總覽
Cluster and storage switches

NetApp
August 22, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-systems-switches/switch-nvidia-sn2100/configure-overview-sn2100-cluster.html on August 22, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

總覽 . . . 1
NVIDIA SN2100 交換器的安裝與設定工作流程 . . . 1
NVIDIA SN2100交換器的組態需求 . . . 1
安裝需求 . . . 1
支援的支援ONTAP . . . 2
NVIDIA SN2100交換器的元件和零件編號 . . . 2
機櫃詳細資料 . . . 2
軌道套件詳細資料 . . . 2
NVIDIA SN2100交換器的文件需求 . . . 3

總覽

NVIDIA SN2100 交換器的安裝與設定工作流程

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。

請依照下列工作流程步驟安裝並設定NVIDIA SN2100 交換器。

1. "查看配置要求"

查看 SN2100 群集交換器的設定需求。

2. "查看組件和零件編號"

查看 SN2100 集群交換器的組件和零件編號。

3. "審查所需文件"

查看特定的交換器和控制器文件以設定您的 SN2100 交換器和ONTAP叢集。

4. "安裝硬體"

安裝交換器硬體。

5. "設定軟體"

配置交換器軟體。

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：

- ONTAP 9.10.1P3 及更新版本

  SN2100 交換器可透過不同的交換器配對，在 ONTAP 9.10.1P3 及更新版本中為叢集與儲存應用程式提供服務。

- Cumulus Linux （ CL ）作業系統版本
  - 特定的 CL 版本符合資格且受 NetApp 支援。如需目前的相容性資訊，請參閱"NVIDIA 乙太網路交換器資訊"頁面或"NetApp Hardware Universe"。
  - 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"。
- 您可以在交換器執行Cummulis Linux或ONIE時安裝Cumm截止Linux。

接下來呢？

"元件與零件編號" 。

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"。

接下來呢？

"必要文件" 。

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 © 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。