



總覽

Cluster and storage switches

NetApp

April 25, 2024

目錄

總覽	1
NVIDIA SN2100交換器的安裝與組態總覽	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交換器的安裝與組態總覽

NVIDIA SN2100是一款叢集交換器、可讓您建置ONTAP 包含兩個以上節點的各種叢集。

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的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磁碟櫃連接為交換器附加儲存設備"](#)。

如果您的系統需要將NS224磁碟機櫃纜線作為交換器附加儲存設備（非直接附加儲存設備）、請遵循纜線程序。

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（RCF）指令碼"](#)。

叢集與儲存應用程式可使用兩個RCF指令碼。每個的程序都相同。

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"](#)

- ["Hardware Universe"](#) 適用於所有支援ONTAP 的版本。

NVIDIA SN2100交換器的組態需求

對於NVIDIA SN2100交換器的安裝與維護、請務必檢閱所有組態需求。

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。

您可以將 NVIDIA SN2100 交換器（ X190006 ）安裝在 NVIDIA 雙 / 單交換器機櫃中、並附有交換器隨附的標準支架。

如需纜線佈線準則、請參閱 ["檢閱纜線佈線和組態考量"](#)。

支援的支援ONTAP

NVIDIA SN2100 交換器是執行 Cumulus Linux 的 10/25/40/100GbE 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。

- Cumulus Linux （ CL ） 作業系統版本。

若要從 NVIDIA 下載 SN2100 Cumulus 軟體、您必須擁有登入認證才能存取 NVIDIA 的 Enterprise Support Portal 。請參閱知識庫文章 ["如何向 NVIDIA 註冊企業支援入口網站存取"](#)。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Cumulus 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

您可以將 NVIDIA SN2100 交換器（ X190006 ）安裝在 NVIDIA 雙 / 單交換器機櫃中、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SN2100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 100GbE、PTSX
X190006-PI	叢集交換器、NVIDIA SN2100、16pt 100GbE、PSIN
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。

標題	說明
"NVIDIA交換器安裝指南"	說明如何安裝NVIDIA SN2100交換器。
"NS224 NVMe磁碟機櫃佈線指南"	顯示如何設定磁碟機櫃佈線的概觀與圖例。
"NetApp Hardware Universe"	可讓您確認平台機型支援的硬體、例如儲存交換器和纜線。

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。