



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 A800	1
影片步驟 - ASA A800	1
詳細步驟 - ASA A800	1

安裝與設定

從這裡開始：選擇您的安裝與設定體驗

對於大部分的組態（包括ASA 不完整的組態）、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 A800

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。使用 "[《安裝與設定說明》（英文） AFF](#)" 如果您熟悉NetApp系統的安裝、



ASA A800 使用與 AFF A800 系統相同的安裝程序。

影片步驟 - ASA A800

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E4A800](#)



ASA A800 使用與 AFF A800 系統相同的安裝程序。

詳細步驟 - ASA A800

本頁提供安裝 ASA A800 系統的詳細逐步指示。

步驟1：準備安裝

若要安裝系統、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。

您必須能夠存取 ["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。您可能也想要存取 ["版本的發行說明ONTAP"](#) 以取得此系統的詳細資訊。

您需要的一切

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
 - a. 打開所有包裝箱的內容物。
 - b. 從控制器記錄系統序號。



步驟

1. 設定您的帳戶：
 - a. 登入現有帳戶或建立帳戶。
 - b. 註冊 (["NetApp產品註冊"](#)) 您的系統。
2. 下載並安裝 ["NetApp下載Config Advisor"](#) 在筆記型電腦上。
3. 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。

連接器類型	產品編號與長度	纜線類型...	適用於...
100 GbE纜線	X66211A-05（112-00595） 、0.5公尺		HA互連
X66211A-05（112-00595） 、0.5公尺； X66211-1（112-00573） 、1公尺	叢集互連網路	X66211-2（112-00576） 、2公尺； X66211-5（112-00576） 、5公尺	儲存、資料
10 GbE纜線	X6566B-3-R6（112-00300） 、3公尺； X6566B-5-R6（112-00301） 、5公尺	資料	25 GbE纜線

連接器類型	產品編號與長度	纜線類型...	適用於...
X66240A-2 (112-00598))、2公尺； X66240A-5 (112-00600))、5公尺	資料	RJ-45 (訂單相依)	不適用
	管理	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

- 下載並完成 ["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

- 視需要安裝軌道套件。

["將超級滑軌安裝到四柱式機架中"](#)

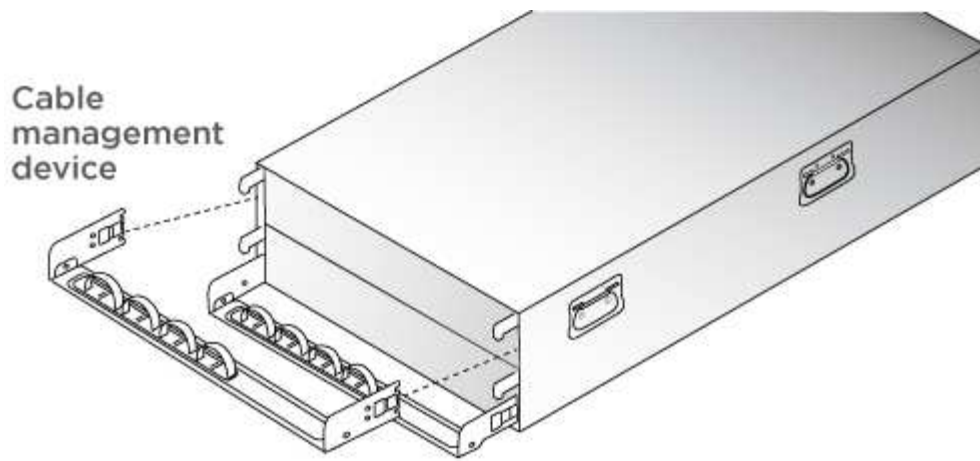
- 請依照軌道套件隨附的指示來安裝及固定系統。



您必須瞭解與系統重量相關的安全顧慮。



- 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：纜線控制器

使用雙節點無交換式叢集方法或叢集互連網路方法、您的平台叢集需要佈線。光纖通道或iSCSI主機網路或直接附加儲存設備可選用纜線。這種纜線並非獨家、您可以使用纜線連接主機網路和儲存設備。

必要的纜線連接：將纜線控制器連接至叢集

使用雙節點無交換式叢集方法或使用叢集互連網路、將控制器連接至叢集。

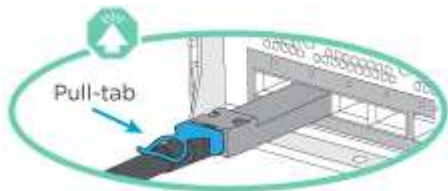
選項1：連接雙節點無交換式叢集

控制器上的管理網路連接埠連接至交換器。兩個控制器上的HA互連和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。



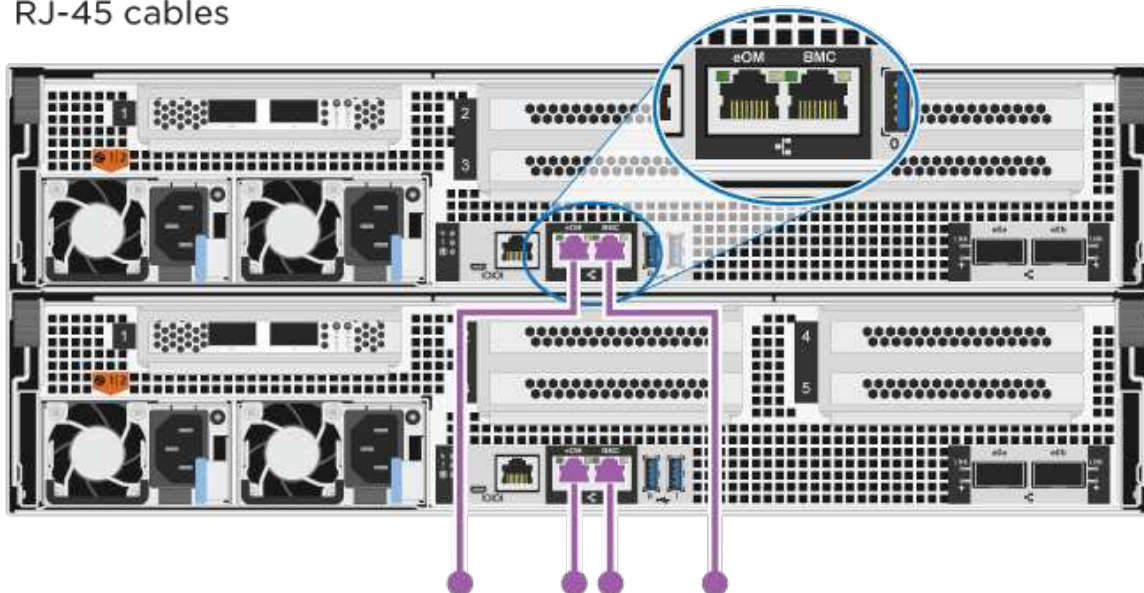

插入連接器時、您應該會感覺到它卡入到位；如果您沒有感覺到它卡入定位、請將其移除、將其翻轉、然後再試一次。

步驟

1. 使用動畫或表格步驟完成控制器與交換器之間的佈線：

[動畫-連接雙節點無交換器叢集](#)

步驟	在每個控制器模組上執行
<div data-bbox="180 149 245 191" data-label="Text">1</div>	<div data-bbox="310 149 570 191" data-label="Text">連接HA互連連接埠：</div> <div data-bbox="337 226 488 352" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> • e0b至e0b • e1b至e1b </div> <div data-bbox="375 373 1479 905" data-label="Image"> <p>100 GbE cables</p> </div>
<div data-bbox="180 974 245 1016" data-label="Text">2</div>	<div data-bbox="310 974 586 1016" data-label="Text">連接叢集互連連接埠：</div> <div data-bbox="337 1052 488 1178" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> • e0a至e0a • e1a至e1a </div> <div data-bbox="375 1188 1479 1745" data-label="Image"> <p>100 GbE cables</p> </div>

步驟	在每個控制器模組上執行
3	<p>將管理連接埠連接至管理網路交換器</p> <p>RJ-45 cables</p> 
	此時請勿插入電源線。

2. 若要執行選購的纜線、請參閱：

- [選項1：連接至光纖通道主機網路的纜線]
- 選項2：連接10GbE主機網路的纜線
- [選項3：將控制器連接至單一磁碟機櫃]
- [選項4：將控制器連接至兩個磁碟機櫃]

3. 若要完成系統設定、請參閱 "步驟4：完成系統設定與組態設定"。

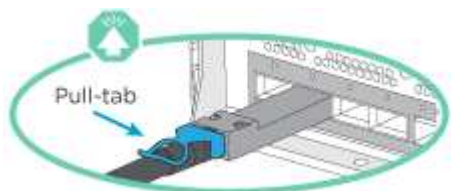
選項2：連接交換式叢集

控制器上的叢集互連和管理網路連接埠會連接至交換器、而HA互連連接埠則連接至兩個控制器。

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。



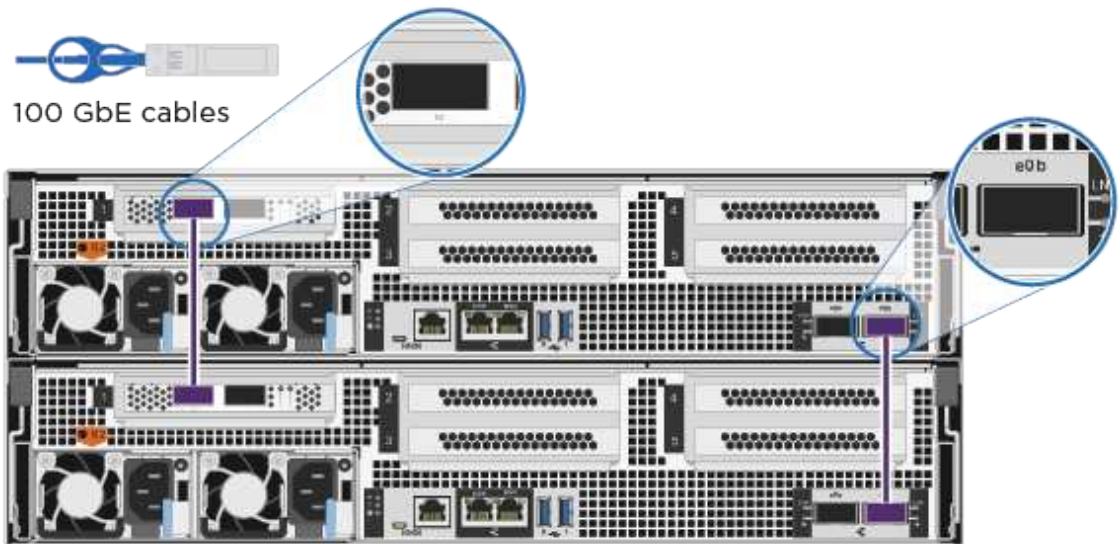


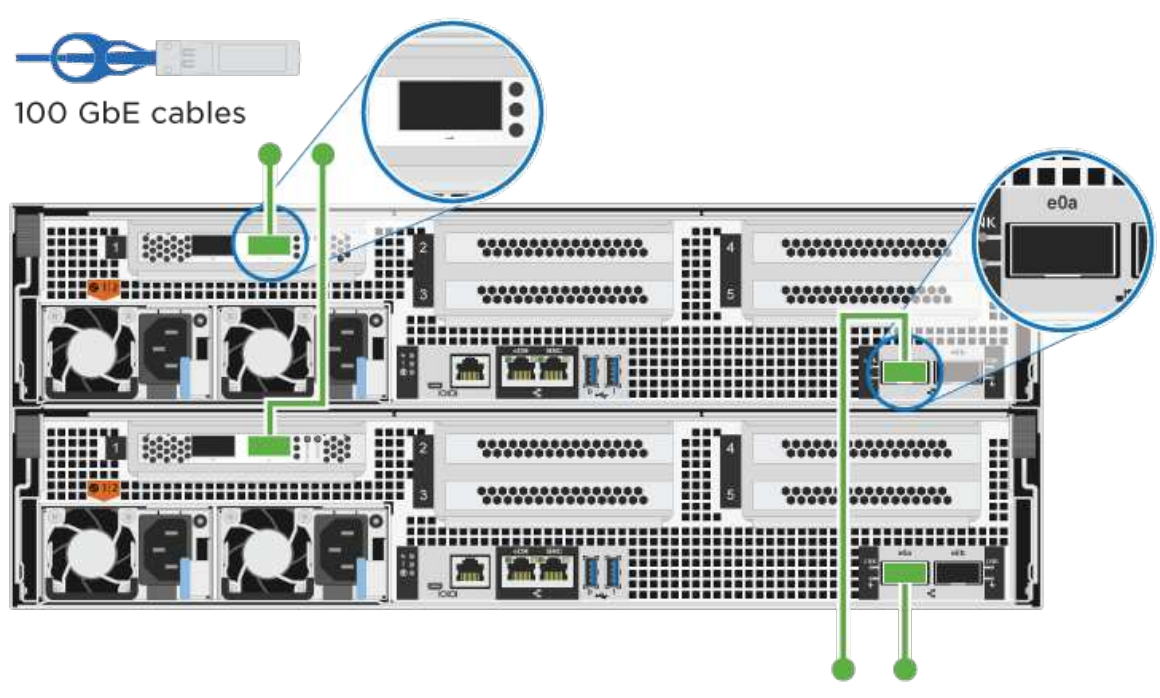
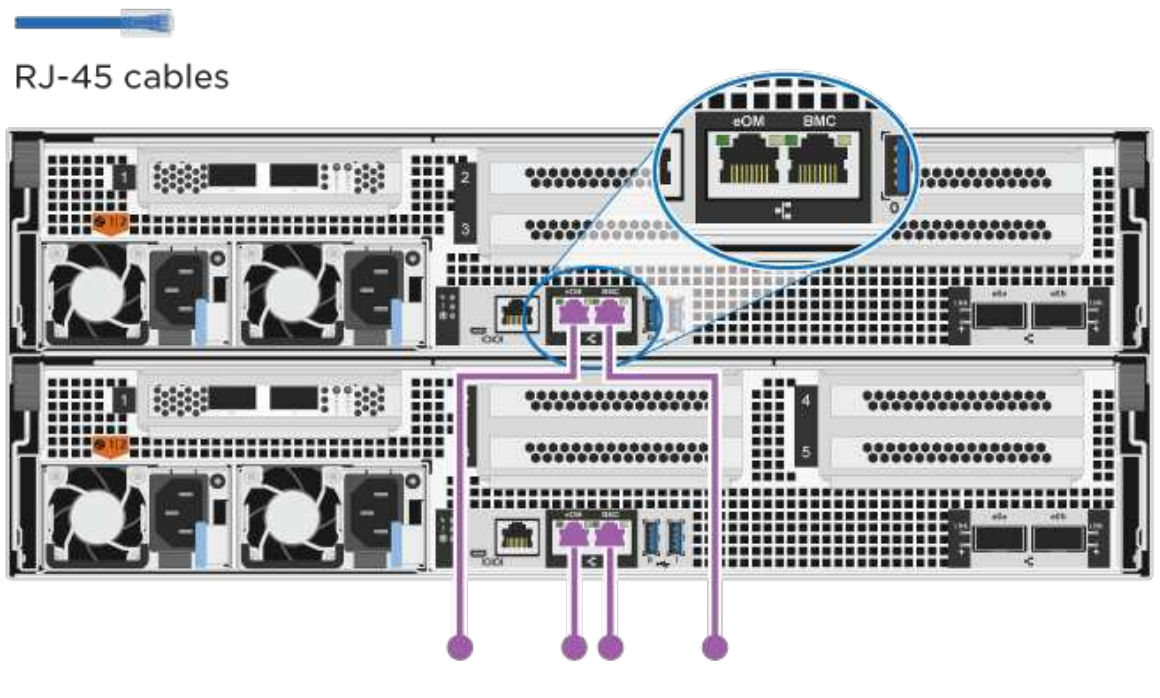

插入連接器時、您應該會感覺到它卡入到位；如果您沒有感覺到它卡入定位、請將其移除、將其翻轉、然後再試一次。

步驟

1. 使用動畫或表格步驟完成控制器與交換器之間的佈線：

動畫-連接交換式叢集

步驟	在每個控制器模組上執行
1	<p>連接HA互連連接埠：</p> <ul style="list-style-type: none">• e0b至e0b• e1b至e1b <p>100 GbE cables</p> 

步驟	在每個控制器模組上執行
2	<p>將叢集互連連接埠連接至100 GbE叢集互連交換器。* e0a * e1a.</p>  <p>100 GbE cables</p>
3	<p>將管理連接埠連接至管理網路交換器</p>  <p>RJ-45 cables</p>
	此時請勿插入電源線。

2. 若要執行選購的纜線、請參閱：

- [選項1：連接至光纖通道主機網路的纜線]
- 選項2：連接10GbE主機網路的纜線
- [選項3：將控制器連接至單一磁碟機櫃]
- [選項4：將控制器連接至兩個磁碟機櫃]

3. 若要完成系統設定、請參閱 "步驟4：完成系統設定與組態設定"。

可選佈線：纜線組態相依選項

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。

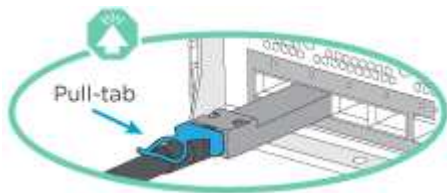
選項1：連接至光纖通道主機網路的纜線

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

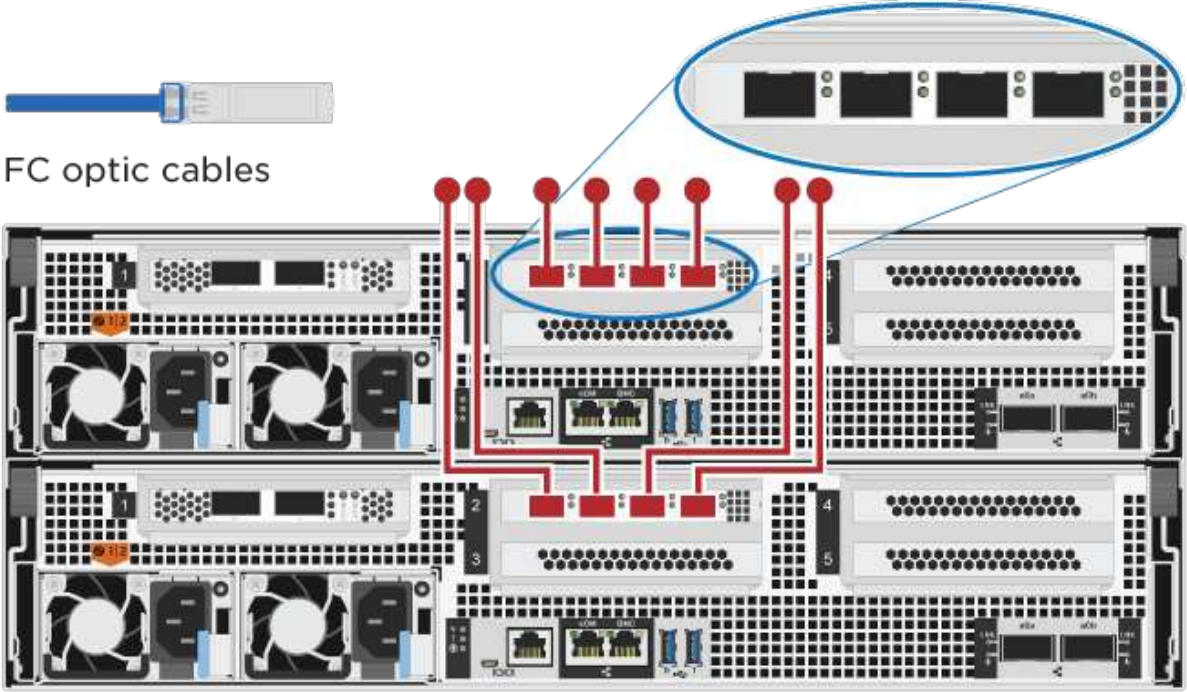
開始之前

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	在每個控制器模組上執行
1.	<p>將連接埠2a至2D連接至FC主機交換器。</p>  <p>FC optic cables</p>
2.	<p>若要執行其他選用的纜線、請選擇：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [選項3：將控制器連接至單一磁碟機櫃] • [選項4：將控制器連接至兩個磁碟機櫃]
3.	<p>若要完成系統設定、請參閱 "步驟4：完成系統設定與組態設定"。</p>

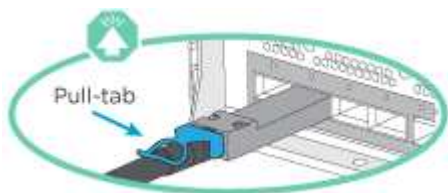
選項2：連接10GbE主機網路的纜線

控制器上的10GbE連接埠連接至10GbE主機網路交換器。

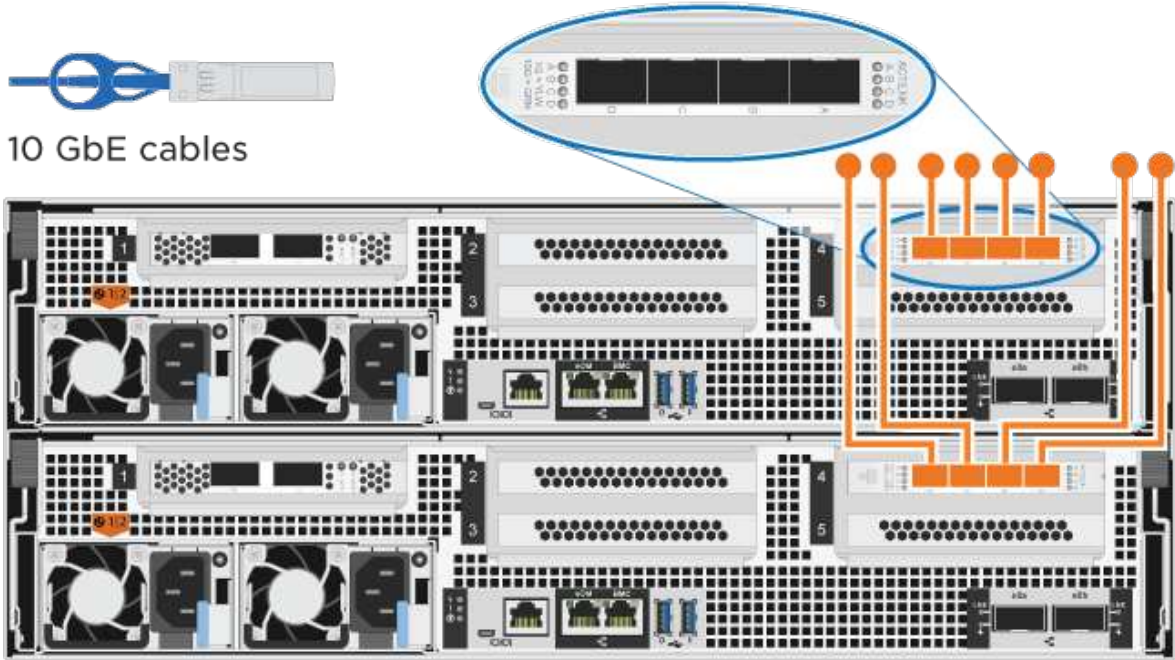
開始之前

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。

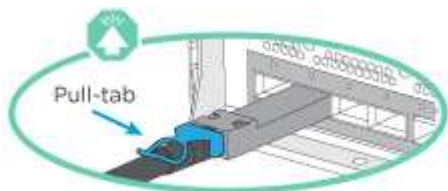
步驟	在每個控制器模組上執行
1.	<p>將E4A至e4d纜線連接埠連接至10GbE主機網路交換器。</p>  <p>10 GbE cables</p>
2.	<p>若要執行其他選用的纜線、請選擇：</p> <ul style="list-style-type: none"> • [選項3：將控制器連接至單一磁碟機櫃] • [選項4：將控制器連接至兩個磁碟機櫃]
3.	<p>若要完成系統設定、請參閱 "步驟4：完成系統設定與組態設定"。</p>

選項3：將控制器連接至單一磁碟機櫃

您必須將每個控制器纜線連接至NS224磁碟機櫃上的NSM模組。

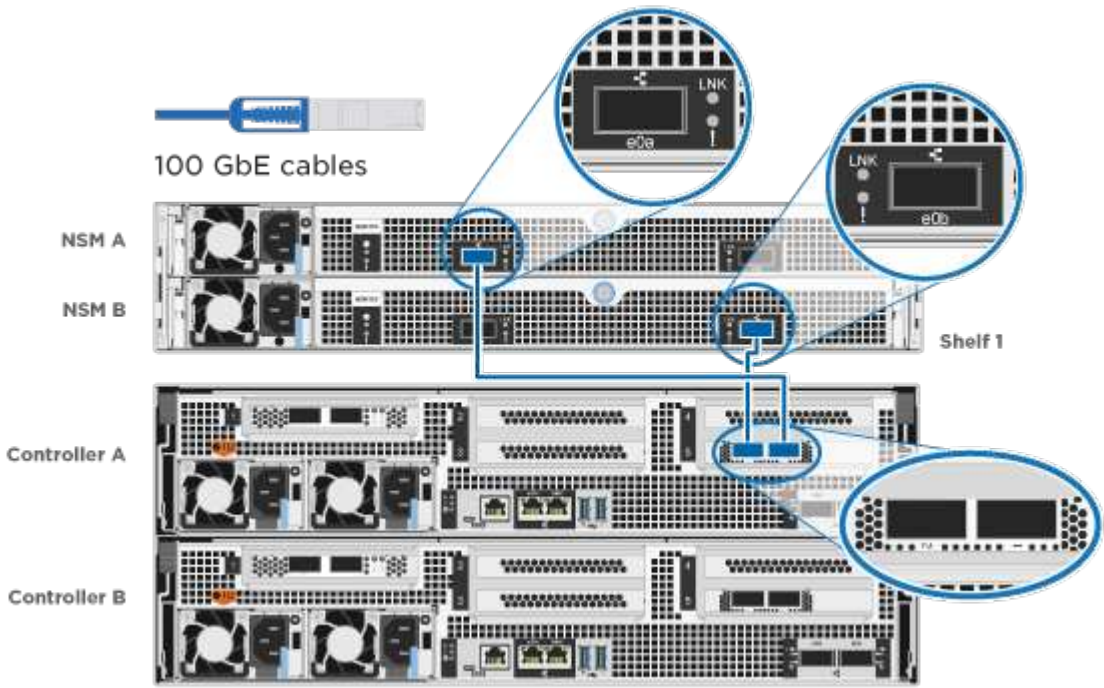
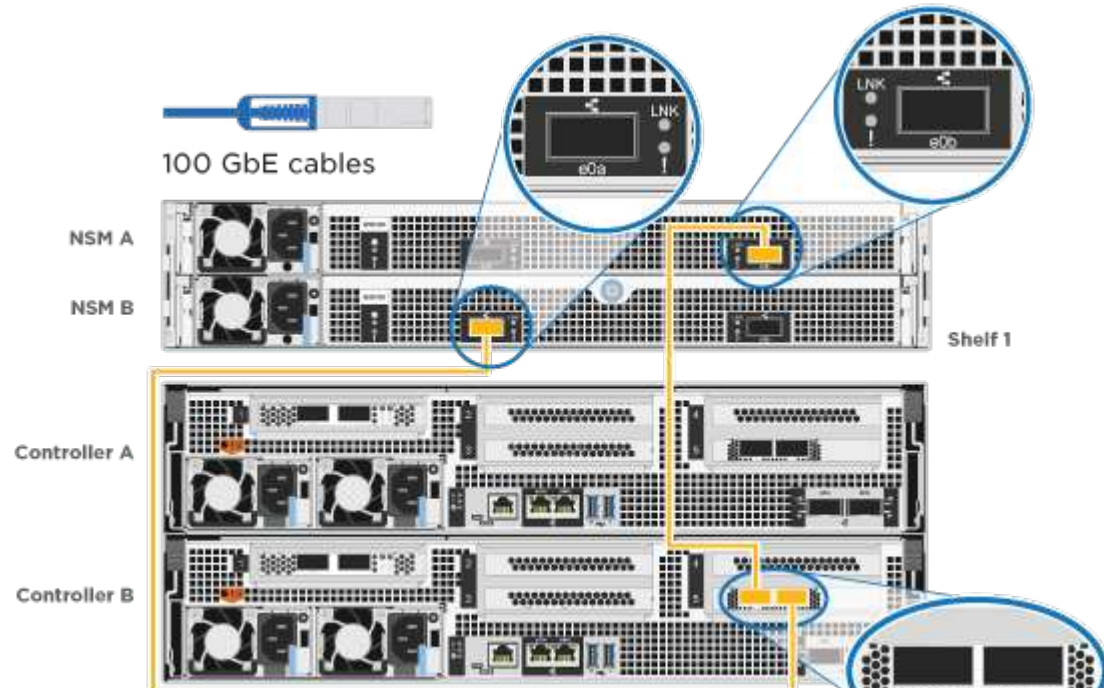
開始之前

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。

使用動畫或表格步驟、將控制器連接至單一機櫃：

步驟	在每個控制器模組上執行
1	<p>將控制器A纜線連接至機櫃：</p>  <p>100 GbE cables</p> <p>NSM A</p> <p>NSM B</p> <p>Shelf 1</p> <p>Controller A</p> <p>Controller B</p>
2	<p>將控制器B纜線連接至機櫃：</p>  <p>100 GbE cables</p> <p>NSM A</p> <p>NSM B</p> <p>Shelf 1</p> <p>Controller A</p> <p>Controller B</p>

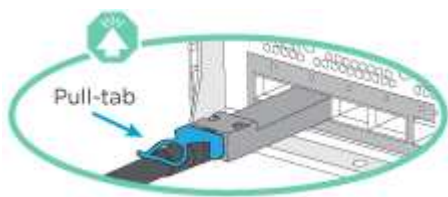
若要完成系統設定、請參閱 "步驟4：完成系統設定與組態設定"。

選項4：將控制器連接至兩個磁碟機櫃

您必須將每個控制器連接至兩個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。

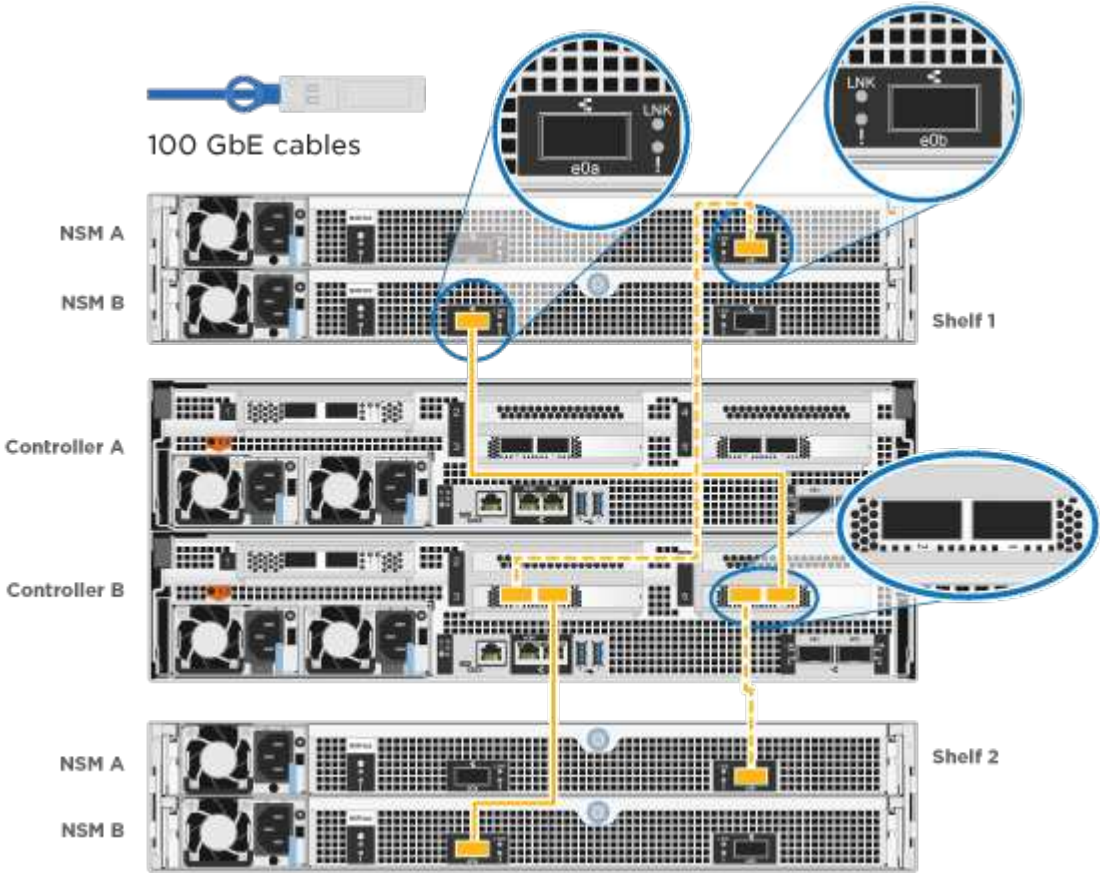


插入連接器時、您應該會感覺到它卡入到位；如果您沒有感覺到它卡入定位、請將其移除、將其翻轉、然後再試一次。

使用動畫或表格步驟、將控制器連接至兩個磁碟機櫃：

動畫-將控制器連接至兩個磁碟機櫃

步驟	在每個控制器模組上執行
1	將控制器A纜線連接至磁碟櫃： <p>The diagram illustrates the connection of Controller A cables to the disk cabinets. It shows two shelves, Shelf 1 and Shelf 2, each containing two NSM modules (NSM A and NSM B) and two Controller modules (Controller A and Controller B). Blue lines indicate the connection paths from the Controller A modules to the NSM modules. Callouts show the 100 GbE cables and the LNK status LEDs on the NSM modules.</p>

步驟	在每個控制器模組上執行
2	<p>將控制器B纜線連接至磁碟櫃：</p>  <p>The diagram illustrates the connection of 100 GbE cables between Network Storage Modules (NSM A and B) and Controllers (A and B) across two shelves (Shelf 1 and Shelf 2). Yellow lines represent the cable connections. Callouts provide details of the ports: LNK (Link) and e0a/e0b (Ethernet) ports on the NSM and Controller modules.</p>

若要完成系統設定、請參閱 ["步驟4：完成系統設定與組態設定"](#)。

步驟4：完成系統設定與組態設定

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：啟用網路探索時、請完成系統設定與組態設定

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. 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。

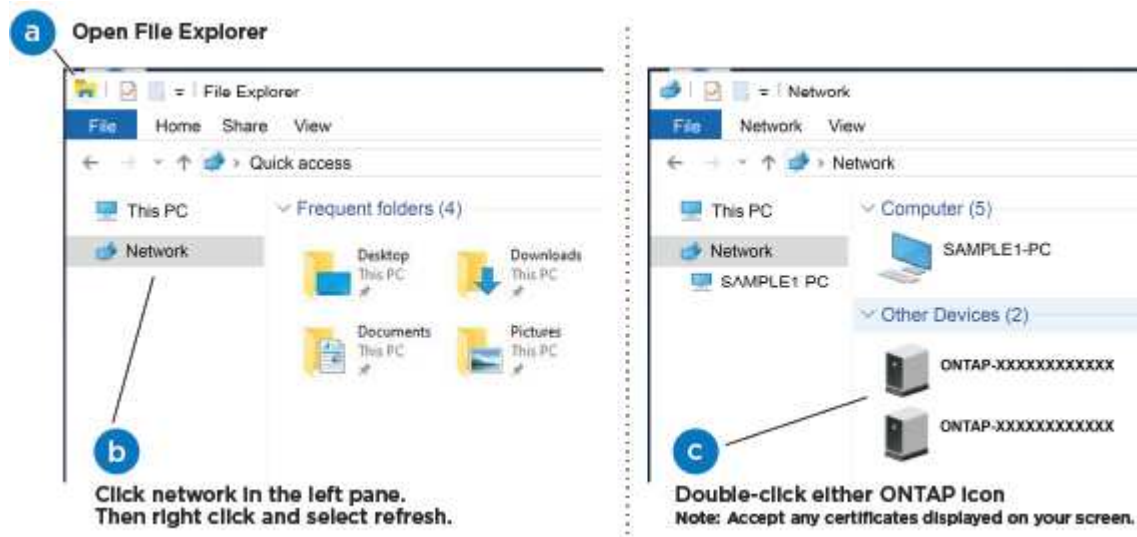
系統開始開機。初始開機最多可能需要八分鐘。

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：

4. 選取ONTAP 列出的功能表圖示以探索：



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

 XXXXX是目標節點的系統序號。

系統管理程式隨即開啟。


- 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](#)"。
- 執行Config Advisor 下列項目來驗證系統的健全狀況：
- 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、請完成系統設定與組態設定

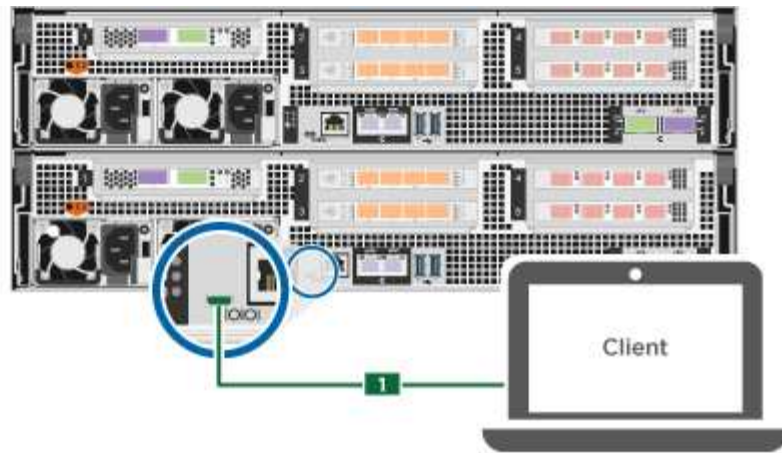
如果您的筆記型電腦未啟用網路探索、您必須使用此工作完成組態設定。

步驟

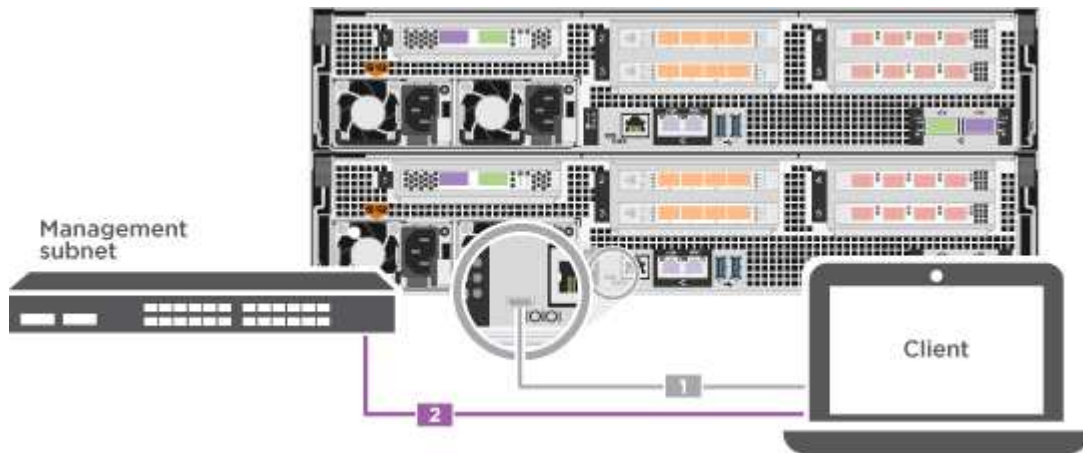
- 連接纜線並設定筆記型電腦或主控台：
 - 使用N-8-1將筆記型電腦或主控台的主控台連接埠設為115200鮑。

 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。

- 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. 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	<p>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。</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">i</div> </div> <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> <p>b. 在指令碼提示時輸入管理IP位址。</p>

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。