



## 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
快速步驟 - ASA C250 .....	1
影片 - ASA C250 .....	1
詳細步驟 - ASA C250 .....	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。

## 快速步驟 - ASA C250

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。



ASA A250 和 ASA C250 使用與 AFF A250 系統相同的安裝程序。

["《安裝與設定說明》 \(英文\) AFF"](#)

## 影片 - ASA C250

下列影片說明如何安裝及連接新系統。

[動畫- AFF 安裝及設定一個VA250](#)



ASA C250 使用與 AFF A250 系統相同的安裝程序。

## 詳細步驟 - ASA C250

本節提供安裝 ASA C250 系統的詳細逐步說明。

### 步驟1：準備安裝

若要安裝AFF 您的VA250系統、您需要建立帳戶並註冊系統。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。



具有特定電力需求的客戶必須檢查HWU的組態選項。

#### 開始之前

- 請確定您可以存取 "[NetApp Hardware Universe](#)" (HWU) 以取得站台需求的相關資訊。
- 請確定您可以存取 "[版本的發行說明ONTAP](#)" 以取得此系統的詳細資訊。
- 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



#### 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 "[NetApp下載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...
25 GbE纜線	X66240A-05 (112-00595) 、0.5公尺； X66240-2 (112-00573) 、2公尺		叢集互連網路
X66240A-2 (112-00598) 、2公尺； X66240A-5 (112-00600) 、5公尺	資料	100 GbE纜線	X66211-2 (112-00576) 、2公尺； X66211-5 (112-00576) 、5公尺
儲存設備	RJ-45 (訂單相依)	不適用	

纜線類型...	產品編號與長度	連接器類型	適用於...
管理網路（BMC和扳手連接埠）和乙太網路資料（e0a和e0b）	Fibre Channel	X66250-2（112-003442）2公尺；  X66250-5（112-003444）5公尺；  X66250-15（112-00346）15公尺；  X66250-30（112-003473）30公尺	
	micro-USB主控台纜線	不適用	
軟體設定期間的主控台連線	電源線	不適用	

6. 檢閱 "[《組態指南》ONTAP](#)" 並收集該指南所列的必要資訊。

## 步驟2：安裝硬體

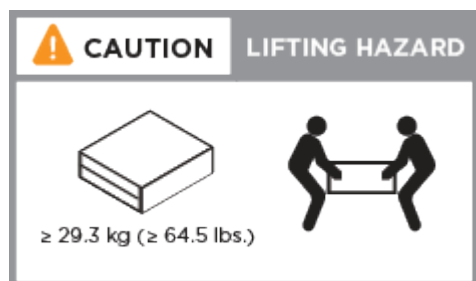
您需要在4柱機架或NetApp系統機櫃中（視情況而定）安裝系統。

### 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. 識別並管理纜線、因為此系統沒有纜線管理裝置。
4. 將擋板放在系統正面。

### 步驟 3：將控制器連接至叢集

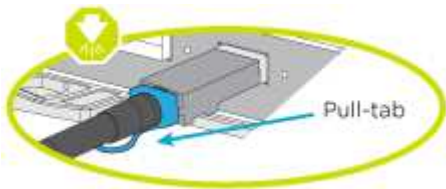
使用雙節點無交換器叢集方法或使用叢集互連網路方法、將控制器連接至叢集。

### 選項1：雙節點無交換器叢集

控制器模組上的管理、光纖通道及資料或主機網路連接埠均連接至交換器。兩個控制器模組上的叢集互連連接埠均已連接好纜線。

#### 開始之前

- 如需將系統連接至交換器的相關資訊、請聯絡您的網路管理員。
- 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。

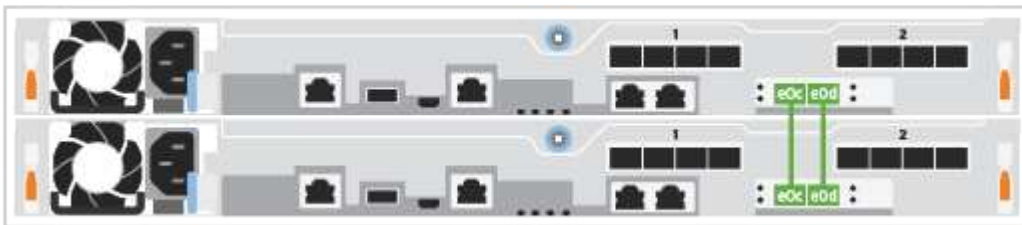
#### 關於這項工作

使用動畫或表格步驟完成控制器與交換器之間的纜線。在每個控制器上執行步驟。

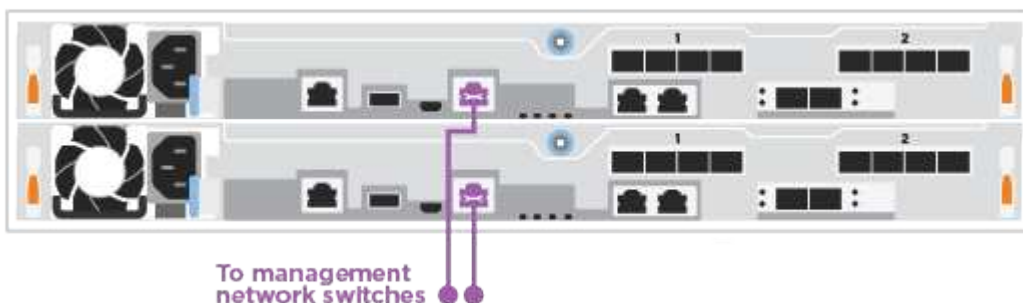
#### 動畫 - 纜線雙節點無交換器叢集

##### 步驟

1. 使用 25GbE 叢集互連纜線將叢集互連連接埠 e0c 連接至 e0c 、e0d 連接至 e0d 。



2. 使用RJ45纜線將扳手連接埠連接至管理網路交換器。





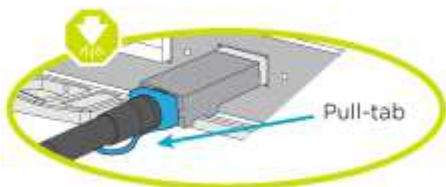
此時請勿插入電源線。

## 選項2：交換式叢集

控制器上的所有連接埠均連接至交換器；叢集互連、管理、光纖通道、以及資料或主機網路交換器。

### 開始之前

- 如需將系統連接至交換器的相關資訊、請聯絡您的網路管理員。
- 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。

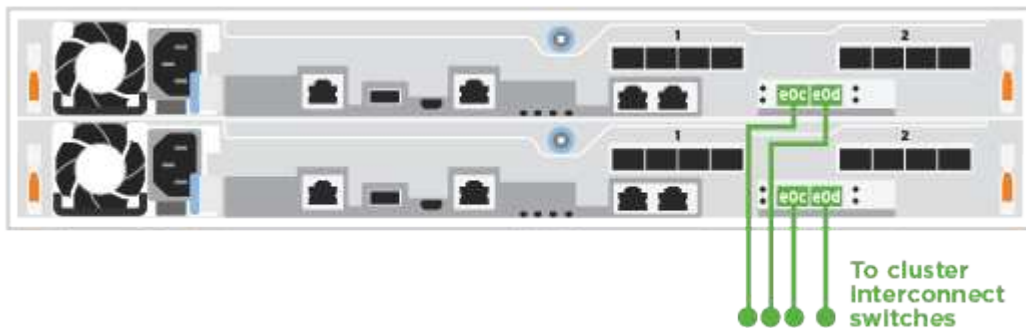
### 關於這項工作

使用動畫或步驟完成控制器與交換器之間的纜線。在每個控制器上執行步驟。

### 動畫 - 纜線交換式叢集

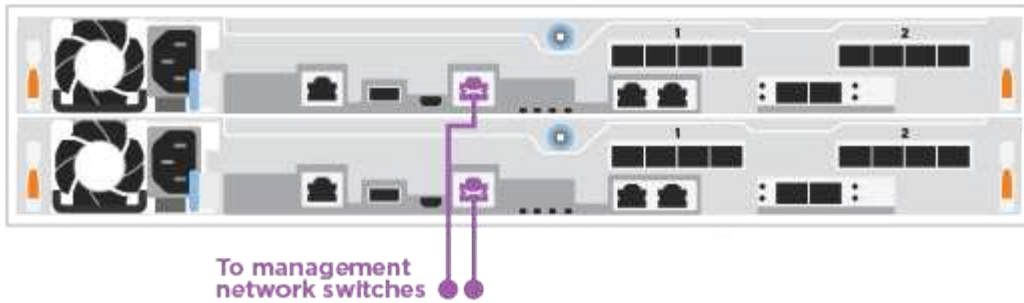
#### 步驟

1. 將叢集互連連接埠 e0c 和 e0d 連接至 25 GbE 叢集互連交換器。



2. 使用RJ45纜線將扳手連接埠連接至管理網路交換器。





#### 步驟 4：連接主機網路或儲存設備的纜線（選用）

您可以選擇是否要連接至光纖通道或iSCSI主機網路或直接附加儲存設備、以設定為相依。這種佈線並非專屬、您可以使用佈線連接至主機網路和儲存設備。



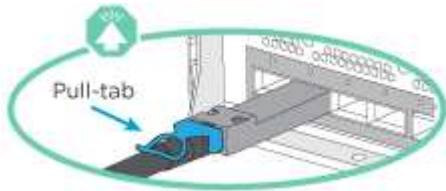
"NetApp Hardware Universe" 主機網路卡（光纖通道或 25GbE）的插槽優先順序為插槽 2。不過、如果您同時擁有這兩個插卡、則光纖通道卡會進入插槽 2、而 25GbE 卡會進入插槽 1（如下所示）。如果您有外部機櫃、儲存卡會插入插槽 1、這是唯一支援的機櫃插槽。

### 選項 1：連接至光纖通道主機網路的纜線

控制器上的Fibre Channel連接埠連接至Fibre Channel主機網路交換器。

#### 開始之前

- 如需將系統連接至交換器的相關資訊、請聯絡您的網路管理員。
- 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。



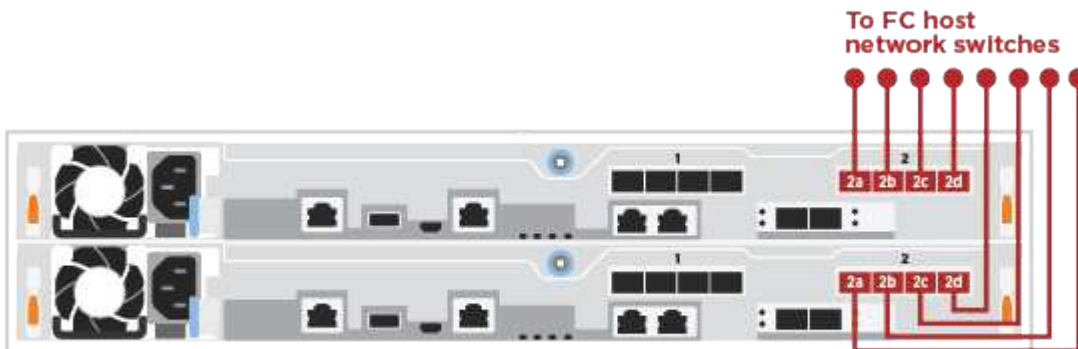
插入連接器時、您應該會覺得它卡入定位；如果您不覺得它卡住、請將其移除、然後將其轉過來、然後再試一次。

#### 關於這項工作

在每個控制器模組上執行下列步驟。

#### 步驟

1. 將連接埠2a至2D連接至FC主機交換器。

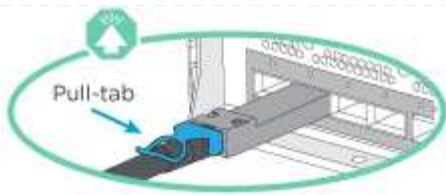


### 選項 2：連接至 25GbE 資料或主機網路的纜線

控制器上的25GbE連接埠連接至25GbE資料或主機網路交換器。

#### 開始之前

- 如需將系統連接至交換器的相關資訊、請聯絡您的網路管理員。
- 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。



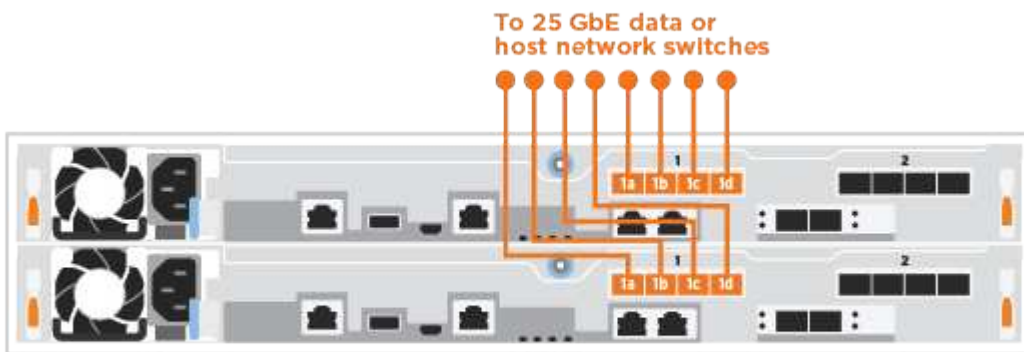
插入連接器時、您應該會感覺到它卡入到位；如果您沒有感覺到它卡入定位、請將其移除、將其翻轉、然後再試一次。

關於這項工作

在每個控制器模組上執行下列步驟。

步驟

1. 將E4A至e4d纜線連接埠連接至10GbE主機網路交換器。

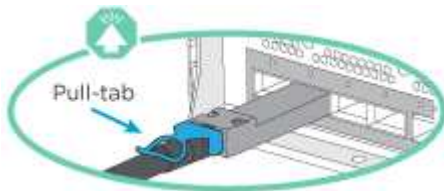


選項 3：將纜線控制器連接至單一磁碟機櫃

將每個控制器連接至NS224磁碟機櫃上的NSM模組。

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。

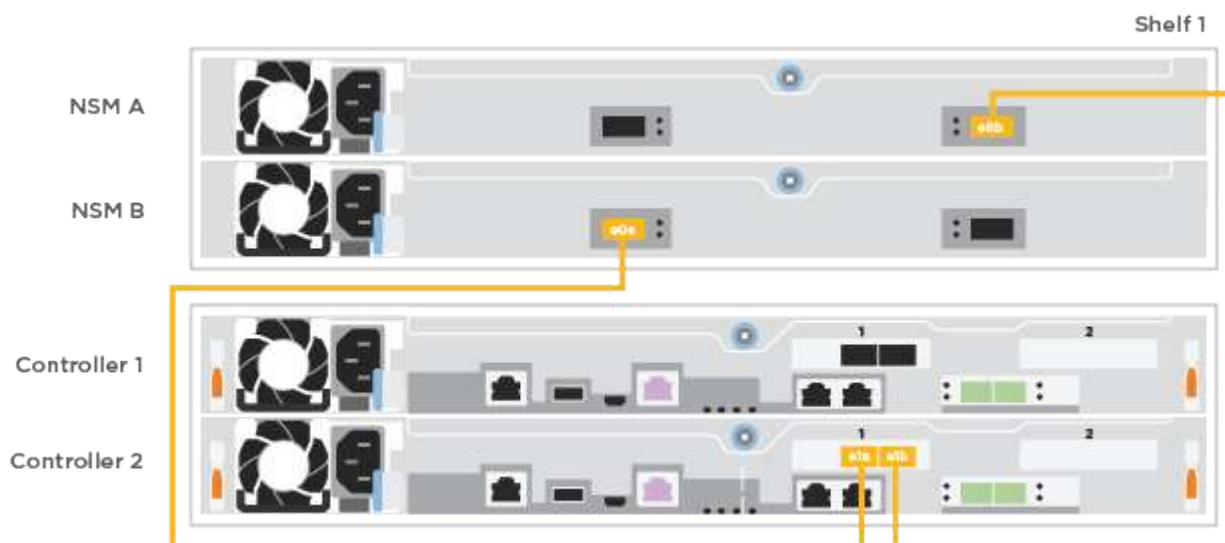
關於這項工作

使用動畫或表格步驟、完成控制器與單一機櫃之間的纜線。在每個控制器模組上執行步驟。

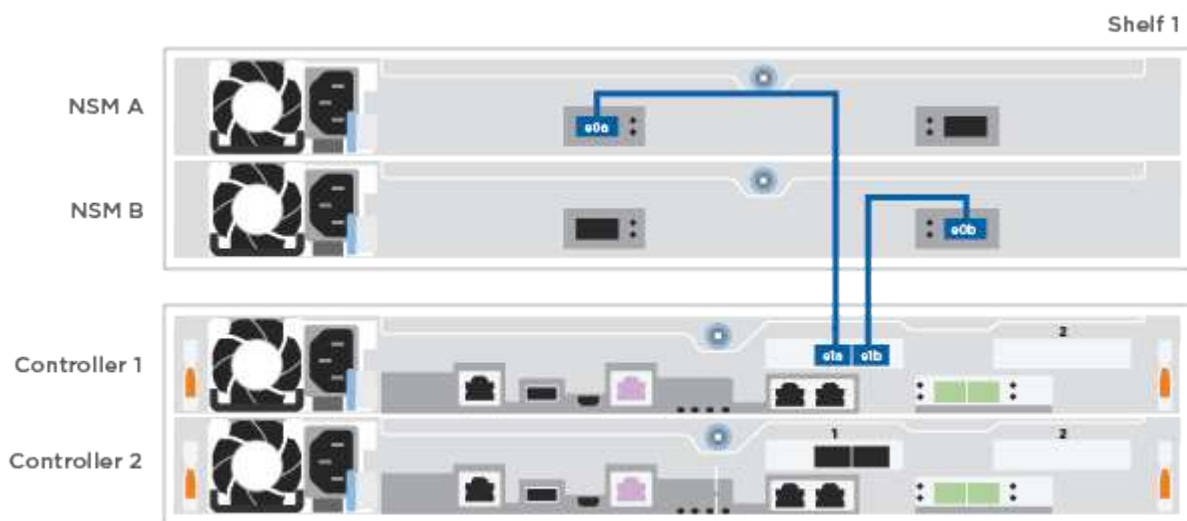
[動畫-將控制器連接至單一NS224](#)

## 步驟

1. 纜線控制器 A 至機櫃。



2. 纜線控制器 B 至機櫃。



## 步驟 5：完成系統設定

只要連線到交換器和筆記型電腦、或直接連線到系統中的控制器、然後連線到管理交換器、就能使用叢集探索來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. 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。

系統開始開機。初始開機最多可能需要八分鐘。

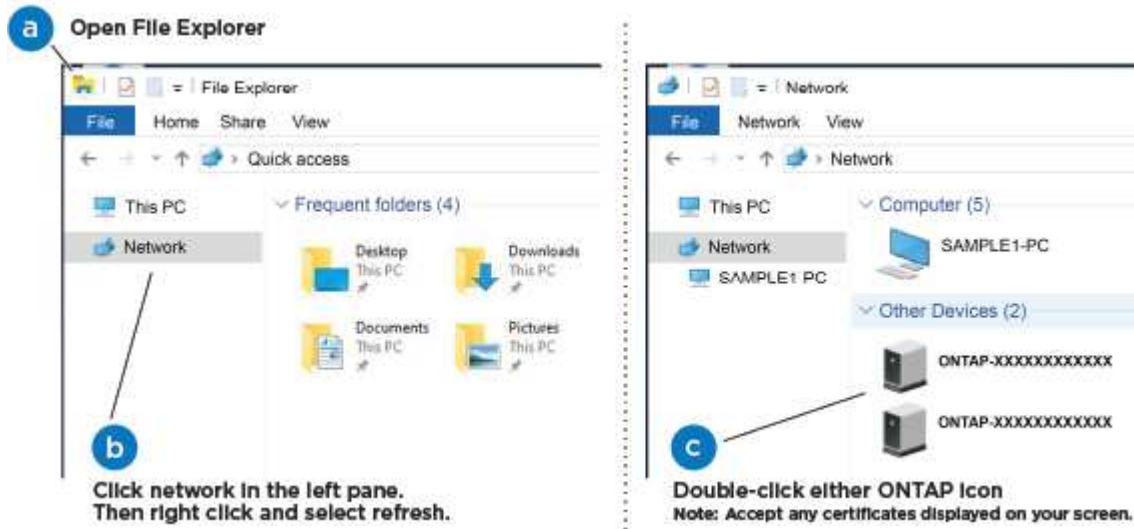
2. 請確定您的筆記型電腦已啟用網路探索功能。

如需詳細資訊、請參閱筆記型電腦的線上說明。

3. 使用動畫將筆記型電腦連接至管理交換器：

[動畫-將筆記型電腦連接到管理交換器](#)

4. 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. 按一下滑鼠右鍵並選取\*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。

5. 使用System Manager引導式設定、使用您在中收集的資料來設定系統 "[《組態指南》ONTAP](#)"。
6. 執行Config Advisor 下列項目來驗證系統的健全狀況：
7. 完成初始組態之後、請前往 "[S- ONTAP](#)" 頁面、以取得有關設定ONTAP 其他功能的資訊。

## 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。



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. 將筆記型電腦或主控台連接至管理子網路上的交換器。




- c. 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. 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。

系統開始開機。初始開機最多可能需要八分鐘。

#### 3. 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"><li>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。</li></ol> <div> 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。</div> <ol style="list-style-type: none"><li>b. 在指令碼提示時輸入管理IP位址。</li></ol>

#### 4. 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. 使用您在中收集的資料來設定系統 "《組態指南》ONTAP"。

#### 5. 執行Config Advisor 下列項目來驗證系統的健全狀況：

6. 完成初始組態之後、請前往 ["S- ONTAP"](#) 頁面、以取得有關設定ONTAP 其他功能的資訊。

## 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。