# 安裝硬體
# Install and maintain

NetApp
November 07, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-systems-switches/switch-cisco-9336c-fx2-storage/install-hardware-workflow.html on November 07, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目錄


安裝硬體 . . . 1
Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 儲存交換器的硬體安裝工作流程 . . . 1
完成 Cisco Nexus 9336C-FX2 或 9336C-FX2-T 纜線工作表 . . . 1
9336C-FX2 纜線範例工作表 . . . 1
9336C-FX2 空白纜線工作表單 . . . 3
9336C-FX2-T 纜線範例表（ 12 埠） . . . 5
9336C-FX2-T 空白纜線工作表（ 12 連接埠） . . . 6
安裝 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 儲存交換機 . . . 7
在NetApp機櫃中安裝Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 交換機 . . . 7

# 安裝硬體

## Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 儲存交換器的硬體安裝工作流程

若要安裝和設定 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 儲存交換器的硬件，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 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 儲存交換器。

3. "將交換器安裝在 NetApp 機櫃中"

根據需要在NetApp機櫃中安裝 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 交換器和直通面板。

## 完成 Cisco Nexus 9336C-FX2 或 9336C-FX2-T 纜線工作表

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。

- 9336C-FX2 纜線範例工作表
- 9336C-FX2 空白纜線工作表單
- 9336C-FX2-T 纜線範例表（ 12 埠）
- 9336C-FX2-T 空白纜線工作表（ 12 連接埠）

### 9336C-FX2 纜線範例工作表

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. | 4x100GbE 節點 1 | 1. | 4x100GbE 節點 1 |
| 2. | 4x100GbE 節點 2 | 2. | 4x100GbE 節點 2 |

| 叢集交換器**A** | | 叢集交換器**B** | |
|---|---|---|---|
| 3. | 4x100GbE 節點 3 | 3. | 4x100GbE 節點 3 |
| 4. | 4x100GbE 節點 4 | 4. | 4x100GbE 節點 4 |
| 5. | 4x100GbE 節點 5 | 5. | 4x100GbE 節點 5 |
| 6. | 4x100GbE 節點 6 | 6. | 4x100GbE 節點 6 |
| 7. | 4個100GbE節點7 | 7. | 4個100GbE節點7 |
| 8. | 4個100GbE節點8 | 8. | 4個100GbE節點8 |
| 9. | 4個100GbE節點9 | 9. | 4個100GbE節點9 |
| 10. | 4個100GbE節點10 | 10. | 4個100GbE節點10 |
| 11. | 4x100GbE節點11 | 11. | 4x100GbE節點11 |
| 12. | 4個100GbE節點12 | 12. | 4個100GbE節點12 |
| 13. | 4個100GbE節點13 | 13. | 4個100GbE節點13 |
| 14 | 4x100GbE節點14 | 14 | 4x100GbE節點14 |
| 15 | 4x100GbE節點15 | 15 | 4x100GbE節點15 |
| 16 | 4x100GbE節點16 | 16 | 4x100GbE節點16 |
| 17 | 4x100GbE節點17 | 17 | 4x100GbE節點17 |
| 18 | 4x100GbE節點18 | 18 | 4x100GbE節點18 |
| 19 | 4x100GbE節點19 | 19 | 4x100GbE節點19 |
| 20 | 4x100GbE節點20 | 20 | 4x100GbE節點20 |
| 21 | 4x100GbE節點21 | 21 | 4x100GbE節點21 |
| 22 | 4x100GbE節點22 | 22 | 4x100GbE節點22 |
| 23 | 4個100GbE節點23 | 23 | 4個100GbE節點23 |

| 叢集交換器A | | 叢集交換器B | |
|---|---|---|---|
| 24 | 4個100GbE節點24 | 24 | 4個100GbE節點24 |
| 25 | 4x100GbE 節點 25 | 25 | 4x100GbE 節點 25 |
| 26 | 4x100GbE 節點 26 | 26 | 4x100GbE 節點 26 |
| 27 | 4x100GbE 節點 27 | 27 | 4x100GbE 節點 27 |
| 28.28 | 4x100GbE 節點 28 | 28.28 | 4x100GbE 節點 28 |
| 29 | 4x100GbE 節點 29 | 29 | 4x100GbE 節點 29 |
| 30 | 4x100GbE 節點 30 | 30 | 4x100GbE 節點 30 |
| 31 | 4x100GbE 節點 31 | 31 | 4x100GbE 節點 31 |
| 32 | 4x100GbE 節點 32 | 32 | 4x100GbE 節點 32 |
| 33 | 4x100GbE 節點 33 | 33 | 4x100GbE 節點 33 |
| 30 | 4x100GbE 節點 30 | 30 | 4x100GbE 節點 33 |
| 34 | 4x100GbE 節點 34 | 34 | 4x100GbE 節點 34 |
| 35 | 4x100GbE 節點 35 | 35 | 4x100GbE 節點 35 |
| 36 | 4x100GbE 節點 36 | 36 | 4x100GbE 節點 36 |

## 9336C-FX2 空白纜線工作表單

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 | |
|---|---|---|---|
| 1. | | 1. | |
| 2. | | 2. | |
| 3. | | 3. | |
| 4. | | 4. | |

| 叢集交換器**A** | | 叢集交換器**B** | |
|---|---|---|---|
| 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 | |
| 20 | | 20 | |
| 21 | | 21 | |
| 22 | | 22 | |
| 23 | | 23 | |
| 24 | | 24 | |
| 25 | | 25 | |
| 26 | | 26 | |

| 叢集交換器**A** | | 叢集交換器**B** | |
|---|---|---|---|
| 27 | | 27 | |
| 28.<br>28 | | 28.<br>28 | |
| 29 | | 29 | |
| 30 | | 30 | |
| 31 | | 31 | |
| 32 | | 32 | |
| 33 | | 33 | |
| 34 | | 34 | |
| 35 | | 35 | |
| 36 | | 36 | |

## 9336C-FX2-T 纜線範例表（ 12 埠）

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. | 4x100GbE 節點 1 | 1. | 4x100GbE 節點 1 |
| 2. | 4x100GbE 節點 2 | 2. | 4x100GbE 節點 2 |
| 3. | 4x100GbE 節點 3 | 3. | 4x100GbE 節點 3 |
| 4. | 4x100GbE 節點 4 | 4. | 4x100GbE 節點 4 |
| 5. | 4x100GbE 節點 5 | 5. | 4x100GbE 節點 5 |
| 6. | 4x100GbE 節點 6 | 6. | 4x100GbE 節點 6 |
| 7. | 4個100GbE節點7 | 7. | 4個100GbE節點7 |

| 叢集交換器A | | 叢集交換器B | |
|---|---|---|---|
| 8. | 4個100GbE節點8 | 8. | 4個100GbE節點8 |
| 9. | 4個100GbE節點9 | 9. | 4個100GbE節點9 |
| 10. | 4個100GbE節點10 | 10. | 4個100GbE節點10 |
| 11 至 36 | 需要授權 | 11 至 36 | 需要授權 |

## 9336C-FX2-T 空白纜線工作表（ 12 連接埠）

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。

| 叢集交換器A | | 叢集交換器B | |
|---|---|---|---|
| 1. | | 1. | |
| 2. | | 2. | |
| 3. | | 3. | |
| 4. | | 4. | |
| 5. | | 5. | |
| 6. | | 6. | |
| 7. | | 7. | |
| 8. | | 8. | |
| 9. | | 9. | |
| 10. | | 10. | |
| 11 至 36 | 需要授權 | 11 至 36 | 需要授權 |

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

下一步

完成佈線工作表後，您可以 "安裝開關"。

# 安裝 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 儲存交換機

請依照下列步驟安裝Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 儲存交換器。

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。
- 已完成 "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。
- 必要的交換器文件。請參閱 "必要文件" 以取得更多資訊。

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 9336C-FX2 | 請參閱 "在NetApp機櫃中安裝交換器" 以取得在NetApp機櫃中安裝交換器的指示。 |
| 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 9336C-FX2交換器"。否則，轉到"配置交換機"。

# 在NetApp機櫃中安裝Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 交換機

根據您的配置，您可能需要在NetApp機櫃中安裝Cisco Nexus 9336C-FX2 9336C-FX2-T 交換器和直通面板。開關附有標準支架。

開始之前

請確定您擁有下列項目：

- 對於每個交換器、您必須提供八個10-32或12-24個螺絲和固定夾螺帽、才能將托架和滑軌安裝到機箱前後的支柱上。

- 您必須使用Cisco標準軌道套件、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）。

必要文件

檢閱中的初始準備要求、套件內容和安全預防措施 "Cisco Nexus 9000系列硬體安裝指南"。

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

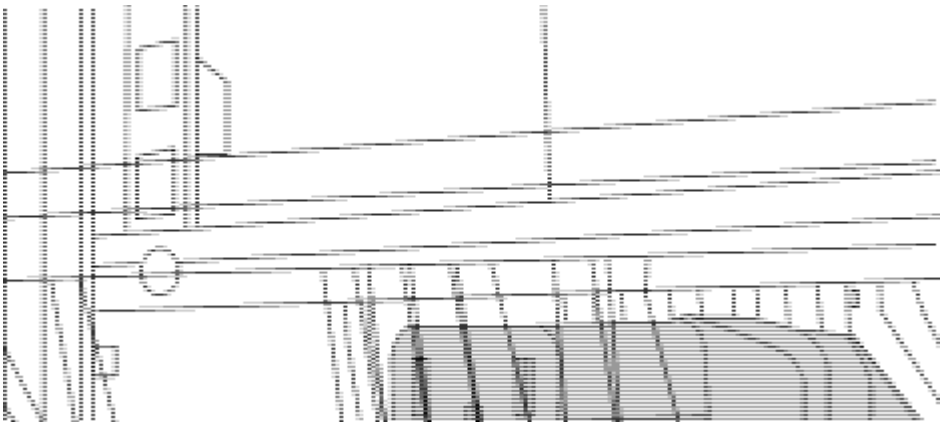
     i. 確定交換器的垂直位置和機櫃中的遮板。

     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。

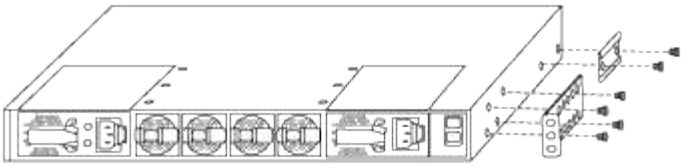
     iv. 將兩根48吋跳接線的母接頭從面板背面插入、並穿過筆刷組件。



（*1*）跳接線的母接頭。

2. 在Nexus 9336C-FX2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。

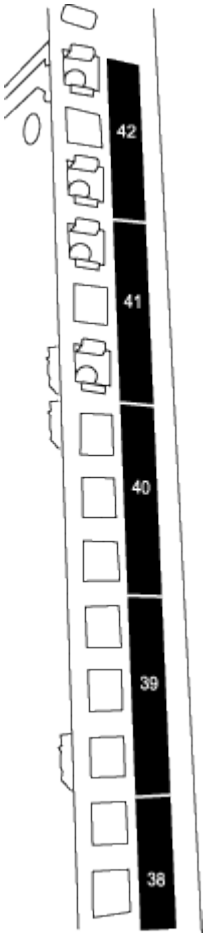


b. 在交換器另一側的前機架安裝支架上重複步驟2a。

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。

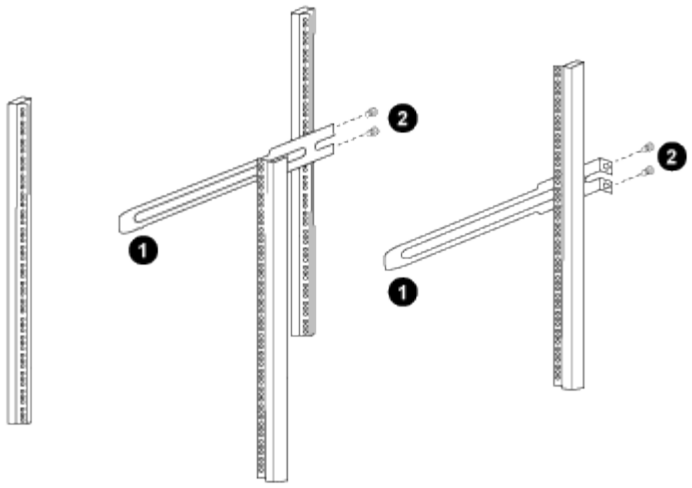
3. 將夾螺帽安裝在四個IEA柱的方孔位置。




兩個9336C-FX2交換器一律安裝在機櫃RU41和42的最上方2U中。

4. 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。

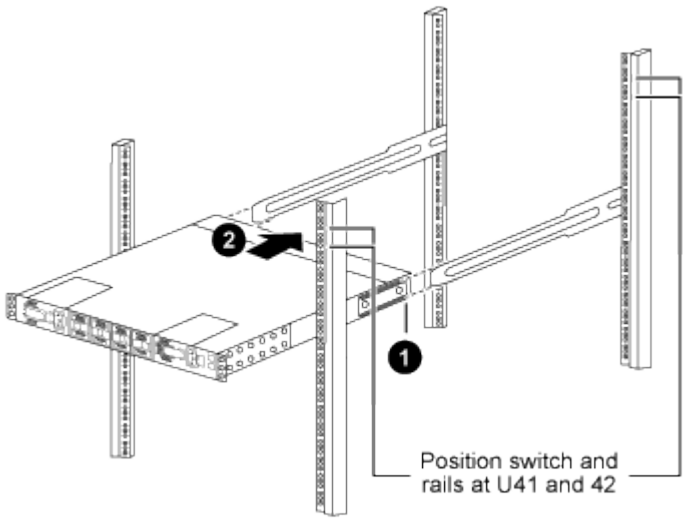
a. 對右後側POST重複步驟4a。

b. 在機箱上的RU41位置重複步驟4a和4b。

5. 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。

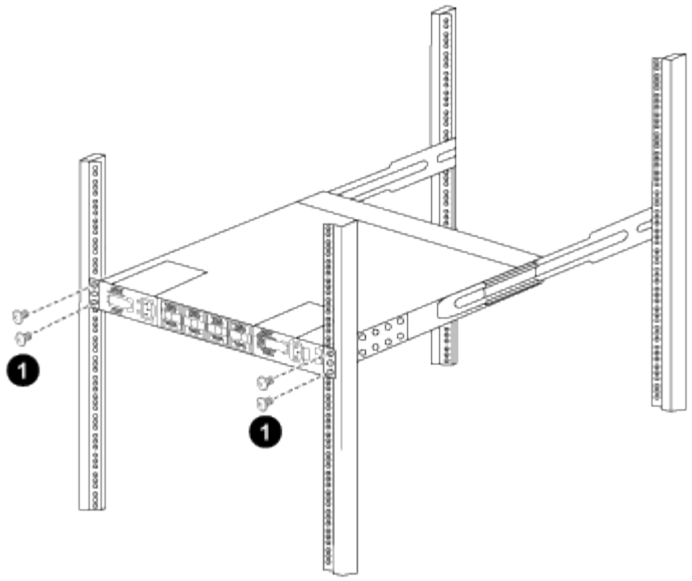
a. 將交換器背面置於RU41。




（*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。

6. 安裝交換器時、請將跳線連接至交換器電源插座。

7. 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。

8. 將每台9336C-FX2交換器上的管理連接埠連接至任一管理交換器（如有訂購）、或直接將其連接至管理網路。

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。

下一步

將交換器安裝到NetApp機櫃後，您可以…"設定Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 交換機" 。

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。