



## 安裝硬體 Cluster and storage switches

NetApp  
April 25, 2024

# 目錄

安裝硬體 .....	1
安裝NVIDIA SN2100交換器的硬體 .....	1
設定NVIDIA SN2100交換器 .....	1
檢閱纜線佈線和組態考量 .....	1
將NS224磁碟櫃纜線當作交換器附加儲存設備 .....	3

# 安裝硬體

## 安裝NVIDIA SN2100交換器的硬體

若要安裝SN2100硬體、請參閱NVIDIA的說明文件。

步驟

1. 檢閱 ["組態需求"](#)。
2. 依照中的指示操作 ["NVIDIA交換器安裝指南"](#)。

接下來呢？

["設定交換器"](#)。

## 設定NVIDIA SN2100交換器

若要設定SN2100交換器、請參閱NVIDIA的文件。

步驟

1. 檢閱 ["組態需求"](#)。
2. 依照中的指示操作 ["NVIDIA系統啟動。"](#)。

接下來呢？

["檢閱纜線佈線和組態考量"](#)。

## 檢閱纜線佈線和組態考量

在設定NVIDIA SN2100交換器之前、請先檢閱下列考量事項。

### NVIDIA連接埠詳細資料

交換器連接埠	連接埠使用率
swp1s-3	10/40叢集連接埠節點
swp2s-3	25/100個叢集連接埠節點
swp3-14 40/100叢集連接埠節點	swp15-16 40/100交換器間連結（ISL）連接埠

請參閱 ["Hardware Universe"](#) 如需交換器連接埠的詳細資訊、

### 光纖連線

只有SN2100交換器具備X1151A NIC、X1146A NIC或內建100GbE連接埠、才支援光纖連線。例如：

- 連接埠e0a和e0b上的SI-A800 AFF
- 連接埠e0g和e0h上的E320 AFF

## QSA Adpater

當使用QSA介面卡連線到平台上的內建Intel叢集連接埠時、並非所有連結都會出現。例如：FAS2750、AFF FASA300和FAS8200（所有10G）和AFF VA250（25G）。

若要解決此問題、請執行下列步驟：

1. 若為Intel 10G、請手動將swp1s-3連結速度設為10000、並將自動交涉設為關。
2. 對於Chelsio 25G、請手動將swp2s-3連結速度設為25000、並將自動交涉設為關。



使用10G/25G QSA時、請使用不可中斷的40/100G連接埠。請勿將QSA介面卡插入設定為中斷的連接埠。

## 交換機連接埠速度

視switchport中的收發器而定、您可能需要將switchport上的速度設定為固定速度。如果使用10G和25G離線連接埠、請確定自動交涉已關閉、並硬設定交換器的連接埠速度。例如：

```

cumulus@cumulus:mgmt:~$ net add int swpls3 link autoneg off && net com
--- /etc/network/interfaces      2019-11-17 00:17:13.470687027 +0000
+++ /run/nclu/ifupdown2/interfaces.tmp  2019-11-24 00:09:19.435226258
+0000
@@ -37,21 +37,21 @@
    alias 10G Intra-Cluster Node
    link-autoneg off
    link-speed 10000 <---- port speed set
    mstpctl-bpduguard yes
    mstpctl-portadminedge yes
    mtu 9216

auto swpls3
iface swpls3
    alias 10G Intra-Cluster Node
-   link-autoneg off
+   link-autoneg on
    link-speed 10000 <---- port speed set
    mstpctl-bpduguard yes
    mstpctl-portadminedge yes
    mtu 9216

auto swp2s0
iface swp2s0
    alias 25G Intra-Cluster Node
    link-autoneg off
    link-speed 25000 <---- port speed set

```

接下來呢？

"將NS224磁碟櫃纜線當作交換器附加儲存設備"。

## 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磁碟機櫃纜線作為交換器附加儲存設備（非直接附加儲存設備）、請使用此處提供的資訊。

- 透過儲存交換器連接NS224磁碟機櫃：

"交換器連接NS224磁碟機櫃的佈線資訊"

- 安裝儲存交換器：

"VMware交換器文件AFF FAS"

- 確認您的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。