



總覽

Cluster and storage switches

NetApp

April 25, 2024

目錄

總覽	1
Cisco Nexus 92300YC 交換器的安裝與組態概觀	1
Cisco Nexus 2300YC交換器的組態需求	1
Cisco Nexus 2300YC交換器的元件	2
Cisco Nexus 2300YC交換器的文件需求	2
智慧電話住家需求	4

總覽

Cisco Nexus 92300YC 交換器的安裝與組態概觀

設定 Cisco Nexus 92300YC 交換器之前、請先檢閱程序概述。

若要在執行 ONTAP 的系統上初始設定 Cisco Nexus 92300YC 交換器、請遵循下列步驟：

1. ["完成Cisco Nexus 2300YC佈線工作表"](#)。佈線工作表範例提供從交換器到控制器的建議連接埠指派範例。空白工作表提供範本、可用於設定叢集。
2. ["設定Cisco Nexus 2300YC交換器"](#)。設定及設定Cisco Nexus 2300YC交換器。
3. ["準備安裝NX-OS軟體和參考組態檔（RCF）"](#)。準備安裝NX-OS軟體和參考組態檔（RCF）。
4. ["安裝NX-OS軟體"](#)。在Nexus 2300YC交換器上安裝NX-OS軟體。NX-OS是Cisco Systems提供的Nexus系列乙太網路交換器和MDS系列光纖通道（FC）儲存區域網路交換器的網路作業系統。
5. ["安裝參考組態檔（RCF）"](#)。初次設定Nexus 2300YC交換器之後、請安裝RCF。您也可以使用此程序來升級RCF版本。
6. ["安裝叢集交換器健全狀況監視器（CSHM）組態檔"](#)。安裝適當的組態檔、以監控Nexus 92300YC叢集交換器的叢集交換器健全狀況。

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"](#)
- ["智慧電話住家需求"](#)

Cisco Nexus 2300YC交換器的組態需求

對於Cisco Nexus 2300YC交換器的安裝與維護、請務必檢閱所有組態與網路需求。

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。

組態需求

若要設定叢集、您需要適當數量和類型的纜線、以及交換器的纜線連接器。視您初始設定的交換器類型而定、您需要使用隨附的主控台纜線連接至交換器主控台連接埠；您也需要提供特定的網路資訊。

網路需求

所有交換器組態都需要下列網路資訊：

- 用於管理網路流量的IP子網路
- 每個儲存系統控制器和所有適用交換器的主機名稱和IP位址
- 大部分的儲存系統控制器都是透過e0M介面來管理、方法是連接至乙太網路服務連接埠（扳手圖示）。在ESIA800和ESIEA700系統上AFF、e0M介面使用專用的乙太網路連接埠。AFF

請參閱 ["Hardware Universe"](#) 以取得最新資訊。

Cisco Nexus 2300YC交換器的元件

對於Cisco Nexus 2300YC交換器的安裝與維護、請務必檢閱所有交換器元件和零件編號。請參閱 ["Hardware Universe"](#) 以取得詳細資料。

下表列出92300YC交換器、風扇和電源供應器的零件編號和說明：

產品編號	說明
190003.	Cisco 92300YC、CLSW、48Pt10/25GB、18Pt100G、PTSx（PTSx =連接埠側邊排氣）
190003R	Cisco 92300YC、CLSW、48Pt10/25GB、18Pt100G、PSIN（PSIN =連接埠側邊輸入）
X-NXA-FAN-35CFM-B	風扇、Cisco N9K連接埠側進氣氣流
X-NXA-FAN-35CFM-F	風扇、Cisco N9K連接埠側邊排氣氣流
X-NXA-PAC-650W-B	電源供應器、Cisco 650W -連接埠側進
X-NXA-PAC-650W-F	電源供應器、Cisco 650W -連接埠側邊排氣

Cisco Nexus 2300YC交換器氣流詳細資料：

- 連接埠側排風（標準氣流）：冷空氣透過冷通道中的風扇和電源供應器模組進入機箱、並透過熱通道中的機箱連接埠端口排出。連接埠側邊的排氣氣流、搭配藍色色彩。
- 端口端口進氣氣流（反轉氣流）：冷卻氣流通過冷通道的端口端進入機箱，並通過熱通道中的風扇和電源設備模塊排出。連接埠側進氣氣流、搭配酒紅色。

Cisco Nexus 2300YC交換器的文件需求

對於Cisco Nexus 2300YC交換器的安裝與維護、請務必檢閱所有建議的文件。

交換器文件

若要設定Cisco Nexus 2300YC交換器、您需要提供下列文件 ["Cisco Nexus 9000系列交換器支援"](#) 頁面：

文件標題	說明
<i>Nexus 9000</i> 系列硬體安裝指南	提供有關站台需求、交換器硬體詳細資料及安裝選項的詳細資訊。
<i>Cisco Nexus 9000</i> 系列交換器軟體組態指南（請選擇您交換器上安裝的NX-OS版本指南）	提供您需要的初始交換器組態資訊、然後才能設定交換器ONTAP 以供執行故障操作。
<i>Cisco Nexus 9000</i> 系列NX-OS軟體升級與降級指南（請針對安裝在交換器上的NX-OS版本選擇指南）	如ONTAP 有必要、提供如何將交換器降級至支援的交換器軟體的相關資訊。
<i>Cisco Nexus 9000</i> 系列NX-OS命令參考主索引	提供Cisco所提供之各種命令參考資料的連結。
<i>Cisco Nexus 9000 MIBs</i> 參考資料	說明Nexus 9000交換器的管理資訊庫（MIB）檔案。
<i>Nexus 9000</i> 系列NX-OS系統訊息參考	說明Cisco Nexus 9000系列交換器的系統訊息、資訊訊息、以及其他可能有助於診斷連結、內部硬體或系統軟體問題的訊息。
<i>Cisco Nexus 9000</i> 系列NX-OS版本資訊（請選擇安裝在交換器上的NX-OS版本附註）	說明Cisco Nexus 9000系列的功能、錯誤和限制。
Cisco Nexus 9000系列的法規遵循與安全資訊	提供Nexus 9000系列交換器的國際機構法規遵循、安全及法規資訊。

系統文件ONTAP

若要設定ONTAP 一套作業系統、您需要從取得下列作業系統版本的文件 "[供應說明文件中心 ONTAP](#)"。

名稱	說明
控制器專屬的安裝與設定指示_	說明如何安裝NetApp硬體。
本文檔 ONTAP	提供ONTAP 有關這些版本的所有方面的詳細資訊。
"Hardware Universe"	提供NetApp硬體組態與相容性資訊。

軌道套件與機櫃文件

若要在NetApp機櫃中安裝Cisco Nexus 2300YC交換器、請參閱下列硬體文件。

名稱	說明
"42U系統機櫃、深度指南"	說明與42U系統機櫃相關的FRU、並提供維護與FRU更換指示。

名稱	說明
"[在NetApp機櫃中安裝Cisco Nexus 2300YC交換器]"	說明如何在四柱NetApp機櫃中安裝Cisco Nexus 2300YC交換器。

智慧電話住家需求

若要使用Smart Call Home功能、請參閱下列準則。

Smart Call Home可監控網路上的硬體和軟體元件。發生關鍵系統組態時、會產生電子郵件通知、並對目的地設定檔中設定的所有收件者發出警示。若要使用Smart Call Home、您必須將叢集網路交換器設定為使用電子郵件與Smart Call Home系統進行通訊。此外、您也可以選擇性地設定叢集網路交換器、以利用Cisco的內嵌式Smart Call Home支援功能。

在使用Smart Call Home之前、請注意下列考量事項：

- 電子郵件伺服器必須就位。
- 交換器必須具備IP連線至電子郵件伺服器的功能。
- 必須設定聯絡人名稱（SNMP伺服器聯絡人）、電話號碼和街道地址資訊。這是判斷接收訊息來源所需的條件。
- 您的公司必須將一個CCO ID與適當的Cisco SMARTnet服務合約建立關聯。
- Cisco SMARTnet服務必須就位、才能登錄裝置。
- "[Cisco支援網站](#)" 包含有關設定Smart Call Home的命令資訊。

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。