



更換 **node1** 系統模塊

Upgrade controllers

NetApp
July 05, 2024

目錄

更換 node1 系統模塊	1
更換 AFF A800 控制器模組	1
更換 AFF A220 、 AFF A200 、 AFF C190 、 FAS2620 或 FAS2720 控制器模組	4
更換 AFF A700 或 FAS9000 控制器和 NVRAM 模組	6

更換 node1 系統模塊

更換 AFF A800 控制器模組

在此階段、node1已關閉、所有資料均由node2提供服務。由於節點1和節點2位於同一個機箱中、並由相同的電源供應器組供電、因此請勿關閉機箱電源。您必須注意僅移除 node1 控制器模組。通常、節點1是位於機箱左側的控制器A、當您從系統背面查看控制器時。控制器標籤位於控制器模組正上方的機箱上。

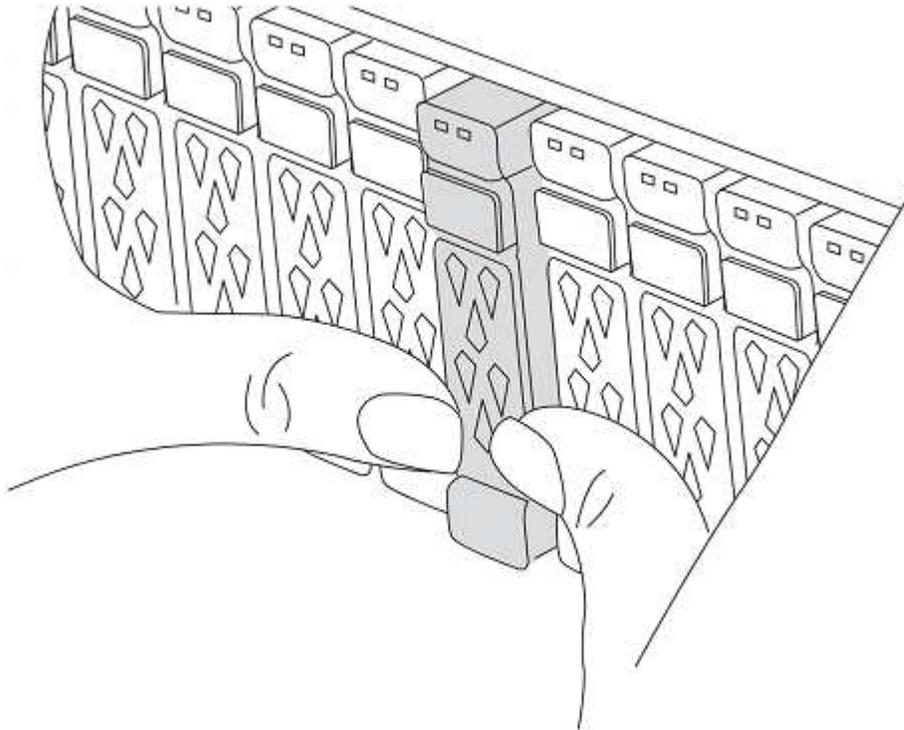
開始之前

如果您尚未接地、請正確接地。

準備卸下 AFF A800 控制器模組

步驟

1. 在機箱正面、用您的拇指將每個磁碟機穩固推入、直到您感覺到正面的停止為止。如此可確保磁碟機穩固地安裝在機箱中板上。



2. 移至機箱背面。

卸下 AFF A800 控制器模組

從 AFF A800 控制器模組中移除纜線管理裝置、然後將控制器稍微移出機箱。

步驟

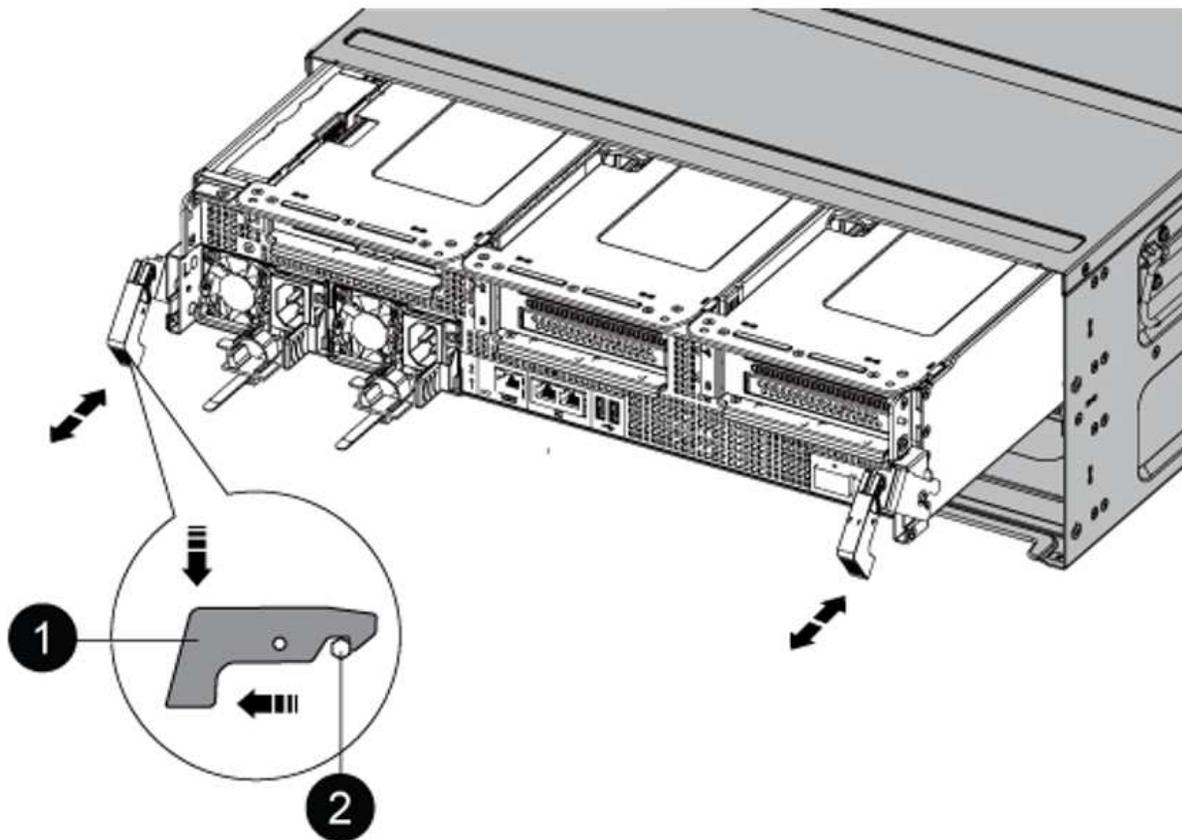
1. 從來源拔下 node1 控制器模組電源供應器。

2. 釋放電源線固定器、然後從電源供應器拔下纜線。
3. 解開將纜線綁定至纜線管理裝置的掛勾和迴圈帶、然後從控制器模組拔下系統纜線、SFP和QSFP模組（如有需要）、並追蹤纜線的連接位置。

將纜線留在纜線管理裝置中、以便在重新安裝纜線管理裝置時、整理好纜線。

4. 從控制器模組中取出纜線管理裝置、然後將其放在一旁。
5. 向下按兩個鎖定栓、然後同時向下轉動兩個鎖條。

控制器模組會稍微移出機箱。



1	鎖定鎖定
2	鎖定銷

安裝 AFF A90 或 AFF A70 控制器模組

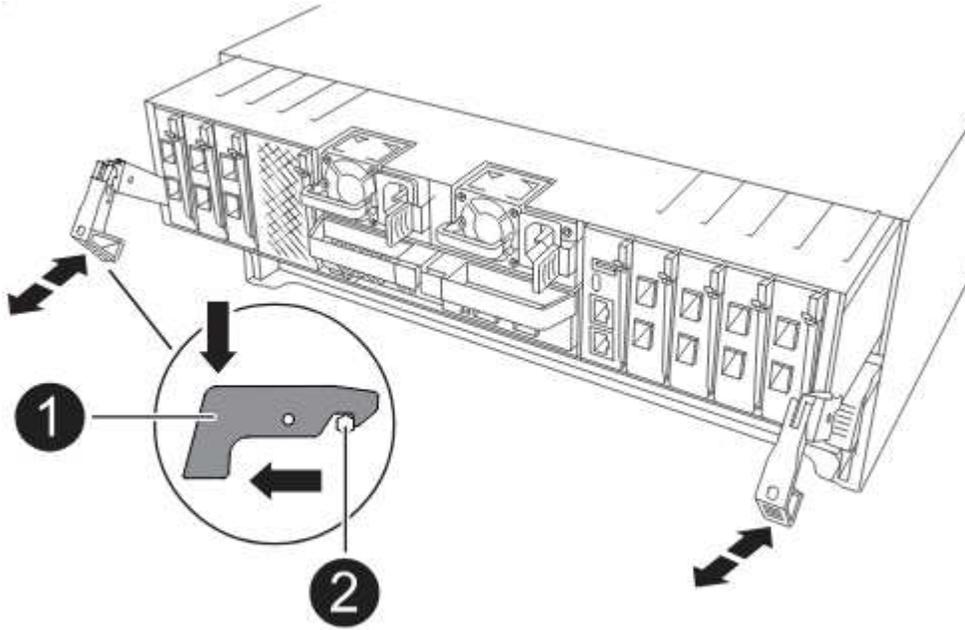
在 node1 中安裝、連接及連接 AFF A90 或 AFF A70 控制器模組。

步驟

1. 將控制器模組的一端與機箱的開口對齊、然後將控制器模組輕推至系統的一半。



在程序稍後指示之前、請勿將控制器模組完全插入機箱。



2. 將管理和主控台連接埠連接至節點1控制器模組。



由於機箱已開機、因此在您插入新的控制器模組時、node1 會先啟動 BIOS 初始化、然後自動開機。為了避免自動開機、NetApp 建議您在插入控制器模組之前、先連接序列纜線和主控台纜線。

3. 當 CAM 把手處於開啟位置時、將控制器模組牢牢推入、直到它與中板接觸並完全就位。控制器模組完全就位時、鎖定鎖定會上升。將凸輪把手關閉至鎖定位置。



為避免損壞連接器、請勿在將控制器模組滑入機箱時過度施力。

4. 只要模組就位、請立即連接序列主控台、並準備好中斷節點1的自動開機。

5. 中斷自動開機後、node1 會在載入程式提示下停止。

如果您未在時間中斷自動開機、而 node1 開始開機、請等待提示字元、然後按 Ctrl-C 進入開機功能表。節點停止在開機功能表後、請使用選項 8 重新啟動節點、並在重新開機期間中斷自動開機。

6. 在node1的loader>提示下、設定預設環境變數：

「預設值」

7. 儲存預設環境變數設定：

「aveenv」

更換 AFF A220 、 AFF A200 、 AFF C190 、 FAS2620 或 FAS2720 控制器模組

在此階段、node1已關閉、所有資料均由node2提供服務。由於節點1和節點2位於同一個機箱中、並由相同的電源供應器組供電、因此請勿關閉機箱電源。您必須注意僅移除node1 控制器模組。通常、節點1是位於機箱左側的控制器A、當您從系統背面查看控制器時。控制器標籤位於控制器模組正上方的機箱上。

開始之前

如果您尚未接地、請正確接地。

移除 AFF A220 、 AFF A200 、 AFF C190 、 FAS2620 或 FAS2720 控制器模組

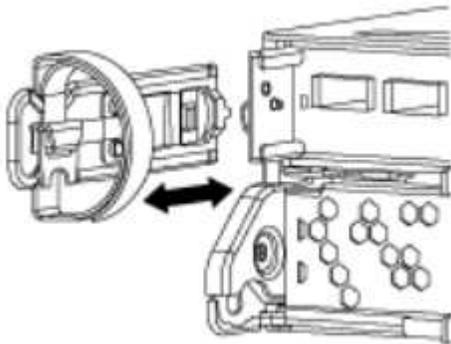
若要存取控制器內的元件、請從系統中卸下控制器模組、然後卸下控制器模組上的護蓋。

步驟

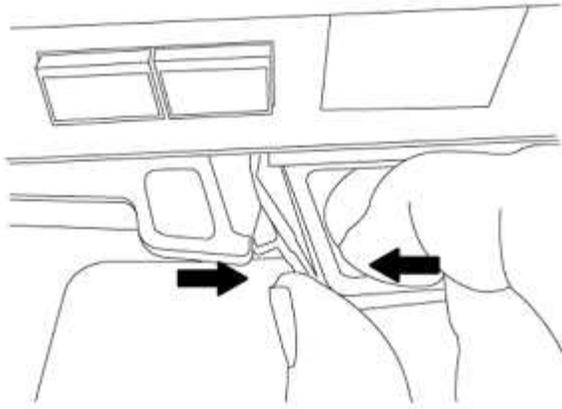
1. 解開將纜線綁定至纜線管理裝置的掛勾和迴圈帶、然後從控制器模組拔下系統纜線和SFP（如有需要）、並追蹤纜線的連接位置。

將纜線留在纜線管理裝置中、以便在重新安裝纜線管理裝置時、整理好纜線。

2. 從控制器模組的左側和右側移除纜線管理裝置、並將其放在一邊。



3. 壓下CAM把手上的栓鎖直到釋放為止、完全打開CAM把把、以從中間板釋放控制器模組、然後用兩隻手將控制器模組從機箱中拉出。



4. 翻轉控制器模組、將其放置在平穩的表面上。

安裝 ASA A150 、 AFF A150 或 FAS2820 控制器模組

在 node1 中安裝、連接及連接 ASA A150 、 AFF A150 或 FAS2820 控制器模組。

步驟

1. 將控制器模組的一端與機箱的開口對齊、然後將控制器模組輕推至系統的一半。



在程序稍後指示之前、請勿將控制器模組完全插入機箱。

2. 將管理和主控台連接埠連接至節點1控制器模組。



由於機箱已開機、因此節點 1 會在完全就位後、立即啟動 BIOS 初始化、接著自動開機。若要中斷節點1開機、在將控制器模組完全插入插槽之前、建議您將序列主控台和管理纜線連接至節點1控制器模組。

3. 當 CAM 把手處於開啟位置時、將控制器模組牢牢推入、直到它與中板接觸並完全就位。控制器模組完全就位時、鎖定鎖定會上升。將凸輪把手關閉至鎖定位置。



為避免損壞連接器、請勿在將控制器模組滑入機箱時過度施力。

4. 只要模組就位、請立即連接序列主控台、並準備好中斷節點1的自動開機。
5. 中斷自動開機後、node1 會在載入程式提示下停止。如果您未在時間中斷自動開機、而 node1 開始開機、請等待提示字元、然後按 Ctrl-C 進入開機功能表。節點停止在開機功能表後、請使用選項 8 重新啟動節點、並在重新開機期間中斷自動開機。
6. 在node1的loader>提示下、設定預設環境變數：

「預設值」

7. 儲存預設環境變數設定：

「aveenv」

更換 AFF A700 或 FAS9000 控制器和 NVRAM 模組

在此階段、node1已關閉、所有資料均由node2提供服務。由於節點1和節點2位於同一個機箱中、並由相同的電源供應器組供電、因此請勿關閉機箱電源。您必須小心、只移除節點1控制器模組和節點1 NVRAM模組。通常、節點1是位於機箱左側的控制器A、當您從系統背面查看控制器時。控制器標籤位於控制器模組正上方的機箱上。

開始之前

如果您尚未接地、請正確接地。

移除AFF 「功能不整」或「FAS9000」控制器模組

從 node1 中分離並刪除 AFF A700 或 FAS9000 控制器模塊。

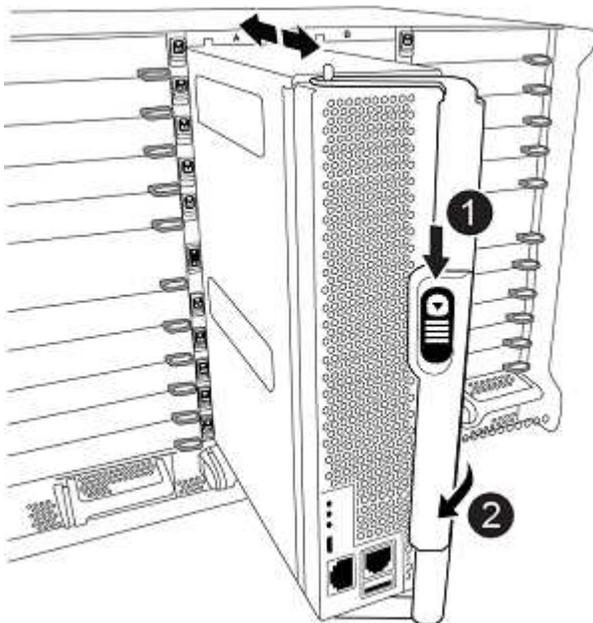
步驟

1. 從 node1 控制器模組拔下主控台纜線（如果有）和管理纜線。



當您在節點1上工作時、只能從節點1移除主控台纜線和e0M纜線。在此過程中、您不得移除或變更節點1或節點2上的任何其他纜線或連線。

2. 解除鎖定並從機箱中取出控制器模組A。
 - a. 將CAM把手上的橘色按鈕向下推、直到解鎖為止。



1	CAM握把釋放鈕
2	CAM握把

- a. 旋轉CAM握把、使其完全脫離機箱的控制器模組、然後將控制器模組滑出機箱。

將控制器模組滑出機箱時、請確定您支援控制器模組的底部。

移除AFF 「功能不整」或「FAS9000 NVRAM模組」

從 node1 解鎖並移除 AFF A700 或 FAS9000 NVRAM 模組。



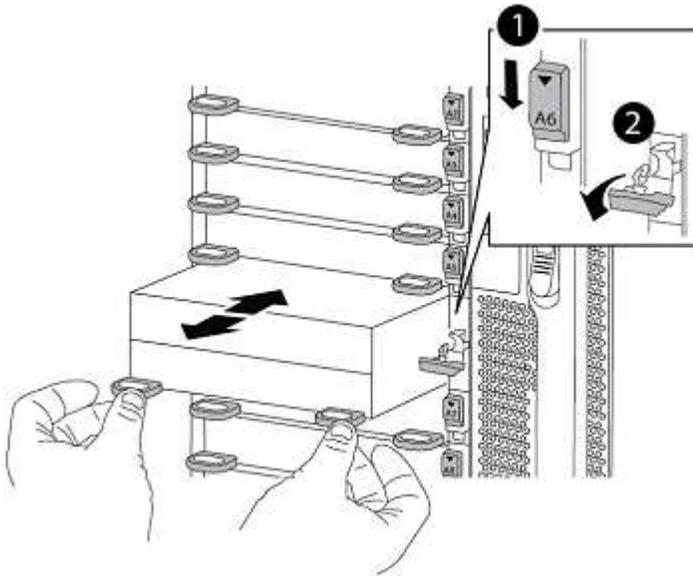
FASA700或FAS9000 NVRAM模組位於插槽6中、高度是系統中其他模組的兩倍。AFF

步驟

1. 從節點1的插槽6中解除鎖定並移除NVRAM模組。
 - a. 按下帶有字母和編號的CAM按鈕。

CAM按鈕會從機箱移出。
 - b. 向下轉動CAM栓鎖、直到其處於水平位置。

NVRAM模組會從機箱中鬆脫、並移動數英吋。
 - c. 拉動模組面兩側的拉片、將NVRAM模組從機箱中取出。



1	I/O CAM栓鎖有編號和編號
2	I/O鎖定完全解除鎖定

安裝 ASA A900 、 AFF A900 或 FAS9500 NVRAM 和控制器模組

在 node1 中安裝、連接和連接 ASA A900 、 AFF A900 或 FAS9500 NVRAM 和控制器模組。

執行安裝時、您必須注意下列事項：

- 將插槽6-1和6-2中的所有空白填充模組、從舊的NVRAM模組移至新的NVRAM模組。
- 請勿將 coredump 裝置從 AFF A700 NVRAM 模組移至 ASA A900 或 AFF A900 NVRAM 模組。
- 將FAS9000 NVRAM模組中安裝的所有快閃快取模組移至FAS9500 NVRAM模組。

開始之前

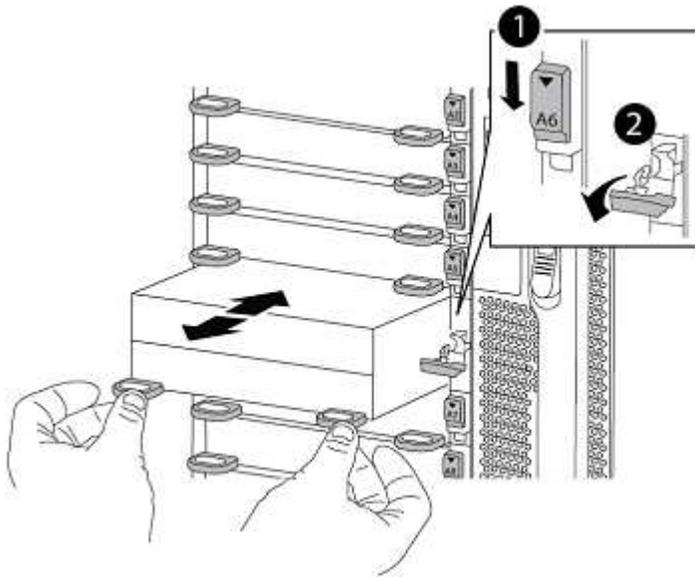
如果您尚未接地、請正確接地。

安裝 ASA A900 、 AFF A900 或 FAS9500 NVRAM 模組

在 node1 的插槽 6 中安裝 ASA A900 、 AFF A900 或 FAS9500 NVRAM 模組。

步驟

1. 將NVRAM模組對齊插槽6中機箱開孔的邊緣。
2. 將NVRAM模組輕推入插槽、直到帶有字母和編號的I/O CAM栓開始與I/O CAM銷接合、然後將I/O CAM栓完全推入、將NVRAM模組鎖定到位。



①	I/O CAM栓鎖有編號和編號
②	I/O鎖定完全解除鎖定

在 node1 上安裝 ASA A900 、 AFF A900 或 FAS9500 控制器模組。

請使用下列程序、在 node1 中安裝 ASA A900 、 AFF A900 或 FAS9500 控制器模組。

步驟

1. 將控制器模組的一端對準機箱的開啟A、然後將控制器模組輕推至系統的一半。



在程序稍後指示之前、請勿將控制器模組完全插入機箱。

2. 將管理和主控台連接埠連接至節點1控制器模組。



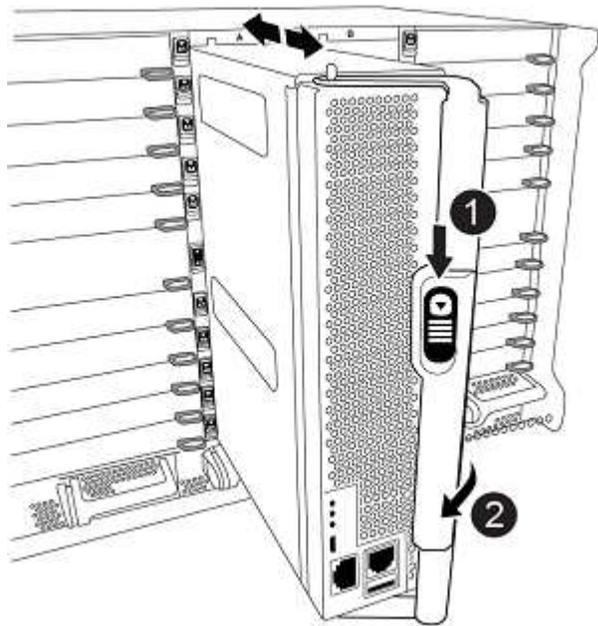
由於機箱已開機、因此節點 1 會在完全就位後、立即啟動 BIOS 初始化、接著自動開機。若要中斷節點1開機、在將控制器模組完全插入插槽之前、建議您將序列主控台和管理纜線連接至節點1控制器模組。

3. 將控制器模組穩固地推入機箱、直到它與中間板完全接入。

控制器模組完全就位時、鎖定鎖定鎖會上升。



為避免損壞連接器、請勿在將控制器模組滑入機箱時過度施力。



①	CAM處理鎖定鎖定
②	CAM握把處於解除鎖定位置

4. 只要模組就位、請立即連接序列主控台、並準備好中斷節點1的自動開機。
5. 中斷自動開機後、node1 會在載入程式提示下停止。如果您未在時間中斷自動開機、而 node1 開始開機、請等待提示字元、然後按 Ctrl-C 進入開機功能表。節點停止在開機功能表後、請使用選項 8 重新啟動節點、並在重新開機期間中斷自動開機。
6. 在node1的loader>提示下、設定預設環境變數：

「預設值」

7. 儲存預設環境變數設定：

「aveenv」

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 保留隨時變更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。