



# 安裝機櫃

## Install and maintain

NetApp  
February 13, 2026

# 目錄

安裝機櫃 .....	1
安裝系統機櫃 .....	1
安裝機櫃互連套件 .....	1
安裝栓接套件 .....	7
安裝額外的支援軌道 .....	8
在系統機櫃中安裝設備 .....	9
開啟系統機櫃電源 .....	10

# 安裝機櫃

## 安裝系統機櫃

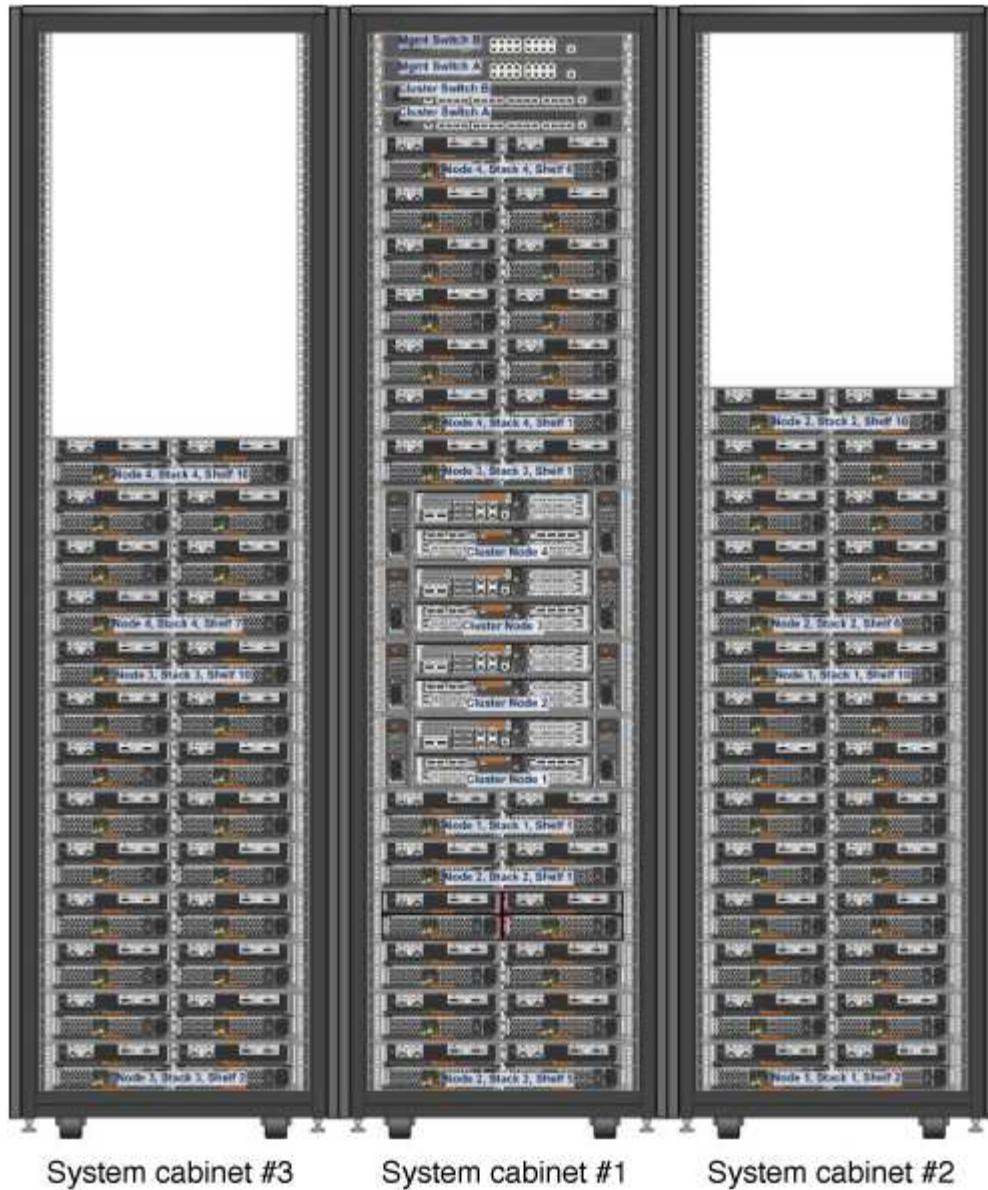
您可以訂購裝有NetApp儲存控制器和磁碟櫃的系統機櫃、如果您已經有NetApp設備、也可以訂購空的系統機櫃。您可以使用選購的互連套件、將多個系統機櫃連接在一起、也可以使用選購的栓接式套件、將它們固定在資料中心樓層。

## 安裝機櫃互連套件

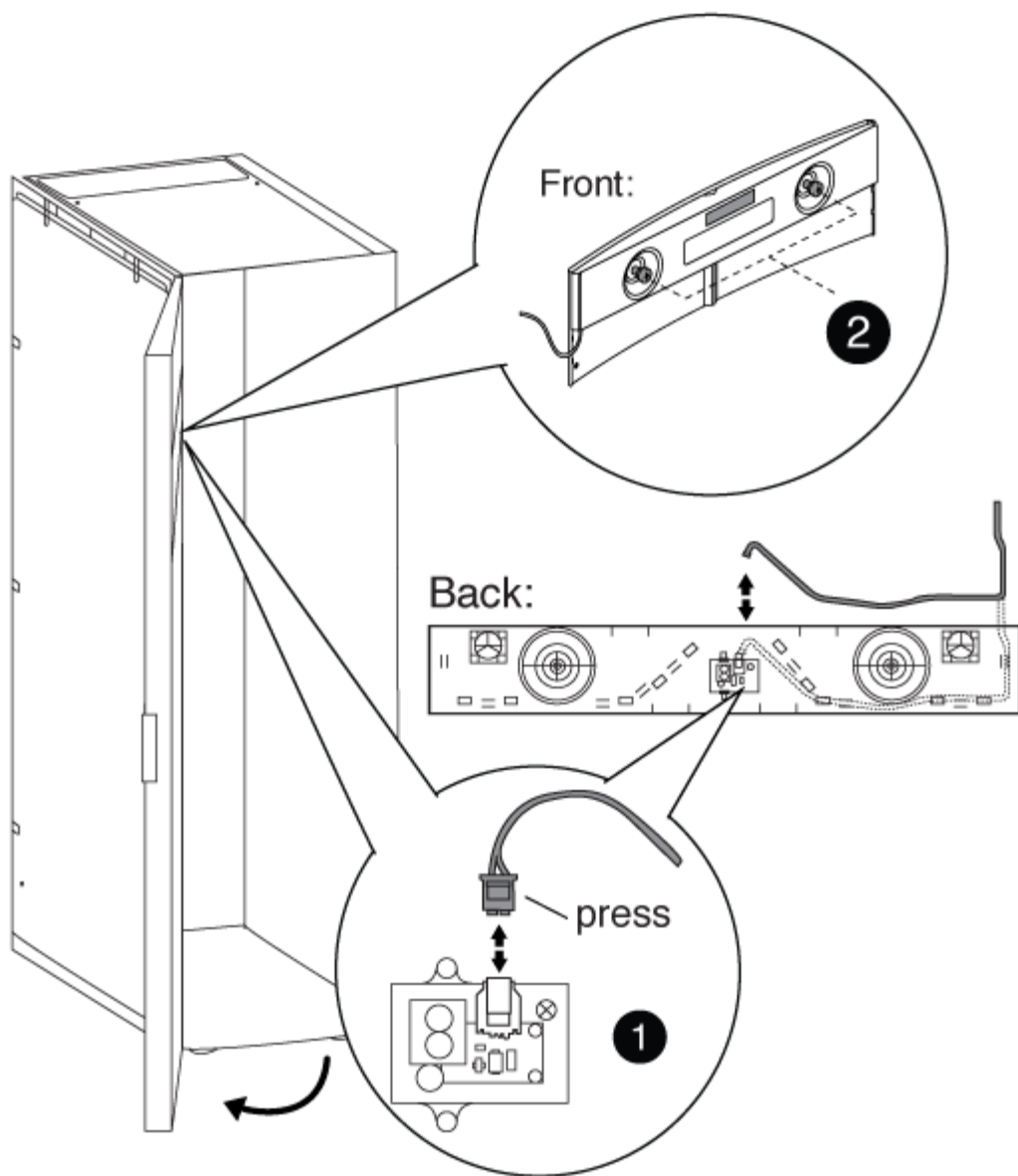
您可以使用選購的機櫃互連套件、將系統機櫃連接在一起。建議您安裝套件、以避免機櫃拉出及損壞系統纜線。

1. 將系統機櫃放在一起。

機櫃的排列方式應與下圖類似、機櫃的控制器模組位於中央、機櫃的任一側都有額外的磁碟櫃。機櫃的兩側應該要靠近、但還不需要彼此接觸。



2. 如果您要依照建議安裝互連套件、並將側邊面板安裝在上、請重新安裝在打開包裝時移除的側邊面板：
  - a. 提起側板、將其從系統機櫃底部傾斜約15度、然後將其懸掛在系統機櫃框架頂端的凸片上。
  - b. 將側邊面板輕推到機箱框架上、然後用鑰匙將其鎖定到位。
  - c. 對其餘側邊面板重複這些子步驟。
3. 如果您要在卸下側邊面板的情況下安裝互連套件、請卸下正面護蓋、其轉軸位於機箱所在邊緣：
  - a. 解除鎖定並開啟要移除的前側擋門。
  - b. 請參考下圖、拔下發光式擋板的電源：



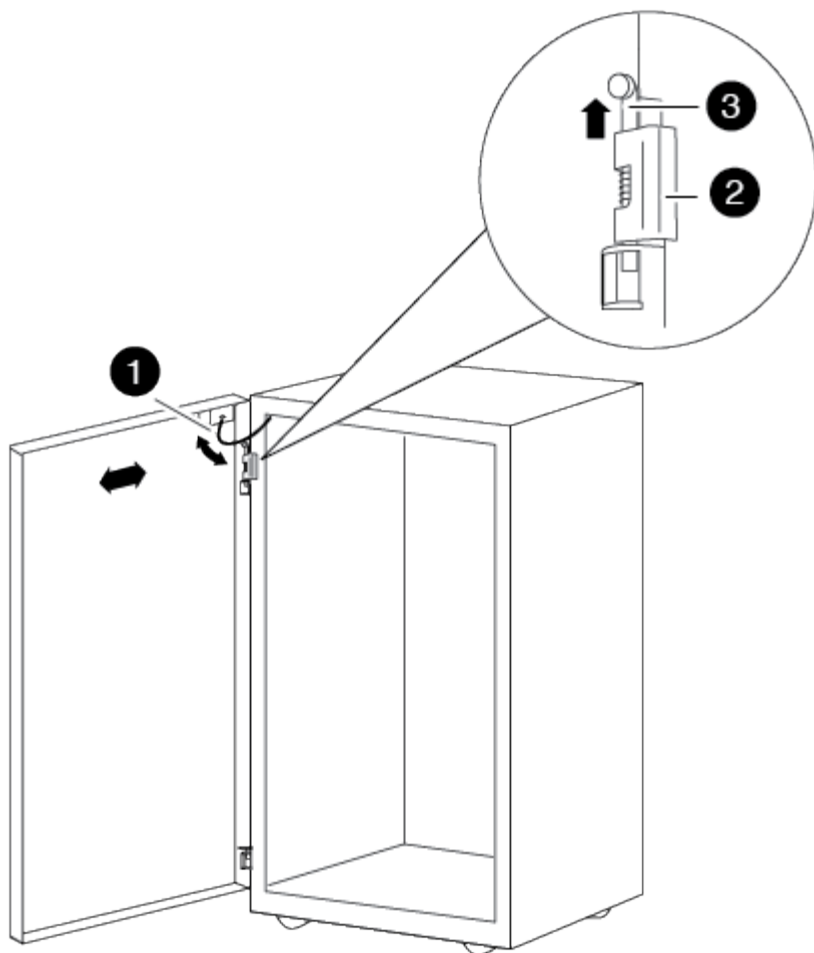
1

發光式擋板電路板與纜線

2

背面板和指旋螺絲

c. 請參考下列圖例、以移除前擋蓋：



1

門接地纜線

2

機門頂端合頁

3

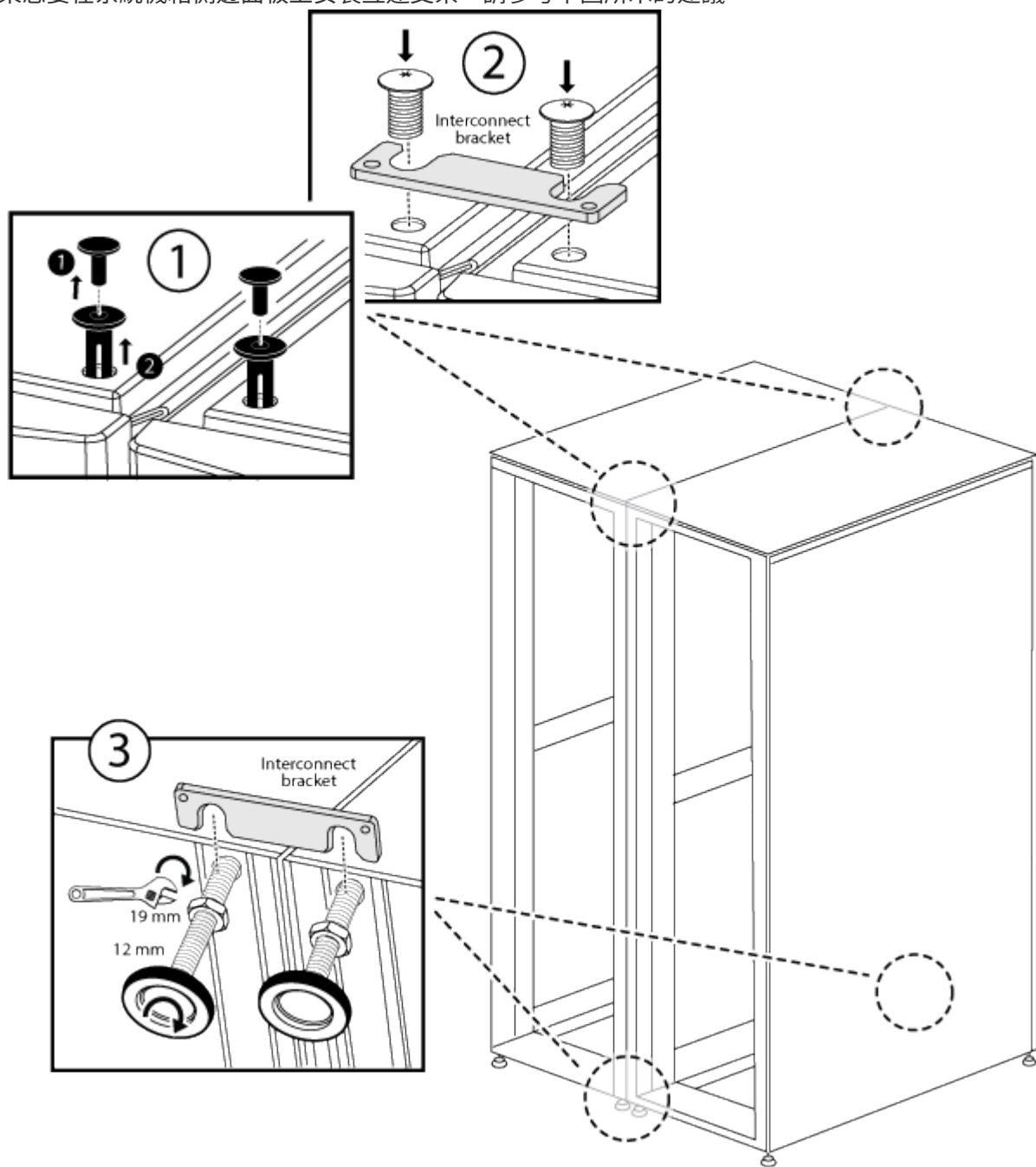
鉸接銷

+ 請確定您已將移除的門放在安全的地方、以免意外損壞。

4. 卸下後檢修蓋、其轉軸位於機箱所在的邊緣：
  - a. 解除鎖定並開啟您要移除的後側擋門。
  - b. 提起頂端的鉸接銷、直到它脫離轉軸底部為止。
  - c. 從系統機箱框架中輕推機箱蓋的頂端、然後釋放鉸接銷。

- d. 將門從底部合葉中取出、然後將門放在一邊。
5. 將系統機櫃完全移到一起、然後調整系統機櫃底部的四個水平墊腳來對齊並調整其水平。
6. 安裝互連支架。

◦ 如果您要在系統機箱側邊面板上安裝互連支架、請參考下圖所示的建議



1

系統機櫃頂端的塑膠推入式鉚釘

2

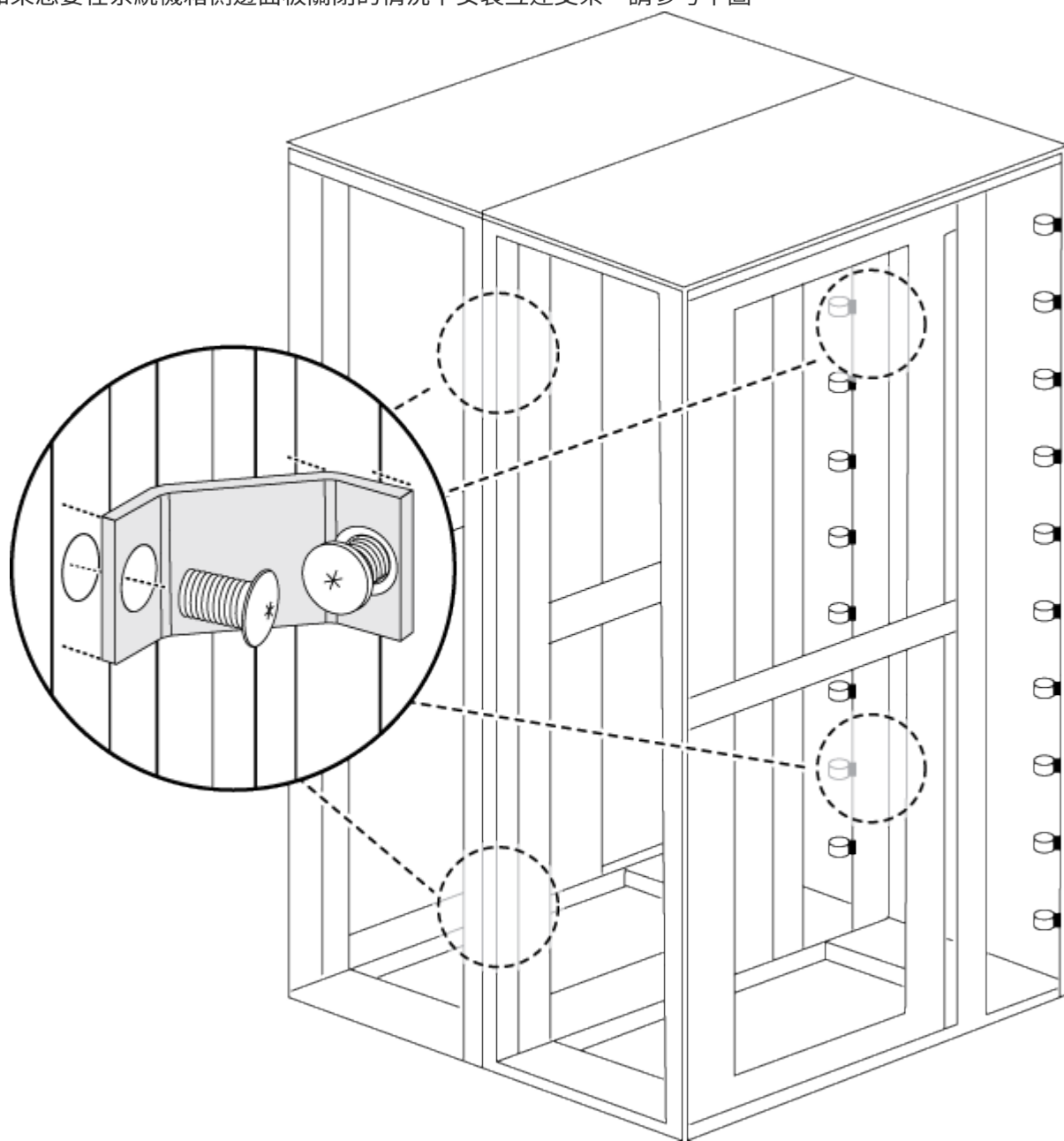
頂端互連支架

3

底部互連支架

+

。如果您要在系統機箱側邊面板關閉的情況下安裝互連支架、請參考下圖



:

7. 對任何其餘的系統機櫃重複此程序。
8. 鎖緊所有互連支架螺絲。

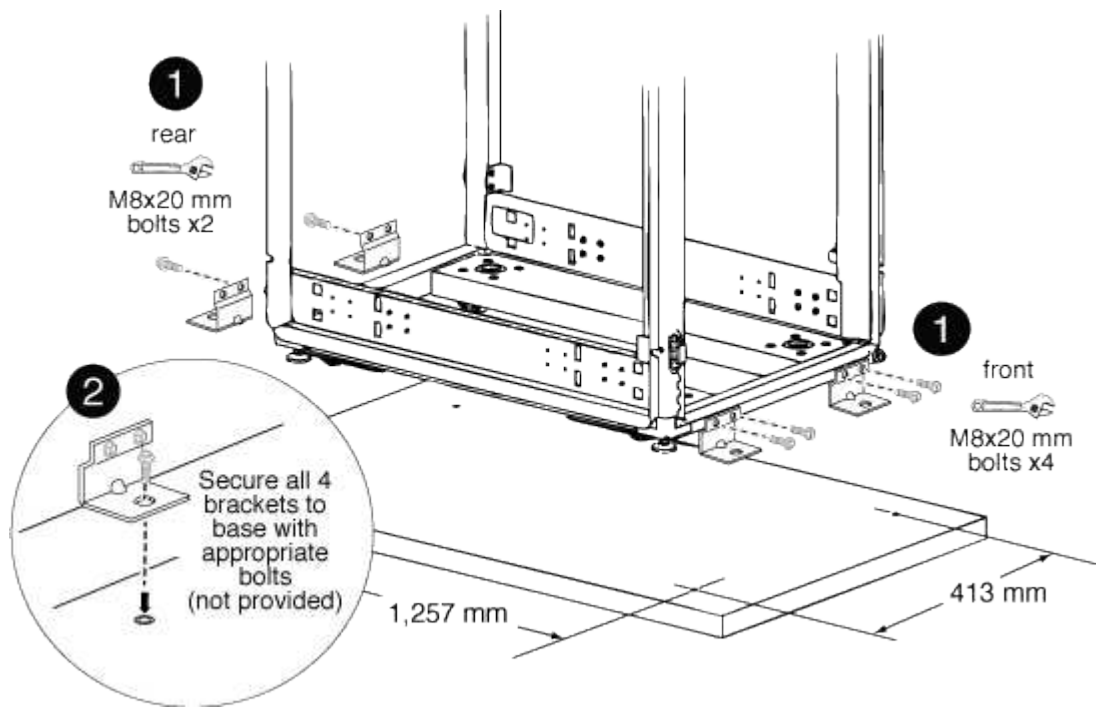


# 安裝栓接套件

您可以安裝選購的栓接式套件、將系統機櫃固定在地板上。安裝套件可防止系統機櫃退出定位。

您必須為每個栓接式托架提供適當的固定栓。

- 1. 標示您要安裝系統機櫃的樓層區域、然後將機櫃推入定位。



1	
前後栓接式托架	
2	
支架上的地板固定點位置	

- 2. 標記後栓扣式支架固定在地板上的固定點、然後鑽出支架的孔。  
請務必針對您的場地使用適當的栓接尺寸和類型。
- 3. 如果栓接式托架太低、無法與系統機櫃機架上的掛載點對齊、請在底板的孔上放置一個隔套支架。
- 4. 鬆散地將後托架栓到地板上、然後使用套件螺絲、將托架栓到機箱架上。
- 5. 標記前栓接式托架固定在地板上的固定點、然後鑽出支架的孔。
- 6. 如果栓接式托架太低、無法與系統機櫃機架上的掛載點對齊、請在底板的孔上放置一個隔套支架。

7. 將前支架栓接至地板、然後使用套件螺絲將支架栓接至機箱框架。
8. 視需要降低水平墊腳、然後將後栓扣式固定架鎖緊至底板。

## 安裝額外的支援軌道

您的系統機櫃中已安裝一些支援軌道。如果您的系統需要額外的支援軌道、則必須在安裝系統元件之前先安裝。

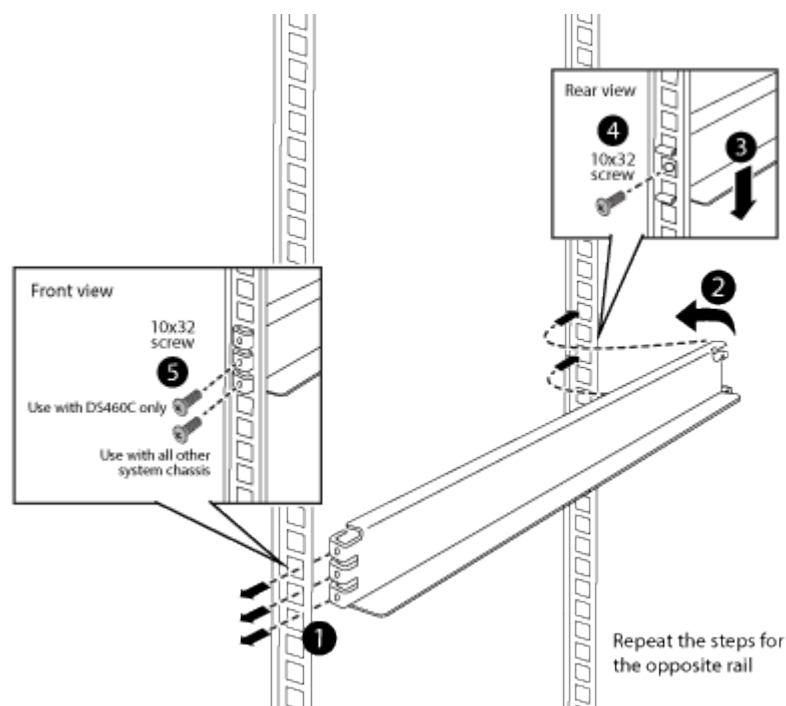
此工作適用於DS212C和DE212C磁碟櫃以外的所有控制器和磁碟櫃。請使用適用於這兩個磁碟櫃的軌道套件傳單中的指示。

### "在雙柱或四柱機架中安裝DE212C或DS212C機架"

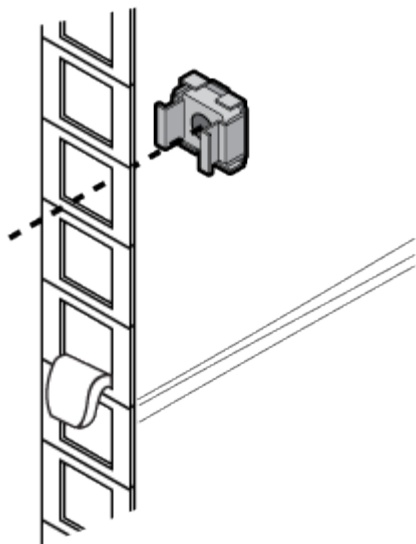
1. 判斷設備所需的空間。

根據設備高度計算設備所需的U空間（每U 1.75吋）、然後根據可用空間來判斷設備安裝在系統機櫃中的位置。

2. 找出您需要安裝支援軌道的位置、然後使用下列圖例進行安裝以供參考：



3. 如果您的設備安裝法蘭超出支撐軌道上的螺絲孔、請視需要在支撐軌道上方安裝鎖緊螺帽。



## 在系統機櫃中安裝設備

在系統機櫃中安裝任何額外的支援軌道之後、您可以將更多系統元件新增至預先安裝的系統機櫃、或將現有的系統元件新增至空的系統機櫃。

1. 如果系統機櫃和前擋蓋尚未開啟、請將其開鎖並開啟。
2. 請依照設備隨附的安裝說明、將設備安裝至系統機櫃。

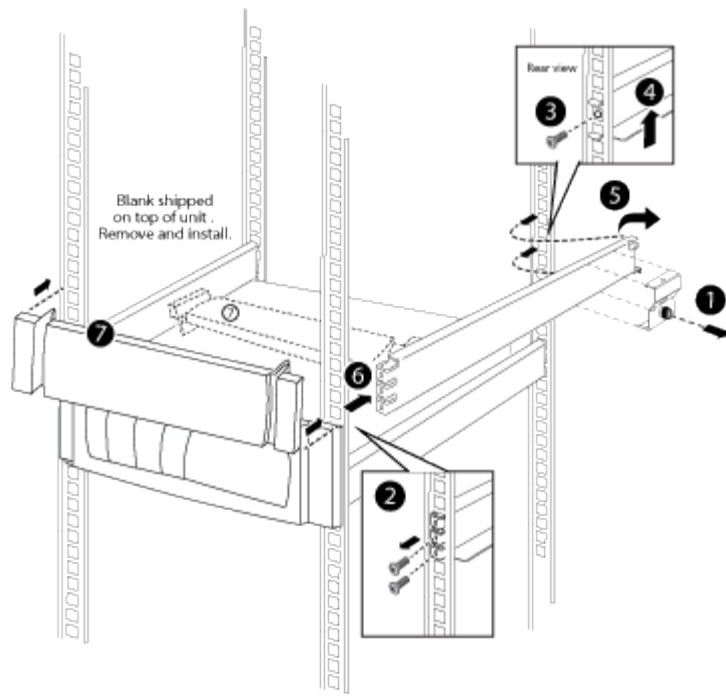
儲存控制器應位於系統機櫃中央。磁碟櫃應位於儲存控制器的上方和下方。任何交換器都應位於系統機櫃的最上方。



如果您的設備安裝法蘭超出支撐軌道上的螺絲孔、請將固定框架螺帽安裝在支撐軌道上方、以便將設備直立固定至機箱。

3. 在系統機櫃的任何閒置托架上安裝遮板。

如果您收到的系統機櫃中已安裝設備、則必須移除設備頂端、位於空機櫃托架正下方的繫緊滑軌、如下圖所示：



4. 重新安裝前後系統機櫃門。

## 開啟系統機櫃電源

您必須將系統元件連接至PDU、將PDU纜線佈線至AC電源、將其連接至電源、然後開啟系統電源。

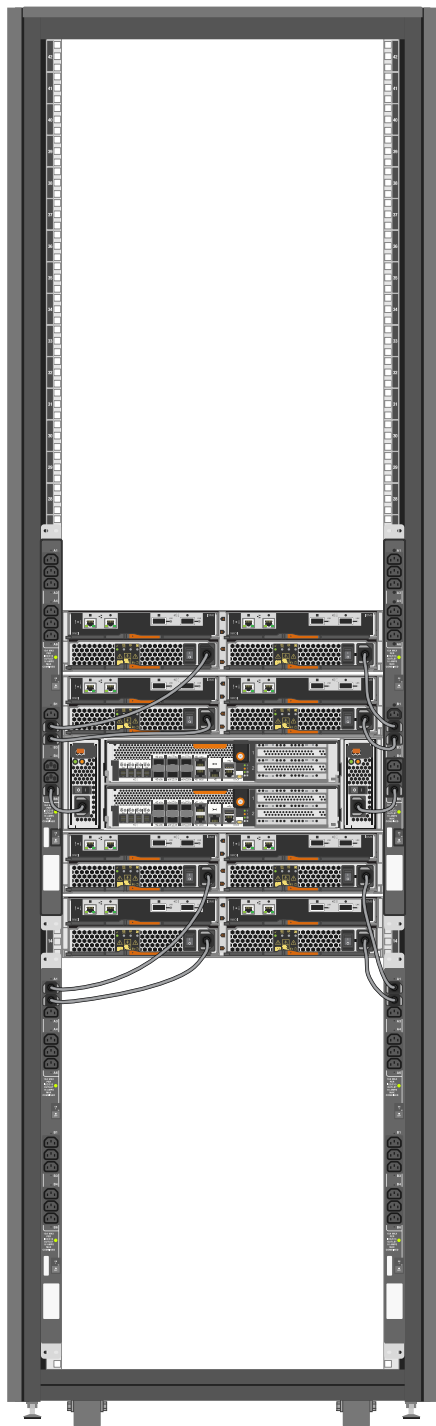


為避免 PDU 故障時系統中斷、請勿將任何元件的兩根電源線插入一個 PDU。將負載分散到插入不同電路的 PDS、如圖所示。

系統機櫃中的每個PDU都必須有獨立的電源電路可供使用。

1. 將設備連接至 PDU：

- 將控制器電源供應器連接至連接至不同電源的不同 PDU。
- 將磁碟機櫃電源供應器連接至連接至不同電源的不同 PDU。
- 將任何交換器電源供應器連接至連接至不同電源的不同 PDU。



將 PDU 電源線穿過系統機櫃的下列其中一個開口：

- 系統機櫃頂端
- 系統機櫃的後側機櫃底部與機架之間
- 透過系統機櫃的開放空間和下方

2. 關閉PDU上的電源開關或斷路器。
3. 將每條PDU電源線插入獨立AC電路上的個別AC電源。
4. 開啟PDU的電源交換器或斷路器。

5. 開啟元件的電源、然後啟動系統。
6. 關閉並鎖定系統機櫃門。

## 版權資訊

Copyright © 2026 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。