



安裝與設定 Install and maintain

NetApp
April 19, 2024

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 - ASA A150	1
影片步驟 - ASA A150	1
詳細指南 - ASA A150	1

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 - ASA A150

安裝與設定說明會提供典型系統安裝的圖形指示、從機架安裝和纜線、到初始系統開機。如果您熟悉NetApp系統的安裝、請使用本指南。

使用連結：["《系統安裝與設定說明》（英文AFF）"](#)



ASA A150 使用與 AFF A150 系統相同的安裝程序。

影片步驟 - ASA A150

請使用下列影片、瞭解如何為系統進行機架和纜線連接、以及執行初始系統組態。

如果您有 MetroCluster 組態、請使用 ["本文檔MetroCluster"](#)。

硬體安裝與纜線

下列影片說明如何安裝及連接系統纜線。

[動畫- AFF 安裝及設定一套非洲版的](#)



ASA A150 使用與 AFF A150 系統相同的安裝程序。

詳細指南 - ASA A150

瞭解如何安裝 ASA A150 系統。

如果您有 MetroCluster 組態、請使用 "本文檔MetroCluster"。

步驟1：準備安裝

若要安裝您的系統、請在 NetApp 支援網站 上建立帳戶、註冊您的系統、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。

開始之前

- 請確定您有權存取 "NetApp Hardware Universe"（HWU）以取得站台需求的相關資訊、以及設定系統的其他資訊。
- 請確定您可以存取 "版本資訊" 如ONTAP 需此系統的詳細資訊、請參閱您的版本的
- 如需將系統連線至交換器的相關資訊、請聯絡您的網路管理員。
- 請確定您的網站上有下列項目：
 - 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"。
4. 下載並安裝 "Config Advisor" 在筆記型電腦上。
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 "NetApp Hardware Universe" 找出纜線並識別其用途。

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. "下載並完成叢集組態工作表"。

步驟2：安裝硬體

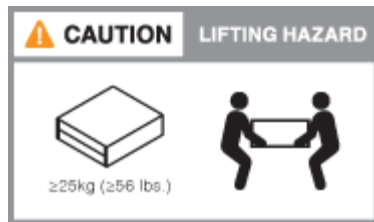
視情況、將您的系統安裝在 4 柱機架或 NetApp 系統機櫃中。

步驟

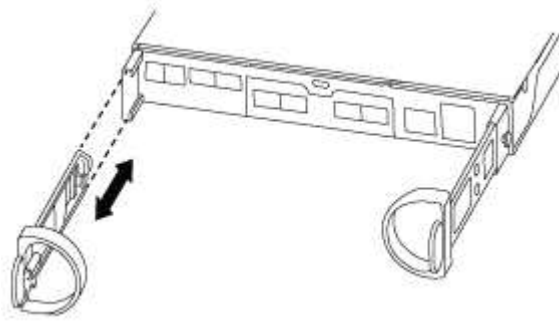
1. 視需要安裝軌道套件。
2. 請依照軌道套件隨附的指示來安裝及固定系統。



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

使用雙節點無交換器叢集方法或叢集互連網路方法、將控制器連接至網路。

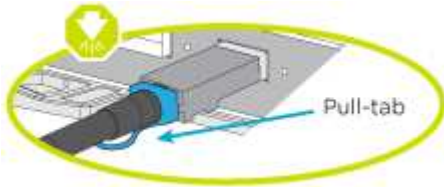
管理網路、UTA2 資料網路、乙太網路資料網路、以及控制器上的管理連接埠、都會連接到交換器。兩個控制器上的叢集互連連接埠均已連接好纜線。

選項1：雙節點無交換器叢集

瞭解如何連接雙節點無交換器叢集。

開始之前

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。

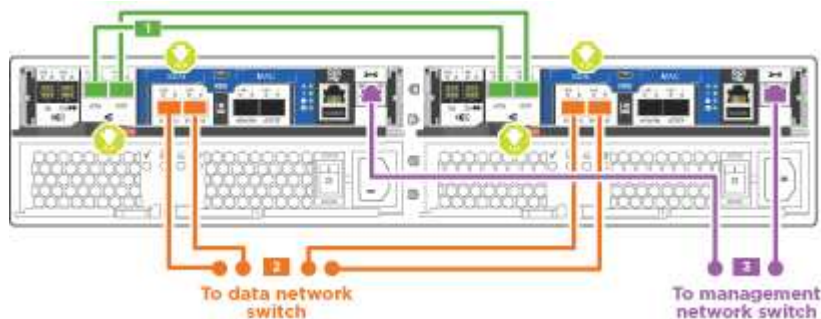


插入連接器時、您應該會感覺到它卡入到位；如果您沒有感覺到它卡入定位、請將其移除、將其翻轉、然後再試一次。

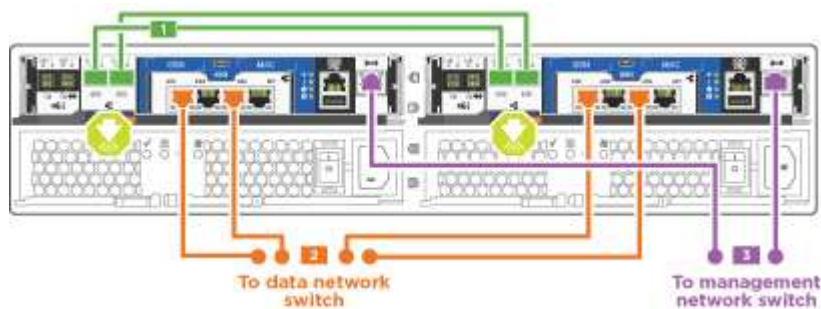
關於這項工作

您可以使用 UTA2 資料網路連接埠或乙太網路資料網路連接埠、將控制器連接到主機網路。在控制器與交換器之間進行纜線連接時、請參閱下列纜線圖示。

UTA2 資料網路組態



乙太網路組態



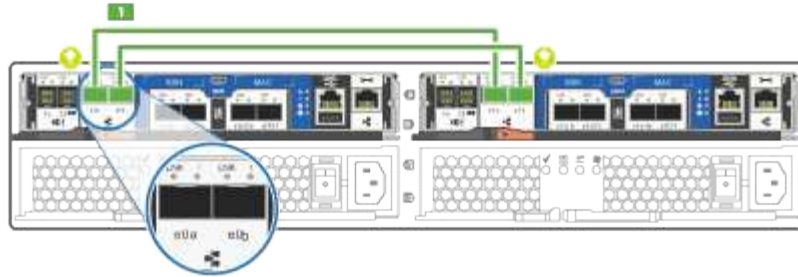
在每個控制器模組上執行下列步驟。

步驟

1. 使用叢集互連纜線將叢集互連連接埠 e0a 連接至 e0a 、並將 e0b 連接至 e0b 。



Cluster interconnect cables



+

2. 執行下列其中一項：

UTA2 資料網路組態

使用下列其中一種纜線類型、將 UTA2 資料連接埠連接至主機網路。

- 對於 FC 主機、請使用 0c 和 0d * 或 * 0e 和 0f 。
- 若為 10GbE 系統、請使用 e0c 和 e0d * 或 * e0e 和 e0f 。

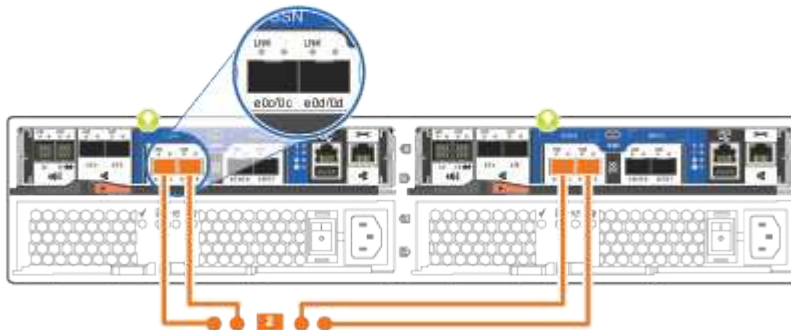


Optical network cables

SFP for optical cables



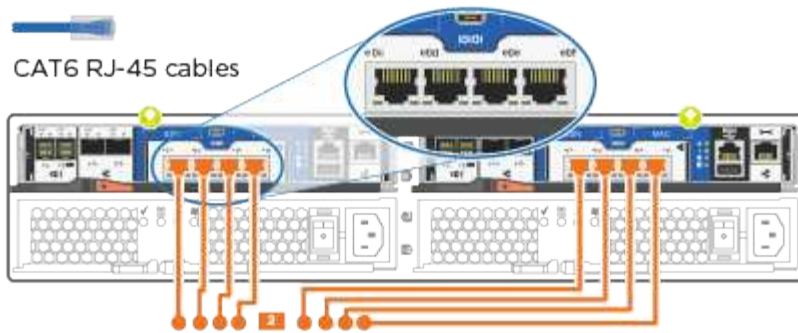
10GbE network cables



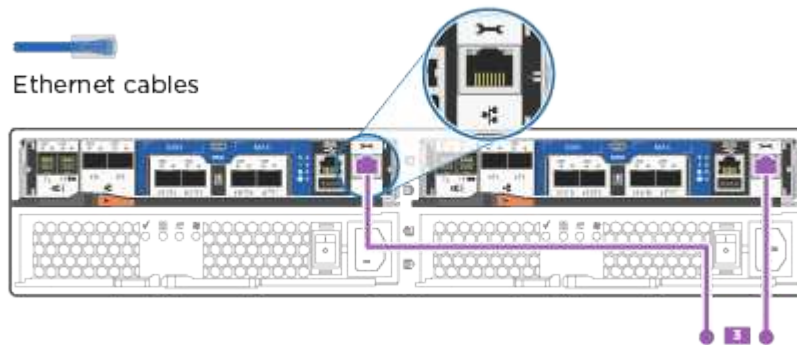
您可以將一個連接埠配對連接為CNA、另一個連接埠配對連接為FC、也可以將兩個連接埠配對連接為CNA、或將兩個連接埠配對連接為FC。

乙太網路組態

使用 Cat 6 RJ45 纜線將 e0c 透過 e0f 連接埠連接至主機網路。下圖所示。



1. 使用RJ45纜線將e0M連接埠連接至管理網路交換器。



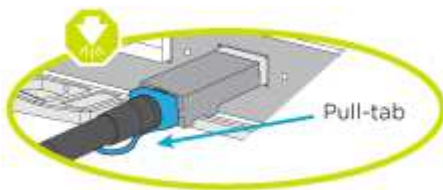
此時請勿插入電源線。

選項2：交換式叢集

瞭解如何連接交換式叢集。

開始之前

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。

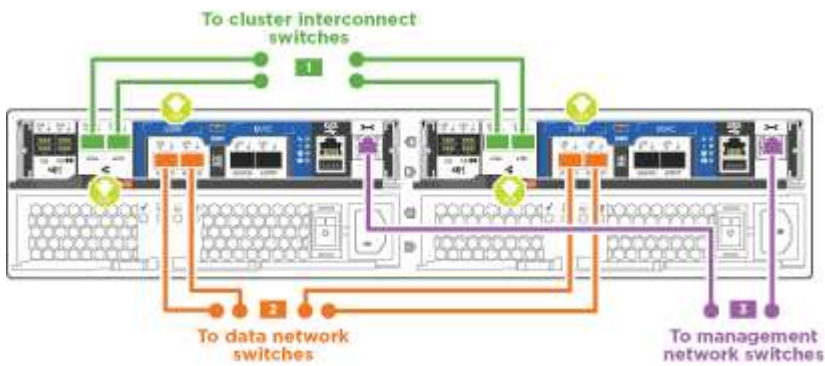


插入連接器時、您應該會感覺到它卡入到位；如果您沒有感覺到它卡入定位、請將其移除、將其翻轉、然後再試一次。

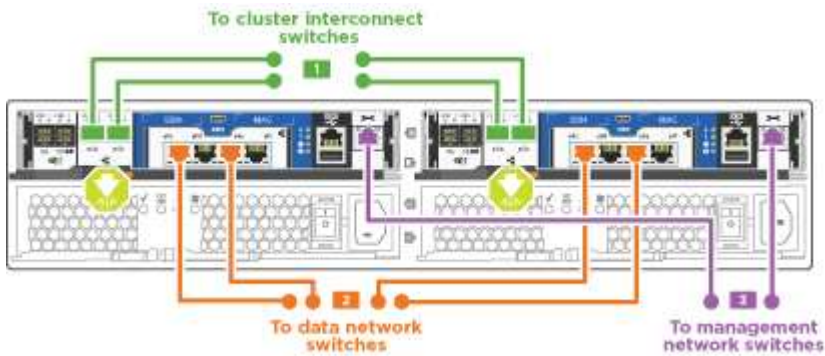
關於這項工作

您可以使用 UTA2 資料網路連接埠或乙太網路資料網路連接埠、將控制器連接到主機網路。在控制器與交換器之間進行纜線連接時、請參閱下列纜線圖示。

統一化網路纜線



乙太網路纜線



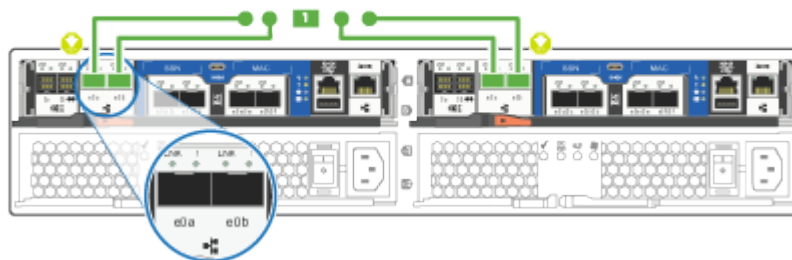
在每個控制器模組上執行下列步驟。

步驟

1. 對於每個控制器模組、請使用叢集互連纜線將 e0a 和 e0b 纜線連接至叢集互連交換器。



Cluster interconnect cables

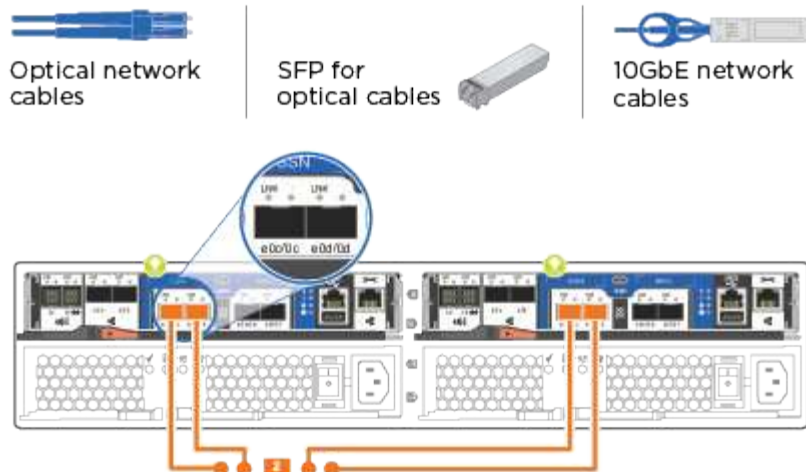


2. 執行下列其中一項：

UTA2 資料網路組態

使用下列其中一種纜線類型、將 UTA2 資料連接埠連接至主機網路。

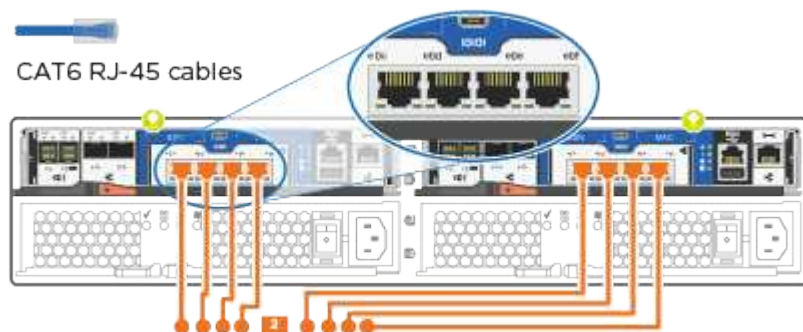
- 對於 FC 主機、請使用 0c 和 0d 或 0e 和 0f 。
- 若為 10GbE 系統、請使用 e0c 和 e0d 或 e0e 和 e0f 。



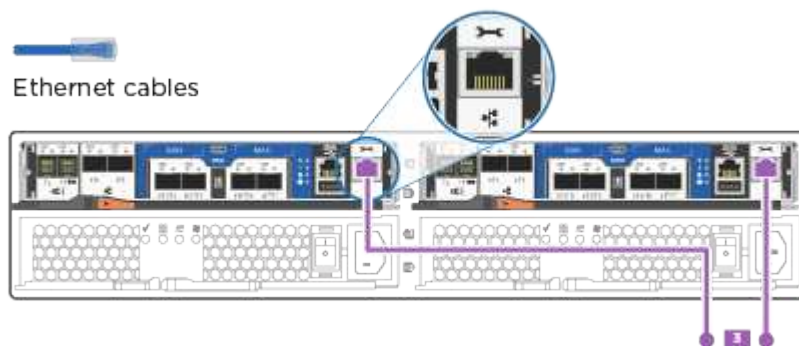
您可以將一個連接埠配對連接為CNA、另一個連接埠配對連接為FC、也可以將兩個連接埠配對連接為CNA、或將兩個連接埠配對連接為FC。

乙太網路組態

使用 Cat 6 RJ45 纜線將 e0c 透過 e0f 連接埠連接至主機網路。



1. 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。

步驟4：連接磁碟機櫃的纜線控制器

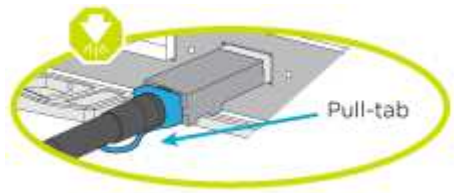
使用內建儲存連接埠將控制器連接至機櫃。NetApp建議使用MP-HA纜線來連接具有外部儲存設備的系統。

關於這項工作

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。

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。

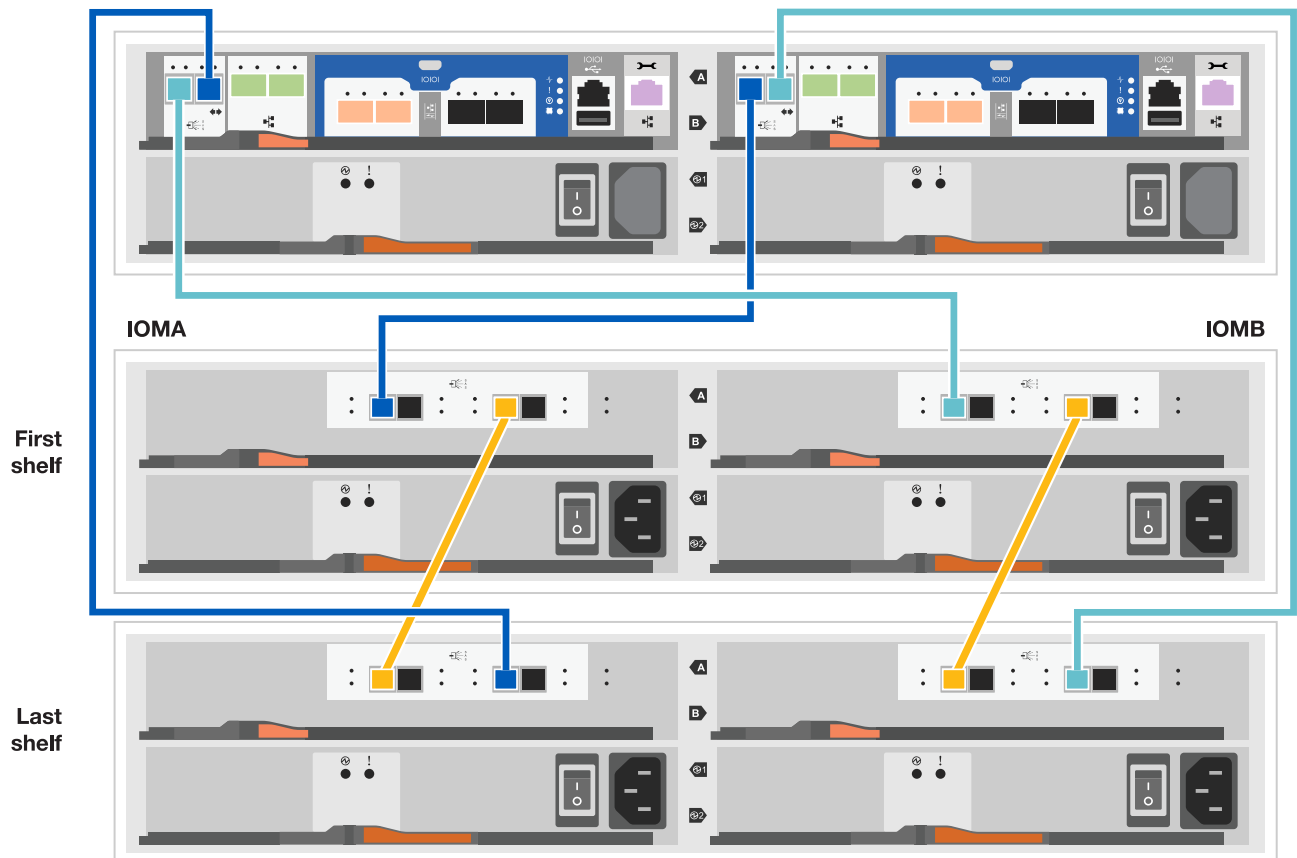
請務必檢查圖示箭頭、以瞭解纜線連接器的拉式彈片方向是否正確。



步驟

1. 將 HA 配對連接至外部磁碟機櫃。

以下範例顯示 DS224C 磁碟機櫃的纜線。纜線與其他支援的磁碟機櫃類似。



2. 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。



3. 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。



4. 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。



如果您有多個磁碟機櫃堆疊、請參閱 "[安裝和佈線](#)" 適用於您的磁碟機櫃類型。

步驟 5：完成系統設定

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

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。

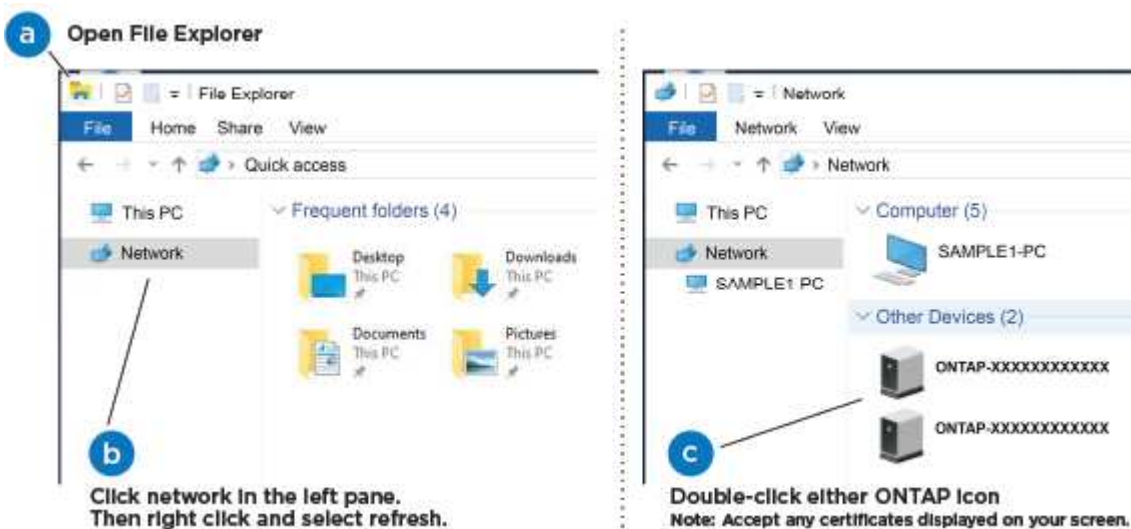


初始開機最多可能需要八分鐘。

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：



- a. 開啟檔案總管。

- b. 按一下左窗格中的網路。
- c. 按一下滑鼠右鍵、然後選取重新整理。
- d. 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. 使用您在中收集的資料來設定系統 "[《組態指南》ONTAP](#)"。
8. 設定您的帳戶並下載Active IQ Config Advisor 更新：
 - a. 登入 "[現有帳戶或建立及帳戶](#)"。
 - b. "[註冊](#)" 您的系統。
 - c. 下載 "[Active IQ Config Advisor](#)"。
9. 執行Config Advisor 下列項目來驗證系統的健全狀況：
10. 完成初始組態之後、請前往 "[本文檔 ONTAP](#)" 網站以取得在 ONTAP 中設定其他功能的相關資訊。

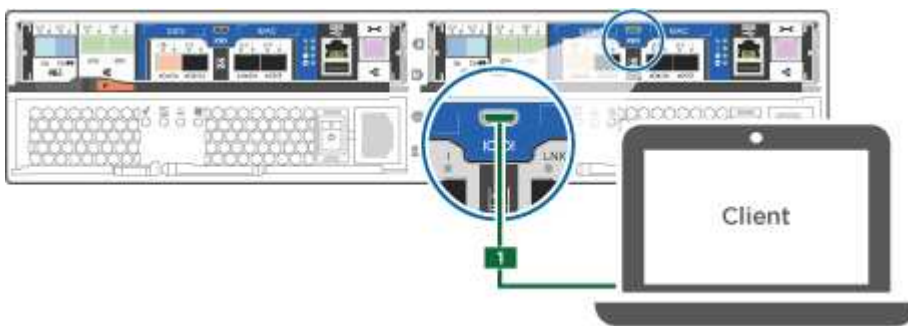
選項2：如果未啟用網路探索

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。

如需如何設定主控台連接埠的說明、請參閱筆記型電腦或主控台的線上說明。
 - 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	<ol style="list-style-type: none"> 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。 <div style="display: flex; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div> <p>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。</p> </div> </div> <ol style="list-style-type: none"> b. 在指令碼提示時輸入管理IP位址。

6. 在筆記型電腦或主控台上使用 System Manager 來設定叢集。
 - a. 將瀏覽器指向節點管理IP位址。



位址的格式為 <https://x.x.x.x>。

- b. 使用您在中收集的資料來設定系統 "[《組態指南》ONTAP](#)"。
- 7. 設定您的帳戶並下載Active IQ Config Advisor 更新：
 - a. 登入 "[現有帳戶或建立及帳戶](#)"。
 - b. "[註冊](#)" 您的系統。
 - c. 下載 "[Active IQ Config Advisor](#)"。
- 8. 執行Config Advisor 下列項目來驗證系統的健全狀況：
- 9. 完成初始組態之後、請前往 "[本文檔 ONTAP](#)" 網站以取得在 ONTAP 中設定其他功能的相關資訊。

版權資訊

Copyright © 2024 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。