



Sun StorEdge™ 5310 Cluster 安裝 說明 — 請先閱讀

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 819-3089-10
2005 年 5 月，修訂版 A

請將您對本文件的意見提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利。但並不以此為限。

本文件及相關產品在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人（如果有）事先的書面許可，不得使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部分。

協力廠商軟體，包含字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun StorEdge、Java 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

Mozilla、Netscape 與 Netscape Navigator 是 Netscape Communications Corporation 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface（Sun 圖形化使用者介面）都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

美國政府權利—商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。



目錄

附件安裝位置	1
連接電源線	2
設定托盤 ID	2
連接 Sun StorEdge 5310 Cluster 和控制器附件	2
連接一台控制器附件	3
連接兩個控制器附件	5
連接控制器附件和擴充附件	9
控制器附件和一個擴充附件的配線方式	10
控制器附件和兩個擴充附件的配線方式	11
控制器附件和三個擴充附件的內部配線方式	12
伺服器狀態監視的網路連線	13
連接 Sun StorEdge 5310 Cluster 至高速乙太網路或 Gigabit 乙太網路	13
連接 Sun StorEdge 5310 Cluster 和選購的光纖 Gigabit 乙太網路	14
打開裝置電源	14
打開擴充附件的電源	15
打開控制器附件的電源	15
打開電源 Sun StorEdge 5310 Cluster	15

設定和配置系統	16
設定 IP 位址	16
配置 Cluster 系統	17
配置 LUN 所有權	18
配置 LUN 路徑	19

安裝 Sun StorEdge 5310 Cluster 系統

本文件內容包含 Sun StorEdge 5310 Cluster 快速安裝說明。如需更多資訊，請參閱「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 硬體安裝、配置，及使用者指南」。

備註 – 使用本文件的主要原因，是因為「安裝 Sun StorEdge 5310 NAS」安裝說明僅針對單磁頭系統安裝說明。



注意 – 靜電的突波現象會導致電子元件損壞。因此，遵照指示正確包裝產品和確實使用接地技術是非常重要的。

附件安裝位置



注意 – 如果裝載得不平均，可能造成危險的不穩定現象。

備註 – 要將裝置安裝於機架上，請務必遵照機架和機架裝置套件所提供的使用說明。

請依序由下往上，以下列順序安裝附件：

1. Sun StorEdge 5300 EU 擴充附件
2. RAID EU 控制器附件
3. Sun StorEdge 5310 Cluster 伺服器 H2（序號結尾「-H2」）
序號列印在底部左側的軟體授權序號標籤上。
4. Sun StorEdge 5310 Cluster 伺服器 H1（序號結尾「-H1」）

備註 – 如果您使用兩個 RAID EU 控制器附件，先將第一個掛上擴充附件讓第二個控制器使用，接著，掛上第二個控制器附件，再重複上述步驟 1- 4。

連接電源線

1. 關閉機架內每個裝置的兩個電源開關。
2. 將機架內每個裝置的電源供應器都接到各自獨立的電源插座。
3. 從機架的主電源線連接到外部的電源插座。



注意 – 機架的兩個電源供應必須接到各自獨立的電源插座。

備註 – 一直到本文件請您打開電源的步驟前，請暫時不要打開裝置電源。

設定托盤 ID

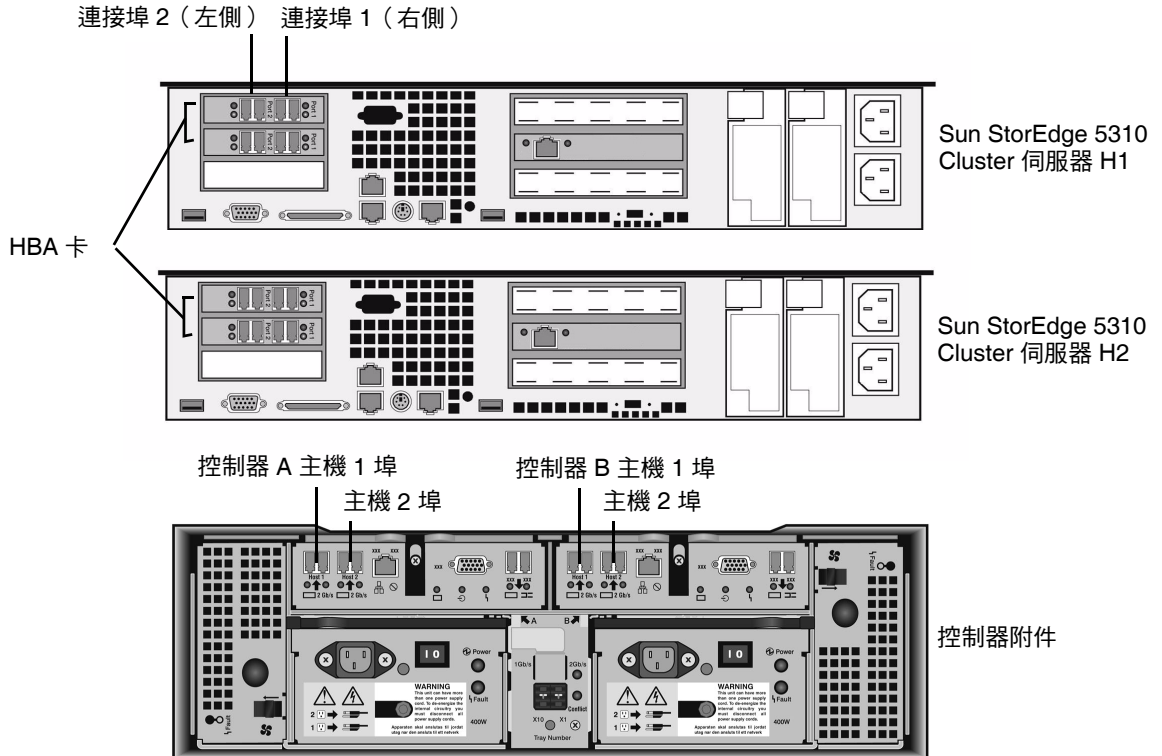
使用擴充附件和控制器附件背後的托盤 ID 切換，號碼由 00 至 76，替每個托盤 ID 設定不同號碼。

連接 Sun StorEdge 5310 Cluster 和控制器附件

本小節包括如何將 Sun StorEdge 5310 Cluster 連接至一台或兩台控制器附件的詳細說明。

備註 – Sun StorEdge 5310 Cluster 伺服器序號列印在底部左側的軟體授權序號標籤上。

Sun StorEdge 5310 Cluster 和控制器附件是由一對光線纜線互相連接。已經安裝於控制器附件的主機埠上的光纖 SFP 收發器使用了光纖纜線 LC 接頭。連接埠的詳細位置，請參閱底下圖例 1。

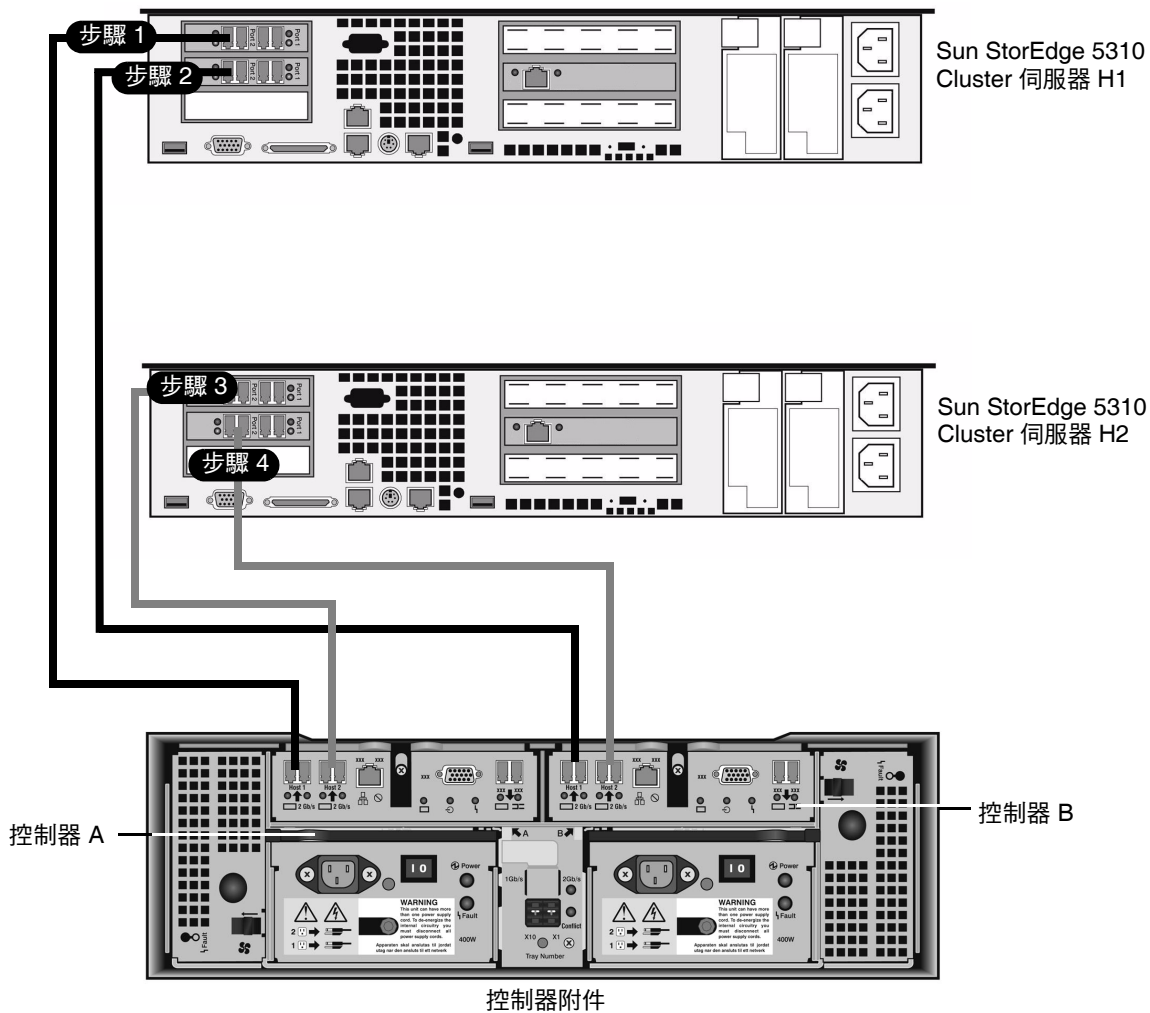


圖例 1 Sun StorEdge 5310 Cluster HBA 卡和控制附件埠

連接一台控制器附件

如果您想將控制器附件連接至 Sun StorEdge 5310 Cluster（每台伺服器上都擁有雙埠的 HBA 卡），請參閱本節中的步驟和圖例 2 的詳細圖解來安裝：

1. 請將 Sun StorEdge 5310 Cluster 伺服器 H1 的第一張 HBA 卡的 HBA 埠 2 連接至控制器 A 主機 1 埠。
2. 請將 Sun StorEdge 5310 Cluster 伺服器 H1 的第二張 HBA 卡的 HBA 埠 2 連接至控制器 B 主機 1 埠。
3. 請將 Sun StorEdge 5310 Cluster 伺服器 H2 的第一張 HBA 卡的 HBA 埠 1 連接至控制器 A 主機 2 埠。
4. 請將 Sun StorEdge 5310 Cluster 伺服器 H2 的第二張 HBA 卡的 HBA 埠 1 連接至控制器 B 主機 2 埠。



圖例 2 將兩片 HBA 卡連接至一個控制器附件

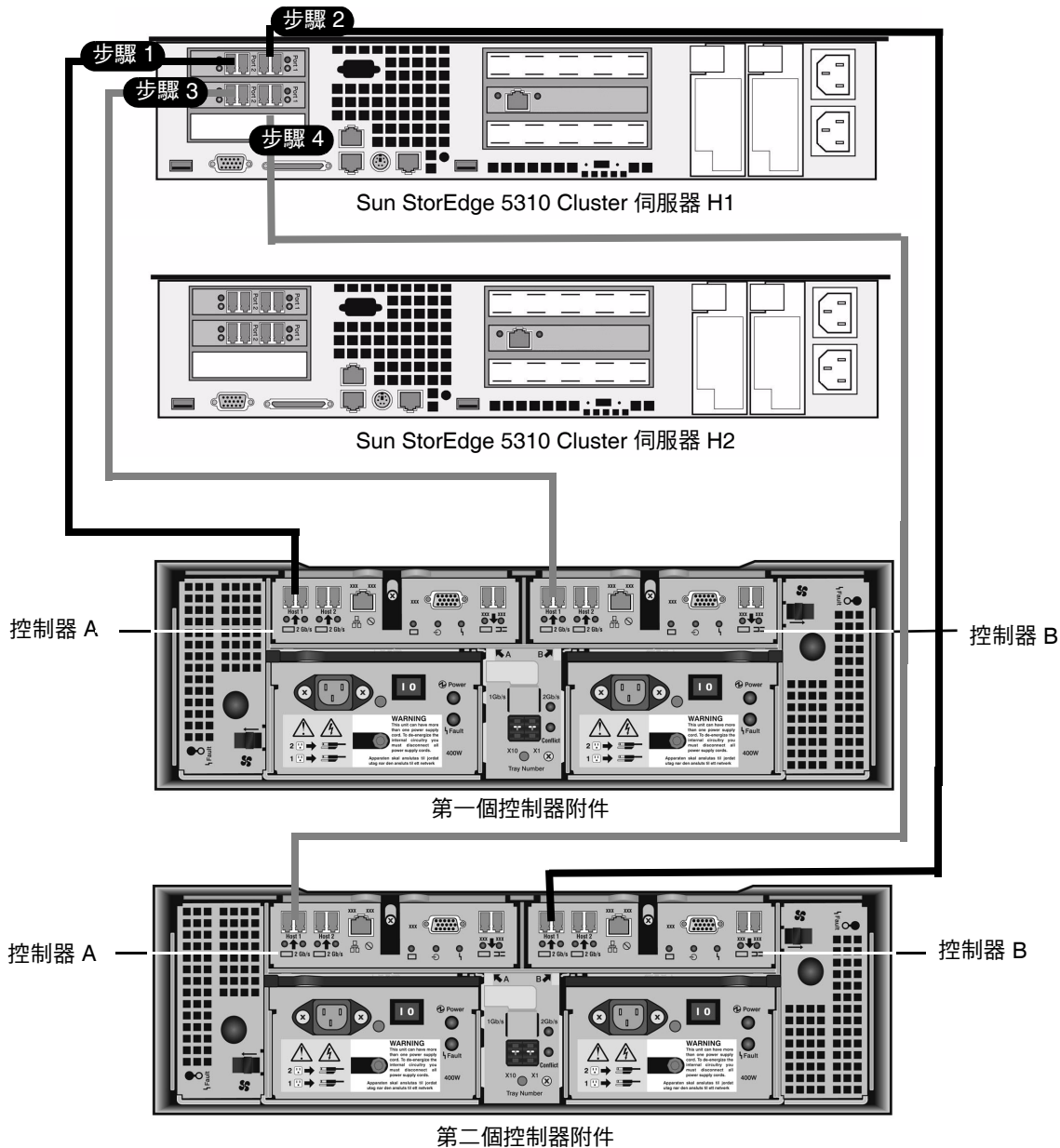
連接兩個控制器附件

如果您想將兩個控制器附件連接至 Sun StorEdge 5310 Cluster，請使用本節中的步驟、圖例 3 和圖例 4 的詳細圖解來安裝。



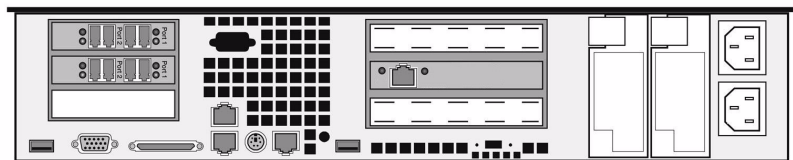
注意 – 一個陣列可包含光纖通道磁碟機（在控制器附件和擴充附件上）而其他陣列可包含 SATA 磁碟機（只在擴充附件上）。不過，EU F（光纖通道）和 EU S (SATA) 擴充附件無法混裝在控制器附件上。

1. 請將 **Sun StorEdge 5310 Cluster** 伺服器 H1 的第一張 HBA 卡的 HBA 埠 2 連接至至第一個控制器附件的控制器 A 主機 1 埠。
2. 請將 **Sun StorEdge 5310 Cluster** 伺服器 H1 的第一張 HBA 卡的 HBA 埠 1 連接至第二個控制器附件的控制器 B 主機 1 埠。
3. 請將 **Sun StorEdge 5310 Cluster** 伺服器 H1 的第二張 HBA 卡的 HBA 埠 2 連接至第一個控制器附件的控制器 B 主機 1 埠。
4. 請將 **Sun StorEdge 5310 Cluster** 伺服器 H1 的第二張 HBA 卡的 HBA 埠 1 連接至第二台控制器附件的控制器 A 主機 1 埠。



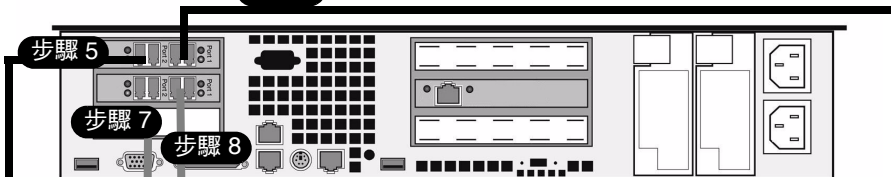
圖例 3 連接 Sun StorEdge 5310 Cluster 和兩個控制器附件，步驟 1-4

5. 請將 **Sun StorEdge 5310 Cluster** 伺服器 H2 的第一張 HBA 卡的 HBA 埠 2 連接至第一個控制附件的控制器 A 主機 2 埠。
6. 請將 **Sun StorEdge 5310 Cluster** 伺服器 H2 的第一張 HBA 卡的 HBA 埠 1 連接至第二個控制附件的控制器 B 主機 2 埠。
7. 請將 **Sun StorEdge 5310 Cluster** 伺服器 H2 的第二張 HBA 卡的 HBA 埠 2 連接至第一個控制附件的控制器 B 主機 2 埠。
8. 請將 **Sun StorEdge 5310 Cluster** 伺服器 H2 的第二張 HBA 卡的 HBA 埠 1 連接至第二個控制附件的控制器 A 主機 2 埠。



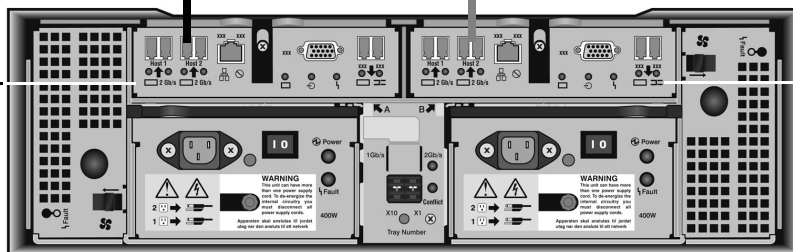
Sun StorEdge 5310 Cluster 伺服器 H1

步驟 6



Sun StorEdge 5310 Cluster 伺服器 H2

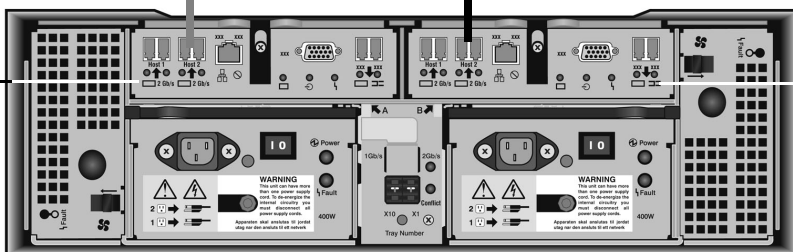
控制器 A



控制器 B

第一個控制器附件

控制器 A



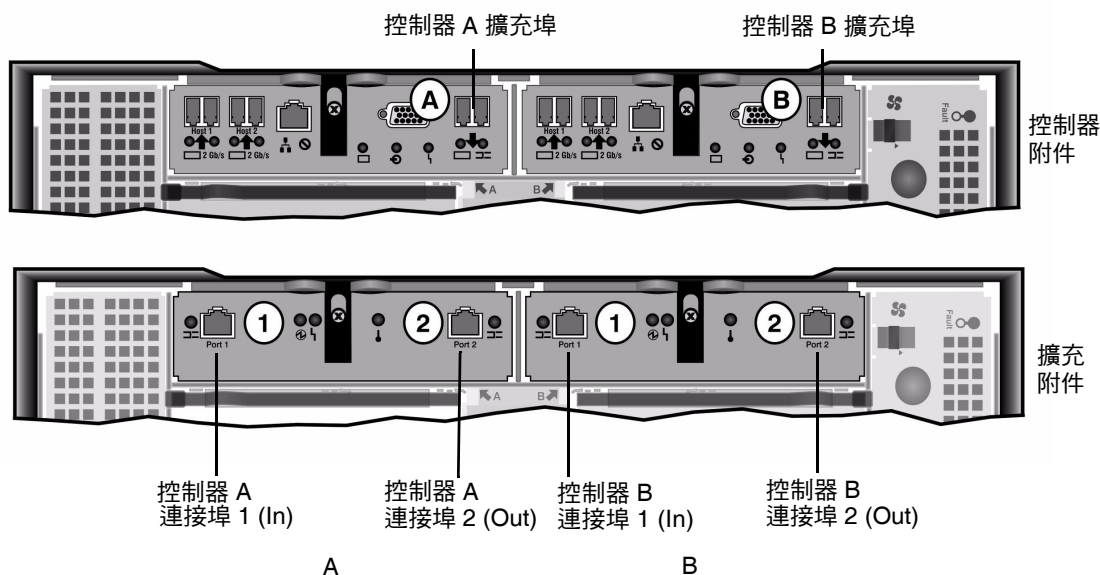
控制器 B

第二個控制器附件

圖例 4 連接 Sun StorEdge 5310 Cluster 和兩台控制器附件，步驟 5-8

連接控制器附件和擴充附件

每台控制器附件使用控制器 A 和控制器 B 擴充埠來連接擴充附件背後的 FC-AL 埠（圖例 5）。



圖例 5 控制器附件和擴充附件連接埠

控制器附件和擴充附件使用一對網路銅纜線 (Active Copper) 互相連接。在這些纜線的接頭端，都內建了電子收發器。請將這些纜線直接插入控制器和擴充附件的 SFP 埠。

備註 – 本小節詳細說明了如何連接控制器附件和擴充附件。這些說明適用於安裝一台或兩台控制器附件。如果要使用兩台控制器附件，請依照相同操作說明來將擴充附件與每一台控制器附件相連接。



注意 – 與 EU S 擴充附件相連接的控制器附件，不可包含任何光纖通道磁碟機。請勿將 EU F 和 EU S 擴充附件同時連接至控制器附件。

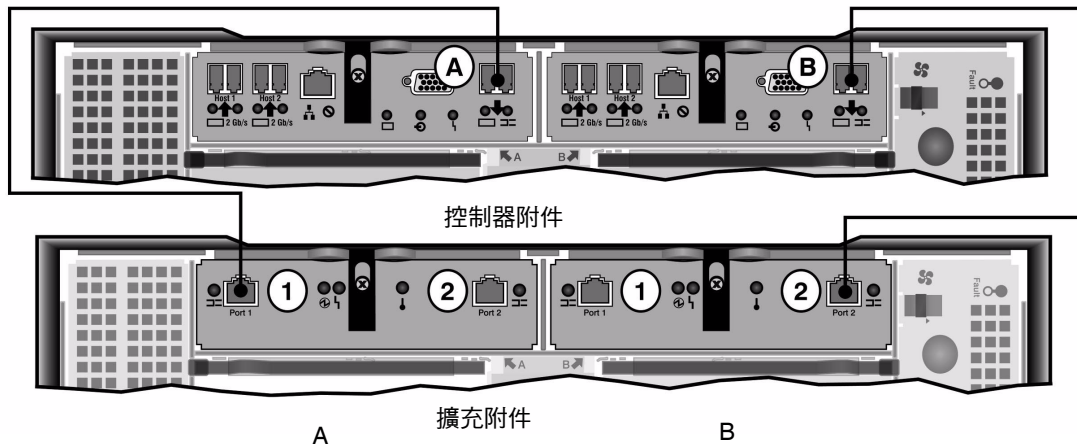
備註 – 每個控制器附件最多可安裝七個 EU F 或八個 EU S 擴充附件。

配線方式要由連接的擴充附件數量所決定：

- 有關一個擴充附件的配線方式，請參閱第 10 頁的「控制器附件和一個擴充附件的配線方式」。
- 有關兩個擴充附件的配線方式，請參閱第 11 頁的「控制器附件和兩個擴充附件的配線方式」。
- 有關三個擴充附件的配線方式，請參閱第 12 頁的「控制器附件和三個擴充附件的內部配線方式」。
- 有關四至七個擴充附件的配線方式，請參閱「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 硬體安裝、配置，及使用使用者指南」。

控制器附件和一個擴充附件的配線方式

要連接控制器附件至一個擴充附件，需要兩條 2 米長的網路銅纜線。請參閱圖例 6。

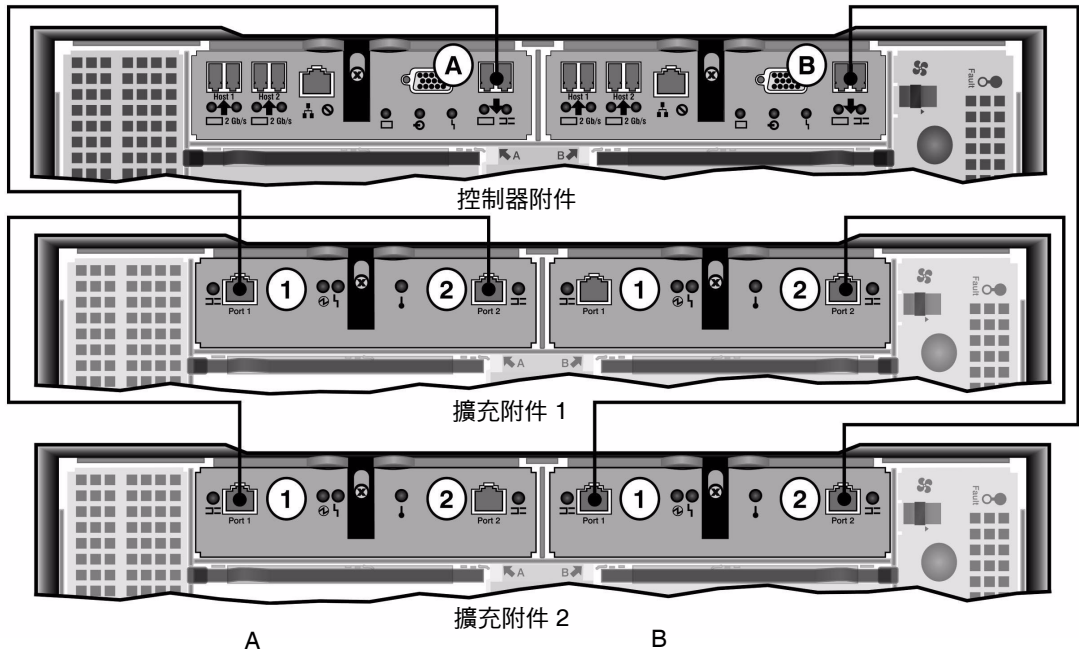


圖例 6 控制器附件和一個擴充附件的內部配線方式

1. 用一條網路銅纜線連接控制器附件的 A 端擴充埠和擴充附件 A 端的連接埠 1。
2. 以一條網路銅纜線連接控制器附件的 B 端擴充埠和擴充附件的 B 端的連接埠 2。

控制器附件和兩個擴充附件的配線方式

要連接控制器附件至兩個擴充附件，需要四條 2 米長的網路銅纜線。請參閱圖例 7。

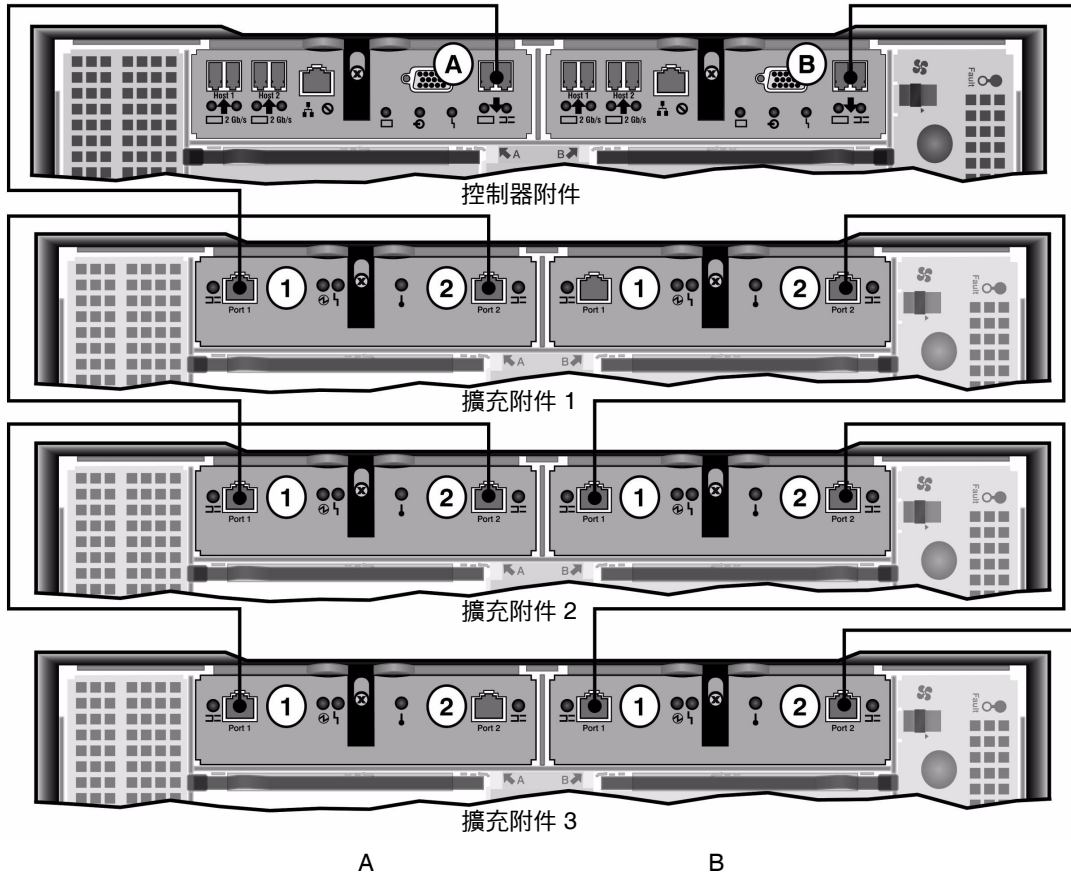


圖例 7 控制器附件和兩個擴充附件的內部配線方式

1. 用一條網路銅纜線連接控制器附件的 A 端擴充埠和擴充附件 1 的 A 端連接埠 1。
2. 用一條網路銅纜線連接擴充附件 1 的 A 端擴充埠 2 和擴充附件 2 的 A 端連接埠 1。
3. 用一條網路銅纜線連接控制器附件的 B 端擴充埠和擴充附件 2 的 B 端的連接埠 2。
4. 用一條網路銅纜線連接擴充附件 2 的 B 端擴充埠 1 和擴充附件 1 的 B 端的連接埠 2。

控制器附件和三個擴充附件的內部配線方式

連接控制器附件至三個擴充附件，需要六條 2 米長的網路銅纜線。請參閱圖例 8。



圖例 8 控制器附件和三個擴充附件的內部配線方式



注意 – EU F（光纖通道）和 EU S (SATA) 擴充附件無法混裝在控制器附件上。

1. 用一條網路銅纜線連接控制器附件的 A 端擴充埠和擴充附件 1 的 A 端連接埠 1。
2. 用一條網路銅纜線連接擴充附件 1 的 A 端擴充埠 2 和擴充附件 2 的 A 端連接埠 1。
3. 用一條網路銅纜線連接擴充附件 2 的 A 端連接埠 2 和擴充附件 3 的 A 端擴充埠 1。
4. 用一條網路銅纜線連接控制器附件的 B 端擴充埠和擴充附件 3 的 B 端連接埠 2。

5. 用一條網路銅纜線連接擴充附件 3 的 B 端連接埠 1 和擴充附件 2 的 B 端連接埠 2。
6. 用一條網路銅纜線連接擴充附件 2 的 B 端連接埠 1 和擴充附件 1 的 B 端連接埠 2。

更多配線方式的詳細資訊，請參閱「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 硬體安裝、配置，及使用者指南」。

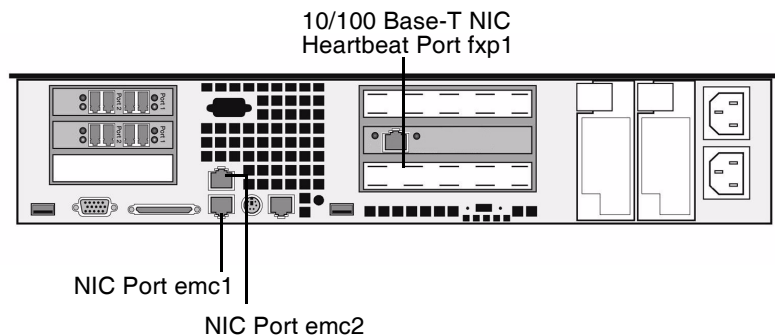
伺服器狀態監視的網路連線

Sun StorEdge 5310 Cluster 系統中的每台伺服器都是使用專屬的乙太網路來和其他夥伴伺服器連線並定期執行「狀況檢查」。

連接 Sun StorEdge 5310 Cluster 至高速乙太網路或 Gigabit 乙太網路

如果系統支援高速乙太網路或 Gigabit 乙太網路，請參閱圖例 9 了解網路介面卡 (NIC) 的連接埠位置。此系統上的 NIC Port emc1 經配置為可自動偵測 100/1000Base-T 乙太網路（銅線）。

1. 請使用 RJ-45 非遮蔽型雙絞線 (UTP) 從您的區域網路 (LAN) 連接到每台 Sun StorEdge 5310 Cluster 伺服器背後的 NIC 連接埠 emc1 接頭。
2. 請使用 Cat5 Ethernet 跳接的網路線將伺服器 H1 的 Heartbeat Port fxp1 連接至伺服器 H2 的 Heartbeat Port fxp1。
3. NIC Port emc2 可讓您用於使用其他網路服務。

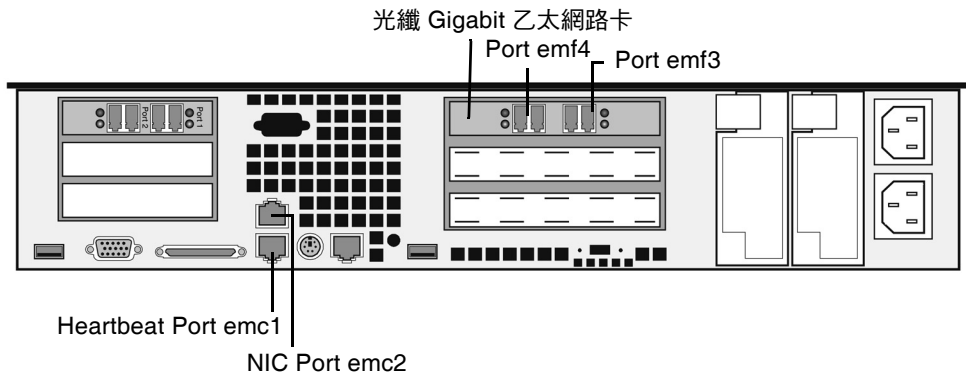


圖例 9 高速乙太網路埠

連接 Sun StorEdge 5310 Cluster 和選購的光纖 Gigabit 乙太網路

如果您的伺服器含有 Gigabit 乙太網路卡，請參閱圖例 10，以了解 NIC 和光纖 Gigabit 乙太網路埠的詳細位置。

1. 請使用 LCD 纜線從您的區域網路 (LAN) 連接到每台 Sun StorEdge 5310 Cluster 伺服器背後右邊的 (Port emf3) 光纖 Gigabit 乙太網路接頭。
2. 請使用 Cat5 Ethernet 跳接的網路線將伺服器 H1 的 Heartbeat Port fxp1（左下方）連接至伺服器 H2 的 Heartbeat Port fxp1。



圖例 10 光纖 Gigabit 乙太網路埠

打開裝置電源



注意 – 在打開 Sun StorEdge 5310 Cluster 的電源之前，擴充附件和控制器附件電源必須一直開啓，並且正確地互相連接以及連接至 Sun StorEdge 5310 Cluster。在控制器附件和 Sun StorEdge 5310 Cluster 電源開啓之前，必須先將擴充附件電源開啓。如果未依照這些指示操作，系統可能會啓動得十分緩慢。

備註 – 要取得容錯能力，裝置的兩個電源供應器應來自不同的 AC 電路。



注意 – 當關閉控制器附件和控制附件的電源時，請先等待 5 秒鐘再重新打開電源。如果裝置電源一關一開之間的間隔時間太短，可能會造成無法預期的後果。

打開擴充附件的電源

若要打開每個擴充附件的電源：

1. 確認 **Sun StorEdge 5310 Cluster**、控制器附件和擴充附件之間所有配線都牢固連接正確。
2. 若要打開每個擴充附件的電源，請將兩個電源供應器都切換到 **On**〔開〕的位置。
3. 查看所有前面板的 **LED** 指示燈，若維持亮綠燈，表示操作狀態良好。
4. 開啟控制器附件電源之前請先等待 60 秒。

打開控制器附件的電源

若要打開控制器附件的電源：

1. 確認 **Sun StorEdge 5310 Cluster**、控制器附件和擴充附件之間所有配線都牢固連接正確。
2. 將電源供應器開關切換到 **On**〔開〕的位置，將每台控制器附件開機。
3. 查看所有前面板的 **LED** 指示燈，若維持亮綠燈，表示操作狀態良好。

打開電源 Sun StorEdge 5310 Cluster

備註 – 您可同時開機並配置一台伺服器。

確認擴充附件、控制器附件和 **Sun StorEdge 5310 Cluster** 之間所有配線都正確接妥，將 **Sun StorEdge 5310 Cluster** 連接至網路，也接上了活動訊號乙太網路線之後，請依據下列步驟打開 **Sun StorEdge 5310 Cluster** 的電源：



注意 – 按下「電源」按鈕前，所有的電源線都必須正確接妥。

1. 請按下前面板（在前蓋板之後）的「電源」按鈕來打開伺服器 **H1**（序號結尾「-H1」）的電源。



注意 – 在未得到必須遵循的操作說明提示前，請勿打開伺服器 **H2** 的電源。

2. 驗證伺服器 **H1** 已完成開機：LCD 面板會顯示「**Quiet**」訊息。
3. 要完成開機順序，請參閱下一小節「設定和配置系統」。

設定和配置系統

要讓 Cluster 系統開機並正常運作，您必須指定 IP 位址、基本配置資訊和 LUN 所有權。

設定 IP 位址

若您的網路支援 DHCP，IP 位址會自動配置給區域網路連接埠。

1. 若您的網路不支援使用 DHCP，請使用伺服器 H1 的 LCD 模型來配置一組靜態 IP 位址：
 - 選取 Menu [功能表]。
 - 選取 A. Network Config [網路配置]。
 - 選取 A. Set Gateway [設定通訊閘]，並輸入通訊閘位址。
 - 選取 C. Set Port-emc1 [設定 Port-emc1] 或 C. Set Port-emc2 [設定 Port-emc2]。
(由哪一個埠是第一個慣用的 LAN 網路埠決定) 並根據提示輸入 IP 位址、子網路遮罩和廣播位址。此 IP 位址資訊是配置到系統上第一個慣用的 (非活動訊號) LAN 網路埠。
 - 選取 Exit [離開] 兩次並返回主功能表。



注意 – 請勿變更活動訊號網路埠的私有 IP 位址。

備註 – 若要確認設定，HB Port (活動訊號埠) 會顯示私有 IP 位址而 Port emc1 或 Port emc2 (第一個慣用的區域網路埠) 會顯示剛才輸入的資訊。

您可以用同樣的方法編輯網路埠資訊和配置位址給其他網路埠。

2. 由伺服器 H1 LCD 功能表中，選取 C. Take All LUNs [取得所有 LUN]。
3. 當出現 take all LUNs [取得所有 LUN] 時，按一下向上鍵選取 Yes [是]，然後按一下選取按鈕或右方向鍵來啟動取得的 LUN。
在「Took n LUNs [取得 n LUN]」訊息後，LCD 面板會接著顯示「Taking LUN [正在取得 LUN]」。過幾秒鐘後，LCD 面板會回到 Network Config [網路配置] 功能表。
4. 選取 Exit [離開] 並返回主功能表。
伺服器 H1 現在為 ALONE 狀態。
5. 按下「電源」按鈕開啟伺服器 H2 (序號結尾「-H2」) 電源。
6. 等到伺服器 H2 的 LCD 顯示狀態為「QUIET」。
7. 使用步驟 1 中的說明來配置伺服器 H2 的 IP 位址和通訊閘位址。

配置 Cluster 系統

依照下面操作說明使用 Web Admin 應用程式來配置系統：

1. 由同一網路的用戶端，開啟已安裝 **Java Plug-In** 的 **Java** 瀏覽器，接著輸入伺服器 **H1** 的 IP 位址。
2. 接受並同意 **Applet Security Certificate** [**Applet 安全性憑證**]，接著等到 **Web Admin Applet** 載入到本系統。
3. 在 **Web Admin** 登入畫面按一下 **Apply** [套用]。（密碼可稍後設定。請參閱「**Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 軟體安裝、配置和使用者手冊**」。）
4. 請詳細閱讀 **Configuration Wizard** [配置精靈] 對話方塊中的使用授權，然後按一下 **Accept** [接受]。
5. 在 **Welcome** [歡迎] 對話方塊中，按下 **Next** [下一步] 直至 **Select Environment** [選取環境] 螢幕。
6. 現在可以配置 **Windows**、**Unix** 或兩者的環境。（其他的配置資訊可稍後再增加。）按下 **Next** [下一步] 繼續。
7. 在 **Set Server Name** [設定伺服器名稱] 螢幕，輸入伺服器名稱和其他欄位設定，然後按下 **Next** [下一步]。
8. 由 **Enable Failover** [啟用防故障備用] 螢幕，選取 **Enable Automatic Failover** [啟用自動防故障備用] 和 **Enable Link Failover** [啟用連結防故障備用]，然後按一下 **Enable Automatic Failover** [啟用自動防故障備用] 和 **Enable Link Failover** [啟用連結防故障備用]。
Down Timeout [失敗逾時] 和 Restore Timeout [復原逾時] 欄位的預設值都為 60 秒。
9. 輸入伺服器 **H2** 的 **Partner Configuration Name** [主機配置名稱] 和 **Gateway IP Address** [通訊閘 IP 位址]（**Partner Name** [主機名稱] 的出廠預設值為「head2」）。
在此輸入的資訊是經由活動訊號 (heartbeat) 連線來啟動伺服器 **H2**。**Partner Name** [主機名稱] 是配置給伺服器 **H2** 的主機名稱。伺服器 **H2** 透過 **DHCP** 或 **LCD** 面板手動配置取得的任何網路資訊會在此顯示，如果有需要的話，也可以修正。
Private IP [私有 IP] 的活動訊號連線欄位，應該已經輸入（IP 10.10.10.2 私有網路）並且不應該被變更。
10. 按下 **Next** [下一步]。
11. 在 **Configure Network Adapters** [配置網路配接卡] 螢幕上，核對該資訊正確無誤。
此時可以繼續配置其他網路介面。不過，如果變更網路埠的配置而瀏覽器正好使用此網路埠，瀏覽器的連線作業將會被切斷。
12. 按下 **Next** [下一步] 繼續。
13. 在 **Set Gateway Address** [設定閘道位址] 螢幕上，輸入閘道位址然後按下 **Next** [下一步] 繼續。

- 有關其他精靈配置的詳細資訊，請參閱「**Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 軟體安裝、配置和使用者手冊**」。

備註 – 當新增 DNS 伺服器時，按一下 **Add**〔新增〕確保已將 DNS 伺服器加入。

- 重新檢查剛才新增的配置資訊。

備註 – 在繼續設定之前，請確認配置資訊是否正確。

- 在 **Wizard Confirmation Screen**〔精靈確認螢幕〕上，按一下 **Finish**〔結束〕。

系統將馬上配置這些設定並將設定值顯示於 **Save Configuration**〔儲存配置〕螢幕上。在套用了容錯移轉的變更時，系統也會顯示「**both NAS Server Heads will Reboot**」的訊息。

- 在 **Save Configuration**〔儲存配置〕螢幕上，按一下 **Close**〔關閉〕。

備註 – 伺服器 H1 會自動重新開機，伺服器 H2 必須以手動方式重新開機。

手動重新啟動伺服器 H2：

- 在伺服器 H2 的 LCD 面板上，由功能表中選取 **B. Shutdown Server**〔B. 伺服器關機〕。
- 選取 **B. Reboot**〔B. 重新開機〕。LCD 會顯示「**Are you sure?No**」訊息。按下向上鍵，變更選項為「**Yes**」。然後按下選取按鈕或右方向鍵重新開機。

數分鐘後，伺服器 H1 會開啓於 **ALONE** 狀態，而伺服器 H2 會開啓於 **QUIET** 狀態。請重新查看 LCD 面板確認的確如此。

配置 LUN 所有權

要完成配置作業，必須配置 LUN 所有權給這兩台伺服器。

- 重新執行瀏覽器，然後輸入伺服器 H1 的 IP 位址。
- 在 **Web Admin** 登入畫面按一下 **Apply**〔套用〕。不需要輸入密碼。（密碼可稍後設定。請參閱「**Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 軟體安裝、配置和使用者手冊**」。）
- 由左側的導覽面板，選取 **Fault Tolerance**〔容錯〕-> **Recover**〔復原〕，然後按一下 **Recover**〔復原〕。

在登入視窗（底部窗格），檢查復原處理的狀態。

4. 在 **Restore Raid Configuration** [復原 Raid 配置] 視窗中，配置一些 LUN 給伺服器 H2。

備註 – 每一台伺服器必須至少配置一個 LUN。在大多數的情況下，會將叢集中的每一台伺服器配置大約一樣多的儲存空間。

5. 按一下 **Apply** [套用]。

備註 – 正確的 LUN 配置會被儲存在（新的）**Restore Raid Configuration** [復原 Raid 配置] 視窗和 **Current RAID Configuration** [現行 Raid 配置] 視窗中。

6. 按一下 **Recover** [復原]，然後 LUN 會在這兩台伺服器之間分配。

此時這兩台伺服器會變更成 NORMAL 狀態。

備註 – 在 LCD 面板上確認兩台伺服器都處於 NORMAL 狀態，或在 Web Admin 主網頁的 **Server Status** [伺服器狀態] 頁面顯示 NORMAL。

配置 LUN 路徑

您應該在每一台伺服器上配置 LUN，以便由每一台伺服器至每一台儲存控制器能平衡多重路徑存取。

1. 在導覽面板上，選取 **Fault Tolerance** [容錯] > **Set LUN Path** [設定 LUN 路徑]。

2. 選取 LUN 然後按一下 **Edit** [編輯]。

3. 從 **Primary Path** [主要路徑] 下拉式清單選取所需的控制器。

將 LUN 的指派平分至兩個可用的路徑。例如，分配第一和第三個 LUN 至 1/0，而第二和第四個 LUN 至 1/1。

4. 按一下 **Apply** [套用]。

有關其他 LUN 和其他軟體設定和使用的詳細資訊，請參閱「Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 軟體安裝、配置和使用者手冊」。

