在 **node2** 上安裝替換系統模組

Upgrade controllers

NetApp
February 19, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/ontap-systems-upgrade/upgrade-arl-auto-in-chassis/install-aff-a30-a50-c30-c50-node2.html on February 19, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

在 node2 上安裝替換系統模組 . . . 1
- 在節點 2 上安裝 AFF A30、AFF A50、AFF C30 或 AFF C60 模組 . . . 1
- 在節點 2 中安裝 AFF A90 或 AFF A70 模組 . . . 1
- 在節點 2 中安裝 ASA A150、AFF A150 或 FAS2820 控制器模組 . . . 4
- 在 node2 上安裝 ASA A900 、 AFF A900 或 FAS9500 NVRAM 和控制器模組 . . . 5
  - 步驟 1：安裝 ASA A900、AFF A900 或 FAS9500 NVRAM 模組 . . . 5
  - 步驟 2：安裝 ASA A900、AFF A900 或 FAS9500 控制器模組 . . . 5

在 node2 上安裝替換系統模組

在節點 2 上安裝 AFF A30、AFF A50、AFF C30 或 AFF C60 模組

在 node2 上安裝您收到的用於升級的替換控制器模組。從系統後方看控制器時，節點 2 是位於機殼下半部的控制器 B。

步驟

1. 將儲存系統放在機櫃或電信機架中央的軌道上、然後從底部支撐儲存系統、並將其滑入定位。

   在程序稍後的指示下，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2控制器模組。

   由於機箱已通電，因此節點 2 在完全就位後立即啟動 BIOS 初始化，然後啟動 AUTOBOOT。若要中斷 node2 啟動，建議在將控制器模組完全插入插槽之前將串行控制台和管理電纜連接到 node2 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，將控制器模組滑入機箱時請勿過度施力。

4. 模組就位後立即連接序列控制台並準備中斷節點 2 的 AUTOBOOT。

5. 中斷自動開機後、 node2 會在載入程式提示下停止。如果您沒有在時間中斷自動開機、而 node2 開始開機、請等待提示、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node2的loader>提示下、設定預設環境變數：

   ```
   set-defaults
   ```

7. 儲存預設環境變數設定：

   ```
   saveenv
   ```

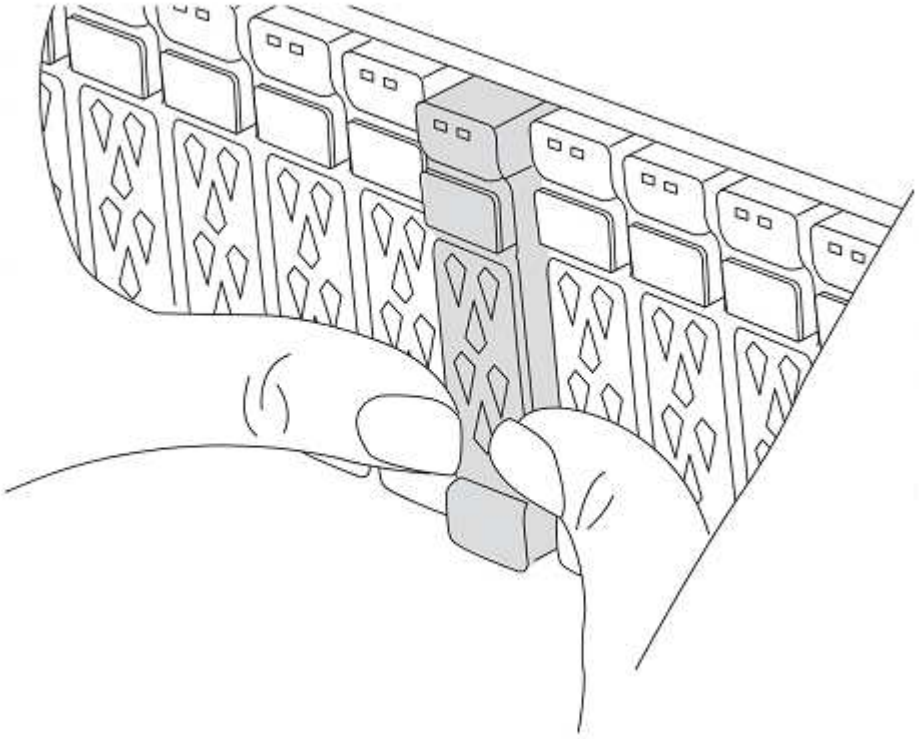
8. 對於雙節點無交換器配置，請確認節點 2 上的插槽 1 已安裝 X60132A 4 連接埠 10/25 GbE 卡。升級期間，叢集互連需要 X60132A 卡。

在節點 2 中安裝 AFF A90 或 AFF A70 模組

將您收到的用於升級的 AFF A90 或 AFF A70 控制器模組安裝到節點 2 中。從系統後方看控制器時，節點 2 是位於機殼下部托架的控制器 B。

步驟

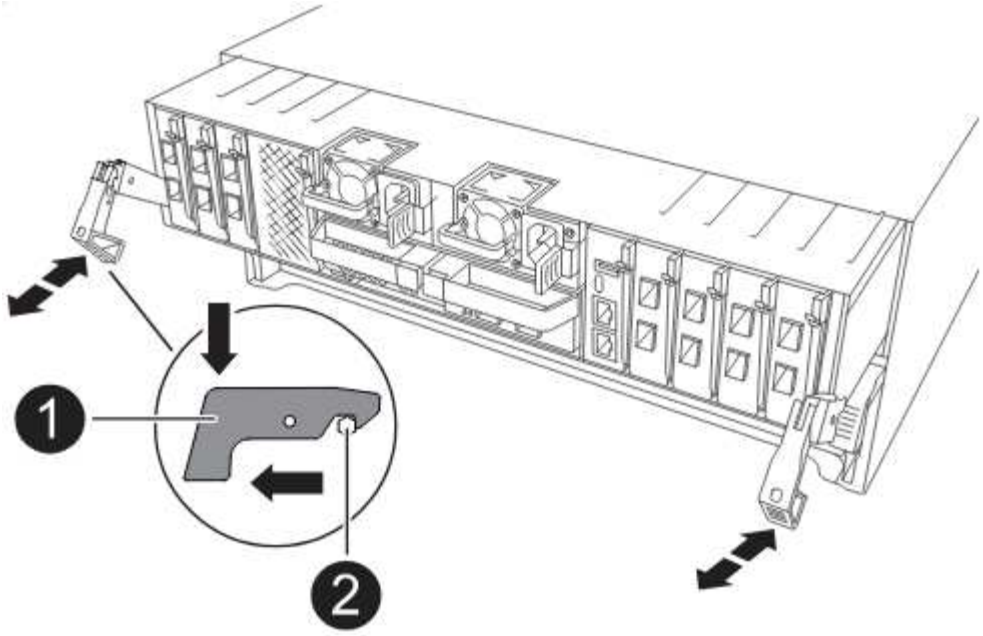
1. 在機殼的前面，用拇指將每個驅動器牢牢推入頂部和底部磁碟托架，直到感覺到完全停止。這可確保驅動器牢固地固定在機箱中板上。



   a. 移至機箱背面。

2. 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。

   在程序稍後的指示下，請勿將控制器模組完全插入機箱。



3. 將管理和主控台連接埠連接至節點2控制器模組。

   由於機箱已通電，因此節點 2 在完全就位後立即啟動 BIOS 初始化，然後啟動 AUTOBOOT。若要中斷 node2 啟動，建議在將控制器模組完全插入插槽之前將串行控制台和管理電纜連接到 node2 控制器模組。

4. 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，將控制器模組滑入機箱時請勿過度施力。

5. 模組就位後立即連接序列控制台並準備中斷節點 2 的 AUTOBOOT。

6. 中斷自動開機後、 node2 會在載入程式提示下停止。如果您沒有在時間中斷自動開機、而 node2 開始開機、請等待提示、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。

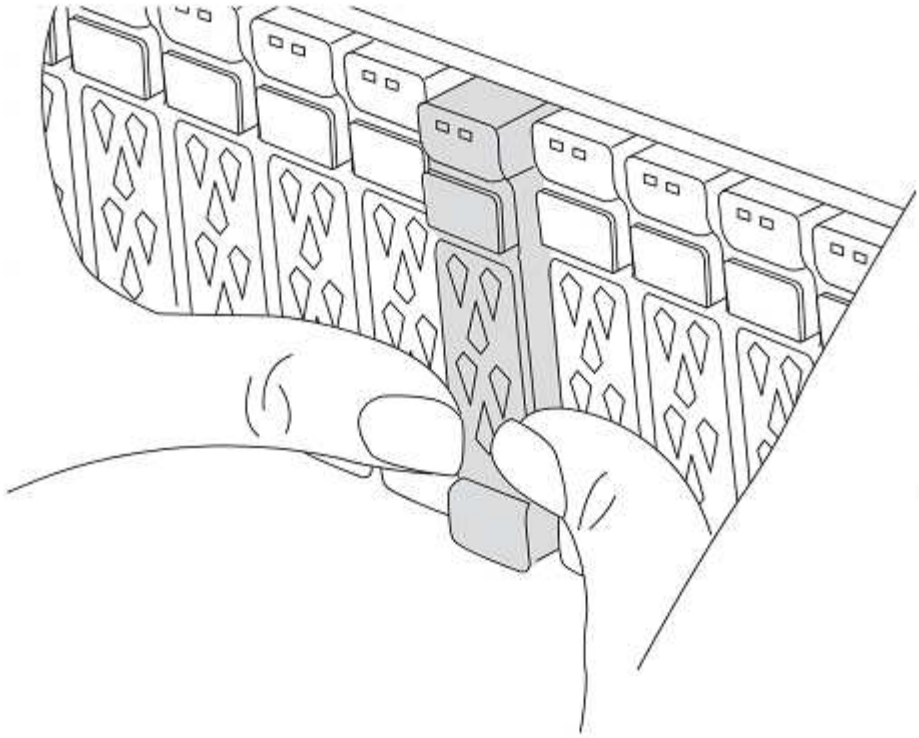
7. 在node2的loader>提示下、設定預設環境變數：

   ```
   set-defaults
   ```

8. 儲存預設環境變數設定：

   ```
   saveenv
   ```

9. 在機殼的前面，用拇指將每個驅動器牢牢推入頂部和底部磁碟托架，直到感覺到完全停止。這可確保驅動器牢固地固定在機箱中板上。



a. 移至機箱背面。

在節點 2 中安裝 ASA A150、AFF A150 或 FAS2820 控制器模組

將您收到的用於升級的 ASA A150、AFF A150 或 FAS2820 控制器模組安裝到節點 2 中。從系統後方看控制器時，節點 2 是位於機殼右側的控制器 B。

開始之前

- 如果您尚未接地、請正確接地。
- 從要移除的控制器拔下所有纜線、包括主控台、管理、 SAS 儲存設備和資料網路纜線。

步驟

1. 將控制器模組的一端對準機箱中的托架B、然後將控制器模組輕推至系統的一半。

   托架 B 位於底盤的右側。

   在稍後程序中指示您將控制器模組完全插入機箱之前，請勿將其完全插入機箱。

2. 將管理和主控台連接埠連接至節點2控制器模組。

   由於機箱已經通電，節點 2 一旦完全就位就會立即啟動。若為防止節點 2 啟動，請在完全插入控制器模組之前連接控制台和管理電纜。

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、鎖定鎖定鎖定會上升。

為避免損壞連接器，將控制器模組滑入機箱時請勿過度施力。

4. 模組就位後立即連接序列控制台並準備中斷節點 2 的 AUTOBOOT。
5. 中斷自動開機後、 node2 會在載入程式提示下停止。如果您沒有在時間中斷自動開機、而 node2 開始開機、請等待提示、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。

在 node2 上安裝 ASA A900 、 AFF A900 或 FAS9500 NVRAM 和控制器模組

在 node2 上安裝您收到的 ASA A900 、 AFF A900 或 FAS9500 NVRAM 和控制器模組。節點2是位於機箱右側的控制器B、可從系統背面查看控制器。

- 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。

步驟 1：安裝 ASA A900、AFF A900 或 FAS9500 NVRAM 模組

在 node2 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。

步驟 2：安裝 ASA A900、AFF A900 或 FAS9500 控制器模組

在 node2 中安裝、連接及連接 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中的托架B、然後將控制器模組輕推至系統的一半。

機箱標籤位於控制器模組正上方的機箱上。

在稍後程序中指示您將控制器模組完全插入機箱之前，請勿將其完全插入機箱。

2. 將管理和主控台連接埠連接至節點2控制器模組。

由於機箱已開啟電源、因此節點2一旦完全就位、就會立即開始開機。為避免節點2開機、建議您先將主控台和管理纜線連接至節點2控制器模組、再將控制器模組完全插入插槽。

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、鎖定鎖定鎖定會上升。

   為避免損壞連接器，將控制器模組滑入機箱時請勿過度施力。

4. 模組就位後立即連接序列控制台並準備中斷節點 2 的 AUTOBOOT。
5. 中斷自動開機後、 node2 會在載入程式提示下停止。如果您沒有在時間中斷自動開機、而 node2 開始開機、請等待提示、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node2的loader>提示下、設定預設環境變數：

   ```
   set-defaults
   ```

7. 儲存預設環境變數設定：

   ```
   saveenv
   ```

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。