



## 開始使用

### Cluster and storage switches

NetApp  
September 12, 2025

# 目錄

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| 開始使用 .....                                                | 1 |
| Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 叢集交換器的安裝和設定工作流程 ..... | 1 |
| Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 叢集交換器的設定需求 .....      | 1 |
| 支援ONTAP .....                                             | 2 |
| 組態需求 .....                                                | 2 |
| 網路需求 .....                                                | 2 |
| Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 叢集交換器的元件和零件編號 .....   | 2 |
| 零件編號詳細資料 .....                                            | 3 |
| 僅適用於 9336C-FX2-T 連接埠的Cisco智慧許可證 .....                     | 3 |
| Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 交換器的文件要求 .....        | 4 |
| 交換器文件 .....                                               | 4 |
| 系統文件ONTAP .....                                           | 4 |
| 軌道套件與機櫃文件 .....                                           | 5 |
| 智慧電話住家需求 .....                                            | 5 |

# 開始使用

## Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 叢集交換器的安裝和設定工作流程

Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 叢集交換器是Cisco Nexus 9000 平台的一部分，可以安裝在NetApp系統機櫃中。叢集交換器可讓您建立具有兩個以上節點的ONTAP叢集。

Cisco Nexus 9336C-FX2（36 個連接埠）是高連接埠密度叢集/儲存/資料交換器。Cisco Nexus 9336C-FX2-T（12 埠）是一款低埠密度、高效能交換機，支援 10/25/40/100GbE 叢集配置。

請依照這些工作流程步驟安裝和設定Cisco 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 交換器。

1

["查看配置要求"](#)

查看 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 叢集交換器的設定需求。

2

["查看組件和零件編號"](#)

查看 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 叢集交換器的組件和零件號碼。

3

["審查所需文件"](#)

查看特定的交換器和控制器文件以設定 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 交換器和ONTAP叢集。

4

["查看 Smart Call Home 要求"](#)

查看Cisco Smart Call Home 功能的要求，該功能用於監控網路上的硬體和軟體元件。

5

["安裝硬體"](#)

安裝交換器硬體。

6

["設定軟體"](#)

配置交換器軟體。

## Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 叢集交換器的設定需求

對於Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 交換器的安裝和維護，請務必查看設定和網路需求。

## 支援ONTAP

### 更新版本ONTAP

從S299.1開始ONTAP、您可以使用Cisco Nexus 9336C-FX2交換器、將儲存設備和叢集功能結合到共享交換器組態中。

如果您想要建置ONTAP 具有兩個以上節點的叢集、您需要兩個支援的網路交換器。



乙太網路交換器健全狀況監視器不支援 ONTAP 9.13.1P8 及更早版本、以及 9.14.1P3 及更早版本或 NX-OS 版本 10.3(4a)(M)。

### ONTAP 9.10.1 及更高版本

此外，從ONTAP 9.10.1 開始，您可以使用Cisco Nexus 9336C-FX2-T 交換器將儲存和叢集功能組合到共用交換器設定中。

如果您想要建置ONTAP 具有兩個以上節點的叢集、您需要兩個支援的網路交換器。

## 組態需求

請確定：

- 交換器的纜線和纜線連接器數量和類型都適當。請參閱 "[Hardware Universe](#)"。
- 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。

## 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E0M介面上AFF、E0M AFF 介面使用專用的乙太網路連接埠、可在ESIA800和ESIEA700s系統上使用。
- 請參閱 "[Hardware Universe](#)" 以取得最新資訊。

如需交換器初始組態的詳細資訊、請參閱下列指南：["Cisco Nexus 9336C-FX2安裝與升級指南"](#)。

下一步

查看配置要求後，您可以確認您的"[組件和零件編號](#)"。

## Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 叢集交換器的元件和零件編號

對於 Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 交換器的安裝與維護，請務必檢閱元件清單和零件編號。

## 零件編號詳細資料

下表列出 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 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                                                    |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| X190200-CS-PE        | 叢集交換器， N9336C 36Pt PTSX 10/25/40/100g                 |
| X190200-CS-PI        | 叢集交換器， N9336C 36Pt PSIN 10/25/40/100g                 |
| X190212-CS-PE        | 叢集交換器， N9336C 12pt （ 9336C-FX2-T ） PTSX 10/25/40/100g |
| X190212-CS-PI        | 叢集交換器， N9336C 12pt （ 9336C-FX2-T ） PSIN 10/25/40/100g |
| SW-N9K-FX2-24P-UPG   | 軟體， Cisco 9336CFX2 24 埠 Pod 授權                        |
| X190210-FE-PE        | N9K-9336C ， FTE ， PTSX ， 36PT 10/25/40/100GQSFP28     |
| X190210-FE-PI        | N9K-9336C ， FTE ， PSIN ， 36PT 10/25/40/100GQSFP28     |
| X190002              | 配件套件X190001/X190003                                   |
| X-NXA-PAC-1100 W-PE2 | N9K-9336C AC 1100 W PSU -連接埠側邊排氣氣流                    |
| X-NXA-PAC-1100 W-PI2 | N9K-9336C AC 1100 W PSU -連接埠側進氣                       |
| X-NXA-FAN-65CFM-PE   | N9K-9336C 65CFM、連接埠側邊排氣氣流                             |
| X-NXA-FAN-65CFM-PI   | N9K-9336C 65CFM、連接埠側進氣氣流                              |

### 僅適用於 **9336C-FX2-T** 連接埠的Cisco智慧許可證

若要在 Cisco Nexus 9336C-FX-T 叢集交換器上啟動超過 12 個連接埠，您必須購買 Cisco 智慧型授權。Cisco 智慧型授權是透過 Cisco 智慧型帳戶進行管理。

1. 視需要建立新的 Smart 帳戶。如需詳細資訊、請參閱 ["建立新的 Smart 帳戶"](#)。
2. 要求存取現有的 Smart 帳戶。如需詳細資訊、請參閱 ["要求存取現有的 Smart 帳戶"](#)。



購買智慧型授權後，請安裝適當的 RCF，以啟用並設定所有 36 個可用連接埠以供使用。

下一步

確認組件和零件號碼後，您可以查看["所需文件"](#)。

# Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 交換器的文件要求

對於Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 交換器的安裝和維護，請務必查看特定的交換器和控制器文件以設定Cisco 9336-FX2 交換器和ONTAP叢集。

## 交換器文件

要設定Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 交換機，您需要以下文檔 "[Cisco Nexus 9000系列交換器支援](#)" 頁：

| 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

要設定 ONTAP 系統，您需要以下適用於您的作業系統版本的文檔 "[功能9. 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。 |

| 名稱                                  | 說明                  |
|-------------------------------------|---------------------|
| <a href="#">"Hardware Universe"</a> | 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 9336-FX2交換器、請參閱下列硬體文件。

| 名稱                                              | 說明                                                         |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <a href="#">"42U系統機櫃、深度指南"</a>                  | 說明與42U系統機櫃相關的FRU、並提供維護與FRU更換指示。                            |
| <a href="#">"在NetApp機櫃中安裝Cisco 9336-FX2交換器"</a> | 介紹如何在四柱NetApp機櫃中安裝Cisco Nexus 9336C-FX2 和 9336C-FX2-T 交換器。 |

## 智慧電話住家需求

若要使用 Smart Call Home，您必須設定叢集網路交換器以透過電子郵件與 Smart Call Home 系統進行通訊。此外，您也可以選擇設定叢集網路交換機，以利用 Cisco 的嵌入式 Smart Call Home 支援功能。

Smart Call Home 監控您網路上的硬體和軟體元件。當發生關鍵系統配置時，它會產生基於電子郵件的通知並向目標設定檔中配置的所有收件者發出警報。

在使用 Smart Call Home 之前，請注意以下要求：

- 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 © 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。