



安裝與設定 Install and maintain

NetApp
February 13, 2026

目錄

安裝與設定	1
從這裡開始：選擇您的安裝與設定體驗	1
快速指南：FAS2700	1
影片步驟：FAS2700	1
詳細指南 - FAS2700	1
步驟1：準備安裝	1
步驟2：安裝硬體	3
步驟3：將控制器連接至網路	4
步驟4：連接磁碟機櫃的纜線控制器	12
步驟5：完成系統設定與組態設定	14

安裝與設定

從這裡開始：選擇您的安裝與設定體驗

對於大多數的組態、您可以選擇不同的內容格式。

- ["快速步驟"](#)

可列印的PDF逐步說明、並提供其他內容的即時連結。

- ["影片步驟"](#)

視訊逐步指示。

- ["詳細步驟"](#)

線上逐步指示、並提供其他內容的即時連結。

如果您的系統採用MetroCluster 不知道IP組態、請參閱 ["安裝MetroCluster 不需要的IP組態"](#) 說明。

快速指南：**FAS2700**

本頁提供從機架和纜線到初始系統開機的一般系統安裝說明。如果您熟悉NetApp系統的安裝、請使用本指南。

存取安裝與設定指示_ PDF海報：

["解答A220/FAS2700系統安裝與設定說明AFF"](#)

影片步驟：**FAS2700**

下列影片說明如何安裝及連接新系統。

 | <https://img.youtube.com/vi/FUtG1Je5D1g?/maxresdefault.jpg>

詳細指南 - **FAS2700**

本頁提供安裝一般 NetApp 系統的詳細逐步指示。如果您需要更詳細的安裝說明、請使用本指南。

步驟1：準備安裝

若要安裝 FAS2700 系統、您必須在 NetApp 支援網站 上建立帳戶、註冊系統、並取得授權金鑰。您也需要為系統庫存適當數量和類型的纜線、並收集特定的網路資訊。

您必須能夠存取Hardware Universe 有關站台需求的資訊、以及設定系統的其他資訊。您也可以存取ONTAP 版

本的《發行說明》、以取得更多關於此系統的資訊。

["NetApp Hardware Universe"](#)

["尋找ONTAP 您版本的更新說明"](#)

您必須在網站上提供下列資訊：

- 儲存系統的機架空間
- 2號十字螺絲起子
- 其他網路纜線、可將系統連接至網路交換器、筆記型電腦或主控台、並使用網路瀏覽器
- 具備RJ-45連線並可存取網頁瀏覽器的筆記型電腦或主控台

步驟

1. 打開所有包裝箱的內容物。
2. 從控制器記錄系統序號。



3. 設定您的帳戶：
 - a. 登入現有帳戶或建立帳戶。
 - b. 註冊您的系統。

["NetApp產品註冊"](#)

4. 在Config Advisor 筆記型電腦上下載並安裝此功能。

["NetApp下載Config Advisor"](#)

5. 清點並記下您收到的纜線數量和類型。

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 《關於找出纜線並識別其用途的資訊》。

["NetApp Hardware Universe"](#)

纜線類型...	產品編號與長度	連接器類型	適用於...
10 GbE纜線（ 訂單相依）	X6566B-05-R6（112-00297） 、0.5公尺 X6566B-2-R6（112-00299） 、2公尺		叢集互連網路

纜線類型...	產品編號與長度	連接器類型	適用於...
10 GbE纜線（ 訂單相依）	零件編號X6566B-2-R6（112-00299）、2公尺 或X6566B-3-R6（112-00300）、3公尺 X6566B-5-R6（112-00301）、5公尺		資料
光纖網路纜線（ 訂單相依）	X6553-R6（112-00188）、2公尺 X6536 - R6（112-00090）、5公尺 X654-R6（112-00189）、15公尺		FC主機網路
第6類、RJ-45（ 訂單相依）	零件編號X6585-R6（112-00291）、3公尺 X6562-R6（112-00196）、5公尺		管理網路與乙太網路資料
儲存設備（訂單 相依）	零件編號：X56030（112-00435）、0.5公尺 X6031A（112-00436）、1公尺 X6032A（112-00437）、2公尺 X6033A（112-00438）、3公尺		儲存設備
micro-USB主控 台纜線	不適用		非Windows或Mac筆記型電腦/主控台軟體安裝期間的主控台連線
電源線	不適用		開啟系統電源

6. 下載並完成_Cluster組態工作表_。

["叢集組態工作表"](#)

步驟2：安裝硬體

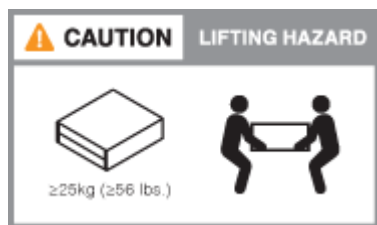
您需要在4柱機架或NetApp系統機櫃中（視情況而定）安裝系統。

步驟

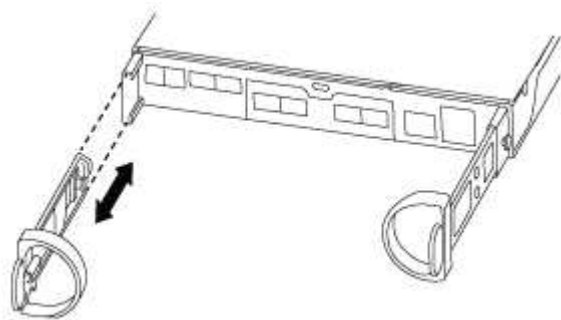
1. 視需要安裝軌道套件。
2. 請依照軌道套件隨附的指示來安裝及固定系統。



您必須瞭解與系統重量相關的安全顧慮。



3. 連接纜線管理裝置（如圖所示）。



4. 將擋板放在系統正面。

步驟3：將控制器連接至網路

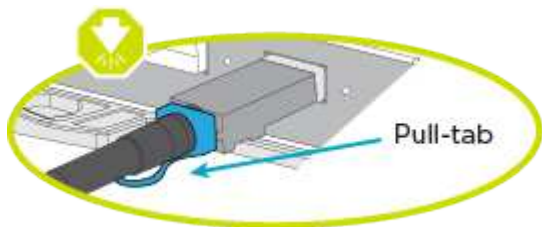
您可以使用雙節點無交換式叢集方法或使用叢集互連網路、將控制器連接至網路。

選項1：連接雙節點無交換式叢集的纜線、統一化網路組態

控制器上的管理網路、UTA2資料網路和管理連接埠均連接至交換器。兩個控制器上的叢集互連連接埠均已連接好纜線。

您必須聯絡網路管理員、以取得有關將系統連線至交換器的資訊。

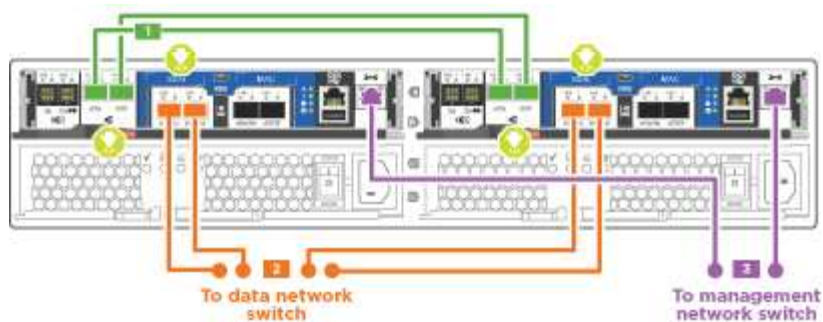
請務必檢查圖示箭頭、以瞭解纜線連接器的拉式彈片方向是否正確。



插入連接器時、您應該會感覺到它卡入到位；如果您沒有感覺到它卡入定位、請將其移除、將其翻轉、然後再試一次。

步驟

1. 您可以使用圖形或逐步指示來完成控制器與交換器之間的纜線連接：



步驟

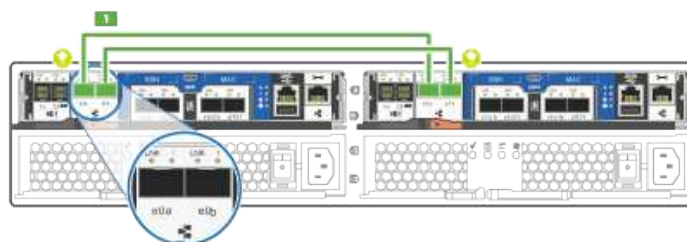
在每個控制器上執行

1

使用叢集互連纜線將叢集互連連接埠彼此連接：

- e0a至e0a
- e0b 至 e0b


Cluster interconnect cables



步驟	在每個控制器上執行
2	使用下列其中一種纜線類型、將UTA2資料連接埠纜線連接至主機網路： FC主機 • 0C和0d • 或 0e與0f a 10GbE • e0c和e0d • 或 e0e和e0f 您可以將一個連接埠配對連接為CNA、另一個連接埠配對連接為FC、也可以將兩個連接埠配對連接為CNA、或將兩個連接埠配對連接為FC。
3	使用RJ45纜線將e0M連接埠連接至管理網路交換器：
	此時請勿插入電源線。

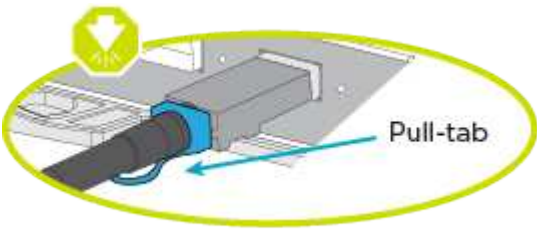
2. 若要纜線連接儲存設備、請參閱 [\[步驟4：連接磁碟機櫃的纜線控制器\]](#)

選項2：連接交換式叢集、統一化網路組態

控制器上的管理網路、UTA2資料網路和管理連接埠均連接至交換器。叢集互連連接埠已連接至叢集互連交換器。

您必須聯絡網路管理員、以取得有關將系統連線至交換器的資訊。

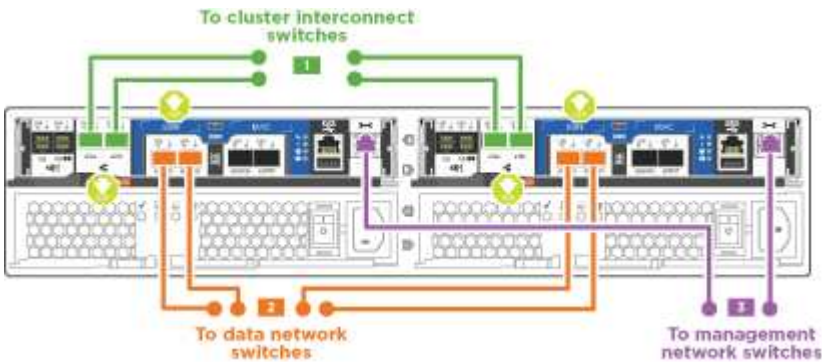
請務必檢查圖示箭頭、以瞭解纜線連接器的拉式彈片方向是否正確。



插入連接器時、您應該會感覺到它卡入到位；如果您沒有感覺到它卡入定位、請將其移除、將其翻轉、然後再試一次。

步驟

- 1. 您可以使用圖形或逐步指示來完成控制器與交換器之間的佈線：



步驟	在每個控制器模組上執行
1	使用叢集互連纜線將e0a和e0b纜線連接至叢集互連交換器：

步驟	在每個控制器模組上執行
2	使用下列其中一種纜線類型、將UTA2資料連接埠纜線連接至主機網路： FC主機 • 0C和0d • 或 0e和0f 10GbE • e0c和e0d • 或 e0e與e0f 您可以將一個連接埠配對連接為CNA、另一個連接埠配對連接為FC、也可以將兩個連接埠配對連接為CNA、或將兩個連接埠配對連接為FC。
3	使用RJ45纜線將e0M連接埠連接至管理網路交換器：
	此時請勿插入電源線。

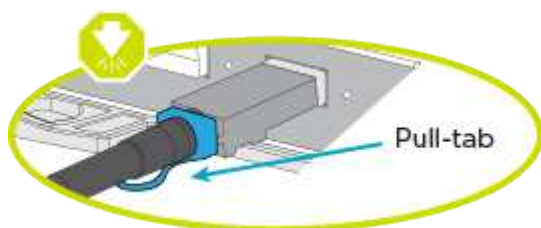
2. 若要纜線連接儲存設備、請參閱 [\[步驟4：連接磁碟機櫃的纜線控制器\]](#)

選項3：連接雙節點無交換式叢集、乙太網路組態

控制器上的管理網路、乙太網路資料網路和管理連接埠均連接至交換器。兩個控制器上的叢集互連連接埠均已連接好纜線。

您必須聯絡網路管理員、以取得有關將系統連線至交換器的資訊。

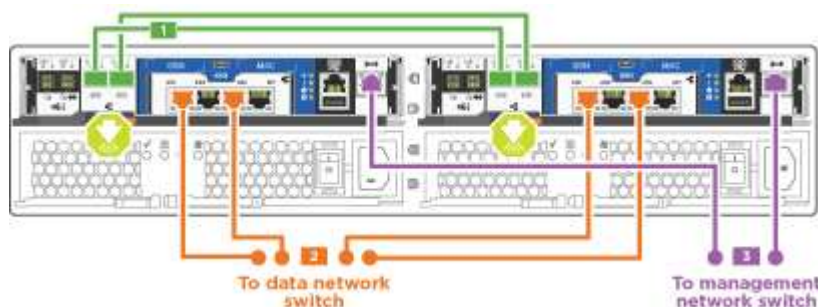
請務必檢查圖示箭頭、以瞭解纜線連接器的拉式彈片方向是否正確。

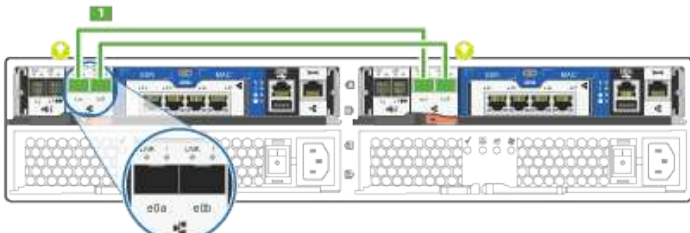


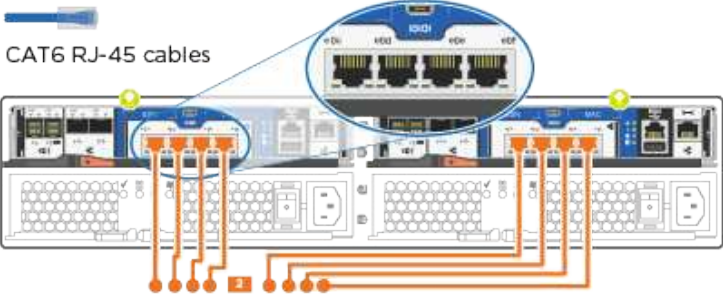
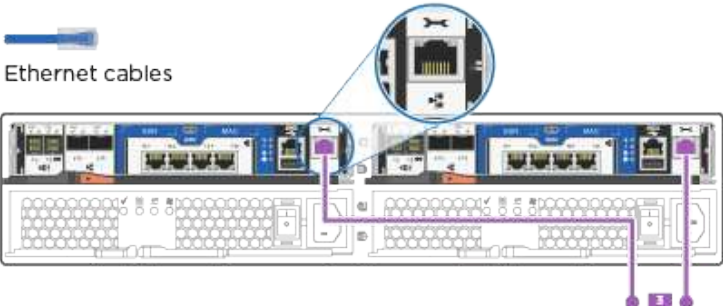
插入連接器時、您應該會感覺到它卡入到位；如果您沒有感覺到它卡入定位、請將其移除、將其翻轉、然後再試一次。

步驟

1. 您可以使用圖形或逐步指示來完成控制器與交換器之間的纜線連接：



步驟	在每個控制器上執行
1	使用叢集互連纜線將叢集互連連接埠彼此連接： • e0a至e0a • e0b 至 e0b  Cluster interconnect cables 

步驟	在每個控制器上執行
2	使用Cat 6 RJ45纜線將e0c纜線透過e0f連接埠連接至主機網路： 
3	使用RJ45纜線將e0M連接埠連接至管理網路交換器： 
	此時請勿插入電源線。

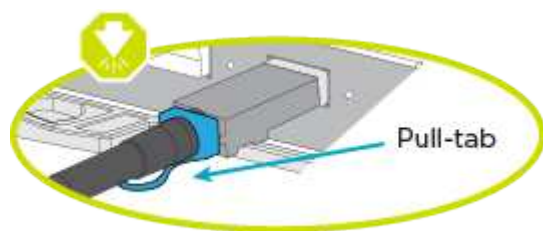
2. 若要纜線連接儲存設備、請參閱 [\[步驟4：連接磁碟機櫃的纜線控制器\]](#)

選項4：纜線交換式叢集、乙太網路組態

控制器上的管理網路、乙太網路資料網路和管理連接埠均連接至交換器。叢集互連連接埠已連接至叢集互連交換器。

您必須聯絡網路管理員、以取得有關將系統連線至交換器的資訊。

請務必檢查圖示箭頭、以瞭解纜線連接器的拉式彈片方向是否正確。

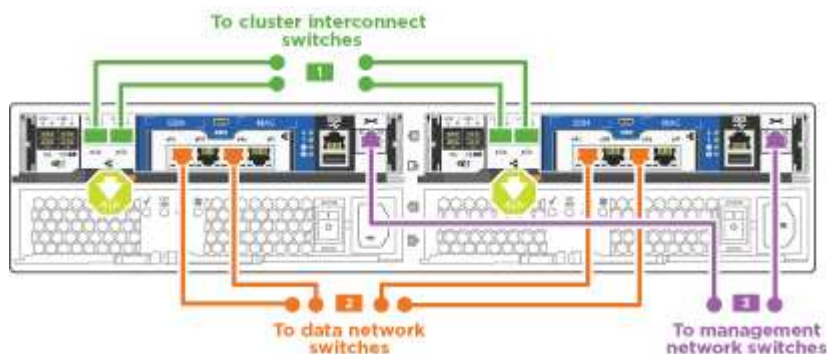




插入連接器時、您應該會感覺到它卡入到位；如果您沒有感覺到它卡入定位、請將其移除、將其翻轉、然後再試一次。

步驟

1. 您可以使用圖形或逐步指示來完成控制器與交換器之間的佈線：

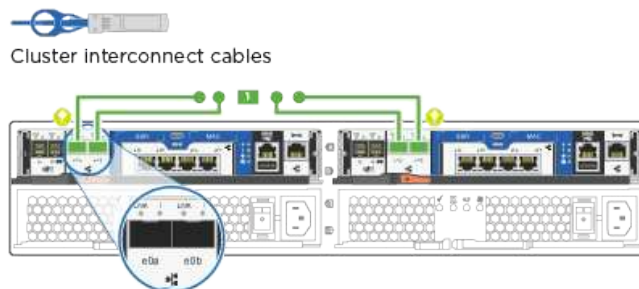


步驟

在每個控制器模組上執行

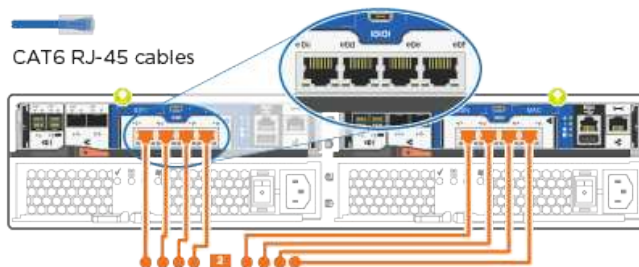
1

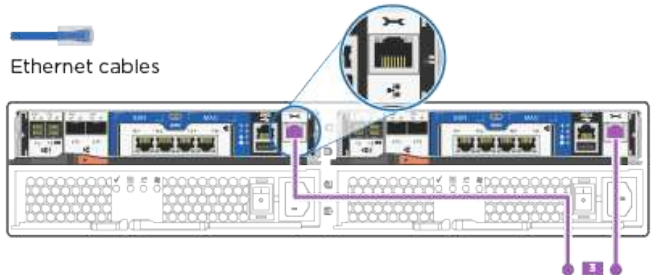
使用叢集互連纜線將e0a和e0b纜線連接至叢集互連交換器：



2

使用Cat 6 RJ45纜線將e0c纜線透過e0f連接埠連接至主機網路：



步驟	在每個控制器模組上執行
3	使用RJ45纜線將e0M連接埠連接至管理網路交換器： 
	此時請勿插入電源線。

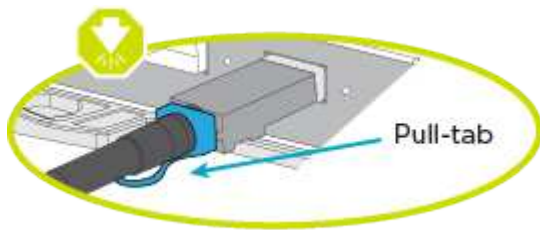
2. 若要纜線連接儲存設備、請參閱 [\[步驟4：連接磁碟機櫃的纜線控制器\]](#)

步驟4：連接磁碟機櫃的纜線控制器

您必須使用內建儲存連接埠將控制器連接至機櫃。NetApp建議使用MP-HA纜線來連接具有外部儲存設備的系統。如果您有SAS磁帶機、可以使用單一路徑纜線。如果您沒有外部磁碟櫃、如果系統隨附SAS纜線、則可選擇（未顯示）連接至內部磁碟機的MP-HA纜線。

開始之前

- 您必須將機櫃對機櫃連接纜線、然後將兩個控制器纜線連接至磁碟機櫃。
- 請務必檢查圖示箭頭、以瞭解纜線連接器的拉式彈片方向是否正確。

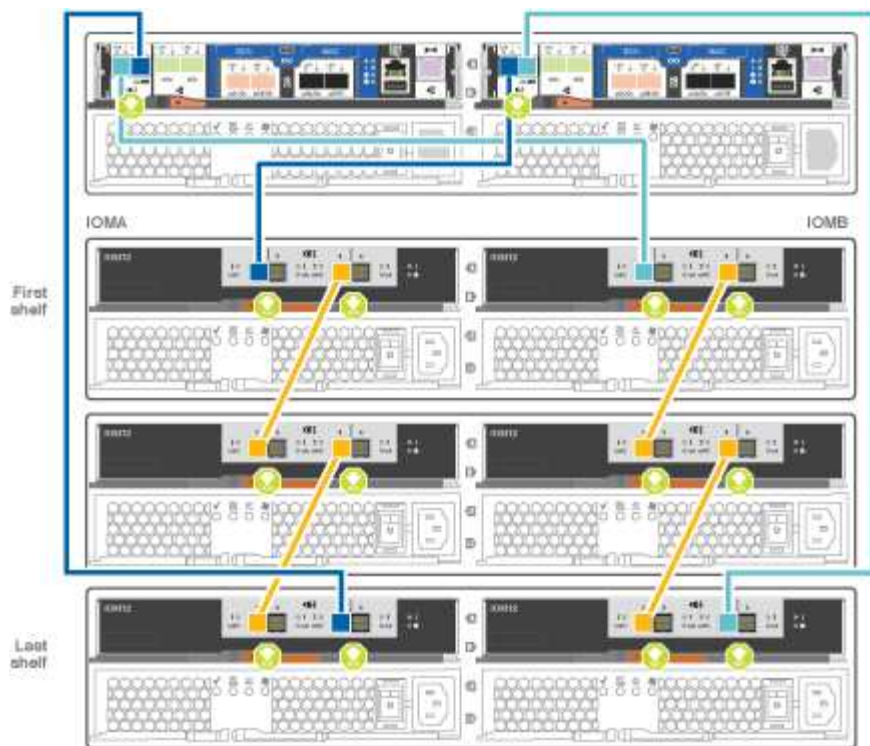


步驟

1. 連接HA配對與外部磁碟機櫃：



範例使用DS224C。佈線與其他支援的磁碟機櫃類似。



步驟	在每個控制器上執行
1	將機櫃對機櫃連接埠連接至纜線。 • IOM A上的連接埠3連接至下方機櫃上IOM A上的連接埠1。 • IOM B上的連接埠3連接至下方機櫃上IOM B上的連接埠1。  Mini-SAS HD至Mini-SAS HD纜線
2	將每個節點連接至堆疊中的IOM A。 • 控制器1連接埠0b至IOM堆疊中最後一個磁碟機櫃的連接埠3。 • 控制器2連接埠0A至IOM堆疊中第一個磁碟機櫃的連接埠1。  Mini-SAS HD至Mini-SAS HD纜線
3	將每個節點連接至堆疊中的IOM B • 控制器1連接埠0A至堆疊中第一個磁碟機櫃上的IOM B連接埠1。 • 控制器2連接埠0b連接至堆疊中最後一個磁碟機櫃上的IOM B連接埠3。  Mini-SAS HD至Mini-SAS HD纜線



如需更多 SAS 纜線資訊和工作表、請參閱"[SAS纜線佈線規則、工作表和範例總覽-搭載IOM12模組的磁碟櫃](#)"

1. 若要完成系統設定、請參閱 [\[步驟5：完成系統設定與組態設定\]](#)

步驟5：完成系統設定與組態設定

您只需連線至交換器和筆記型電腦、或直接連線至系統中的控制器、然後連線至管理交換器、即可使用叢集探索功能完成系統設定和組態。

選項1：如果已啟用網路探索、請完成系統設定

如果您的筆記型電腦已啟用網路探索功能、您可以使用自動叢集探索來完成系統設定與組態。

步驟

1. 請使用下列動畫來設定一或多個磁碟機櫃ID

[動畫-設定磁碟機櫃ID](#)

2. 將電源線插入控制器電源供應器、然後將電源線連接至不同電路上的電源。
3. 開啟兩個節點的電源開關。



初始開機最多可能需要八分鐘。

4. 請確定您的筆記型電腦已啟用網路探索功能。

如需詳細資訊、請參閱筆記型電腦的線上說明。

5. 請使用下列動畫將筆記型電腦連線至管理交換器。

[動畫-將筆記型電腦連接到管理交換器](#)

6. 選取ONTAP 列出的功能表圖示以探索：

DRW_autodimention_控制 器 _Select_ieops-1849.svg[選取 ONTAP 圖示]

- a. 開啟檔案總管。
- b. 按一下左窗格中的 * 網路 * 、然後按一下滑鼠右鍵並選取 * 重新整理 * 。
- c. 按兩下ONTAP 任一個「資訊」圖示、並接受畫面上顯示的任何憑證。



XXXXXX是目標節點的系統序號。

系統管理程式隨即開啟。

7. 使用System Manager引導式設定、使用您在《_ NetApp ONTAP 資訊系統組態指南_》中收集的資料來設定您的系統。

"《組態指南》ONTAP"

8. 執行Config Advisor 下列項目來驗證系統的健全狀況：
9. 完成初始設定後，請前往 ["部分9文件ONTAP"](#)以取得在 ONTAP 中設定其他功能的相關資訊。

選項2：如果未啟用網路探索、請完成系統設定與組態

如果您的筆記型電腦未啟用網路探索、您必須使用此工作完成組態設定。

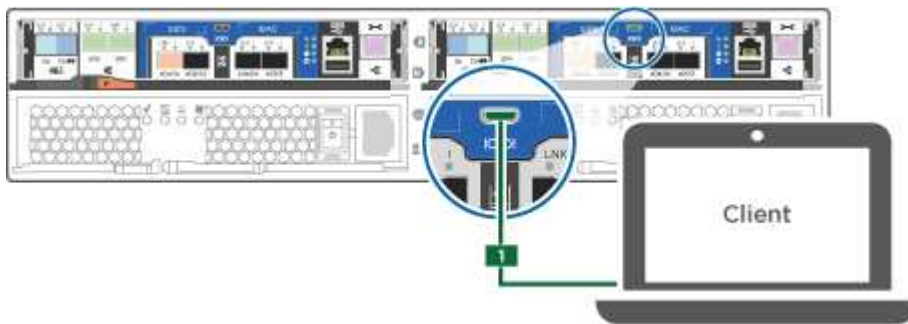
步驟

1. 連接纜線並設定筆記型電腦或主控台：
 - a. 使用N-8-1將筆記型電腦或主控台的主控台連接埠設為115200鮑。



請參閱筆記型電腦或主控台的線上說明、瞭解如何設定主控台連接埠。

- b. 將主控台纜線連接至筆記型電腦或主控台、然後使用系統隨附的主控台纜線連接控制器上的主控台連接埠。



- c. 將筆記型電腦或主控台連接至管理子網路上的交換器。



- d. 使用管理子網路上的TCP/IP位址指派給筆記型電腦或主控台。
2. 請使用下列動畫來設定一或多個磁碟機櫃ID：

[動畫-設定磁碟機櫃ID](#)

3. 將電源線插入控制器電源供應器、然後將電源線連接至不同電路上的電源。

4. 開啟兩個節點的電源開關。



初始開機最多可能需要八分鐘。

5. 將初始節點管理IP位址指派給其中一個節點。

如果管理網路有DHCP ...	然後...
已設定	記錄指派給新控制器的IP位址。
未設定	a. 使用Putty、終端機伺服器或您環境的等效產品來開啟主控台工作階段。  如果您不知道如何設定Putty、請查看筆記型電腦或主控台的線上說明。 b. 在指令碼提示時輸入管理IP位址。

6. 使用筆記型電腦或主控台上的System Manager來設定叢集：

- a. 將瀏覽器指向節點管理IP位址。



地址格式為+https://x.x.x.x.+

- b. 使用您在《NetApp ONTAP 產品介紹》指南中收集的資料來設定系統。

"《組態指南》ONTAP"

7. 執行Config Advisor 下列項目來驗證系統的健全狀況：

8. 完成初始設定後，請前往 "[部分9文件ONTAP](#)"以取得在 ONTAP 中設定其他功能的相關資訊。

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。