安裝硬體
Install and maintain

NetApp
October 24, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-systems-switches/switch-cisco-92300/install-hardware-workflow.html on October 24, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

安裝硬體 . . . 1
Cisco Nexus 92300YC 交換器的硬體安裝工作流程 . . . 1
完成Cisco Nexus 2300YC佈線工作表 . . . 1
佈線工作表範例 . . . 1
空白的佈線工作表 . . . 5
安裝92300YC集群交換機 . . . 8
在NetApp機櫃中安裝Cisco Nexus 92300YC 叢集交換機 . . . 9
檢閱纜線佈線和組態考量 . . . 12
支援 NVIDIA CX6 、 CX6-DX 和 CX7 乙太網路連接埠 . . . 12

安裝硬體

Cisco Nexus 92300YC 交換器的硬體安裝工作流程

若要安裝和設定 92300YC 叢集交換器的硬件，請依照下列步驟操作：

1. "完成佈線工作表"

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. "安裝交換器"

安裝92300YC開關。

3. "將交換器安裝在 NetApp 機櫃中"

依需求在NetApp機櫃中安裝 92300YC 交換器和直通面板。

4. "檢視纜線佈線與組態"

審查對NVIDIA乙太網路連接埠的支援。

完成Cisco Nexus 2300YC佈線工作表

如果您想要記錄支援的平台、請下載本頁的PDF檔案、並填寫佈線工作表。

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。

佈線工作表範例

每對交換器的連接埠定義範例如下：

叢集交換器**A**		叢集交換器**B**	
交換器連接埠	節點與連接埠使用量	交換器連接埠	節點與連接埠使用量
1.	10/25 GbE節點	1.	10/25 GbE節點
2.	10/25 GbE節點	2.	10/25 GbE節點
3.	10/25 GbE節點	3.	10/25 GbE節點
4.	10/25 GbE節點	4.	10/25 GbE節點

叢集交換器**A**		叢集交換器**B**	
5.	10/25 GbE節點	5.	10/25 GbE節點
6.	10/25 GbE節點	6.	10/25 GbE節點
7.	10/25 GbE節點	7.	10/25 GbE節點
8.	10/25 GbE節點	8.	10/25 GbE節點
9.	10/25 GbE節點	9.	10/25 GbE節點
10.	10/25 GbE節點	10.	10/25 GbE節點
11.	10/25 GbE節點	11.	10/25 GbE節點
12.	10/25 GbE節點	12.	10/25 GbE節點
13.	10/25 GbE節點	13.	10/25 GbE節點
14	10/25 GbE節點	14	10/25 GbE節點
15	10/25 GbE節點	15	10/25 GbE節點
16	10/25 GbE節點	16	10/25 GbE節點
17	10/25 GbE節點	17	10/25 GbE節點
18	10/25 GbE節點	18	10/25 GbE節點
19	10/25 GbE節點	19	10/25 GbE節點
20	10/25 GbE節點	20	10/25 GbE節點
21	10/25 GbE節點	21	10/25 GbE節點
22	10/25 GbE節點	22	10/25 GbE節點
23	10/25 GbE節點	23	10/25 GbE節點
24	10/25 GbE節點	24	10/25 GbE節點
25	10/25 GbE節點	25	10/25 GbE節點

叢集交換器**A**		叢集交換器**B**	
26	10/25 GbE節點	26	10/25 GbE節點
27	10/25 GbE節點	27	10/25 GbE節點
28.28	10/25 GbE節點	28.28	10/25 GbE節點
29	10/25 GbE節點	29	10/25 GbE節點
30	10/25 GbE節點	30	10/25 GbE節點
31	10/25 GbE節點	31	10/25 GbE節點
32	10/25 GbE節點	32	10/25 GbE節點
33	10/25 GbE節點	33	10/25 GbE節點
34	10/25 GbE節點	34	10/25 GbE節點
35	10/25 GbE節點	35	10/25 GbE節點
36	10/25 GbE節點	36	10/25 GbE節點
37	10/25 GbE節點	37	10/25 GbE節點
38	10/25 GbE節點	38	10/25 GbE節點
39	10/25 GbE節點	39	10/25 GbE節點
40	10/25 GbE節點	40	10/25 GbE節點
41.	10/25 GbE節點	41.	10/25 GbE節點
42.	10/25 GbE節點	42.	10/25 GbE節點
43.	10/25 GbE節點	43.	10/25 GbE節點
44	10/25 GbE節點	44	10/25 GbE節點
45	10/25 GbE節點	45	10/25 GbE節點
46	10/25 GbE節點	46	10/25 GbE節點

叢集交換器**A**		叢集交換器**B**	
47	10/25 GbE節點	47	10/25 GbE節點
48	10/25 GbE節點	48	10/25 GbE節點
49	40/100 GbE節點	49	40/100 GbE節點
50	40/100 GbE節點	50	40/100 GbE節點
51.	40/100 GbE節點	51.	40/100 GbE節點
52.	40/100 GbE節點	52.	40/100 GbE節點
53.	40/100 GbE節點	53.	40/100 GbE節點
54	40/100 GbE節點	54	40/100 GbE節點
55	40/100 GbE節點	55	40/100 GbE節點
56	40/100 GbE節點	56	40/100 GbE節點
57	40/100 GbE節點	57	40/100 GbE節點
58	40/100 GbE節點	58	40/100 GbE節點
59	40/100 GbE節點	59	40/100 GbE節點
60	40/100 GbE節點	60	40/100 GbE節點
61.	40/100 GbE節點	61.	40/100 GbE節點
62.	40/100 GbE節點	62.	40/100 GbE節點
63.	40/100 GbE節點	63.	40/100 GbE節點
64	40/100 GbE節點	64	40/100 GbE節點
65	100 GbE ISL至交換器B連接埠65	65	100 GbE ISL以交換器A連接埠65
66	100 GbE ISL至交換器B連接埠66	66	100 GbE ISL以交換器A連接埠65

空白的佈線工作表

您可以使用空白的佈線工作表來記錄叢集中支援作為節點的平台。的_支援叢集連線_區段 "Hardware Universe" 定義平台所使用的叢集連接埠。

叢集交換器**A**		叢集交換器**B**	
交換器連接埠	節點/連接埠使用量	交換器連接埠	節點/連接埠使用量
1.		1.	
2.		2.	
3.		3.	
4.		4.	
5.		5.	
6.		6.	
7.		7.	
8.		8.	
9.		9.	
10.		10.	
11.		11.	
12.		12.	
13.		13.	
14		14	
15		15	
16		16	
17		17	
18		18	
19		19	

叢集交換器**A**		叢集交換器**B**	
20		20	
21		21	
22		22	
23		23	
24		24	
25		25	
26		26	
27		27	
28.28		28.28	
29		29	
30		30	
31		31	
32		32	
33		33	
34		34	
35		35	
36		36	
37		37	
38		38	
39		39	
40		40	
41.		41.	

叢集交換器**A**		叢集交換器**B**	
42.		42.	
43.		43.	
44		44	
45		45	
46		46	
47		47	
48		48	
49		49	
50		50	
51.		51.	
52.		52.	
53.		53.	
54		54	
55		55	
56		56	
57		57	
58		58	
59		59	
60		60	
61.		61.	
62.		62.	
63.		63.	

叢集交換器A		叢集交換器B	
64		64	
65	ISL至交換器B連接埠65	65	ISL至交換器A連接埠65
66	ISL至交換器B連接埠66	66	ISL至交換器A連接埠66

下一步

"安裝交換器" 。

安裝92300YC集群交換機

請遵循此程序來設定及設定Cisco Nexus 2300YC交換器。

開始之前

請確定您擁有下列項目：

- 存取安裝站台的HTTP、FTP或TFTP伺服器、下載適用的NX-OS和參考組態檔（RCF）版本。
- 適用的NX-OS版本、可從下載 "Cisco軟體下載" 頁面。
- 適用的授權、網路與組態資訊、以及纜線。
- 完全的"佈線工作表"。
- 適用的NetApp叢集網路與管理網路RCT、可從NetApp 支援網站 The Sorgat下載 "mysupport.netapp.com"。所有Cisco叢集網路和管理網路交換器都會以標準Cisco原廠預設組態送達。這些交換器也有NX-OS軟體的最新版本、但未載入RCFs。
- "所需的交換器和ONTAP 功能文件" 。

步驟

1. 將叢集網路和管理網路交換器與控制器架起。

如果您要安裝...	然後...
NetApp系統機櫃中的Cisco Nexus 92300YC	有關在NetApp機櫃中安裝交換器的說明，請參閱《在NetApp機櫃中安裝Cisco Nexus 92300YC 叢集交換器和直通面板》指南。
電信機架中的設備	請參閱交換器硬體安裝指南中提供的程序、以及NetApp安裝與設定說明。

2. 使用完整的佈線工作表、將叢集網路和管理網路交換器連接至控制器。
3. 開啟叢集網路和管理網路交換器和控制器的電源。

接下來呢？

或者，您可以"在NetApp機櫃中安裝Cisco Nexus 3223C 交換機"。否則，轉到"檢視纜線佈線與組態"。

在NetApp機櫃中安裝Cisco Nexus 92300YC 叢集交換機

根據您的配置，您可能需要使用交換器隨附的標準支架在NetApp機櫃中安裝Cisco Nexus 92300YC 叢集交換器和直通面板。

開始之前

- 初始準備要求、工具包內容和安全預防措施"Cisco Nexus 9000系列硬體安裝指南"。
- 對於每個交換器、八個10-32或12-24個螺絲和固定螺帽可將托架和滑軌安裝到機箱前後的支柱上。
- Cisco標準導軌套件、可將交換器安裝在NetApp機櫃中。

跳接線未隨附於傳遞套件中、應隨附於交換器中。如果交換器未隨附、您可以向NetApp訂購（零件編號X1558A-R6）。

步驟

1. 在NetApp機櫃中安裝直通遮罩面板。

   NetApp提供直通面板套件（零件編號X8784-R6）。

   NetApp傳遞面板套件包含下列硬體：

   - 一個直通遮罩面板
   - 四顆10-32 x .75螺絲
   - 四個10-32扣具螺帽

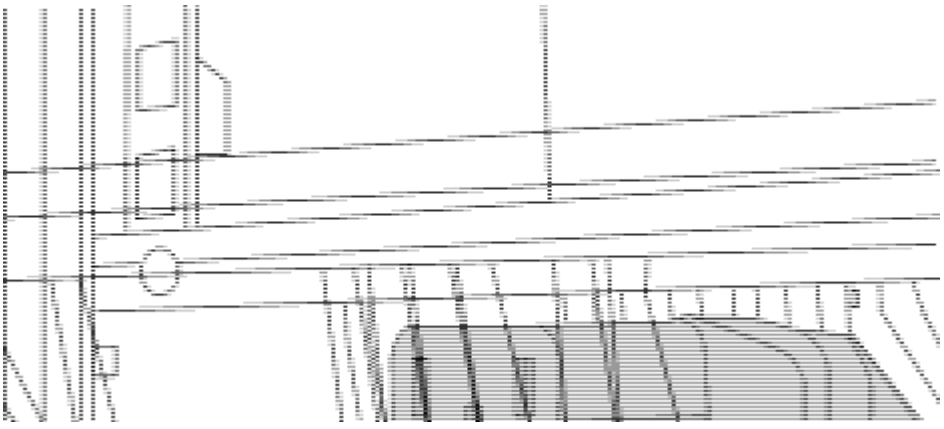
     i. 確定交換器的垂直位置和機櫃中的遮板。

     在此程序中、遮罩面板將安裝在U40中。

     ii. 在機箱正面軌道的適當方孔中、每側安裝兩個固定螺帽。

     iii. 將面板垂直置中、以防止侵入鄰近的機架空間、然後鎖緊螺絲。

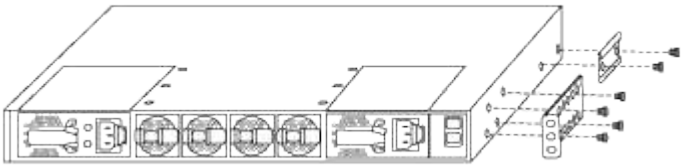
     iv. 將兩根48吋跳接線的母接頭從面板背面插入、並穿過筆刷組件。



（*1*）跳接線的母接頭。

1. 在 Nexus 92300YC 交換器機箱上安裝機架安裝支架。

a. 將正面機架安裝支架放在交換器機箱的一側、使安裝耳對齊機箱面板（PSU或風扇側）、然後使用四顆M4螺絲將支架連接至機箱。

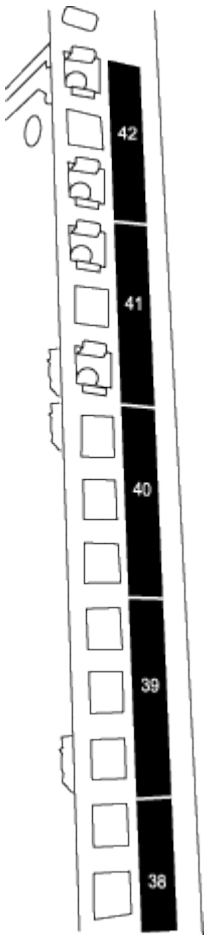


b. 在交換器另一側的前機架安裝支架上重複步驟2a。

c. 在交換器機箱上安裝後機架安裝支架。

d. 在交換器另一側的後機架安裝支架上重複步驟2c。

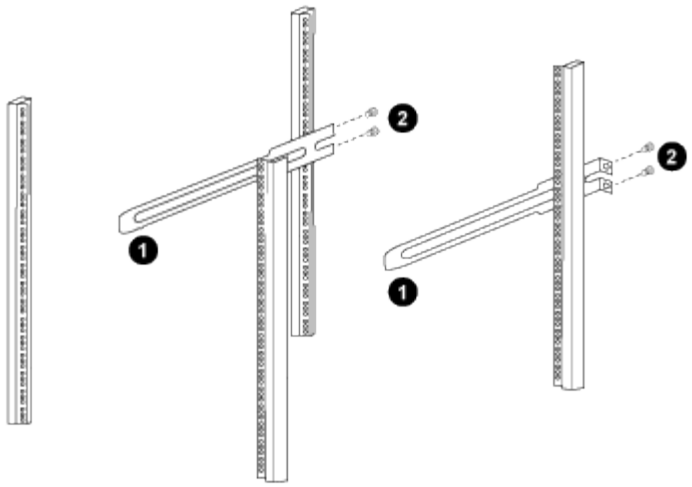
2. 將夾螺帽安裝在四個IEA柱的方孔位置。



兩台 92300YC 交換器將始終安裝在機櫃 RU41 和 42 的頂部 2U 中。

3. 在機箱中安裝滑軌。

a. 將第一個滑軌放在左後柱背面的RU42標記處、插入符合螺絲類型的螺絲、然後用手指鎖緊螺絲。



（*1*）當您輕推滑桿軌道時、請將滑軌對準機架上的螺絲孔。+（*2*）將滑軌的螺絲鎖緊至機箱柱。

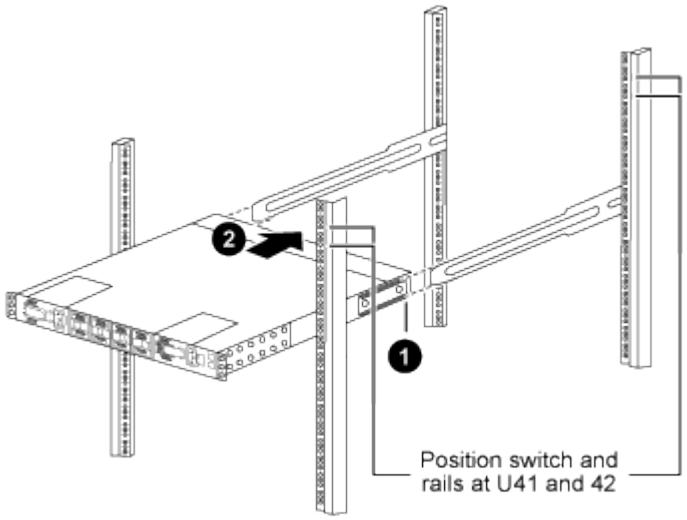
a. 對右後側POST重複步驟4a。

b. 在機箱上的RU41位置重複步驟4a和4b。

4. 將交換器安裝在機櫃中。

此步驟需要兩個人：一個人從正面支援交換器、另一個人則引導交換器進入後滑軌。

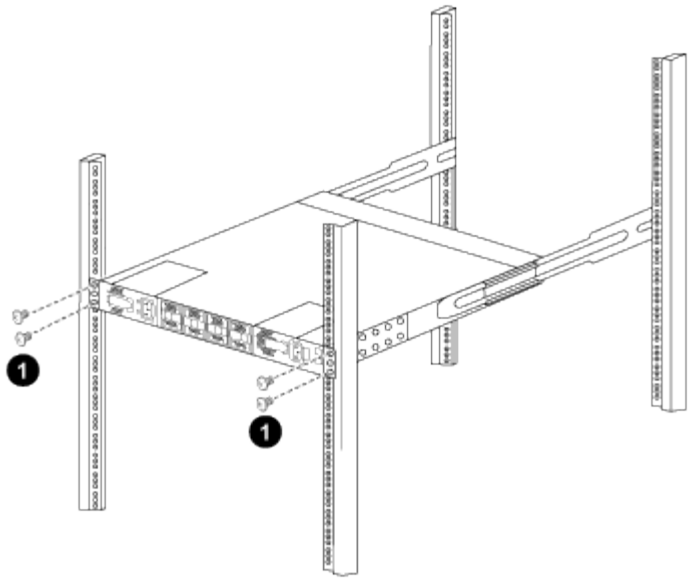
a. 將交換器背面置於RU41。



（*1*）當機箱推向後柱時、請將兩個後機架安裝導軌對齊滑軌。

（*2*）輕推交換器、直到前機架安裝支架與前柱齊平。

b. 將交換器連接至機櫃。



（*1*）當一個人拿著機箱前端時、另一個人應將四顆後螺絲完全鎖緊至機箱柱。

a. 現在機箱無需協助即可支援、將前螺絲完全鎖緊至機箱柱。

b. 針對位於RU42位置的第二個交換器、重複步驟5a到步驟5c。

使用完全安裝的交換器作為支援、在安裝過程中不需要抓住第二個交換器的正面。

5. 安裝交換器時、請將跳線連接至交換器電源插座。

6. 將兩條跳線的公插塞連接至最近的可用PDU插座。

為了維持備援、必須將兩條線路連接至不同的PDU。

7. 將每個 92300YC 交換器上的管理連接埠連接到任一管理交換器（如果訂購）或將其直接連接到管理網路。

管理連接埠是位於交換器PSU端的右上方連接埠。每個交換器的CAT6纜線必須在安裝交換器以連接到管理交換器或管理網路之後、透過傳遞面板進行佈線。

檢閱纜線佈線和組態考量

在設定 Cisco 92300YC 交換器之前、請先檢閱下列考量事項。

支援 **NVIDIA CX6** 、 **CX6-DX** 和 **CX7** 乙太網路連接埠

如果使用 NVIDIA ConnectX-6 （ CX6 ）、 ConnectX-6 Dx （ CX6-DX ）或 ConnectX-7 （ CX7 ） NIC 連接埠將交換器連接埠連接至 ONTAP 控制器、則必須硬編碼交換器連接埠速度。

```
(cs1)(config)# interface Ethernet1/19
For 100GbE speed:
(cs1)(config-if)# speed 100000
For 40GbE speed:
(cs1)(config-if)# speed 40000
(cs1)(config-if)# no negotiate auto
(cs1)(config-if)# exit
(cs1)(config)# exit
Save the changes:
(cs1)# copy running-config startup-config
```

請參閱 "Hardware Universe" 如需交換器連接埠的詳細資訊、

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。