



E2800與E5700 E-Series storage systems

NetApp
January 20, 2026

目錄

E2800與E5700	1
安裝與設定： E2800 與 E5700 儲存系統	1
瞭解儲存系統安裝 - E2800 和 E5700	1
安裝及設定60個磁碟機	3
準備安裝 - E2860 ， E5760 和 DE460	3
安裝硬體 - E2860 ， E5760 和 DE460	6
連接電源線 - E2860 ， E5760 和 DE460	9
完整的儲存系統設定與組態： E2860 ， E5760 和 DE460	11
安裝並設定12個和24個磁碟機	17
準備安裝 - E5724 ， EF570 ， EF280 ， E2812 ， E2824 ， DE212C 和 DE224C	17
安裝硬體 - E5724 ， EF570 ， EF280 ， E2812 ， E2824 ， DE212C 和 DE224C	20
連接電源線 - E5724 ， EF570 ， EF280 ， E2812 ， E2824 ， DE212C 和 DE224C	23
完整的儲存系統設定與組態： E5724 ， EF570 ， EF280 ， E2812 ， E2824 ， DE212C 和 DE224C	25

E2800與E5700

安裝與設定： E2800 與 E5700 儲存系統

瞭解如何安裝及設定E2800或E5700儲存系統。

您可以選擇下列其中一種格式、引導您完成新儲存系統的安裝與設定。

- * PDF *

這是可列印的PDF逐步說明、並提供其他內容的即時連結。請選擇下列其中一張海報、開始使用。

- ["E2860、E5760和DE460C PDF海報"](#)
- ["E5724、EF570、EF280、E2812、E2824、DE212C和DE224C PDF海報"](#)

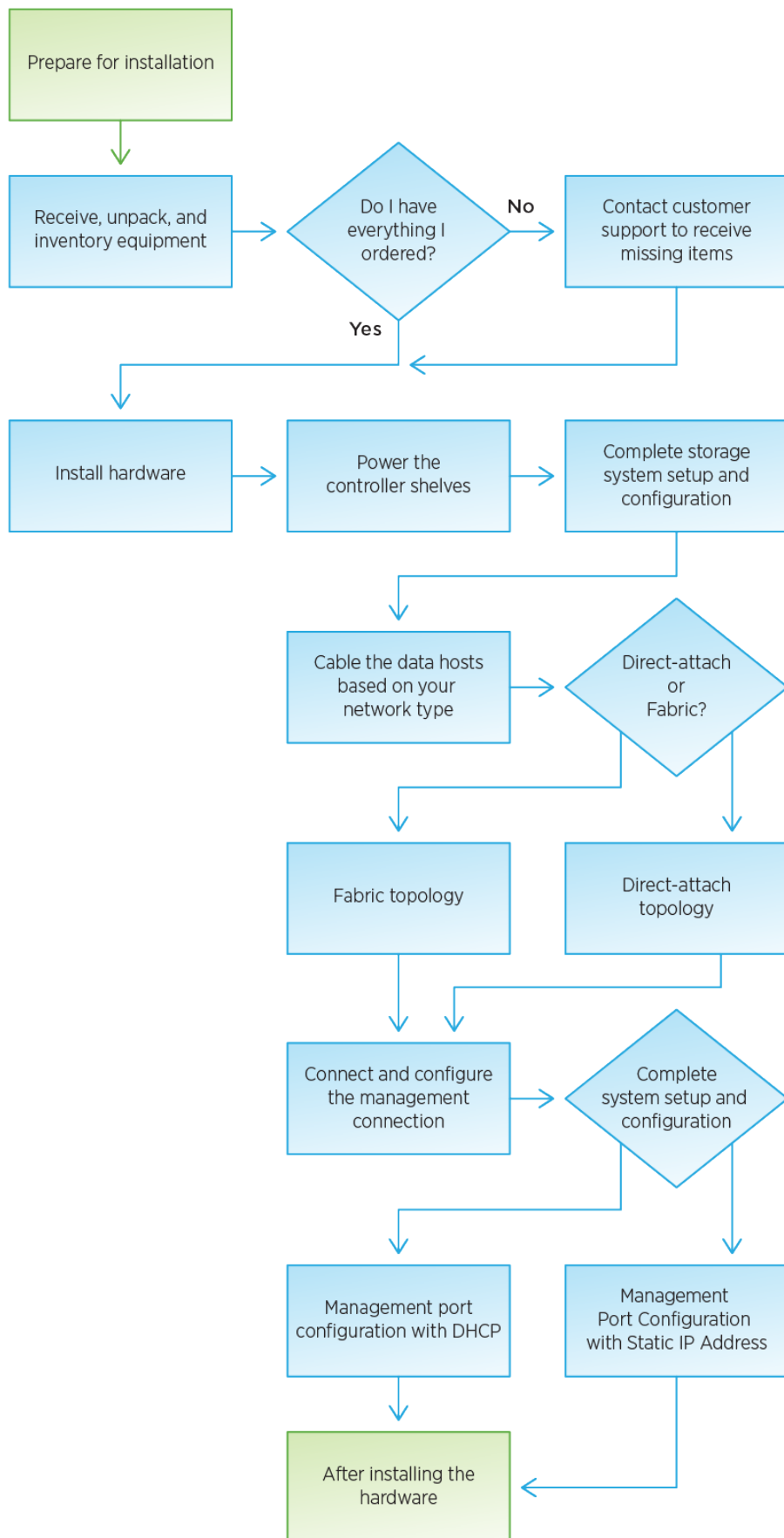
- 線上指示

這些是本網站所述的設定指示。請從下列其中一個主題開始著手。

- [準備安裝E2860、E5760和DE460C](#)
- [準備安裝E5724、EF570、EF280、E2812、E2824、DE212C和DE224C](#)

瞭解儲存系統安裝 - E2800 和 E5700

安裝及設定新的儲存系統之前、請先熟悉安裝程序：



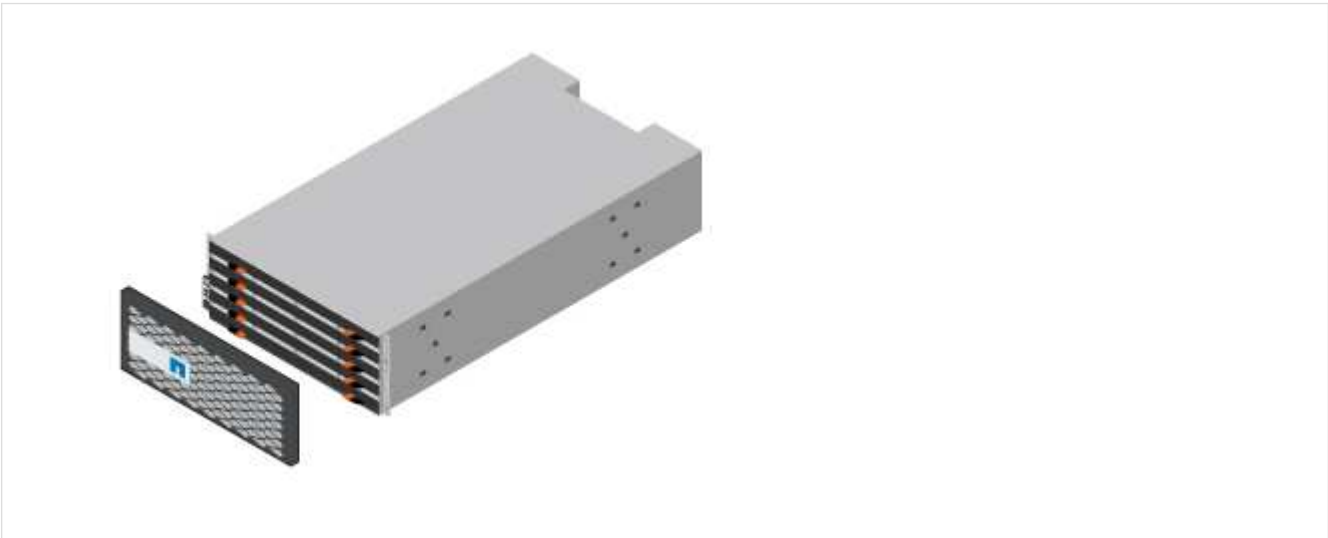
安裝及設定60個磁碟機

準備安裝 - E2860 ， E5760 和 DE460

瞭解如何準備安裝E2860、E5760或DE460系列儲存系統。

步驟

- 1. 建立帳戶並在註冊硬體 "[NetApp支援](#)"。
- 2. 確認您收到的包裝盒中有下列項目。







機櫃、擋板和機架安裝硬體



機櫃處理x4

下表列出您可能會收到的纜線類型。如果您收到的纜線未列於表中、請參閱 "[Hardware Universe](#)" 找出纜線並識別其用途。

連接器類型	纜線類型	使用
	乙太網路纜線 (如有訂購)	管理連線

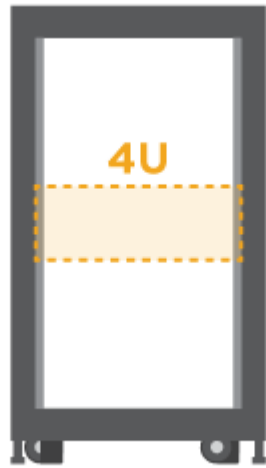
連接器類型	纜線類型	使用
	I/O纜線 (如有訂購)	資料主機佈線
	電源線 每個機櫃的X2 (如有訂購)	開啟儲存系統電源
	SAS纜線 (僅隨磁碟機櫃提供)	機櫃佈線

3. 請務必提供下列項目。


2號十字螺絲起子

手電筒


防靜電繫帶



4U機架空間：標準19吋（48.30公分）機架、適合下列尺寸的4U機櫃。

深度：38.25英吋（97.16公分）

寬度：17.66英吋（44.86公分）

高度：6.87吋（17.46公分）

最大重量：250磅（113公斤）



管理軟體支援的瀏覽器：

- Google Chrome （第 89 版及更新版本）
- Microsoft Edge （ 90 版及更新版本）
- Mozilla Firefox （ 80 版及更新版本）
- Safari （版本 14 及更新版本）

安裝硬體 - E2860 ， E5760 和 DE460

瞭解如何在雙柱機架或NetApp系統機櫃中安裝E2860、E5760或DE460儲存系統。

開始之前

- 請至以下網址註冊硬體：["NetApp支援"](#)。
- 準備一個無靜電的平坦工作區。
- 取得一個防靜電腕帶、並採取防靜態預防措施。

請先閱讀所有指示、再繼續執行下列步驟。

步驟

1. 打開硬體內容物的包裝、然後將內含的硬體與裝箱單進行庫存。
2. 安裝滑軌。

如果機架安裝硬體隨附說明、請參閱以瞭解如何安裝軌道。如需其他機架安裝指示、請參閱 ["機架安裝硬體"](#)。



對於方孔機櫃、您必須先安裝隨附的鎖緊螺帽、以螺絲固定機櫃的正面和背面。



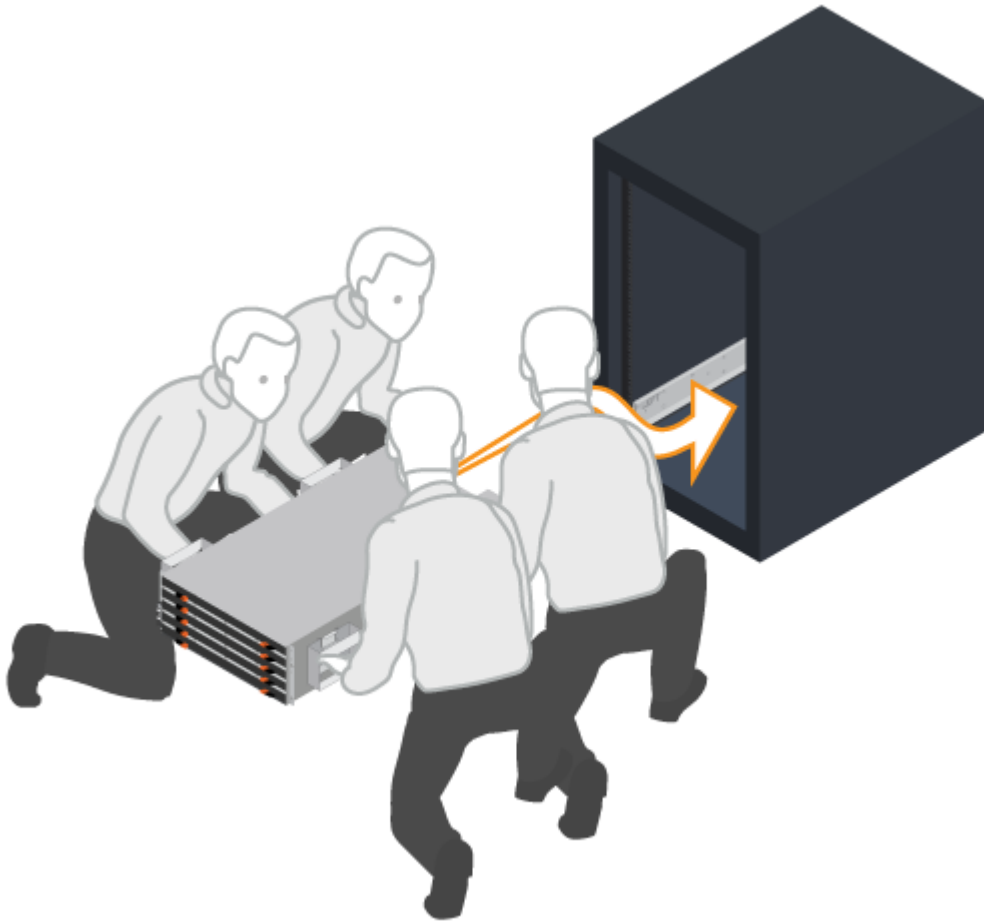
3. 安裝機櫃。



空置的機櫃重量約為132磅（60公斤）。需要機械式起重或四人使用起重把、才能安全地搬移空的機櫃。

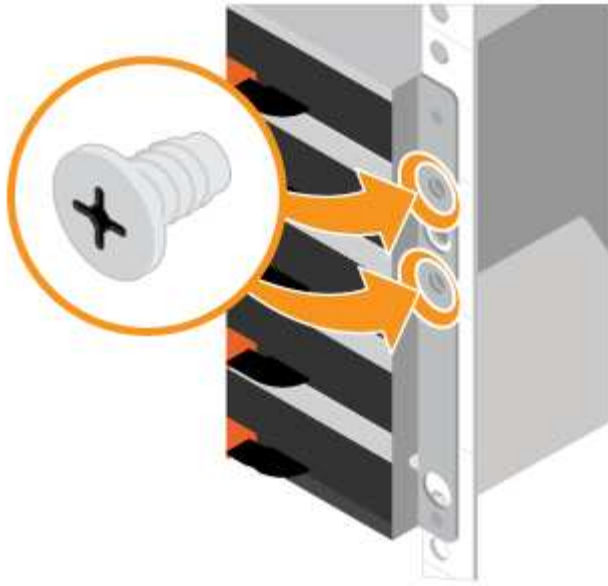
- a. 如果用手抬起機架、請裝上四個舉升把手。將每個握把往上推、直到卡入定位。

- b. 從底部支撐機櫃、將其滑入機櫃。如果使用起重把手、請一次移除一組、因為磁碟櫃會滑入機櫃。若要移除握把、請向後拉釋放栓鎖、向下推、然後將其從機櫃中拉出。



4. 固定機櫃。

- a. 將螺絲插入兩側機櫃頂端的第一孔和第三孔、將螺絲固定在機箱正面。
- b. 將兩個後托架放在機櫃上方後部的每一側。將螺絲插入每個支架的第一孔和第三孔、以固定機箱背面。



5. 安裝磁碟機。

- a. 將防靜電腕帶的綁帶末端包覆在您的腕帶上、並將扣夾末端固定在金屬接地上、以避免產生靜電釋放。
- b. 從頂端抽取器的左前插槽開始、將每個磁碟機輕推定位至磁碟機插槽、然後放下舉起的磁碟機握把、直到卡入定位為止。
 - 如果您安裝的磁碟機少於60個、如果您有固態磁碟機（SSD）、或者您的磁碟機容量不同：
 - 每個機櫃至少要保留20個磁碟機。請先將磁碟機安裝在每個抽屜的前四個插槽中、以獲得足夠的冷卻氣流。
 - 將所有剩餘的磁碟機分散到各個抽屜。如果可能、請在每個藥櫃中安裝每種磁碟機的數量相等、以便建立藥櫃遺失受保護的磁碟區群組或磁碟集區。
 - 將所有SSD平均分配到各個抽屜。
- c. 將中央推回、然後輕壓兩個栓鎖、小心地將抽屜推回原位。
 - 請勿強制藥櫃就位。
 - 使用接頭工具、拔下連接線的接頭、然後重新連接、確定聽到「喀」一聲、確定重新連線已正確完成。
 - 只有在初始設定期間、或是將匣運送至其他位置時、才需要中斷連線和重新連線。
- d. 連接前擋板。



設備受損風險：如果感到卡住、請停止推動抽屜。使用抽屜正面的釋放拉桿、將抽屜滑出。然後小心地將抽屜重新插入插槽。

連接電源線 - E2860，E5760 和 DE460

瞭解如何連接電源纜線、並在磁碟機櫃上開啟電源。

開始之前

- 安裝硬體。
- 採取防靜態預防措施。

此程序適用於 IOM12、IOM12B 和 IOM12C 驅動器架。



IOM12C 模組僅在 SANtricity OS 11.90R3 及更高版本上支援。在安裝或升級至 IOM12C 之前、請先確認您的控制器韌體已更新。



此程序適用於類似的機櫃 IOM 熱交換或更換。這表示您只能將 IOM12 模組更換為另一個 IOM12 模組、或將 IOM12C 模組更換為另一個 IOM12C 模組。（您的機櫃可以有兩個 IOM12 模組、或有兩個 IOM12C 模組。）

步驟

1. 連接磁碟櫃。

根據您的組態來連接系統纜線。



如果您需要比下面提供的範例更多的佈線選項，請參閱["纜線"](#)。

您需要下列纜線：



- SAS纜線*

- 範例 **A**：標準 **SAS** 配置中帶有兩個 **DE460C** 磁碟架的控制器架
 - 將控制器A纜線連接至第一個磁碟機櫃的IOM A。
 - 將第一個磁碟機櫃的IOM A纜線連接至第二個磁碟機櫃的IOM A。
 - 將第一個磁碟機櫃的IOM B纜線連接至第二個磁碟機櫃的IOM B。
 - 將控制器B纜線連接至第二個磁碟機櫃的IOM B。
- 範例 **B**：標準 **SAS** 配置中帶有一個 **DE460C** 磁碟架的控制器架
 - 纜線控制器A至IOM A
 - 纜線控制器B至IOM B

2. 為磁碟機櫃供電。

您需要下列纜線：



電源線



確認磁碟機櫃電源開關已關閉。

- 將每個機櫃的兩條電源線連接至機櫃或機架中的不同電力分配單元（PDU）。
- 如果您有磁碟機櫃、請先開啟兩個電源開關。請先等待2分鐘、再為控制器機櫃供電。
- 開啟控制器機櫃上的兩個電源開關。
- 檢查每個控制器上的LED和七段顯示。

在開機期間、七段顯示器會顯示重複的OS順序（SD）空白、表示控制器正在執行一天開始的處理。控制器開機後、會顯示機櫃ID。

- 範例：電源連線位於機櫃後方。



*

完整的儲存系統設定與組態：**E2860**，**E5760** 和 **DE460**

瞭解如何將控制器連接至網路、並完成儲存系統的設定與組態設定。

步驟1：連接資料主機

根據您的網路拓撲佈線系統。

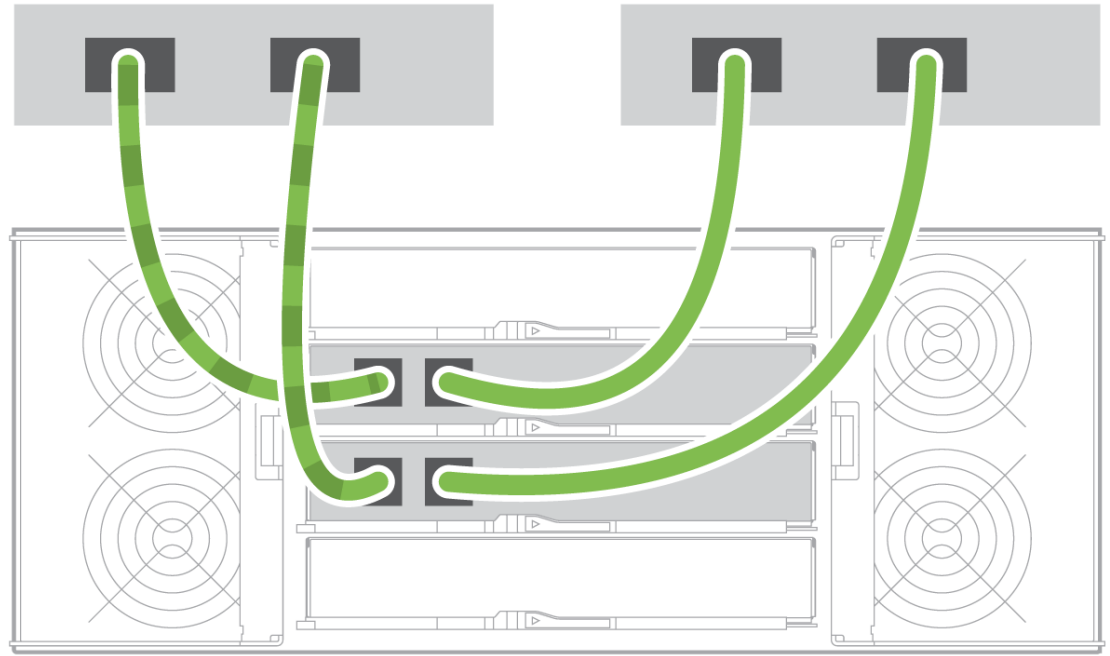


如果您使用的是AIX®、則必須先在主機上安裝E系列多重路徑驅動程式、然後再將其連線至陣列。

選項1：直接附加拓撲

下列範例顯示使用直接附加拓撲連接至資料主機的纜線。

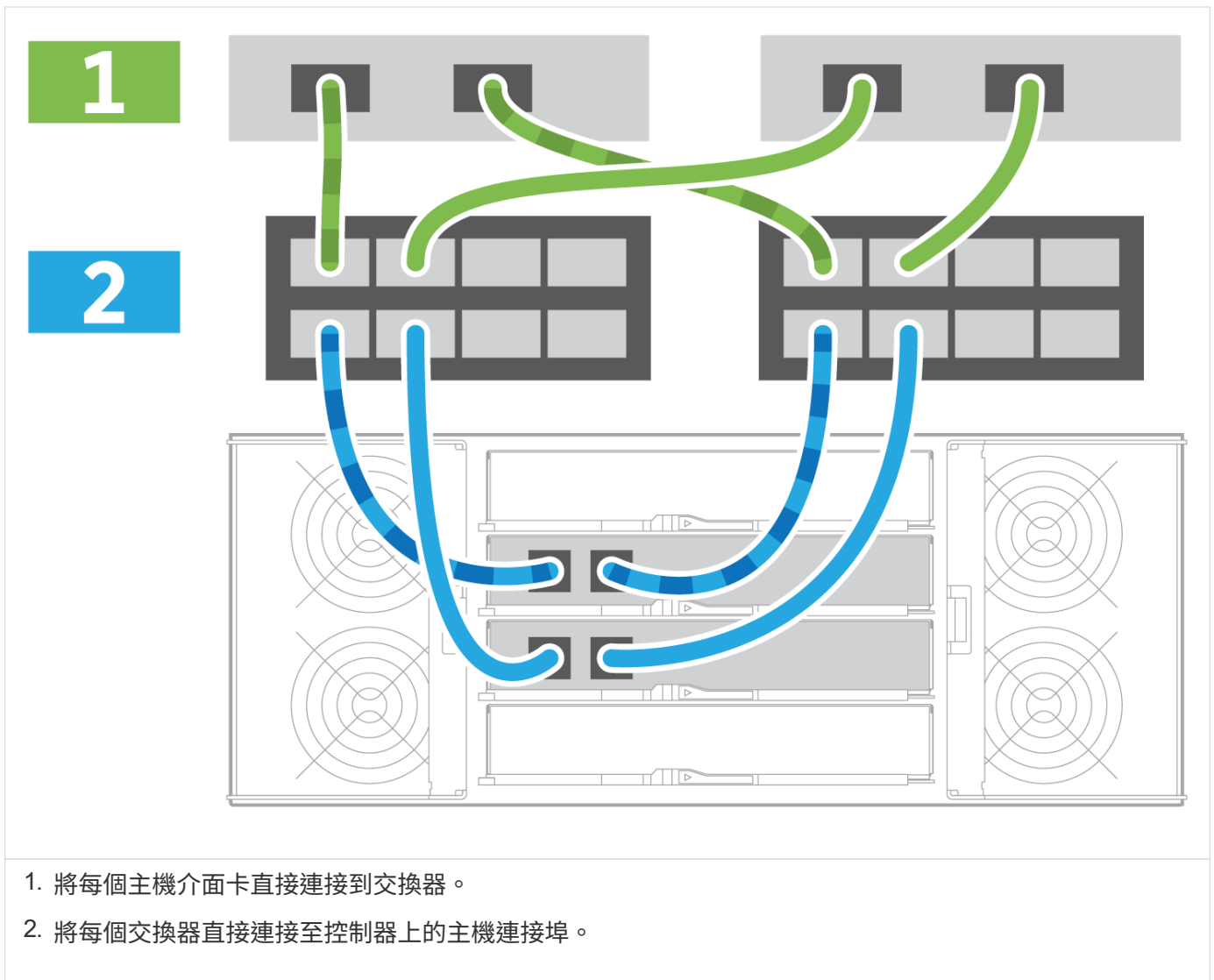
1



1. 將每個主機介面卡直接連接到控制器上的主機連接埠。

選項2：網路拓撲

下列範例顯示使用光纖拓撲連接至資料主機的光纖。



步驟2：連線並設定管理連線

您可以使用DHCP伺服器或靜態IP位址來設定控制器管理連接埠。

選項1：DHCP伺服器

瞭解如何使用DHCP伺服器設定管理連接埠。

開始之前

- 設定DHCP伺服器、將IP位址、子網路遮罩和閘道位址建立關聯、作為每個控制器的永久租用。
- 從網路管理員處取得指派的IP位址、以連線至儲存系統。

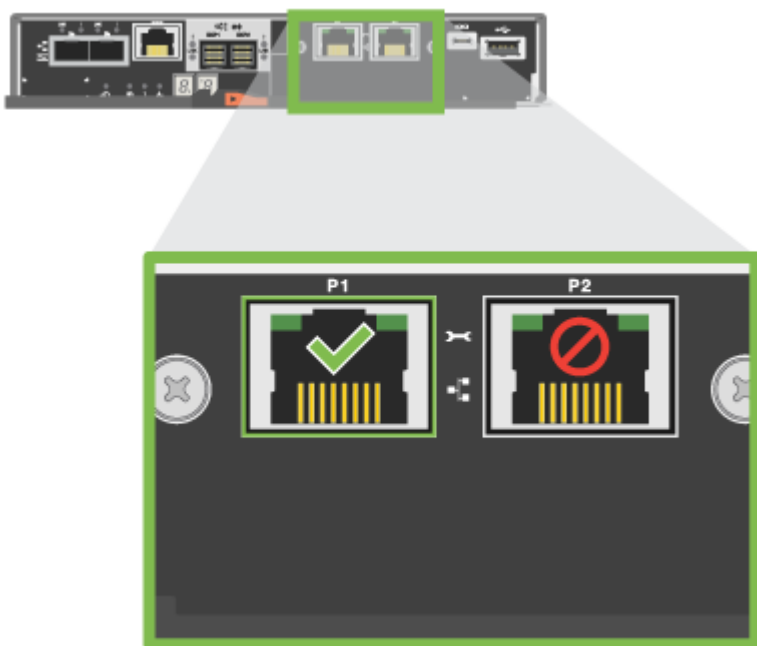
步驟

1. 將乙太網路纜線連接至每個控制器的管理連接埠、並將另一端連接至網路。



乙太網路纜線（如有訂購）

下圖顯示控制器管理連接埠位置的範例：



E2800控制器P1管理連接埠



E5700控制器P1管理連接埠

2. 開啟瀏覽器、然後使用網路管理員提供給您的其中一個控制器IP位址連線至儲存系統。

選項2：靜態IP位址

瞭解如何輸入IP位址和子網路遮罩、手動設定管理連接埠。

開始之前

- 從網路管理員處取得控制器的IP位址、子網路遮罩、閘道位址、以及DNS和NTP伺服器資訊。
- 確定您使用的筆記型電腦未從DHCP伺服器接收網路組態。

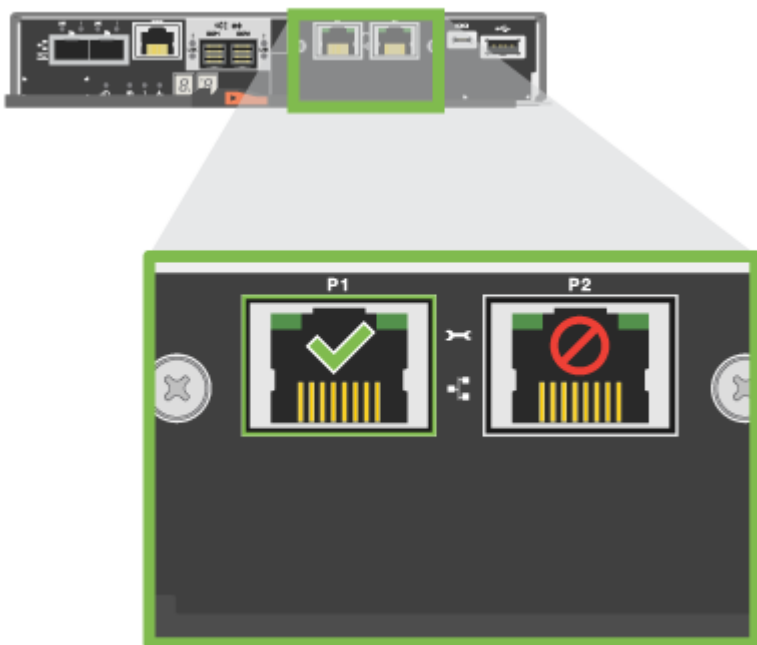
步驟

1. 使用乙太網路纜線、將控制器A的管理連接埠連接至筆記型電腦的乙太網路連接埠。



乙太網路纜線（如有訂購）

下圖顯示控制器管理連接埠位置的範例：



E2800控制器P1管理連接埠



E5700控制器P1管理連接埠

2. 開啟瀏覽器、然後使用預設IP位址（169.254.128.101）建立與控制器的連線。控制器會傳回自我簽署的憑證。瀏覽器會通知您連線不安全。



對於執行 SANtricity 11.60 以上版本的平台、預設子網路遮罩為 255.255.0.0 。

3. 請依照瀏覽器的指示繼續進行、然後啟動SANtricity 《系統管理程式》。



如果無法建立連線、請確認您沒有從DHCP伺服器接收網路組態。

4. 將儲存系統的密碼設定為登入。

5. 使用網路管理員在*設定網路設定*精靈中提供的網路設定來設定控制器A的網路設定、然後選取*完成*。



因為您重設IP位址、System Manager會失去與控制器的連線。

6. 從儲存系統中斷開筆記型電腦的連線、然後將控制器A上的管理連接埠連接至網路。

7. 在連線至網路的電腦上開啟瀏覽器、然後輸入控制器A的新設定IP位址。



如果失去控制器A的連線、您可以將乙太網路纜線連接至控制器B、以便透過控制器B（169.254.128.102）重新建立與控制器A的連線。

8. 使用您先前設定的密碼登入。

此時將顯示Configure Network Settings（配置網路設定）精靈。

9. 使用網路管理員在*設定網路設定*精靈中提供的網路設定來設定控制器B的網路設定、然後選取*完成*。
10. 將控制器B連接至網路。
11. 在瀏覽器中輸入控制器B新設定的IP位址、以驗證控制器B的網路設定。



如果失去控制器B的連線、您可以使用先前驗證的控制器A連線、透過控制器A重新建立與控制器B的連線

步驟3：設定及管理儲存系統

安裝硬體後、請使用SANtricity「介紹」軟體來設定及管理儲存系統。

開始之前

- 設定管理連接埠。
- 驗證並記錄您的密碼和IP位址。

步驟

1. 使用此軟件來配置和管理您的儲存陣列。SANtricity
2. 在最簡單的網路組態中、將您的控制器連接至網頁瀏覽器、並使用SANtricity「系統管理程式」來管理單一E2800或E5700系列儲存陣列。



若要存取System Manager、請使用您用來設定管理連接埠的相同IP位址。

安裝並設定12個和24個磁碟機

準備安裝 - **E5724**，**EF570**，**EF280**，**E2812**，**E2824**，**DE212C** 和 **DE224C**

瞭解如何準備安裝E5724、EF570、EF280、E2812、E2824、DE212C或DE224C系列儲存系統。

步驟

1. 建立帳戶並在註冊硬體 "[NetApp支援](#)"。
2. 確認您收到的包裝盒中有下列項目。







安裝磁碟機的磁碟櫃（擋板單獨包裝）



機架安裝硬體

下表列出您可能會收到的纜線類型。如果您收到的纜線未列於表中、請參閱 "[Hardware Universe](#)" 找出纜線並識別其用途。

連接器類型	纜線類型	使用
	乙太網路纜線 (如有訂購)	管理連線
	I/O纜線 (如有訂購)	資料主機佈線
	電源線 (如有訂購)	開啟儲存系統電源

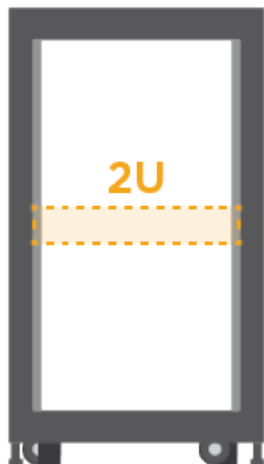
連接器類型	纜線類型	使用
	SAS纜線僅隨附於磁碟機櫃	SAS纜線

3. 請務必提供下列項目。


2號十字螺絲起子

手電筒

防靜電繫帶



2U機架空間：標準19吋（48.30公分）機架、可容納2U機櫃、尺寸如下。

深度：19.0英寸（48.3公分）

寬度：17.6吋（44.7公分）

高度：3.34英寸（8.48公分）

機櫃：24個磁碟機

最大重量：60.5磅（27.4公斤）



管理軟體支援的瀏覽器：

- Google Chrome （第 89 版及更新版本）
- Microsoft Edge （ 90 版及更新版本）
- Mozilla Firefox （ 80 版及更新版本）
- Safari （版本 14 及更新版本）

安裝硬體 - E5724 ， EF570 ， EF280 ， E2812 ， E2824 ， DE212C 和 DE224C

瞭解如何安裝E5724、EF570、EF280、E2812、E2824、DE212C或DE224C儲存系統、

位於雙柱機架或NetApp系統機櫃中。

開始之前

請務必執行下列動作：

- 請至以下網址註冊硬體：["NetApp支援"](#)。
- 準備一個無靜電的平坦工作區。
- 取得一個防靜電腕帶、並採取防靜態預防措施。

請先閱讀所有指示、再繼續執行下列步驟。

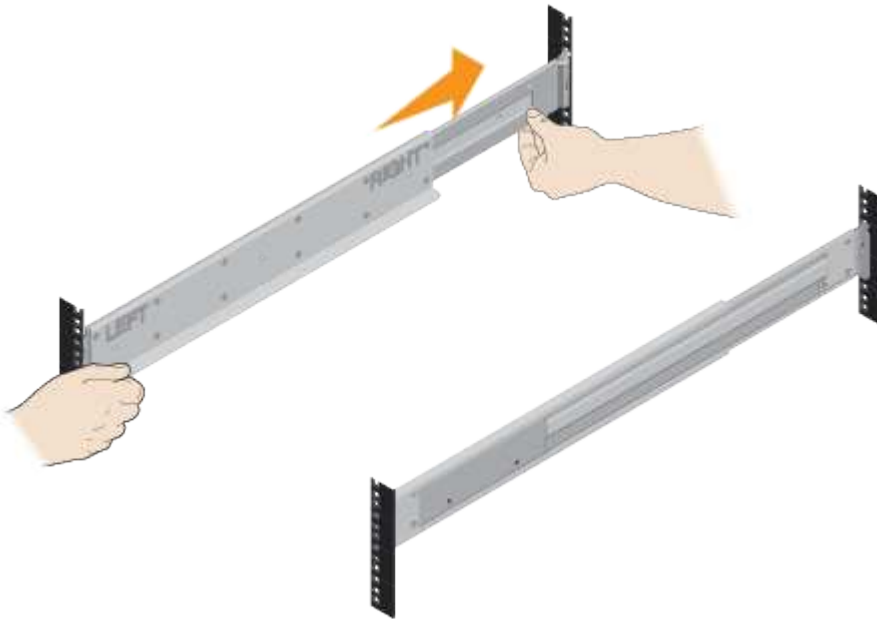
步驟

1. 打開硬體內容物的包裝、然後將內含的硬體與裝箱單進行庫存。
2. 安裝滑軌。

如果機架安裝硬體隨附說明、請參閱以取得有關如何安裝軌道的詳細資訊。有關機架安裝的其他說明，請參閱["機架安裝硬體"](#)。



從機架或機櫃底部到頂端安裝硬體、以避免設備翻覆。

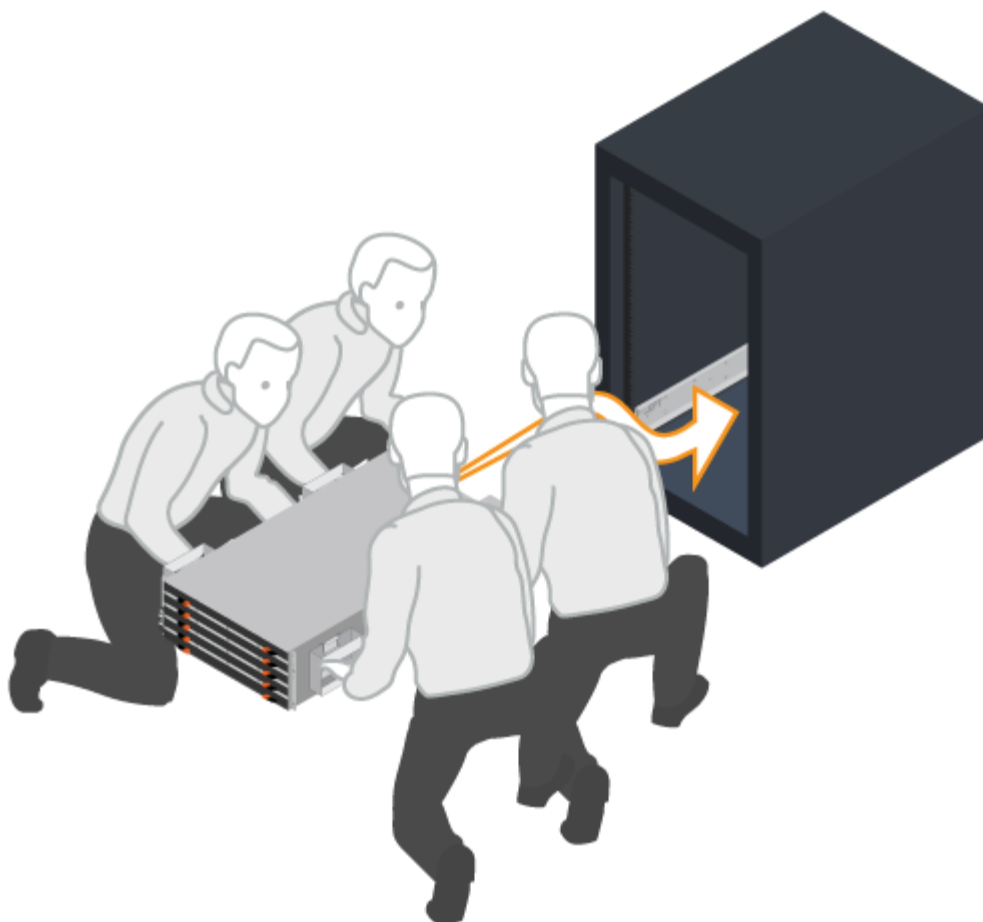


3. 安裝機櫃。



裝滿磁碟機時、每個磁碟櫃的重量約為64磅（29公斤）。需要兩人或機械搬移、才能安全搬移機櫃。

- a. 從機櫃底部所需的機櫃開始、將機櫃背面（連接器的一端）放在軌道上。
- b. 從底部支撐機架，將其滑入機

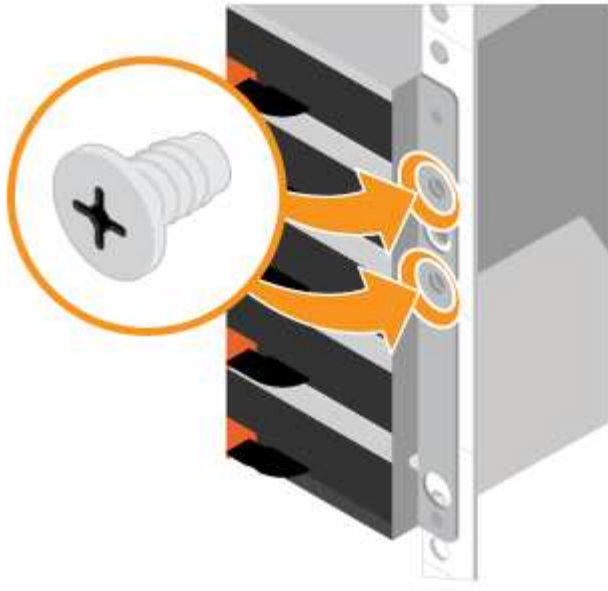


櫃。

4. 固定機櫃。

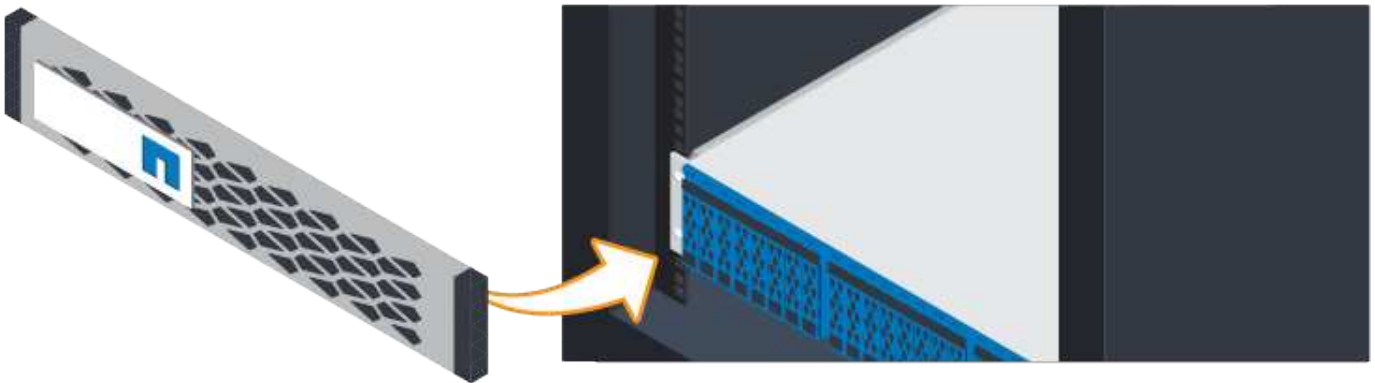
依照指示將機櫃固定在機架上 "[機架安裝硬體](#)"。

- a. 將螺絲插入兩側機櫃頂端的第一孔和第三孔、將螺絲固定在機箱正面。
- b. 將兩個後托架放在機櫃上方後部的每一側。將螺絲插入每個支架的第一孔和第三孔、以固定機箱背面。



5. 安裝擋板或端蓋。

- a. 將前擋板放在控制器機櫃前方、使兩端的孔與控制器機櫃上的扣件對齊。
- b. 將擋板卡入定位。
- c. 如果您有選購的磁碟機櫃、請將左端蓋放在磁碟機櫃前方、使端蓋中的孔與機櫃左側的扣件對齊。
- d. 將端蓋卡入定位。
- e. 針對右端蓋重複上述步驟。



連接電源線 - **E5724**，**EF570**，**EF280**，**E2812**，**E2824**，**DE212C** 和 **DE224C**

瞭解如何連接電源纜線、並在磁碟機櫃上開啟電源。

開始之前

- 安裝硬體。
- 採取防靜態預防措施。

此程序適用於 IOM12、IOM12B 和 IOM12C 驅動器架。



IOM12C 模組僅在 SANtricity OS 11.90R3 及更高版本上支援。在安裝或升級至IOM12C之前、請先確認您的控制器韌體已更新。



此程序適用於類似的機櫃IOM熱交換或更換。這表示您只能將IOM12模組更換為另一個IOM12模組、或將IOM12C模組更換為另一個IOM12C模組。（您的機櫃可以有兩個IOM12模組、或有兩個IOM12C模組。）

步驟

1. 連接磁碟櫃。

根據您的組態來連接系統纜線。



如果您需要比下面提供的範例更多的佈線選項，請參閱"[纜線](#)"。

您需要下列纜線：



- SAS纜線*

a. 範例 A：標準 SAS 配置中帶有三個 DE212C/DE224 磁碟架的控制器架

- 將控制器A纜線連接至第一個磁碟機櫃的IOM A。
- 將第一個磁碟機櫃的IOM A纜線連接至第二個磁碟機櫃的IOM A。
- 將第二個磁碟機櫃的IOM A纜線連接至第三個磁碟機櫃的IOM A。
- 將控制器B纜線連接至第三個磁碟機櫃的IOM B。
- 將第二個磁碟機櫃的IOM B纜線連接至第三個磁碟機櫃的IOM B。
- 將第一個磁碟機櫃的IOM B纜線連接至第二個磁碟機櫃的IOM B。

b. 範例 B：標準 SAS 配置中帶有一個 DE212C/DE224 磁碟架的控制器架

- 纜線控制器A至IOM A
- 纜線控制器B至IOM B

2. 為磁碟機櫃供電。

您需要下列纜線：



電源線

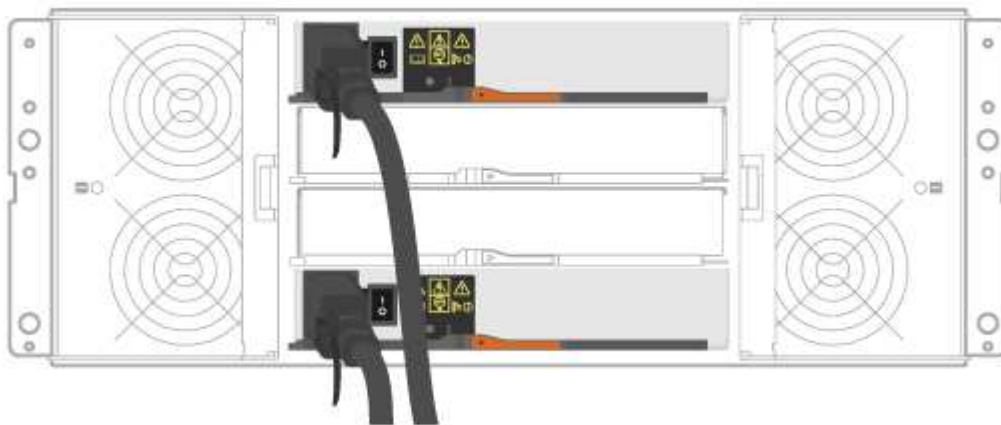


確認磁碟機櫃電源開關已關閉。

- 將每個機櫃的兩條電源線連接至機櫃或機架中的不同電力分配單元（PDU）。
- 如果您有磁碟機櫃、請先開啟兩個電源開關。請先等待2分鐘、再為控制器機櫃供電。
- 開啟控制器機櫃上的兩個電源開關。
- 檢查每個控制器上的LED和七段顯示。

在開機期間、七段顯示器會顯示重複的OS順序（SD）空白、表示控制器正在執行一天開始的處理。控制器開機後、會顯示機櫃ID。

- 範例：電源連線位於機櫃後方。



*

完整的儲存系統設定與組態：**E5724**，**EF570**，**EF280**，**E2812**，**E2824**，**DE212C**和**DE224C**

瞭解如何將控制器連接至網路、並完成儲存系統的設定與組態設定。

步驟1：連接資料主機

根據您的網路拓撲佈線系統。

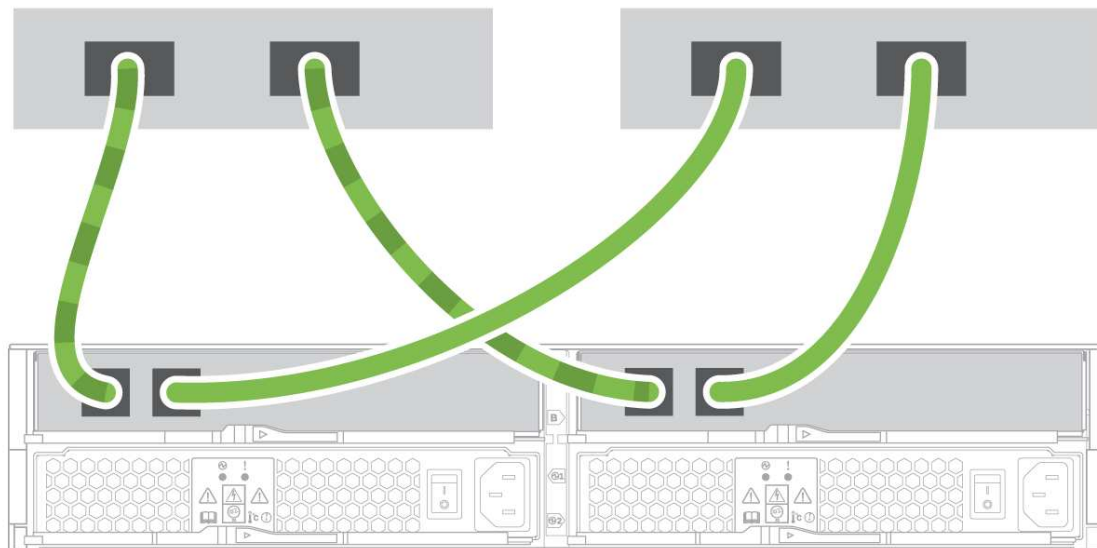


如果您使用的是AIX®、則必須先在主機上安裝E系列多重路徑驅動程式、然後再將其連線至陣列。

選項1：直接附加拓撲

下列範例顯示使用直接附加拓撲連接至資料主機的纜線。

1

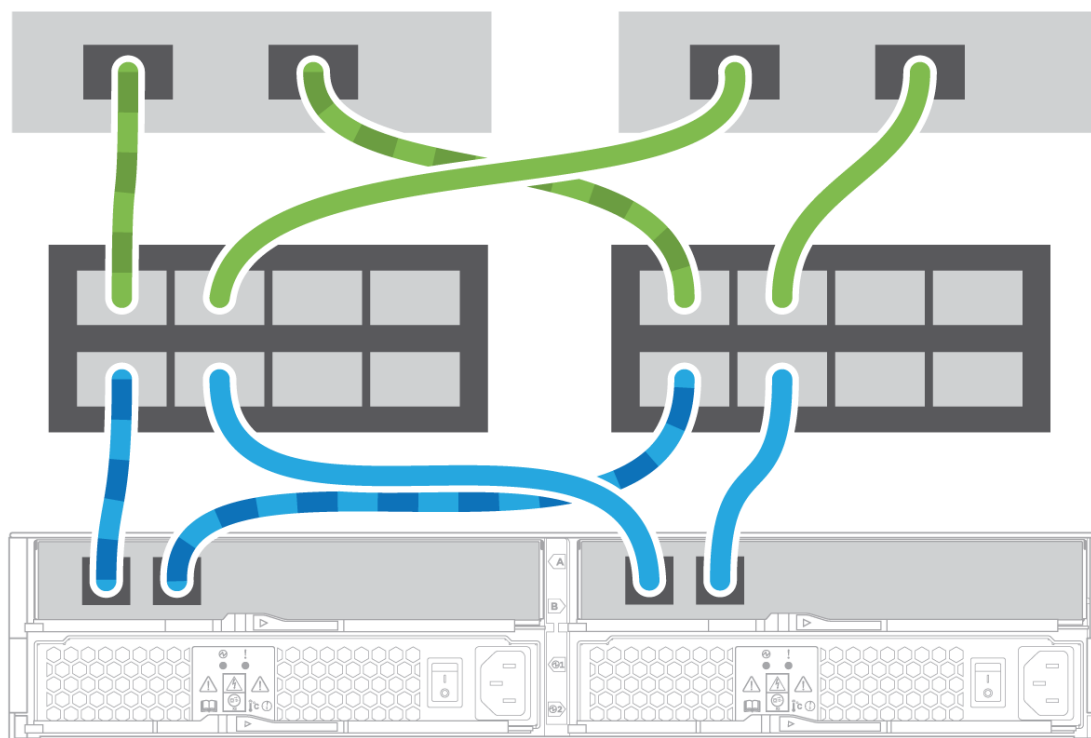


1. 將每個主機介面卡直接連接到控制器上的主機連接埠。

選項2：網路拓撲

下列範例顯示使用光纖拓撲連接至資料主機的光纜。

1



1. 將每個主機介面卡直接連接到交換器。
2. 將每個交換器直接連接至控制器上的主機連接埠。

步驟2：連線並設定管理連線

您可以使用下列兩種選項之一來設定控制器管理連接埠：使用DHCP伺服器或使用靜態IP位址。

選項1：DHCP伺服器

瞭解如何使用DHCP伺服器設定管理連接埠。

開始之前

- 設定DHCP伺服器、將IP位址、子網路遮罩和閘道位址建立關聯、作為每個控制器的永久租用。
- 從網路管理員處取得用於連線至儲存系統的指派IP位址。

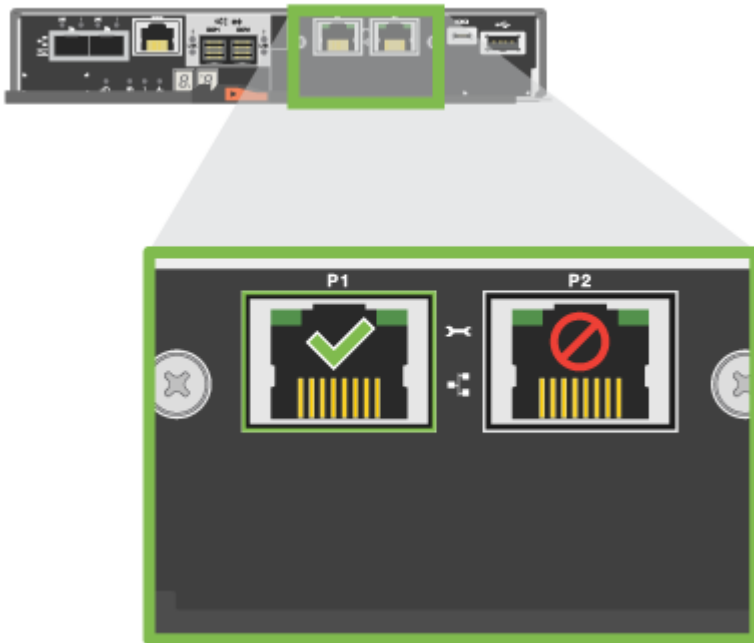
步驟

1. 將乙太網路纜線連接至每個控制器的管理連接埠、並將另一端連接至網路。



乙太網路纜線（如有訂購）

下圖顯示控制器管理連接埠位置的範例：



E2800控制器P1管理連接埠



E5700控制器P1管理連接埠

2. 開啟瀏覽器、然後使用網路管理員提供給您的其中一個控制器IP位址連線至儲存系統。

選項2：靜態IP位址

瞭解如何輸入IP位址和子網路遮罩、手動設定管理連接埠。

開始之前

- 從網路管理員處取得控制器的IP位址、子網路遮罩、閘道位址、以及DNS和NTP伺服器資訊。
- 確定您使用的筆記型電腦未從DHCP伺服器接收網路組態。

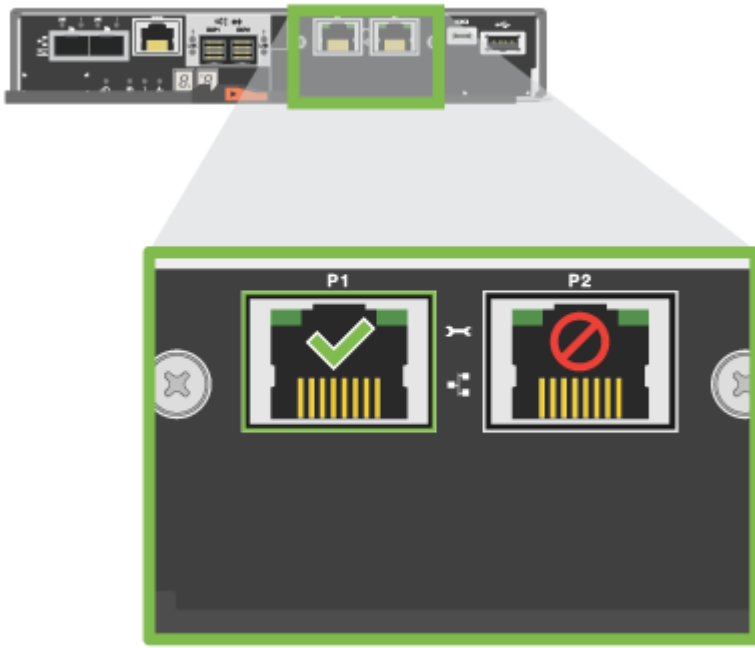
步驟

1. 使用乙太網路纜線、將控制器A的管理連接埠連接至筆記型電腦的乙太網路連接埠。



乙太網路纜線（如有訂購）

下圖顯示控制器管理連接埠位置的範例：



E2800控制器P1管理連接埠



E5700控制器P1管理連接埠

2. 開啟瀏覽器、然後使用預設IP位址（169.254.128.101）建立與控制器的連線。控制器會傳回自我簽署的憑證。瀏覽器會通知您連線不安全。



對於執行 SANtricity 11.60 以上版本的平台、預設子網路遮罩為 255.255.0.0 。

3. 請依照瀏覽器的指示繼續進行、然後啟動SANtricity 《系統管理程式》。



如果無法建立連線、請確認您沒有從DHCP伺服器接收網路組態。

4. 將儲存系統的密碼設定為登入。
5. 使用網路管理員在*設定網路設定*精靈中提供的網路設定來設定控制器A的網路設定、然後選取*完成*。



因為您重設IP位址、System Manager會失去與控制器的連線。

6. 從儲存系統中斷開筆記型電腦的連線、然後將控制器A上的管理連接埠連接至網路。
7. 在連線至網路的電腦上開啟瀏覽器、然後輸入控制器A的新設定IP位址。



如果失去控制器A的連線、您可以將乙太網路纜線連接至控制器B、以便透過控制器B (169.254.128.102) 重新建立與控制器A的連線。

8. 使用您先前設定的密碼登入。

此時將顯示Configure Network Settings (配置網路設定) 精靈。

9. 使用網路管理員在*設定網路設定*精靈中提供的網路設定來設定控制器B的網路設定、然後選取*完成*。
10. 將控制器B連接至網路。
11. 在瀏覽器中輸入控制器B新設定的IP位址、以驗證控制器B的網路設定。



如果失去控制器B的連線、您可以使用先前驗證的控制器A連線、透過控制器A重新建立與控制器B的連線

步驟3：設定儲存系統

安裝硬體後、請使用SANtricity 「介紹」軟體來設定及管理儲存系統。

開始之前

- 設定管理連接埠。
- 驗證並記錄您的密碼和IP位址。

步驟

1. 使用此軟件來配置和管理您的儲存陣列。SANtricity
2. 在最簡單的網路組態中、將您的控制器連接至網頁瀏覽器、並使用SANtricity 「系統管理程式」來管理單一E2800或E5700系列儲存陣列。



若要存取System Manager、請使用您用來設定管理連接埠的相同IP位址。

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。