移轉至雙節點交換環境。
"更換NVIDIA SN2100叢集交換器"	說明在叢集中更換有瑕疵的NVIDIA SN2100交換器、以及下載Cumulus Linux和參考組態檔案的程序。
"更換NVIDIA SN2100儲存交換器"	說明更換有瑕疵的NVIDIA SN2100儲存交換器、以及下載Cumulus Linux和參考組態檔案的程序。

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。