

管理員指南

HP BladeSystem PC Blade 機櫃整合管理員 v4.30



© Copyright 2008 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. 本文內容可能
未經預告即予變更。

Microsoft 與 Windows 為 Microsoft
Corporation 在美國及其他國家的商標。

HP 產品與服務的保固僅列於隨產品及服務所
附的明確保固聲明中。本文件的任何部分都
不可構成任何額外的保固。HP 不負責本文件
在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

本文件包含的專屬資訊受到著作權法所保
護。未經 Hewlett-Packard Company 書面同
意，不得複印、複製本文件的任何部分，或
將本文件的任何部分翻譯成其他語言。

使用指南

HP BladeSystem PC Blade 機櫃整合管理 員 v4.30

第三版（2009 年 1 月）

第二版（2008 年 2 月）

第一版（2007 年 5 月）

文件編號：449377 - AB3

有關本書

- ⚠ **警告!** 以此方式標示的文字代表若不依照指示方法操作，可能會導致人身傷害或喪失生命。
 - ⚠ **注意：** 以此方式標示的文字代表若不依照指示方法操作，可能會導致設備損壞或資料遺失。
 - 📖 **附註：** 以此方式強調之文字提供重要的補充資訊。
-

目錄

1 關於此手冊

受眾假設	1
重要的安全資訊	1
設備上的符號	1
相關文件	2
Getting Help	2
聯絡 HP	2
支援與疑難排解	2
HP 網站	2

2 HP PC Blade 機櫃系統軟體功能

HP PC Blade 機櫃整合管理員	3
整合管理員功能	3
專屬的區域網路 (LAN) 連線能力	3
由整合管理員傳送到管理主控台的簡易網路管理通訊協定 (SNMP) 警示	3
由整合管理員傳送到電子郵件帳戶的電子郵件警示 (AlertMail)	4
遠端存取與控制	4
使用者管理和安全性	4
自動設定網路設定	4
網路時間通訊協定 (NTP)	4
SOAP 介面	5
電源報告	5
機櫃電源管理與電力備援	5
與 HP Systems Insight Manager 公用程式整合	5
與 HP Session Allocation Manager (SAM) 公用程式整合	5
事件通知	6
HP BladeSystem 軟體工具總覽	6
Blade ROM 內駐設定公用程式 (RBSU)	6
無周邊操作	6
ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack	6
HP Systems Insight Manager	6
Enclosure Self Recovery (ESR)	6
HP PC Blade 機櫃管理系統與公用程式	6

3 快速入門

檢視設定工具與資訊	7
識別整合管理員組件	7

判斷整合管理員的初始 IP 位址	8
本機用戶端裝置的需求	8
整合管理員的預設值	9
使用本機主控台決定 IP 位址	9
設定 Web 使用者介面	10
其他步驟	12

4 網路瀏覽器介面

存取 Web 使用者介面	13
Web 瀏覽	14
上方面板	14
左側面板	15
側面板	15
機櫃索引標籤	16
機櫃資訊	17
網路設定	21
SNMP 設定	25
用電讀數	27
虛擬按鈕	28
系統記錄	28
系統記錄政策	29
機櫃電源管理索引標籤	31
插槽索引標籤	32
插槽清單	32
插槽耗電量	34
插槽溫度	35
插槽資訊	36
遠端主控台	38
虛擬按鈕	39
主控台記錄	40
管理索引標籤	40
使用者清單	40
群組清單	41
新增使用者	42
新增群組	44
檢視/修改使用者	46
檢視/修改群組	46
更新 IA 韌體	46
設定指令碼	47
事件清單索引標籤	48
事件記錄政策	51
內部連接索引標籤	51

5 指令行介面

存取指令行介面	54
從遠端透過管理接頭存取	54
從本機透過主控台接頭存取	55
操作指令行介面	55

一般指令	55
一般管理指令	55
使用者帳戶指令	57
機櫃網路設定指令	60
機櫃管理指令	62
Blade PC 插槽管理指令	66
指令行事件訊息	68
指令行介面專屬功能	70

6 設定系統

使用者權限	75
自訂機櫃設定	76
修改機櫃和機架名稱	76
修改資產標籤編號	78
修改日期和時間	78
設定使用者帳戶	80
新增群組	80
新增使用者	83
啓用 Blade PC 的遠端主控台工作階段	86
設定 AlertMail	86
電子郵件警告	87
設定 IP 安全性	88
設定自動網路時間通訊協定 (NTP) 設定	89
設定 SNMP 支援	90
輸入社群字串	90
修改系統位置	91
修改系統聯絡資訊	91
新增截獲目標	91
移除截獲目標	92
修改截獲原則	92

7 設定 SOAP 支援工作

啓用 SOAP 介面	93
停用 SOAP 介面	93
支援的 SOAP 介面指令	94

8 執行一般管理工作

管理 Blade PC 插槽	95
開啓 Blade PC 的遠端主控台工作階段	95
存取 Blade PC 的 ROM 內駐設定公用程式	96
檢閱 Blade PC 的活動	98
關閉 Blade PC 的電源	98
使用單元識別 LED 識別 Blade PC	99
管理機櫃	101
檢閱機櫃的活動	101
使用單元識別 LED 識別機櫃	103
產生機櫃摘要	103
識別問題元件	105

管理使用者	109
修改使用者對 Blade PC 插槽的權限	109
建立具備已更新存取權限的新群組	109
修改對 Blade PC 插槽的群組權限	109
停用與刪除使用者帳戶	111
刪除使用者帳戶	113
刪除群組帳戶	113

9 執行進階功能

複製整合管理員的設定	115
管理安全性憑證	116
建立憑證要求	116
下載安全性憑證	116
金鑰型 SSH 驗證	117
設定 Blade PC 開機順序	117
關閉機櫃的電源	118
停用網路通訊協定	119
升級整合管理員的韌體	120
設定更新功能	121
復原遺失的管理員密碼	121
啟動 Flash 災害復原	122

附錄 A 指令行慣例

附錄 B 錯誤訊息

警告訊息	126
機櫃警告訊息	126
Blade PC 警告訊息	127
管理警告訊息	127
錯誤訊息	127
機櫃錯誤訊息	127
Blade PC 插槽錯誤訊息	127
管理錯誤訊息	128

附錄 C Blade PC 的診斷訊息

附錄 D 可屏蔽的機櫃系統記錄訊息

附錄 E 可屏蔽的機櫃事件訊息

附錄 F 故障排除

附錄 G 事件圖示與詳細資訊

附錄 H 電源管理與備援電源供應器

附錄 I 原廠預設設定

機櫃	145
使用者	146
群組	146
網路	146
通訊協定	146

附錄 J 時區設定

全球通用	148
非洲	149
亞洲	149
歐洲	150
大洋洲	151
極區	152
美洲	153

附錄 K 共享資源可用性

附錄 L 受支援的 SNMP 截獲

索引	159
----------	-----

1 關於此手冊

受眾假設

本指南適用於安裝、管理及疑難排解 HP Blade PC 解決方案的使用者。HP 假定使用者可勝任維護電腦設備的工作，並且受過訓練，能夠辨識產品在不同危險能源等級時所產生的危險。

重要的安全資訊

⚠ **警告!** 在安裝本產品之前，請先閱讀系統隨附的《重要安全資訊》文件。

設備上的符號

設備上可能出現下列代表存有潛在危險狀況的符號：



這個符號若與以下任一符號同時出現，即代表存有潛在危險。如未遵守警告，便可能發生傷害。請參閱說明文件瞭解詳細資訊。



這個符號代表有危險的電力電路或有觸電的危險，請通知合格的人員進行全面維修。

警告：為減低人員發生觸電受傷的風險，請勿開啓此機櫃。請通知合格的人員進行全面維護、升級和維修。



這個符號代表有觸電的危險。使用者本身或作業現場均無法維修這方面的零件。無論如何切勿打開設備。

警告：為減低人員發生觸電受傷的風險，請勿開啓此機櫃。



這個符號位在 RJ-45 插座上面，代表網路介面連線。

警告：為減低觸電、失火或設備受損的風險，請勿將電話或電信接頭插入該插座。



此符號代表表面過熱或元件過熱。如果碰觸該表面，可能會造成人身傷害。

警告：為減低人員燙傷的風險，在觸摸前務必要先讓元件表面冷卻。



在電源供應器或系統上的這些符號，代表設備是由多重電源供電。

警告：為減低人員發生觸電受傷的風險，請拔下系統所有的電源線，完全斷電。



這個符號代表元件重量超出一個人能夠安全搬動的建議值。

警告：為減低人身傷害或設備受損的風險，請遵守當地職業健康和安全管理規定及指導方針中有關人工物料搬運的指示。

Weight in kg
Weight in lb

相關文件

如需本指南中所述主題的其他資訊，請參閱下列文件：

- 《網路考量指南》白皮書
- **QuickSpecs**
- 設定與安裝指南：HP BladeSystem bc2000 和 bc2500 Blade PC 及 PC Blade 機櫃
- 設定與安裝指南：HP BladeSystem bc2200 和 bc2800 Blade PC 及 HP BladeSystem PC Blade 機櫃 G2
- 《HP Rack 9000 和 10000 系列安裝和最佳使用慣例》白皮書
- 安裝指南：HP BladeSystem PC Blade 交換器
- 指令行介面參考指南：HP BladeSystem PC Blade 交換器
- 《HP BladeSystem PC Blade 交換器嵌入式 Web 系統使用指南》

Getting Help

如果您對 HP PC Blade 機櫃有疑問，但未能從本指南中的資訊找到解決方法，請至下列位置取得更多資訊和其他說明：

聯絡 HP

「聯絡 HP」網站上提供了多種可以聯絡 HP 的方式，包含線上聊天、電子郵件和電話等。請造訪下列網址 http://welcome.hp.com/country/us/en/contact_us.html。

支援與疑難排解

HP 的「支援與疑難排解」網站可以讓您下載軟體和驅動程式，並搜尋特定產品的支援與疑難排解資訊。請造訪下列網址 <http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html>。

HP 網站

HP 網站有本產品的相關資訊，以及最新的驅動程式和 Flash ROM 影像檔。請造訪 HP 網站，網址為 <http://www.hp.com>。

2 HP PC Blade 機櫃系統軟體功能

HP BladeSystem 提供了多樣化的功能和選用工具，可有效管理 Blade PC 及部署軟體。本章將說明 HP PC Blade 機櫃整合管理員並提供系統相關軟體的簡短總覽。

HP PC Blade 機櫃整合管理員

HP PC Blade 機櫃整合管理員是 HP PC Blade 機櫃與 Blade PC 的集中管理與監控系統。整合管理員的角色是主控台伺服器與遠端電源控制器的結合，可以啓用機櫃中所有 Blade PC 的 In-Band（預設）或 Out-of-Band、安全及序列主控台連線。

整合管理員可提供機櫃狀態、Blade 狀態和啓用 Blade 遠端管理功能。整合管理員的功能可透過以網路為基礎的用戶端存取。整合管理員可以提供任何經過授權的網路用戶端遠端存取權限、傳送警示，還提供許多其他 Blade PC 管理功能。

整合管理員子系統內嵌在包含每一個內部連接匣的模組上，且包含智慧型微處理器、安全記憶體及專屬的網路介面，可設定作為 In-Band（預設）或 Out-of-Band 遠端存取。如此設計讓整合管理員可以獨立於 Blade PC 主機和其作業系統。

整合管理員功能

以下小節說明整合管理員管理機櫃和 Blade PC 的各項功能。

專屬的區域網路 (LAN) 連線能力

每個整合管理員都有專屬的網路連線。上行線路連接埠 42 可以在 10 Mbps 與 100 Mbps 之間自動選擇傳輸速度。如果已安裝 PC Blade 交換器（選購），根據預設，整合管理員即可設定為使用虛擬 LAN (VLAN) 透過 Gigabit 上行線路接頭進行路由轉送，這樣就不需要使用額外的管理網路。

 **附註：** HP BladeSystem PC Blade 交換器選項預設擁有專屬的 IA 連接埠及同一個 VLAN 中的上行線路連接埠 45 與 46。

由整合管理員傳送到管理主控台的簡易網路管理通訊協定 (SNMP) 警示

整合管理員針對機櫃的問題提供通知功能。您可以使用管理主控台存取各種警示，例如未授權的存取嘗試以及使用 SNMP 截獲的網路連線失敗警示。

CPQRACK.MIB 檔包含 HP 特有的 SNMP 物件識別碼 (OIDs) 及管理機櫃基礎結構與 Blade 的截獲。整合管理員 4.3 會執行 CPQRACK 1.10 版的支援。

由整合管理員傳送到電子郵件帳戶的電子郵件警示 (AlertMail)

整合管理員可以使用 AlertMail 來透過電子郵件傳送系統事件，而不需使用 SNMP 截獲。AlertMail 和 SNMP 彼此完全獨立且兩者可同時啓用。AlertMail 使用標準的簡易郵件傳輸通訊協定 (SMTP) 指令與具有 SMTP 功能的任何郵件伺服器或 SMTP 轉接代理程式進行通訊。

遠端存取與控制

整合管理員提供的遠端功能包括存取 Blade PC 主機的精簡型純文字主控台、變更機櫃或任何 Blade PC 上單元識別 LED 的狀態，以及將單一 Blade PC 或一組 Blade PC 開啓電源、關閉電源和重新開機。

不論 Blade PC 處於何種狀態，整合管理員都能顯示警示，且能夠使用第一版 SNMP 與業界標準 SNMP 管理工具（例如 HP Systems Insight Manager）整合，提供系統警示和診斷。

如果 Blade PC 沒有回應，管理員可運用此功能執行冷開機使 Blade PC 回復連線。可利用整合管理員遠端操作機櫃內任何 Blade PC 的電源按鈕或單元識別 LED (UID)。

您可以透過常見的 Web 瀏覽器完整存取整合管理員。整合管理員也具有指令行介面 (CLI)，讓您可以使用安全的 Shell（加密）或 Telnet（未加密）通訊協定進行存取，為遠端網路使用者提供更強的管理功能。本機使用者可以將用戶端電腦（使用終端機模擬）連接到整合管理員的主控台（RS-232 序列埠）連接埠，以存取 CLI。

 **附註：** 在 Telnet 工作階段中，所有的資料（包括密碼）都是以純文字型式傳送。

使用者管理和安全性

整合管理員最多支援 25 位使用者自訂存取權限和登入名稱。會先為群組指定插槽，然後賦予使用者這些群組的成員資格。這個以群組為中心的方法有助於跨 Blade PC 進行使用者管理。

整合管理員會使用產業標準的安全通訊端層 (SSL)，將網路上傳輸的 HTTP 資料加密，為分散式 IT 環境中的遠端管理提供強化的安全性。SSL 加密（高達 128 位元）可確保跨網路傳輸的 HTTP 資訊安全無虞。此外，您也可以將遠端主控台的所有資料加密。

整合管理員提供安全的密碼加密、追蹤所有登入嘗試與維護所有登入失敗的記錄。整合管理員還提供下列額外的安全性功能：

- 在整合管理員系統記錄內記錄使用者動作
- 登入合法性警告

IP 安全性可以讓管理員定義一組 IP 位址，而僅允許該組位址連線至所提供的服務（安全的 Shell (SSH)、HTTP、超文字安全傳輸通訊協定 (HTTPS)、電信網路 (TELNET)、SNMP）。這表示管理員將可確保只有特定的電腦才能存取整合管理員。

自動設定網路設定

整合管理員可使用動態主機設定通訊協定 (DHCP) 和動態 DNS/WINS 來自動設定 IP 位址和主機名稱等網路設定。整合管理員擁有預設名稱並隨附 DHCP 用戶端，可向網路上的 DHCP 伺服器租用 IP 位址。對於沒有使用 DHCP 的網路，整合管理員則可以使用靜態的 IP 設定。

網路時間通訊協定 (NTP)

自動時間設定允許整合管理員將其日期和時間，與相容的網路時間通訊協定 (NTP) 時間伺服器進行同步化。

SOAP 介面

整合管理員透過簡易物件存取通訊協定 (SOAP) 介面，提供一些指令給使用 SOAP 的管理工具。此介面提供一些指令，可以針對 IA 管理的機櫃及 Blade 進行庫存與電源管理。所有管理員存取層級的帳戶都可以使用 SOAP 介面，而且此介面可使用指令行 (CLI) 指令或圖形化使用者介面 (GUI) 啟用。

電源報告

整合管理員從 bc2000、bc2200、bc2500 和 bc2800 Blade 收集電源測量，並透過 CLI 與 GUI 進行報告。這些 Blade 使用在 bc2000、bc2200、bc2500 和 bc2800 Blade 中獨有的硬體測量元件，自行進行測量。使用這些測量，會計算 $\pm 10\%$ 的估計機櫃耗電量。整個機櫃的耗電量估計，可以使用 CLI、GUI 及 SOAP 介面收集。

機櫃電源管理與電力備援

當單一電源供應器故障時，IA 會嘗試確保所有 Blade 能夠繼續以完整的電力執行，無論 Blade 的類型為何。

PC Blade 機櫃 G2 的機櫃以大於或等於 200V 的電路電壓執行時，永遠會有一個 AC 備援。

PC Blade 機櫃或 PC Blade 機櫃 G2 的機櫃以小於 200V 執行時，當電源供應器故障後，只要 Blade 的配備數目沒有超過備援電力的最大預算，IA 會讓 Blade 繼續以全速執行。IA 會報告最大備援、彈性及總容量的數值，並使用這些數值進行機櫃的電源管理。這些數值會與根據 Blade 設定所配置的電力預算進行比較，以決定適當的做法，確保機櫃電源供應器的備援。

如需詳細資訊，請參閱「[143 頁的電源管理與備援電源供應器](#)」。

與 HP Systems Insight Manager 公用程式整合

整合管理員可在主要的作業環境中與 HP Systems Insight Manager 公用程式完全整合。這種整合提供下列功能：

- 支援 SNMP 管理 — 支援將 SNMP 截獲傳送到 HP Systems Insight Manager 主控台。
- 管理處理器 — HP Systems Insight Manager 公用程式新增了對新型裝置的支援，稱為「管理處理器」。HP Systems Insight Manager 公用程式會將網路上找到的所有整合管理員（位於 HP PC Blade 機櫃內）都識別為管理處理器，這些管理處理器都與其各自管理的 Blade PC 相關聯。
- 整合管理員超連結 — HP Systems Insight Manager 公用程式在 Blade PC 裝置頁面上提供了可以啟動並連線到整合管理員的超連結。
- 整合管理員處理器群組 — 所有的整合管理員管理處理器可以邏輯方式進行分組，並顯示在 HP Systems Insight Manager 的單一頁面上。此功能讓您可以從 HP Systems Insight Manager 內的單一位置存取網路上的所有整合管理員。

如需 HP Systems Insight Manager 公共程式的詳細資訊，請參閱 <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/index.html>。如需設定 SMNP 的部署，請參閱《網路考量》白皮書。

與 HP Session Allocation Manager (SAM) 公用程式整合

整合管理員提供 HP Session Allocation Manager 軟體在硬體上管理及報告的各種功能。HP SAM 使用 SOAP 介面，可以收集電源報告資料，或為機櫃內的 Blade 進行電源循環。整合管理員有一個內建帳戶，可簡化使用 HP SAM 之部署內的工作執行。此帳戶預設為停用。

事件通知

整合管理員會針對機櫃提供即時事件通知。當事件發生時，整合管理員會藉由在指令行介面 (CLI) 產生事件文字訊息，或透過 GUI 中事件記錄頁面的文字和可選的圖示（使用者可以點選以檢視詳細資訊）來通知連接的使用者。

HP BladeSystem 軟體工具總覽

以下小節說明 HP BladeSystem Blade PC 系統支援用來監控並管理機櫃的各種工具和公用程式。

Blade ROM 內駐設定公用程式 (RBSU)

Blade RBSU (F10) 可執行範圍極廣的設定活動並可存取許多設定，包括系統裝置、作業系統選擇和開機控制器順序的設定。RBSU (F10) 也和使用整合管理員的遠端序列主控台模式完全相容。

無周邊操作

HP bc 系列的 Blade PC 包括視訊圖形陣列 (VGA)、鍵盤、滑鼠及通用序列匯流排 (USB) 介面；然而，這些 Blade PC 主要是針對無人操作與管理而設計，沒有附鍵盤或滑鼠。

ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack

ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack 附有圖形化部署主控台，可提供直覺式拖放事件（例如指令檔和映像），將作業系統和應用程式部署至機櫃中安裝的任意數目 Blade PC。

藉由快速建置方案封包，使用者可以在新安裝的 Blade PC 上自動安裝預先定義的設定。如需更多關於快速建置方案封包的資訊，請聯繫經授權的經銷商、參閱機櫃隨附的快速建置方案光碟，或造訪 <http://www.hp.com/go/rdp>。

HP Systems Insight Manager

HP Systems Insight Manager 是一套針對收集包括故障狀況、效能、安全性、遠端管理和復原服務等各項 Blade PC 資訊而設計的軟體公用程式。HP BladeSystem 可完全相容於 HP Systems Insight Manager 公用程式。

Enclosure Self Recovery (ESR)

ESR 是整合管理員的一項功能，可自我監控穩定性。如果整合管理員未啟動或在作業時當機，ESR 就會自動重設整合管理員，嘗試自我修復。Blade PC 和內部連接匣不會受到 ESR 影響。

HP PC Blade 機櫃管理系統與公用程式

HP PC Blade 機櫃管理系統與公用程式提供完整的設定和管理介面以及適用於 HP PC Blade 機櫃的工具（選擇性）。網路與主控台介面均供內部連接交換器與機櫃進行管理時使用。

您可以設定讓這兩個介面要求輸入有效的使用者名稱與密碼以進行驗證。它支援遠端網路監控 (RMON)（針對交換器）及 SNMP 管理能力。您還可以將互連式交換器的設定儲存到簡單式檔案傳輸通訊協定 (TFTP) 伺服器作為備份，並作為預先設定其他交換器的範本。

3 快速入門

HP PC Blade 機櫃整合管理員可監控並管理機櫃內的所有功能，包括機櫃內 Blade PC 的專屬功能。一旦設定之後，整合管理員即可同時透過 Web 使用者介面和 CLI 來提供這些功能。

本章將說明已安裝機櫃並從機架開啓電源後，如何初次設定整合管理員的設定：

- 檢視設定工具與資訊
- 識別整合管理員接頭
- 判斷整合管理員的初始 IP 位址
- 設定 Web 使用者介面
- 其他步驟
- 說明

檢視設定工具與資訊

整合管理員在啓動之後即可馬上進行操作。下列功能與資訊可用於設定及管理整合管理員：

- 每個整合管理員都隨附有預先設定的專屬管理員密碼和主機名稱。
- 如果網路使用動態網域名稱系統 (DNS) 或 Windows® 網際網路名稱服務 (WINS)，您還可以使用原廠設定的主機名稱存取整合管理員。

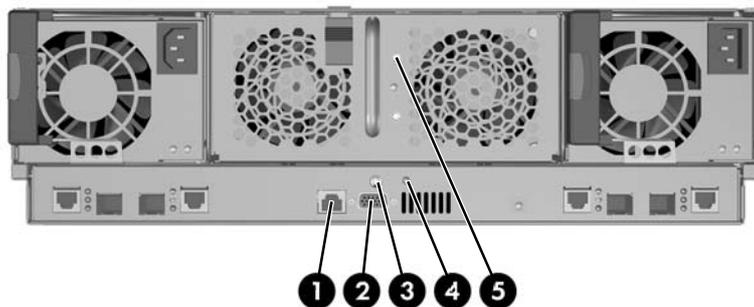
 **附註：** 預先設定的管理員密碼與主機名稱會顯示在貼在內部連接匣上的整合管理員預設網路設定標籤（設定標籤）上。

- 如果網路使用動態主機設定通訊協定 (DHCP)，則可以自動指定 IP 位址給整合管理員。
- Blade PC 狀態服務（如果在 Blade 上安裝）會提供整合管理員在 Blade PC 操作系統內定義的名稱，以及每台 Blade PC 的操作系統類型。

 **注意：** 如果沒有與進階設定及電源介面 (ACPI) 相容的作業系統，整合管理員便無法正常關閉 Blade PC。這種情況可能會導致重要資料永久遺失。

識別整合管理員組件

每個 HP PC Blade 機櫃的內接連接匣都已預先安裝了整合管理員模組，並可使用背面面板上的兩個接頭提供外部連接功能。



表格 3-1 整合管理員的背面面板元件

項目	說明
1	可透過 Web 使用者介面、Telnet 或安全的 Shell 遠端存取的管理（10/100 乙太網路）接頭。
2	可使用筆記型電腦本機存取指令行介面的主控台（序列埠）接頭。
3	整合管理員重設按鈕。
4	整合管理員狀態 LED
5	機櫃單元識別按鈕/LED

判斷整合管理員的初始 IP 位址

HP 建議您將本機用戶端裝置（例如筆記型電腦）連接至主控台（序列埠）接頭，以決定網路用來識別整合管理員的初始 IP 位址。當您透過主控台（序列埠）接頭而使用該 IP 位址存取整合管理員之後，就能使用整合管理員的預設值來完成初始設定。

本節依此程序編排內容如下：

- 本機用戶端裝置的需求
- 整合管理員的預設值
- 使用本機主控台決定 IP 位址

本機用戶端裝置的需求

您可以使用機櫃背面面板上的序列接頭，透過本機用戶端裝置（例如筆記型電腦），從本機存取整合管理員。本機用戶端裝置必須執行終端機模擬程式，例如 Windows 系統的 HyperTerminal 或 Linux 系統的 Kermit。

終端機模擬程式必須使用下列設定操作：

- 每秒位元數：9600
- 位元：8
- 同位：無

- 停止位元：1
- 流量控制：無
- 模擬：VT100
- Backspace 鍵傳送 Ctrl-H

整合管理員的預設值

整合管理員設定有預設的使用者名稱、密碼和 DNS 名稱。含有整合管理員模組的內部連接匣上會貼著寫有預先設定值的設定標籤。同時也內建管理員帳戶，可存取 SOAP（預設為停用）。

使用者名稱：SAM

預設密碼：SamUser123

 **附註：** 此管理員帳戶預設為停用。在啟用 SAM 帳戶前，無法使用此帳戶登入。

如果在 HP SAM 正常使用此帳戶前啟用此帳戶，預設的帳戶密碼必須進行變更，此點非常重要。最後，所有其他帳戶的 SOAP 介面預設均為停用，但針對 SAM 帳戶則永遠為啟用。

 **附註：** 基於安全考量，HP 建議您在初次存取整合管理員後，變更管理員的密碼。

由於可選擇的密碼有八個字元的限制，因此如果您變更了密碼，則不能透過指令變更回預設密碼。

使用本機主控台決定 IP 位址

若要使用本機主控台來決定整合管理員的 IP 位址，請執行下列步驟：

1. 存取整合管理員主控台：
 - a. 使用 Null 數據機序列纜線，將含有 VT100 終端機模擬軟體的本機用戶端裝置（例如筆記型電腦）連接至整合管理員（序列埠）主控台接頭。
 - b. 使用下列設定開啓終端機模擬工作階段：9600 bps、8 個資料位元、無同位和 1 個停止位元。
 - c. 使用貼在內部連接匣之設定標籤上的密碼登入整合管理員。
2. 建立整合管理員的 IP 位址。

如需此文件使用的指令行慣例詳細說明，請參閱「[125 頁的指令行慣例](#)」。

如果網路有連接 DHCP 伺服器，請判斷整合管理員的 IP 位址。在指令行介面中輸入以下指令：

```
SHOW NETWORK
```

如果網路並未連接 DHCP 伺服器，請依序輸入下列指令，指定靜態 IP 位址給整合管理員：

```
SET IPCONFIG STATIC <IP 位址><子網路遮罩>
```

```
SET GATEWAY <IP 位址>
```

```
SET DNS <主要位址> {<次要位址>}
```

現在您已經可以使用 Web 瀏覽器、安全的 Shell、Telnet 或 SNMP 來存取整合管理員。

 **注意：** 所有設定均立即生效，且僅能以手動方式還原。

設定 Web 使用者介面

若要設定 Web 使用者介面，請執行下列步驟：

1. 在 Web 瀏覽器的網址列中輸入整合管理員的 IP 位址或 DNS 名稱。會出現如下所示的安全性警示。



如果您按一下「**是 (Yes)**」，瀏覽器就會繼續進入整合管理員的「登入」視窗。每次您在瀏覽器中存取整合管理員的管理處理器時，都會出現這個警示訊息。

如果您按一下「**否 (No)**」，就會回到瀏覽器的前一個顯示頁面。

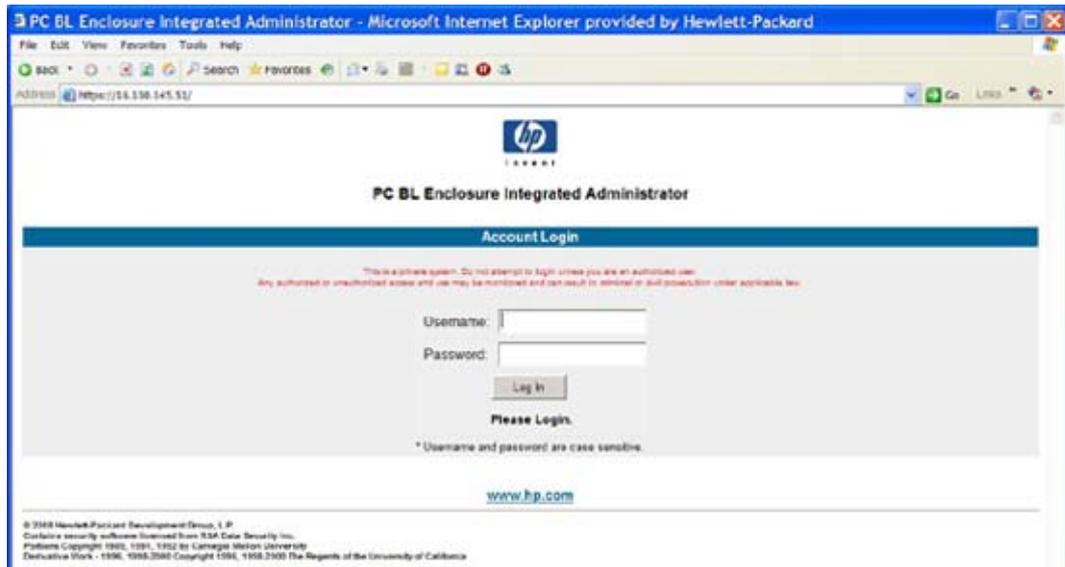
如果您按一下「**檢視憑證 (View Certificate)**」，就會出現彈出式視窗顯示憑證資訊。只要將憑證安裝到您的瀏覽器中，之後就不會再出現安全性警示訊息。

 **附註：** 若要在整合管理員中安裝您自己的憑證，而不是安裝自動產生的憑證，請參閱「[116 頁的管理安全性憑證](#)」中的憑證相關指令資訊。

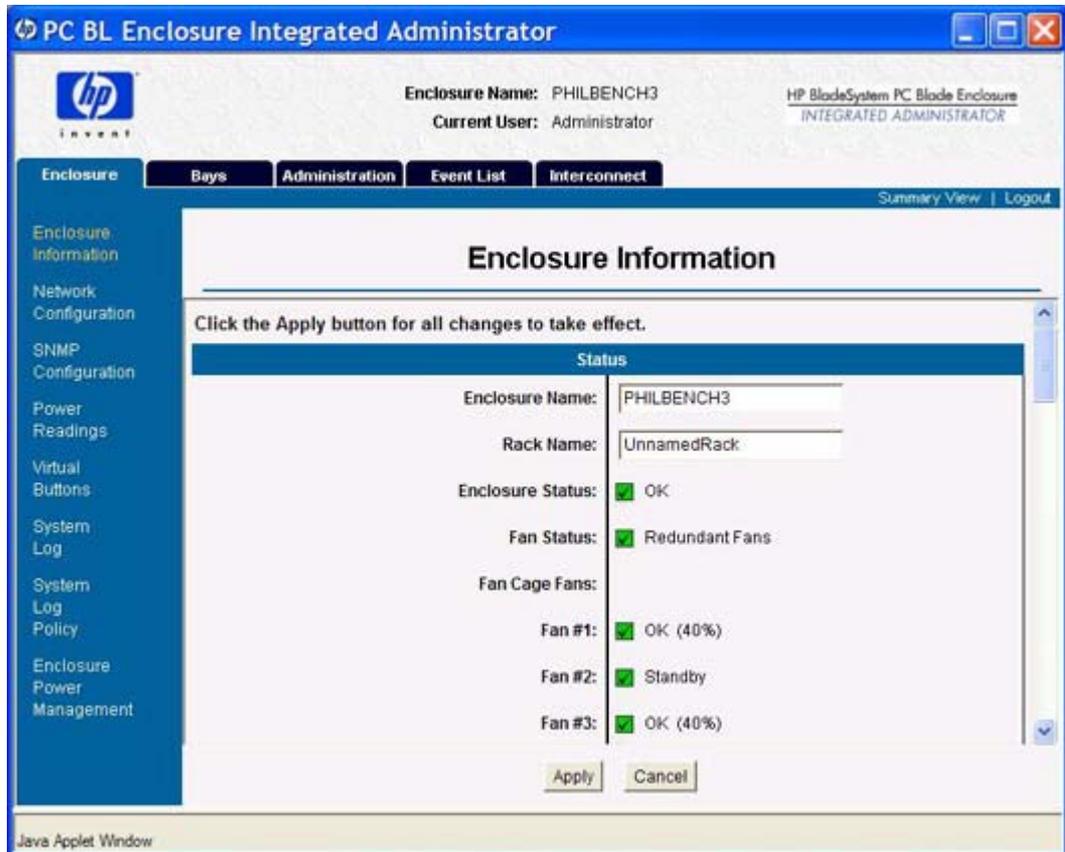
如果從您的瀏覽器中將憑證移除，就會再度出現安全性警示訊息。

2. 將憑證安裝到您的瀏覽器中：
 - a. 按一下「**安裝憑證 (Install Certificate)**」。接著會啟動憑證管理員匯入精靈。
 - b. 按一下「**下一步 (Next)**」。
 - c. 按一下「**下一步 (Next)**」，讓瀏覽器在出現「憑證存放區」視窗時自動選擇憑證存放區。
 - d. 出現「結束憑證管理員匯入精靈」視窗時，按一下「**結束 (Finish)**」。
 - e. 出現確認視窗時，按一下「**是 (Yes)**」確認安裝憑證。

3. 「帳戶登入」畫面（如下所示）會提示您輸入使用者名稱和密碼。請使用貼在內部連結匣上設定標籤的預設使用者名稱與密碼，然後按一下「登入 (Log In)」。



在驗證過預設的使用者名稱與密碼之後，會出現摘要視窗。



整合管理員摘要視窗提供整合管理員的一般資訊，例如目前登入的使用者、機櫃名稱與狀態以及整合管理員的 IP 位址與名稱。

其他步驟

HP 建議執行下列工作：

- 變更管理員密碼
- 設定日期和時間
- 為機櫃和機架命名
- 設定群組、使用者和存取權限

如需執行這些工作的詳細說明，請參閱「[74 頁的設定系統](#)」中的適當章節。

4 網路瀏覽器介面

本章提供瀏覽整合管理員 Web 使用者介面的詳細資訊：

附註： 本章內畫面所出現的值僅供說明之用。

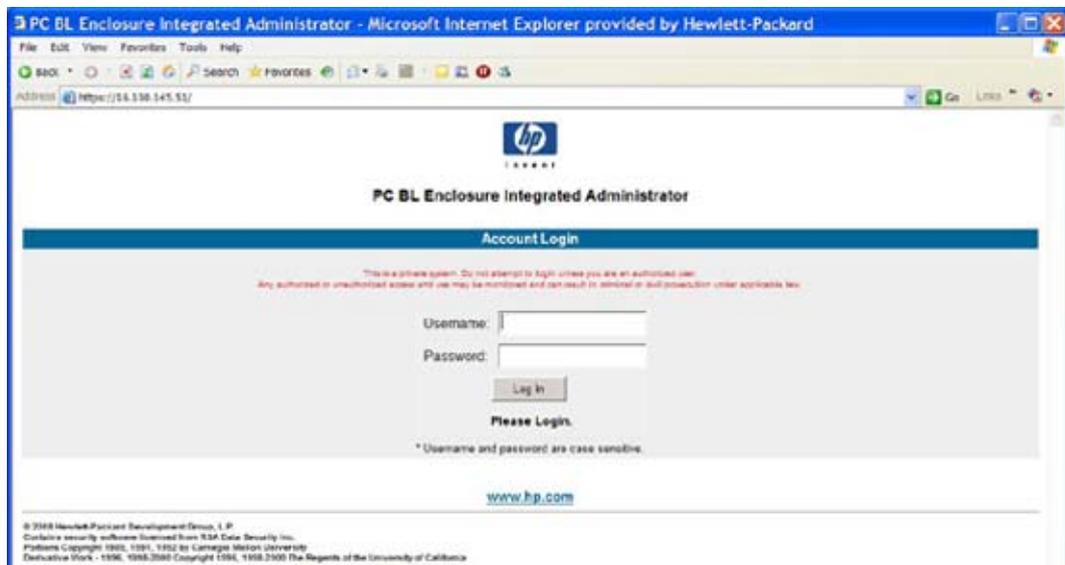
存取 Web 使用者介面

主控台（序列埠）接頭不支援存取 Web 使用者介面。

若要使用 HTTP 存取整合管理員的 Web 使用者介面：

1. 從內部連接匣上貼的設定標籤中取得 DNS 名稱。
2. 開啓 Web 瀏覽器並輸入要存取之機櫃的 IP 位址或 DNS 名稱。

△ **注意：** 如果您的網路未提供 DHCP 或是動態 DNS 或 WINS 服務，您就需要設定靜態 IP 位址。請參閱「9 頁的使用本機主控台決定 IP 位址」。



3. 在「登入 (Login)」提示下輸入使用者名稱和密碼。

Web 瀏覽

Web 使用者介面可針對下列區域顯示資訊並接收輸入：

- 上方面板
- 左側面板
- 側面板

上方面板

下列圖示顯示上方面板的位置。



上方面板資訊會持續顯示，包括下列項目：

- 機櫃名稱
- 目前的使用者
- 索引標籤

整合管理員上方面板針對機櫃提供依兩種類別區分的即時事件通知：注意和嚴重。當事件發生時，整合管理員會產生圖示通知使用者，讓使用者點選以檢視更多詳細資訊：

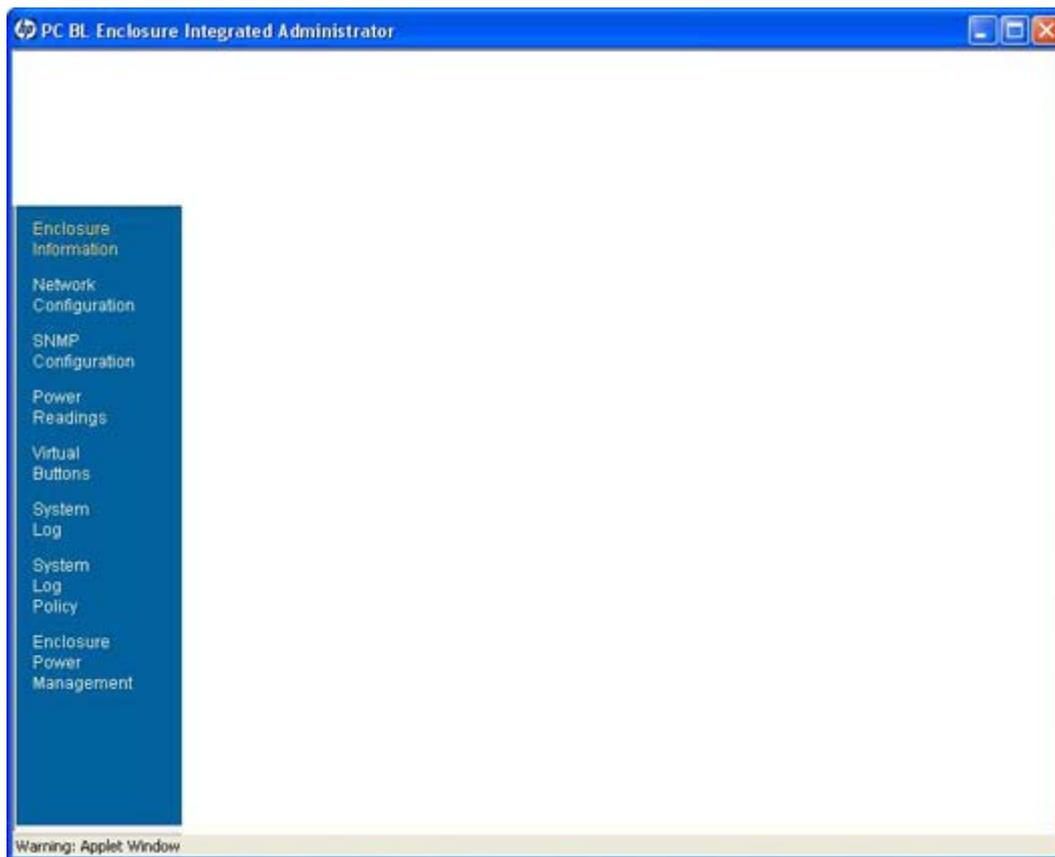
圖示	說明
	未知的事件
	資訊
	輕微事件
	注意
	警告
	嚴重

上方面板會出現兩個按鈕：

- **摘要檢視 (Summary View)** — 開啓顯示機櫃狀態和設定資訊的個別視窗，供剪下和貼上資訊。
- **登出 (Log Out)** — 讓您登出 Web 使用者介面。

左側面板

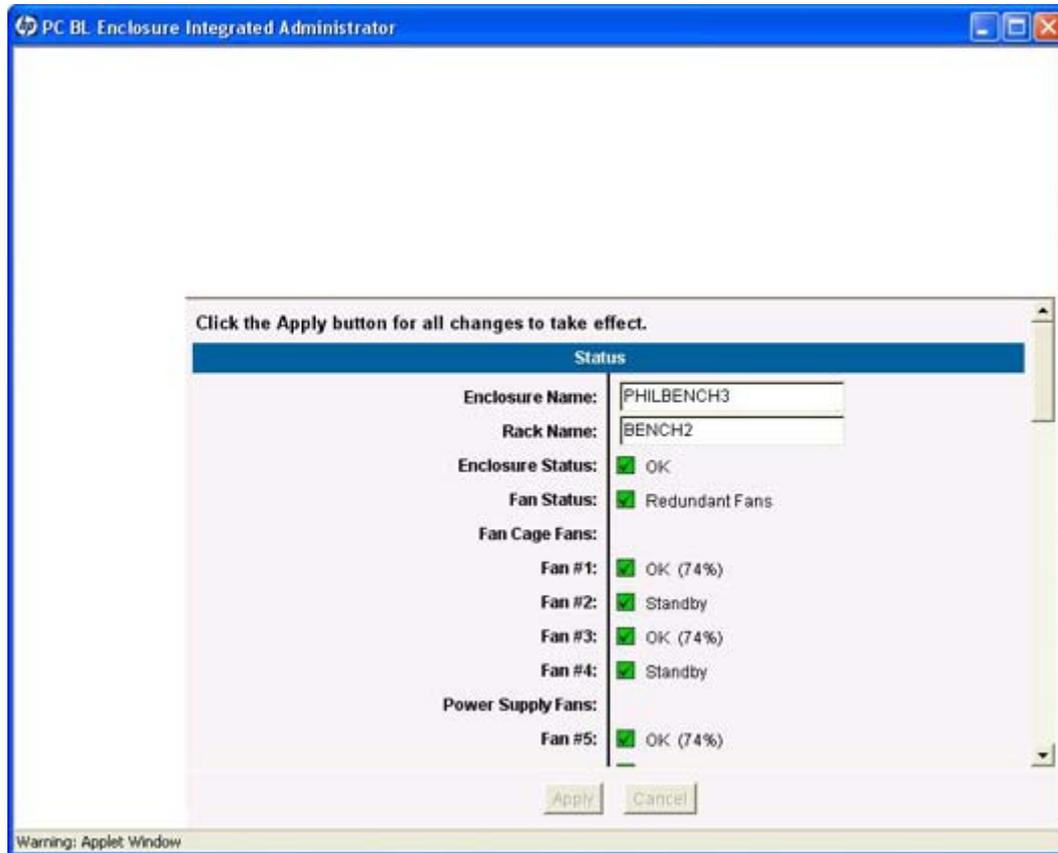
下列圖示顯示左側面板的位置。



左側面板會顯示各個索引標籤下可用的畫面。左側面板出現的資訊依使用者在上方面板中選擇的索引標籤而定。

側面板

下列圖示指出側面板的位置。



側面板會顯示各個索引標籤下可用畫面所提供的資訊區域。側面板出現的資訊依使用者在上方面板和左側面板中選擇的選項而定。

機櫃索引標籤

「機櫃」索引標籤可供您存取下列畫面：

- 機櫃資訊 (Enclosure Information)
- 網路設定 (Network Configuration)
- SNMP 設定 (SNMP Configuration)
- 用電讀數 (Power Readings)
- 虛擬按鈕 (Virtual Buttons)
- 系統記錄 (System Log)
- 系統記錄政策 (System Log Policy)
- 機櫃電源管理 (Enclosure Power Management)

機櫃資訊

所有使用者都擁有此畫面內資訊的讀取權限：

- 狀態 (Status)
- 溫度 (Temperature)
- 電源 (Power)
- 一般 (General)
- 整合管理員 (Integrated Administrator)
- 網路 (Network)
- 日期和時間 (Date and Time)

下列圖示顯示「機櫃資訊」畫面中的資訊（狀態區域）。

The screenshot displays the 'PC BL Enclosure Integrated Administrator' web interface. The main content area is titled 'Enclosure Information' and contains a 'Status' section. The status information is as follows:

Status	
Enclosure Name:	PHILBENCH3
Rack Name:	UnnamedRack
Enclosure Status:	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Fan Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Redundant Fans
Fan Cage Fans:	
Fan #1:	<input checked="" type="checkbox"/> OK (58%)
Fan #2:	<input checked="" type="checkbox"/> Standby
Fan #3:	<input checked="" type="checkbox"/> OK (58%)
Fan #4:	<input checked="" type="checkbox"/> Standby
Power Supply Fans:	
Fan #5:	<input checked="" type="checkbox"/> OK (58%)
Fan #6:	<input checked="" type="checkbox"/> OK (58%)
Fan Spare Number:	417425-001

At the bottom of the status section, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. The interface also includes a left-hand navigation menu with options like 'Enclosure Information', 'Network Configuration', 'SNMP Configuration', 'Power Readings', 'Virtual Buttons', 'System Log', 'System Log Policy', and 'Enclosure Power Management'. The top right corner shows 'Enclosure Name: PHILBENCH3' and 'Current User: Administrator'. The bottom of the window indicates it is a 'Java Applet Window'.

「機櫃資訊」畫面可讓機櫃管理員更新機架名稱、機櫃名稱、資產標籤、時區、日期和時間，以及觀察機櫃中所有元件的狀態與一般資訊。

「機櫃資訊」畫面中會出現兩個按鈕：

- **套用 (Apply)** — 儲存畫面中所作的變更。
- **取消 (Cancel)** — 將畫面中所有的欄位還原回原始值。

下表說明構成「機櫃資訊」畫面的各區域內顯示的資訊。

表格 4-1 機櫃資訊欄位說明 — 狀態區域

欄位	可能的值	說明
狀態區域		
機櫃名稱 (Enclosure Name)	最多 32 個字元，包含所有的英數字元、破折號和底線字元。	機櫃的名稱。 只有機櫃管理員擁有此欄位的寫入存取權。 有關機櫃名稱的預設值資訊，請參閱「 145 頁的原廠預設設定 」。
機架名稱 (Rack Name)	最多 32 個字元，包含所有的英數字元、破折號和底線字元。	機架的名稱。 只有機櫃管理員擁有此欄位的寫入存取權。 有關機架名稱的預設值資訊，請參閱「 145 頁的原廠預設設定 」。
機櫃狀態 (Enclosure Status)	正常 (OK)、衰減 (Degraded) 或故障 (Failed)。	機櫃的狀態。
風扇狀態 (Fan Status)	備援 (Redundant) 或非備援 (Non-redundant)。	備援：所有的風扇皆在運作。非備援：至少有一個風扇未能正常運作。
1 號風扇 — 4 號風扇 (Fan #1 - Fan #4)	正常 (OK)、待機 (Standby)、衰減 (Degraded)、故障 (Failed) 或測試 (Testing)。風扇全速的百分比。	1 號到 4 號風扇的狀態。
風扇備品編號 (Fan Spare Number)		機櫃內安裝的風扇的備品編號。
5 號風扇 — 6 號風扇 (Fan #5 - Fan #6)		電源供應器 5 號風扇和 6 號風扇的狀態。
電源供應器風扇 (Power Supply Fans)		
附註： 僅適用 HP BladeSystem PC Blade 機櫃 G2 機櫃		
電源供應器風扇備品編號 (Power Supply Fan Spare Number)		電源供應器內安裝的風扇的備品編號。
溫度 (Temperature)	正常 (OK)、暖機 (Warm)、注意 (Caution) 或嚴重 (Critical)。	機櫃元件的溫度感應器。

表格 4-2 機櫃資訊欄位說明 — 電源區域

欄位	可能的值	說明
----	------	----

表格 4-2 機櫃資訊欄位說明 — 電源區域 (續)

電源區域		
電源子系統狀態 (Power Subsystem Status)	備援 (Redundant)、彈性 (Resilient)、彈性 (節流) (Resilient (throttling))、非備援 (Non-redundant)、非備援 (節流) (Non-redundant (throttling))。	備援 (Redundant)：兩個電源供應器都可正常運作。 彈性 (Resilient)：Blade 可能由於電源供應器故障/遺失而節流效能。 彈性 (節流) (Resilient (throttling))：所有 Blade 提早節流以避免機櫃或 Blade 由於電源供應器遺失而關機；Blade 的總配備數超過彈性電源的容量。 非備援 (Non-redundant)：一個電源供應器未能正常運作或配置的容量超過彈性容量。 非備援 (節流) (Non-redundant (throttling))：電源供應器遺失；現在所有 Blade 均節流以確保符合單一供應器的預算電源容量；Blade 的總配備數超過備援電源的容量。
總容量 (Total Capacity)	瓦數。	電源供應器的總容量。
1 號和 2 號電源供應器狀態 (Power Supply #1 and #2 Status)	正常 (OK)、衰減 (Degraded) 或故障 (Failed)。	1 號和 2 號電源供應器的狀態。
1 號和 2 號 AC 輸入狀態 (AC Input #1 and #2 Status)	正常 (OK)、衰減 (Degraded) 或故障 (Failed)。	1 號電源供應器 AC 輸入和 2 號電源供應器 AC 輸入的狀態。
電源供應器備品編號 (Power Supply Spare Number)		機櫃內安裝的電源供應器的備品編號。

表格 4-3 機櫃資訊欄位說明 — 一般區域

欄位	可能的值	說明
一般區域		
機櫃類型 (Enclosure Type)		機櫃產品類型。
零件編號 (Part Number)		機櫃的產品編號。
序號 (Serial Number)		機櫃序號。
資產標籤 (Asset Tag)	最多 31 個字元，包含所有的英數字元、破折號和底線字元。	資產標籤 只有機櫃管理員擁有此欄位的寫入存取權。 有關資產標籤預設值的詳細資訊，請參閱「 145 頁的原廠預設設定 」。
內部連接匣的類型 (Interconnect Tray Type)	HP PC Blade 機櫃內部連接交換器 HP PC Blade 機櫃 RJ-45 內部連接修補面板	內部連接匣的類型。
內部連接匣產品編號 (Interconnect Tray Part Number)		內部連接匣產品編號。
內部連接匣備品編號 (Interconnect Tray Spare Number)		內部連接匣備品編號。

表格 4-3 機櫃資訊欄位說明 — 一般區域 (續)

內部連接匣序號 (Interconnect Tray Serial Number)	內部連接匣的序號。
Blade 自動開機功能 (Blade Auto Power On Feature) 啓用 (Enabled) 或停用 (Disabled)	如果啓用，當 Blade 插入機櫃或當 AC 循環套用機櫃時，機櫃 IA 會自動將 Blade 開機。若停用，插入 Blade 時將不會自動開機。 預設值為「啓用 (Enabled)」。

表格 4-4 機櫃資訊欄位說明 — 整合管理員區域

欄位	可能的值	說明
整合管理員區域		
硬體版本 (Hardware Version)		機櫃整合管理員的硬體版本。
軟體版本 (Software Version)		機櫃整合管理員的軟體版本。此外，也會顯示組建版本。

表格 4-5 機櫃資訊欄位說明 — 網路區域

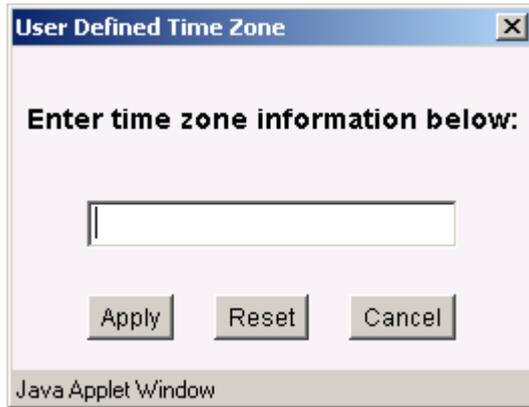
欄位	可能的值	說明
網路區域		
IP 位址 (IP Address)	###.###.###.###，其中 ### 的範圍從 0 到 255。	整合管理員的 IP 位址。
DHCP	啓用 (Enabled) 或停用 (Disabled)。	顯示動態 DNS 的狀態 此欄位只有啓用 DHCP 時才會出現。
MAC 位址 (MAC Address)	##:##:##:##:##:## 其中 ## 的範圍從 00 到 FF。	整合管理員的 MAC 位址。

表格 4-6 機櫃資訊欄位說明 — 日期和時間區域

欄位	可能的值	說明
日期和時間區域		
時區 (Time Zone)	列出標準時區的下拉式方塊	指派給機櫃的時區 有關預設時區的資訊，請參閱「 145 頁的原廠預設設定 」。 如需所有支援的時區清單，請參閱「 148 頁的時區設定 」。 如需如何將機櫃時區設定成下拉式功能表方塊中沒有的值的詳細說明，請選擇「其它」。 如需詳細資訊，請參閱「 138 頁的故障排除 」。
日期 (Date)	mm/dd/yy	指派給機櫃的日期
時間 (Time)	hh:mm (24 小時格式)	指派給機櫃的時間

只有機櫃管理員可存取「日期和時間」資訊。如果這些欄位沒有經過修改，整合管理員便會每隔 20 秒更新這些欄位。如果啓用了自動時間設定，日期與時間欄位就會變成灰色而無法修改。

如果您在時區選擇「其它」，請使用下列視窗設定使用者定義的時區：



此視窗上會出現三個按鈕：

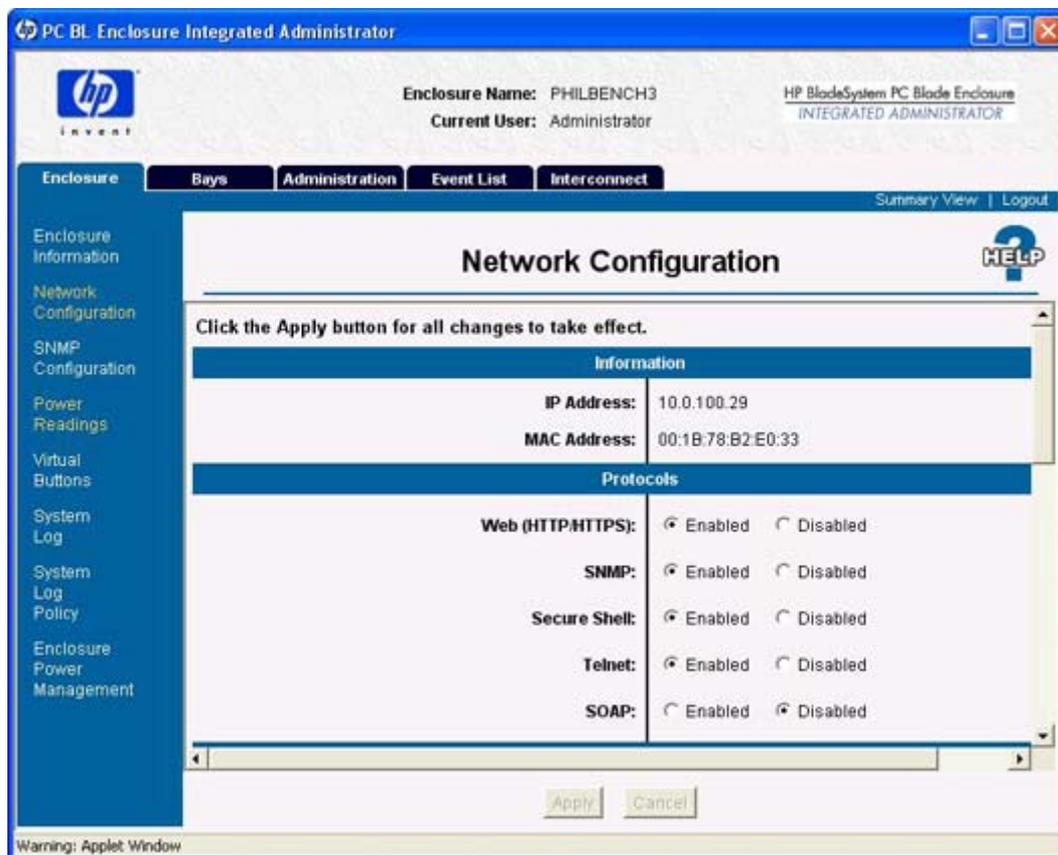
- **套用 (Apply)** — 套用新的時區。
- **重設 (Reset)** — 清除時區文字方塊的內容。
- **取消 (Cancel)** — 取消所有變更並關閉視窗。

有關容許時區的詳細資訊，請參閱「[148 頁的時區設定](#)」。

網路設定

 **附註：** 只有機櫃管理員可存取這些設定值。

「網路設定」畫面（如下所示）可讓機櫃管理員修改機櫃的網路設定。這些是機櫃專屬的設定，並不會影響 Blade PC 的網路設定。



此畫面下方出現的兩個按鈕：

- 套用 (Apply) — 儲存畫面中所作的變更。
- 取消 (Cancel) — 將畫面中所有的欄位還原回原始值。

△ **注意：** 必須同時啟用 Web 通訊協定與安全的 Shell 通訊協定，才能存取 Web 使用者介面。

下表說明構成「網路設定」畫面之各區域內顯示的資訊。

表格 4-7 網路設定欄位說明 — 資訊區域

欄位	可能的值	說明
資訊區域		
IP 位址 (IP Address)		整合管理員的 IP 位址。
MAC 位址 (MAC Address)		整合管理員的 MAC 位址。

表格 4-8 網路設定欄位說明 — 通訊協定區域

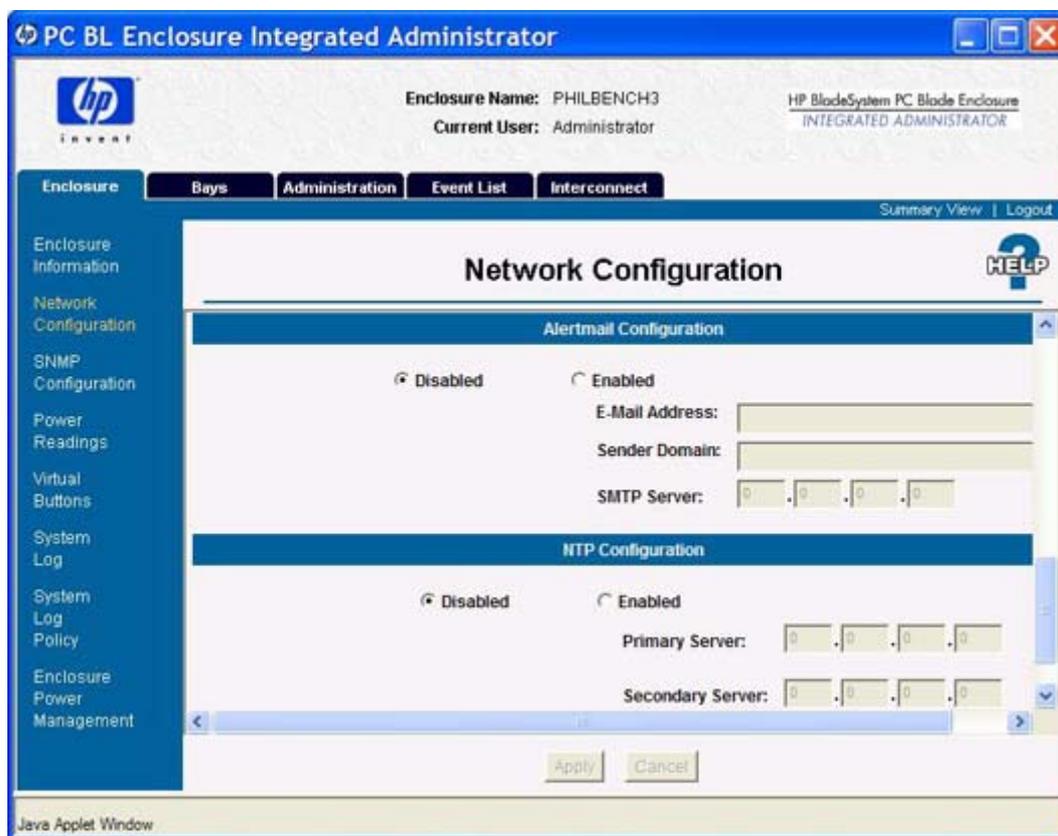
欄位	可能的值	說明
通訊協定區域		
Web (HTTP/HTTPS)	啟用 (Enabled) 或停用 (Disabled)。	預設的設定為「啟用 (Enabled)」。
SNMP	啟用 (Enabled) 或停用 (Disabled)。	預設的設定為「啟用 (Enabled)」。

表格 4-8 網路設定欄位說明 — 通訊協定區域 (續)

安全的 Shell (Secure Shell)	啟用 (Enabled) 或停用 (Disabled)。	預設的設定為「啟用 (Enabled)」。
Telnet	啟用 (Enabled) 或停用 (Disabled)。	預設的設定為「啟用 (Enabled)」。
SOAP	啟用 (Enabled) 或停用 (Disabled)。	預設值設定為「停用 (Disaled)」。

表格 4-9 網路設定欄位說明 — 網路區域

欄位	可能的值	說明
網路區域		
DHCP		向 DHCP 取得整合管理員的 IP 位址。
靜態 IP (Static IP)		設定整合管理員的靜態 IP 位址。
動態 DNS (Dynamic DNS)		判斷整合管理員是否使用動態 DNS。
IP 位址 (IP Address)	###.###.###.###，其中 ### 的範圍從 0 到 255。	整合管理員的靜態 IP 位址（選取「靜態 IP」時為必填欄位）。
子網路遮罩 (Subnet Mask)	###.###.###.###，其中 ### 的範圍從 0 到 255。	整合管理員的子網路遮罩（選取「靜態 IP」時為必填欄位）。
閘道位址 (Gateway Address)	###.###.###.###，其中 ### 的範圍從 0 到 255。	整合管理員的閘道位址（選取「靜態 IP」時為選擇性欄位）。
DNS 伺服器 1 (DNS Server 1)	###.###.###.###，其中 ### 的範圍從 0 到 255。	主要 DNS 伺服器的 IP 位址（選取「靜態 IP」時為選擇性欄位）。
DNS 伺服器 2 (DNS Server 2)	###.###.###.###，其中 ### 的範圍從 0 到 255。	次要 DNS 伺服器的 IP 位址（選取「靜態 IP」時為選擇性欄位）。



表格 4-10 網路設定欄位說明 – Alertmail 設定區域

欄位	可能的值	說明
Alertmail 設定區域		
Alertmail	啟用 (Enabled) 或停用 (Disabled)。	預設值設定為「停用 (Disaled)」。
電子郵件地址 (E-mail Address)	最多 32 個字元，包含所有的英數字元、破折號和底線字元。	寄件者的電子郵件地址。
寄件者網域 (Sender Domain)	最多 32 個字元，包含所有的英數字元、破折號和底線字元。	寄件者的網域。
SMTP 伺服器 (SMTP Server)	###.###.###.###，其中 ### 的範圍從 0 到 255。	SMTP 伺服器的 IP 位址。

表格 4-11 網路設定欄位說明 – NTP 設定區域

欄位	可能的值	說明
NTP 設定區域		
NTP	啟用 (Enabled) 或停用 (Disabled)。	預設值設定為「停用 (Disaled)」。
主要伺服器 (Primary Server)	###.###.###.###，其中 ### 的範圍從 0 到 255。	主要 NTP 伺服器的 IP 位址。

表格 4-11 網路設定欄位說明 – NTP 設定區域 (續)

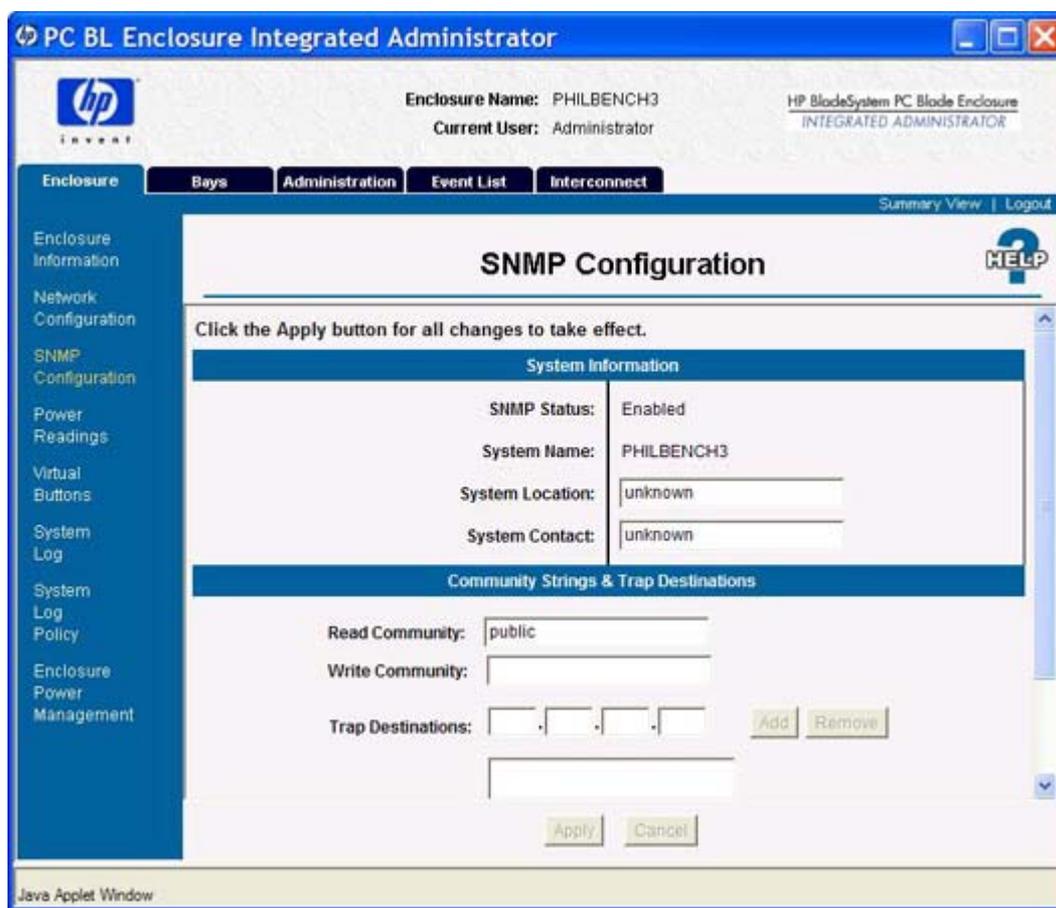
次要伺服器 (Secondary Server)	###.###.###.###，其中 ### 的範圍從 0 到 255。	次要 NTP 伺服器的 IP 位址。
輪詢間隔 (Pull Interval)		

SNMP 設定

「SNMP 設定」畫面 (如下所示) 可讓機櫃管理員修改機櫃的 SNMP 設定。這些是機櫃專屬的設定，並不會影響 Blade PC 的網路設定。

此畫面下方出現的兩個按鈕：

- **套用 (Apply)** – 儲存畫面中所作的變更。
- **取消 (Cancel)** – 將畫面中所有的欄位還原回原始值。



下表說明「SNMP 設定」畫面中呈現的資訊：

表格 4-12 SNMP 設定欄位說明 – 系統資訊區域

欄位	可能的值	說明
系統資訊區域		
SNMP 狀態 (SNMP Status)	啓用 (Enabled) 或停用 (Disabled)	顯示是否啓用 SNMP。

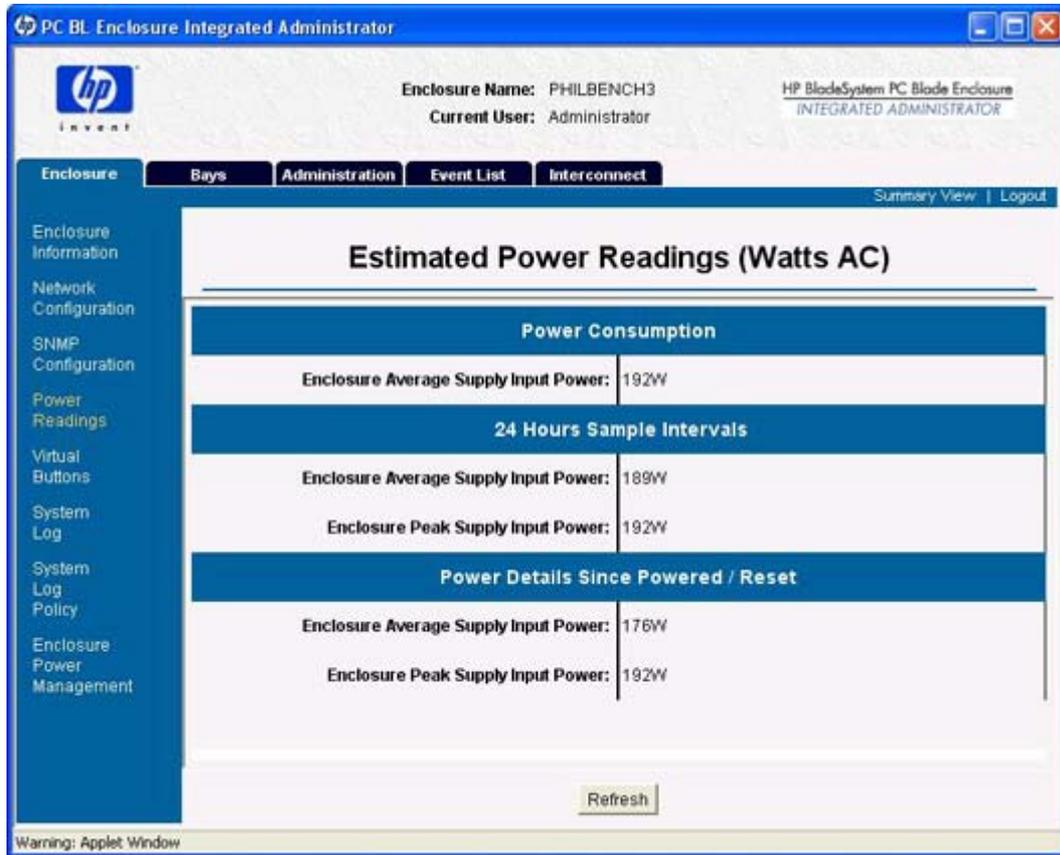
表格 4-12 SNMP 設定欄位說明 – 系統資訊區域 (續)

系統名稱 (System Name)		機櫃的名稱。
系統位置 (System Location)	最多 20 個字元，包含所有的英數字元、破折號、底線、@ 和空白字元。	機櫃的 SNMP 位置 有關 SNMP 聯絡人預設值的資訊，請參閱「 145 頁的原廠預設設定 」。
系統聯絡人 (System Contact)	最多 20 個字元，包含所有的英數字元、破折號、底線和空白字元。	機櫃的 SNMP 聯絡人 有關 SNMP 聯絡人預設值的資訊，請參閱「 145 頁的原廠預設設定 」。

表格 4-13 SNMP 設定欄位說明 – 社群字串和截獲目的地區域

欄位	可能的值	說明
社群字串和截獲目的地區域		
Read 社群 (Read Community)	最多 20 個字元，包含所有的英數字元、破折號、底線和空白字元。	顯示 SNMP Read 社群字串 如果此欄位保留空白，就會指派「公開 (Public)」。 有關 Read 社群字串的預設值資訊，請參閱「 145 頁的原廠預設設定 」。
Write 社群 (Write Community)	最多 20 個字元，包含所有的英數字元、破折號、底線和空白字元。	設定 SNMP Write 社群字串 如果此欄位保留空白，就會停用 SNMP SET 指令。 有關 Write 社群字串的預設值資訊，請參閱「 145 頁的原廠預設設定 」。
新增 (Add)		在截獲目的地的清單中新增 IP 位址。
移除 (Remove)		從截獲目的地的清單中移除選定的 IP 位址。

用電讀數



「用電讀數」畫面提供機櫃的耗電量預估值。此畫面包含下列欄位：

附註：用電讀數僅在機櫃有非感電 Blade 存在時才會顯示。這是 HP BladeSystem bc2x00 Blade PC 特有的功能。

畫面可能與此處所示影像不同。

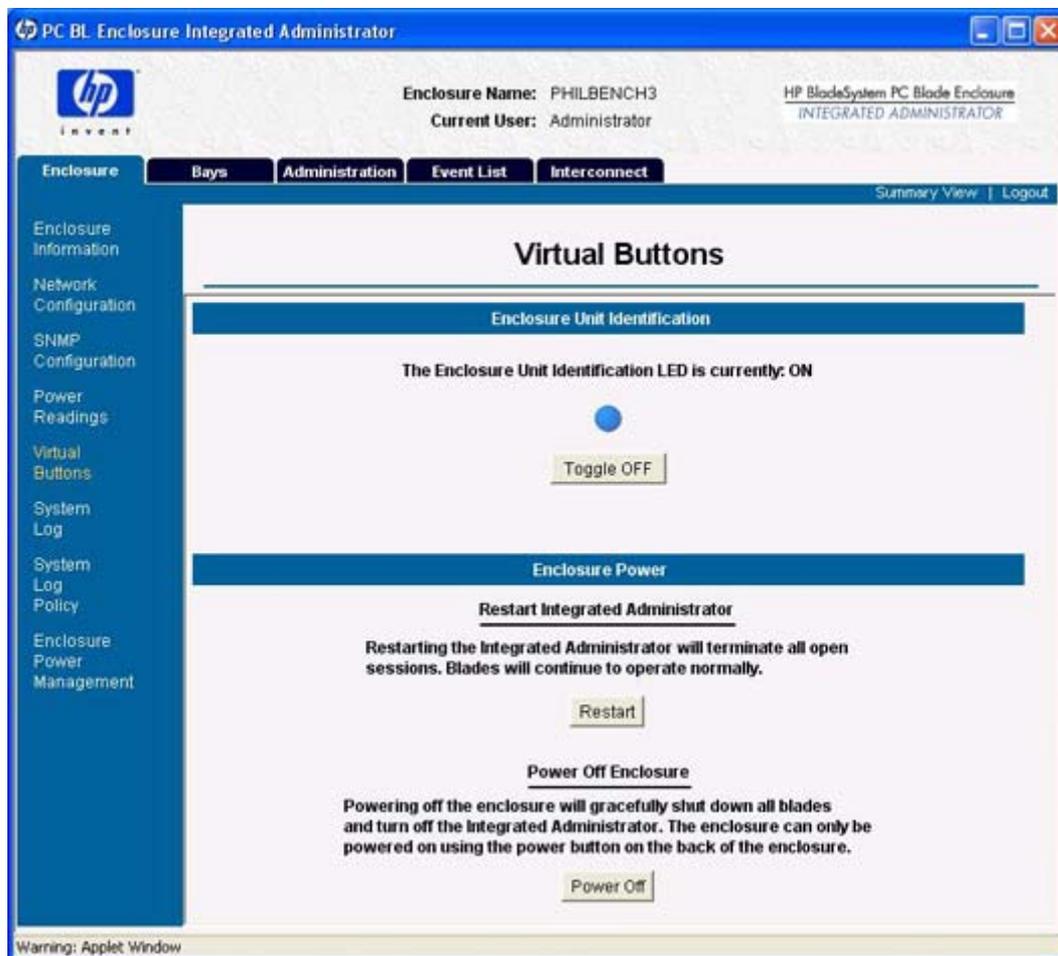
- **機櫃平均供應輸入電力 (Enclosure Average Supply Input Power)** — 立即的平均耗電量會平均分配在最後 5 秒的樣本間隔。
- **機櫃平均供應輸入電力 24 小時樣本間隔 (Enclosure Average Supply Input Power 24-Hour Sample Intervals)** — 這是之前最後 24 小時正常運轉時間內的連續平均耗電量。
- **機櫃尖峰供應輸入電力 24 小時樣本間隔 (Enclosure Peak Supply Input Power 24-Hour Sample Intervals)** — 這是之前 24 小時正常運轉時間內的尖峰耗電量。
- **開機後機櫃平均供應輸入電力平均時間 (Enclosure Average Supply Input Power Time Averaged Since Powered)** — 這是 IA 在總正常運轉時間內的平均耗電量。起始點是上次的電源循環周期或 IA 重設。
- **開機後機櫃尖峰供應輸入電力平均時間 (Enclosure Peak Supply Input Power Time Averaged Since Powered)** — 這是 IA 在總正常運轉時間內的尖峰耗電量。起始點是上次的電源循環周期或 IA 重設。

附註：所有經計算的統計時間都是從上次重新開機時起算，至多 24 個小時。

虛擬按鈕

 **附註：** 只有機櫃管理員能夠執行這些指令。

機櫃管理員可以使用「虛擬按鈕」畫面（如下所示）從遠端位置修改機櫃和單元識別 (Unit Identification) LED 的電源狀態，以便交由支援中心的技術人員排除問題。



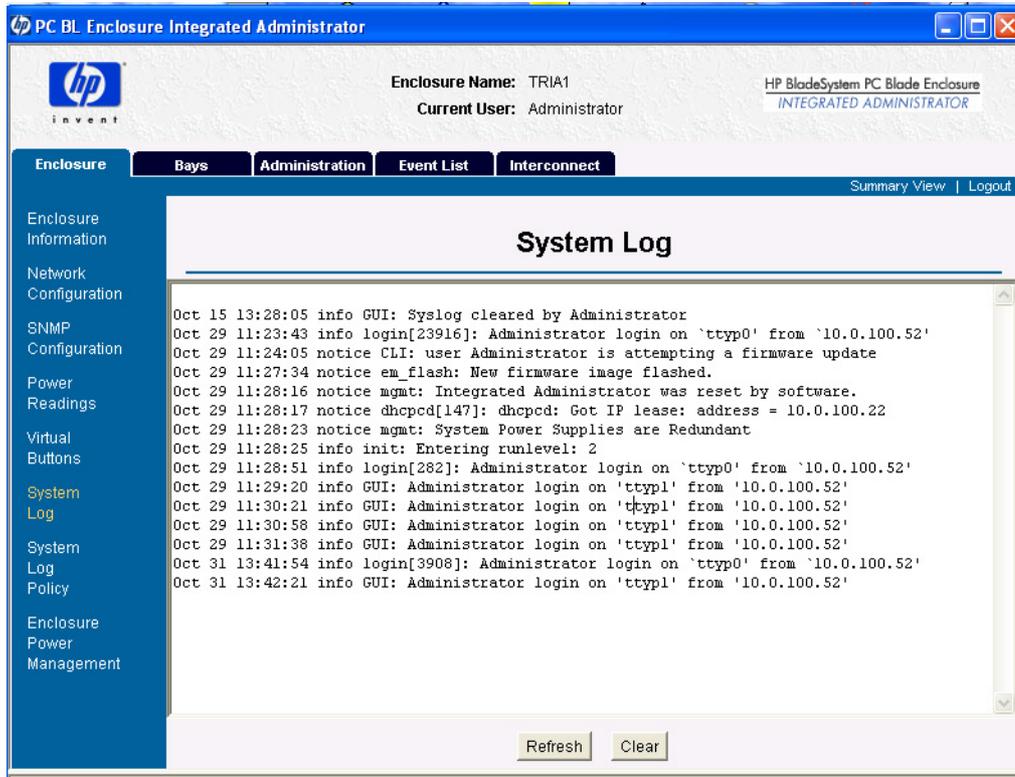
「開啓/關閉 (Toggle On/Toggle Off)」按鈕可從遠端變更機櫃單元識別 LED 的狀態。下列圖示顯示「虛擬按鈕」畫面中「機櫃電源」區域中的資訊：

您可以使用下列按鈕選擇適當的功能：

- **重新啓動整合管理員 (Restart Integrated Administrator)** — 重新啓動整合管理員而不影響 Blade PC。
 - **機櫃關閉電源 (Power Off Enclosure)** — 嘗試依適當程序讓系統關機，等 5 分鐘過後再用這個指令立刻將機櫃內所有的元件關閉電源。
- △ **注意：** HP 建議您先執行作業系統關機程序，然後才關閉 Blade PC 或機櫃的電源。關閉機櫃電源後，只有從本機存取系統才能再次開機。

系統記錄

「系統記錄」畫面（如下所示）提供機櫃管理員與機櫃相關的事件和更新的歷史記錄清單。

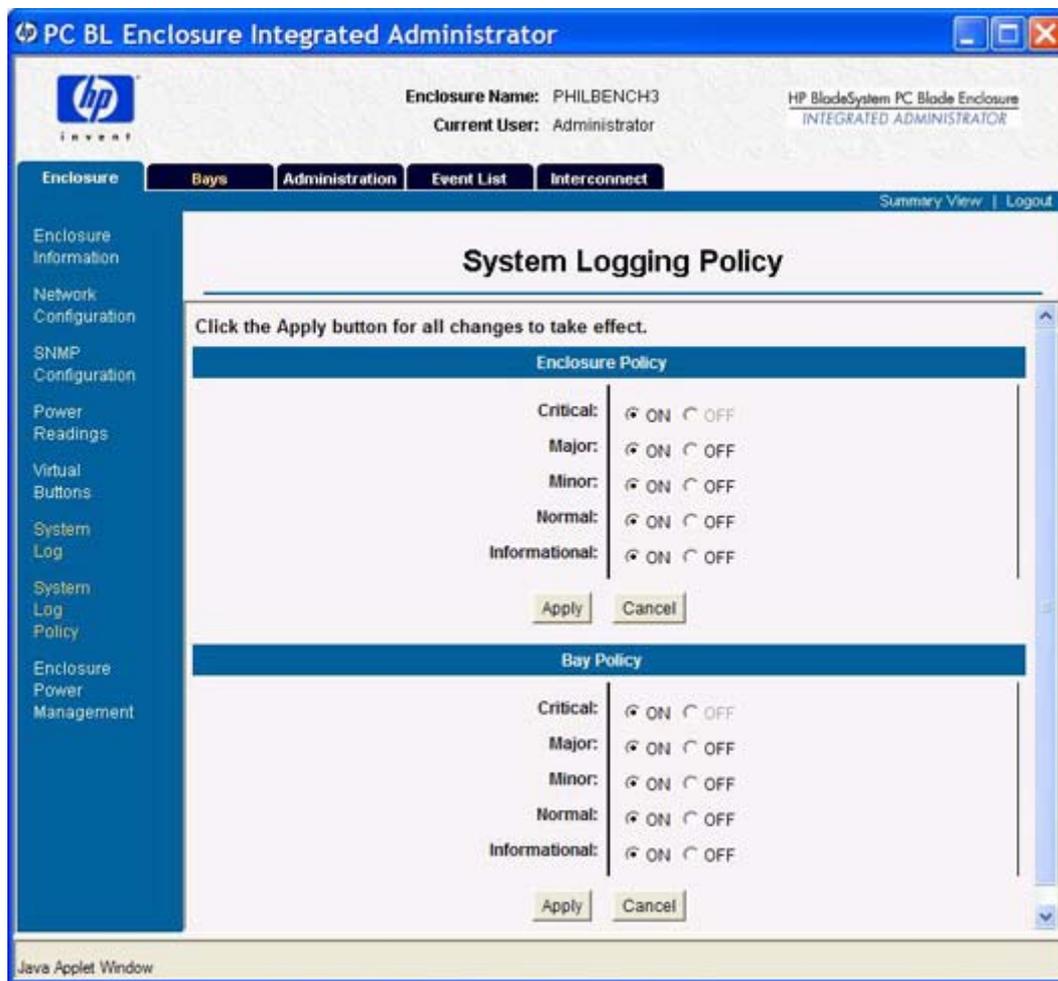


此畫面下方出現的兩個按鈕：

- **重新整理 (Refresh)** — 重新整理畫面。
- **清除 (Clear)** — 清除系統記錄。

系統記錄政策

系統記錄政策畫面（如下所示）提供含顯示與控制某些系統記錄事件訊息之記錄的機櫃管理員。



每個對應到機櫃與插槽系統記錄政策的事件嚴重性分類都有兩個無線電波按鈕：

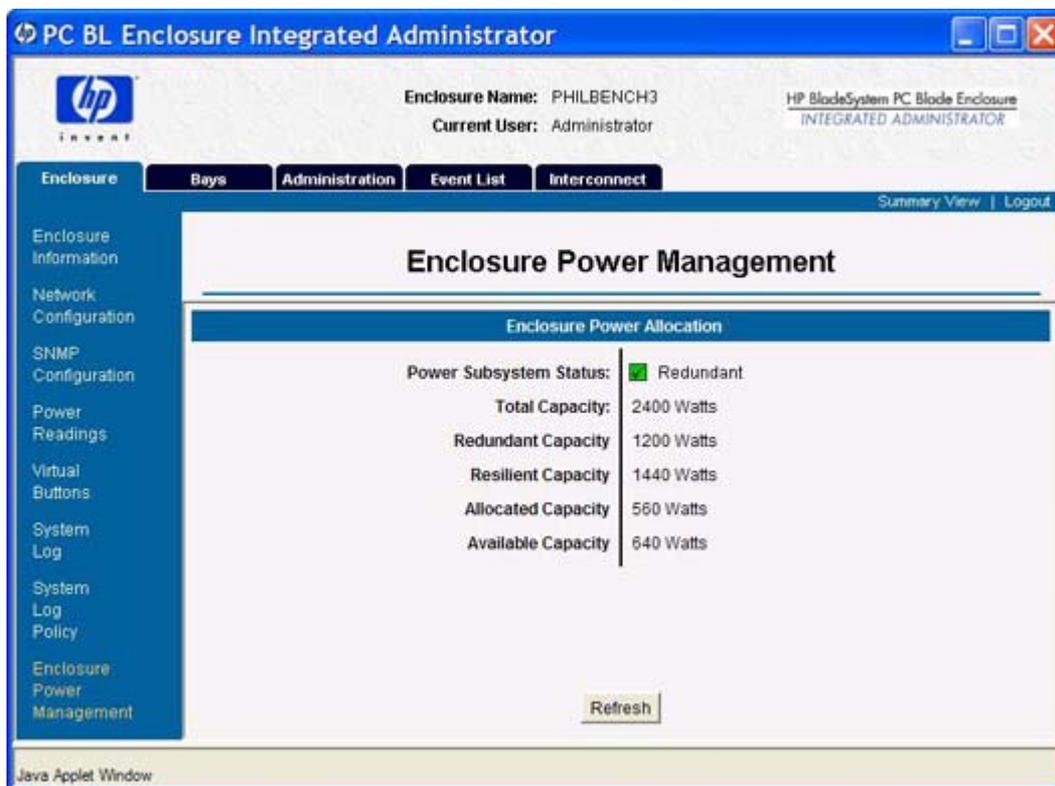
- **嚴重 (Critical)** — 開/關
- **重大 (Major)** — 開/關
- **輕微 (Minor)** — 開/關
- **正常 (Normal)** — 開/關
- **資訊 (Informational)** — 開/關

附註： 無法屏蔽機櫃與插槽嚴重系統記錄訊息。

「**資訊 (Informational)**」的預設為「**關閉 (OFF)**」；所有其他機櫃與插槽的系統記錄原則都預設為「**開啓 (ON)**」。

若需關於指定系統記錄訊息的詳細資訊，請參閱「[126 頁的錯誤訊息](#)」，以取得支援的系統記錄訊息及嚴重性分類。

機櫃電源管理索引標籤



此索引標籤會顯示電源子系統的資訊，因為它附屬於電源管理。其狀態和容量值為：

表格 4-14 電源管理值

顯示資訊	說明	允許值
電源子系統狀態 (Power Subsystem Status)	目前的電源子系統狀態	備援 (Redundant)、彈性 (Resilient)、彈性 (節流) (Resilient (throttling))、非備援 (Non-Redundant) 及非備援 (節流) (Non-Redundant (throttling))
總容量 (Total Capacity)	以瓦數為單位；每一個電源供應器的穩定狀態備援容量總合	PC Blade 機櫃 G2 <ul style="list-style-type: none"> • @220V = 2400W • @110V = 1800W • @100V = 1600W PC Blade 機櫃 <ul style="list-style-type: none"> • 1200W
備援容量 (Redundant Capacity)	此值是機櫃中最低額定電源供應器的最大額定電源供應器容量。因此，此定義允許可能的電源供應器差異。	PC Blade 機櫃 G2 <ul style="list-style-type: none"> • @220V = 1200W • @110V = 900W • @100V = 800W PC Blade 機櫃

表格 4-14 電源管理值（續）

顯示資訊	說明	允許值
		<ul style="list-style-type: none"> 600W
彈性容量 (Resilient Capacity)	此值是任何一個電源供應器在備援電力限值內的最大超額使用。它代表機櫃電力預算的最大安全超額使用值，以確保機櫃中所有裝置的運作。	PC Blade 機櫃 G2 <ul style="list-style-type: none"> @220V = 1440W @110V = 1080W @100V = 960W PC Blade 機櫃 <ul style="list-style-type: none"> 827W
配置容量 (Allocated Capacity)	依照目前 Blade 與機櫃的設定所計算之最大可能的電力預算。此數字可以讓 IA 用來決定可能的動作（若有的話），以變更機櫃的電源設定。	以瓦數為單位的變數值。
可用容量 (Available Capacity)	備援容量 (Redundant Capacity) 減去配置容量 (Allocated Capacity)	以瓦數為單位的變數值。

如需詳細資訊，請參閱「[143 頁的電源管理與備援電源供應器](#)」。

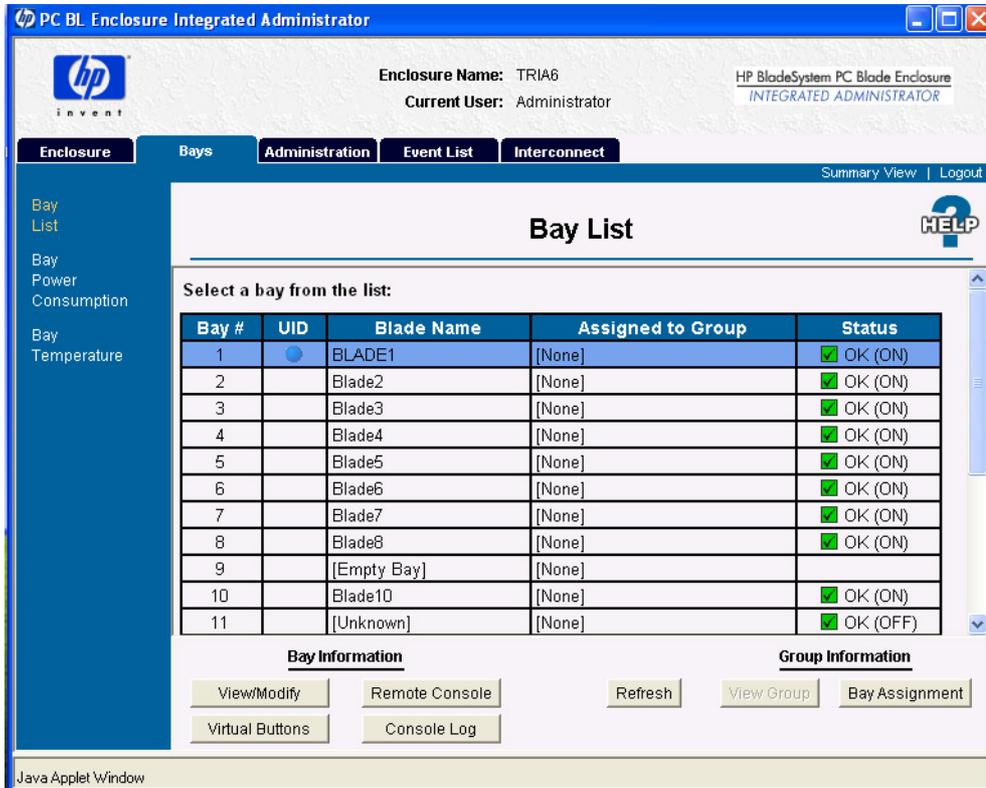
插槽索引標籤

「插槽」索引標籤可供存取下列畫面：

- 插槽清單 (Bay List)
- 插槽資訊 (Bay Information)
- 遠端主控台 (Remote Console)
- 虛擬按鈕 (Virtual Buttons)
- 主控台記錄 (Console Log)
- 插槽耗電量 (Bay Power Consumption)

插槽清單

「插槽清單」畫面（如下所示）可讓機櫃管理員觀察及更新 Blade PC 插槽群組的指派，也能監控機櫃內安裝的各部 Blade PC 的狀態。



群組管理員和具有權限的群組成員可以檢視指派給其群組的 Blade PC 插槽。

下表說明「插槽清單」畫面中呈現的資訊：

表格 4-15 插槽清單欄位說明

欄位	可能的值	說明
插槽號碼 (Bay #)	1-20	Blade PC 編號。
UID		當 Blade 的單元識別 (UID) LED 訊號燈亮時，顯示藍色圓圈。
Blade PC 名稱 (Blade PC Name)		由 Blade PC 的作業系統所定義，位在該 Blade PC 插槽的 Blade PC 名稱。 附註： Blade PC 狀態服務必須針對整合管理員安裝，以取得 Blade PC 名稱及作業系統類型。
指派給群組 (Assigned to Group)		擁有該插槽的群組名稱。
狀態 (Status)	正常 (OK)、衰減 (Degraded) 或故障 (Failed)。	Blade PC 的狀態與電源狀況。

下表列出「插槽清單」畫面中動作按鈕的相關權限

表格 4-16 插槽清單動作按鈕與權限

欄位	可能的值	說明
----	------	----

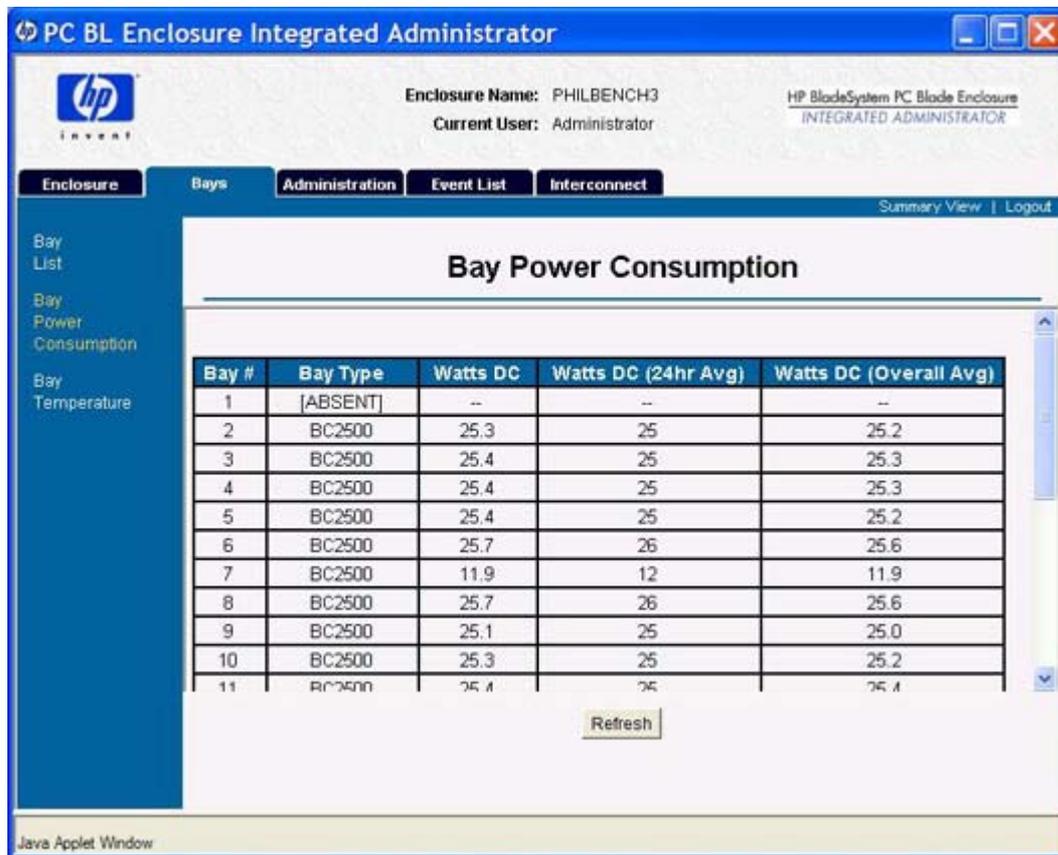
表格 4-16 插槽清單動作按鈕與權限 (續)

檢視/修改 (View/Modify)	開啓「Blade 資訊」畫面。	機櫃管理員、群組管理員和擁有適當權限的群組成員。
遠端主控台 (Remote Console)	開啓「遠端主控台」畫面。	機櫃管理員和擁有適當權限的群組管理員。
主控台記錄 (Console Log)	開啓「主控台記錄」畫面。	機櫃管理員、群組管理員和擁有適當權限的群組成員。
檢視群組 (View Group)	開啓「檢視/修改群組」畫面。	只有機櫃管理員。
插槽指派 (Bay Assignment)	開啓「指定插槽」對話方塊。	只有機櫃管理員。

附註： 如果要重新指派 Blade PC，必須先取消其指派。

插槽耗電量

插槽耗電量畫面 (如下所示) 讓機櫃管理員可以觀察機櫃內所有已佔滿之插槽的耗電量。



該表報告以下資訊：

- **插槽號碼 (Bay #)**
- **插槽類型 (Bay Type)** — 此為必備資訊，因為只有 bc2x00 Blade 會感應電源，並向 IA 報告電源。
- **WDC** — 此為 Blade 過去 1 秒取樣間隔的平均直流電 (DC) 耗電量瓦數。

- **WDC (24 小時平均) (WDC (24hr Avg.))** — 此為 Blade 過去 24 小時在機櫃內操作的平均直流電 (DC) 耗電量瓦數。
- **WDC (整體平均) (WDC (Overall Avg.))** — 此為 Blade 過去 24 小時在機櫃內操作的平均直流電 (DC) 耗電量瓦數。

附註： 電源報告是僅 bc2x00 系列 Blade 特有的功能。所有其他系列都不會在任何瓦數欄位報告數值。

「未知 (Unknown)」表示 Blade 尚未完成初始的 POST 傳輸。

所有經計算的統計時間都是從上次重新開機時起算，至多 24 個小時。

插槽溫度

「插槽溫度」畫面可以讓管理員檢查 Blade PC 在指定之 Blade PC 插槽中的環境溫度。群組管理員和對 Blade PC 插槽具有「檢視」權限的群組成員也可以檢視此資訊。

The screenshot shows the 'Bay Temperature' section of the HP BladeSystem PC Blade Enclosure Integrated Administrator. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'Enclosure', 'Bays', 'Administration', 'Event List', and 'Interconnect'. The main content area displays a table with the following data:

Bay #	Bay Type	CPU C/F	Graphics C/F	Ambient C/F
1	[ABSENT]	--	--	--
2	BC2500	41.0 / 105.8	49.0 / 120.2	28.0 / 82.4
3	BC2500	40.0 / 104.0	48.5 / 119.3	28.0 / 82.4
4	BC2500	41.0 / 105.8	50.0 / 122.0	29.5 / 85.1
5	BC2500	40.0 / 104.0	51.0 / 123.8	29.5 / 85.1
6	BC2500	41.0 / 105.8	51.5 / 124.7	29.5 / 85.1
7	BC2500	29.0 / 84.2	34.0 / 93.2	25.0 / 77.0
8	BC2500	43.0 / 109.4	54.0 / 129.2	30.5 / 86.9
9	BC2500	43.0 / 109.4	53.0 / 127.4	30.0 / 86.0
10	BC2500	43.5 / 110.3	53.0 / 127.4	30.5 / 86.9
11	BC2500	40.5 / 104.9	52.5 / 126.5	30.5 / 86.9
12	BC2500	43.5 / 110.3	54.0 / 129.2	31.5 / 88.7
13	BC2500	43.5 / 110.3	54.5 / 130.1	31.0 / 87.8
14	BC2500	43.5 / 110.3	55.5 / 131.9	31.5 / 88.7
15	BC2500	46.5 / 115.7	57.0 / 134.6	32.0 / 89.6

Below the table is a 'Refresh' button. The interface also shows the enclosure name 'PHILBENCH3' and the current user 'Administrator'.

表格 4-17 插槽溫度欄位說明

欄位	可能的值	說明
插槽號碼 (Bay #)		插槽編號。
插槽類型 (Bay Type)		插槽類型。
CPU C/F		CPU 的溫度 (攝氏或華氏)。

表格 4-17 插槽溫度欄位說明 (續)

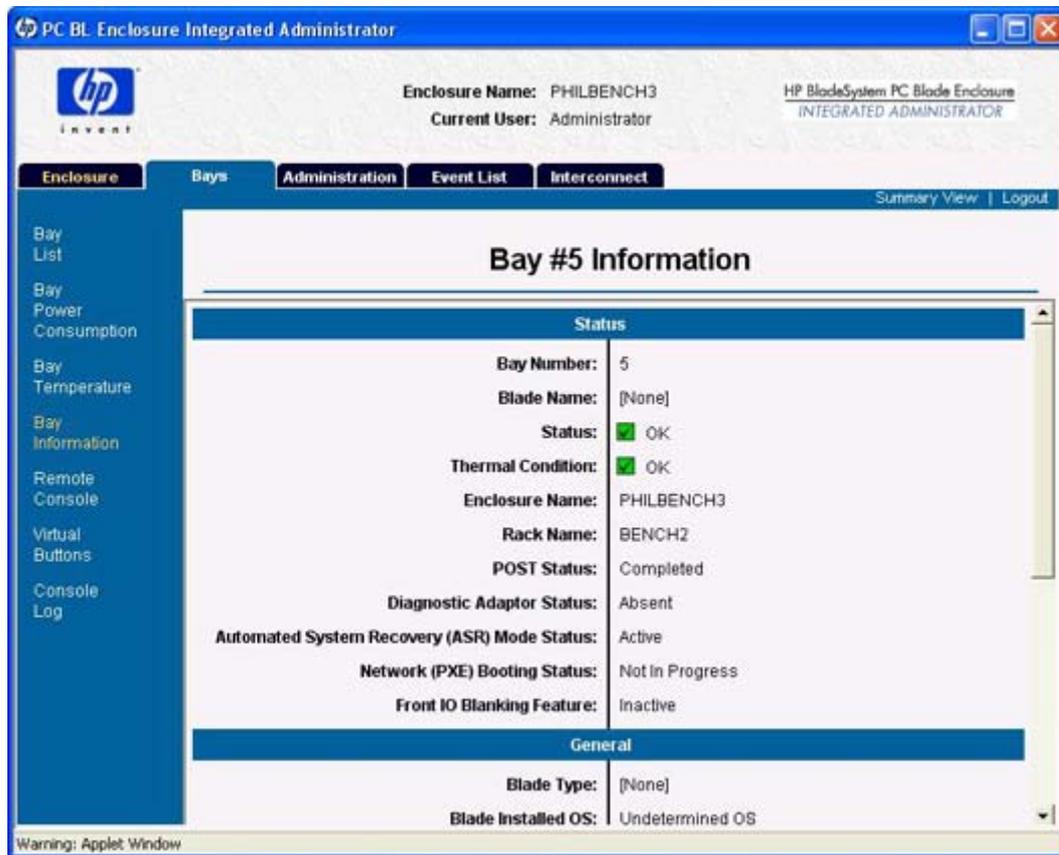
欄位	可能的值	說明
圖形 C/F (Graphics C/F)		_____ 的溫度 (攝氏或華氏)。
環境 C/F (Ambient C/F)		插槽的環境溫度 (攝氏或華氏)。

插槽資訊

☞ **附註：** 請在安裝 Blade PC 狀態服務之後重新啓動 Blade PC，以確保整合管理員顯示的是最新的 Blade PC 資訊。Blade PC 可能需要再次重新啓動以完整更新整合管理員。

「插槽資訊」畫面 (如下所示) 可讓機櫃管理員觀察特定 Blade PC 插槽內 Blade PC 的狀態和一般資訊。群組管理員和對 Blade PC 插槽具有「檢視」權限的群組成員也可以檢視此資訊。

☞ **附註：** 使用 BIOS 3.x 的 bc2x00 Blade 會提供其他的資訊欄位。



為使「插槽資訊」盡可能顯示最正確的值，請您務必安裝 Blade PC 狀態驅動程式。

下表說明每位機櫃管理員及擁有 Blade PC 插槽存取權限的群組成員和群組可在「插槽資訊」畫面中看到的資訊。

表格 4-18 插槽資訊欄位說明 – 狀態區域

欄位	可能的值	說明
狀態區域		

表格 4-18 插槽資訊欄位說明 – 狀態區域 (續)

插槽編號 (Bay Number)		插槽編號。
Blade PC 名稱 (Blade PC Name)		由 Blade PC 作業系統所指定的 Blade PC 名稱。
狀態 (Status)	正常 (OK)、衰減 (Degraded) 或故障 (Failed)。	Blade PC 的狀態。 附註： 如遇到故障或衰減的 bc2x00 Blade，會在括號內顯示其他診斷訊息。
溫度狀況 (Thermal Condition)	正常 (OK)、暖機 (Warm)、注意 (Caution) 或嚴重 (Critical)	Blade 的溫度狀況。 附註： 如果溫度處於嚴重或注意的狀況下，bc2x00 Blade 會在故障偵測時，提供 CPU、圖形處理器及環境感應器的攝氏溫度測量值。
機櫃名稱 (Enclosure Name)		機櫃的名稱。 有關機櫃名稱的預設值資訊，請參閱「 145 頁的原廠預設設定 」。
機架名稱 (Rack Name)		機架的名稱
POST 狀態 (POST Status)	啟動 (Started)、完成 (Completed)、關閉 (Off)	Blade 開機自我測試 (POST) 的狀態。僅針對使用 BIOS 3.x 系列的 bc2x00 Blade 顯示。
診斷配接卡狀態 (Diagnostic Adaptor Status)	存在 (Present)、不存在 (Absent) 和不適用 (關閉) (N/A (Off))	表示 Blade 的診斷配接卡是否已插入 Blade 前方 IO 接頭。此狀態指示器只有在 Blade 開機時有效。僅針對使用 BIOS 3.x 系列的 bc2x00 Blade 顯示。
自動系統修復 (ASR) 模式狀態 (Automated System Recovery (ASR) Mode Status)	啟用 (Enabled)、停用 (Disabled) 和不適用 (關閉) (N/A (Off))	表示自動系統修復 (ASR) 模式為啟用或停用。此狀態只有在 Blade 開機時有效。僅針對使用 BIOS 3.x 系列的 bc2x00 Blade 顯示。
網路 (PXE) 開機狀態 (Network (PXE) Booting Status)	進行中 (In Progress)、未進行 (Not In Progress) 和不適用 (關閉) (N/A (Off))	表示 Blade 目前是否處於網路預先開機執行 (PXE) 模式。此狀態只有在 Blade 開機時有效。僅針對使用 BIOS 3.x 系列的 bc2x00 Blade 顯示。
前方 IO 使用功能狀態 (Front IO Blanking Feature Status)	啟用 (Enabled)、停用 (Disabled) 和不適用 (關閉) (N/A (Off))	此狀態表示 Blade 是否停用其前方 IO 以便當使用者使用 Blade 時允許工作階段的隱私權。此狀態只有在 Blade 開機時有效。僅針對使用 BIOS 3.x 系列的 bc2x00 Blade 顯示。

表格 4-19 插槽資訊欄位說明 – 一般區域

欄位	可能的值	說明
一般區域		
Blade PC 類型 (Blade PC Type)		Blade PC 的產品名稱。
Blade PC 安裝的作業系統 (Blade PC Installed OS)		Blade PC 所安裝的作業系統。
備品編號 (Spare Number)		Blade PC 的備品編號。
序號 (Serial Number)		Blade PC 的序號。

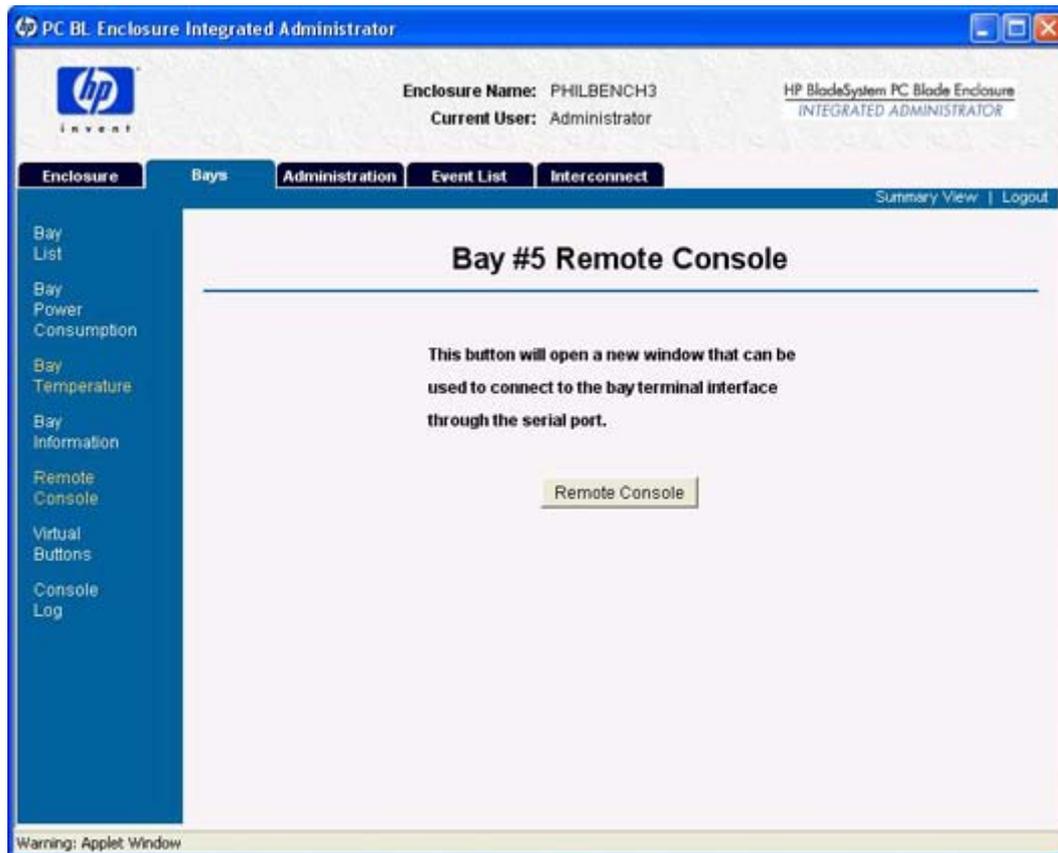
表格 4-19 插槽資訊欄位說明 – 一般區域 (續)

資產標籤 (Asset Tag)		Blade PC 的資產標籤編號。
BIOS 版本 (BIOS Version)	mm/dd/yy	Blade PC 的 ROM 版本。
CPU 類型 (CPU # Type)		Blade PC 的處理器類型。
CPU 最高速度 (CPU # Max Speed)		與 Blade PC 處理器有關的速度。
安裝的 RAM (Installed RAM)		Blade PC 安裝的記憶體數量。
1 號和 2 號 NIC 的 MAC 位址 (NIC #1 and #2 MAC Addresses)	##.##.##.##.##.##，其中 ## 的範圍從 00 到 FF。	NIC 1 介面和 NIC 2 介面的 MAC 位址。
BMC 修訂版本 (BMC Revision)	00 到 FF	BMC 修訂版本：針對 bc2x00 Blade，Blade Management Controller (BMC) 修訂版本會顯示於此。23 版之前的 BMC 修訂版本不會報告此值。 N/A 將會顯示在括號內。未來的 BMC 版本會提供此資訊。
通用唯一識別碼 (UUID) (Universal Unique Identifier (UUID))		通用唯一識別碼 (UUID)。僅針對使用 BIOS 3.x 系列的 bc2x00 Blade 顯示。

遠端主控台

能存取插槽的機櫃管理員和群組管理員可以按一下「**遠端主控台(Remote Console)**」，開啓與插槽內 Blade PC 連接的遠端文字主控台（如下所示）。

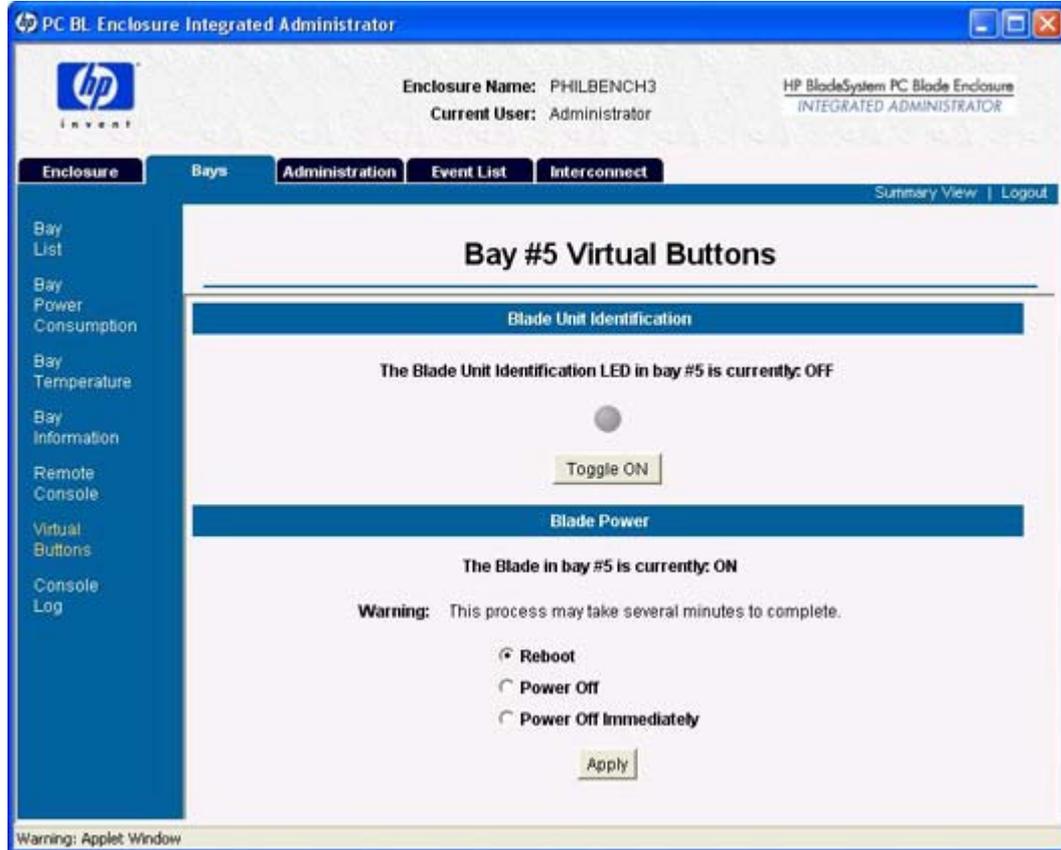
 **附註：** 在指令視窗中按一下，以確定其有焦點，否則無法輸入指令。



有關建立遠端主控台連線的資訊，請參閱「[86 頁的啓用 Blade PC 的遠端主控台工作階段](#)」。

虛擬按鈕

具有權限的機櫃管理員和群組管理員可以使用「虛擬按鈕」畫面（如下所示）來修改 Blade PC 電源狀態和單元識別 LED 的狀態，以便於從遠端位置進行疑難排解。



「虛擬按鈕」畫面可讓群組管理員和機櫃管理員使用下列項目來重新啓動、關閉或識別 Blade PC：

- 使用「**開啓/關閉 (Toggle On/Off)**」按鈕從遠端變更 Blade PC 單元識別 LED 的狀態。
- 您可以使用下列選項按鈕從 Blade PC 的電源區域中選擇適當的功能：
 - **重新開機 (Reboot)**：Blade PC 重新開機。
 - **關閉電源 (Power Off)**：嘗試依適當程序讓 Blade PC 關機，等 5 分鐘過後再用這個指令立刻關閉 Blade PC 電源。這等同在標準桌上型電腦上按下電源按鈕，時間少於 3 秒。
 - **立刻關閉電源 (Power Off Immediately)**：強制關閉 Blade PC 電源。這等同在標準桌上型電腦上按下電源按鈕，時間為 5 秒。

△ **注意：** 如果沒有與 ACPI 相容的作業系統服務，整合管理員便無法正常關閉 Blade PC。這種情況可能會導致資料永久遺失。

🔑 **附註：** 為使這些設定生效，您必須按下「**套用 (Apply)**」。

HP 建議您，盡可能先執行作業系統關機程序，然後才關閉 Blade PC 或機櫃的電源。關閉機櫃電源後，只有從本機存取系統才能再次開機。

主控台記錄

 **附註：** 唯有群組成員、群組管理員和機櫃管理員能夠檢視 Blade PC 的主控台記錄。

「主控台記錄」畫面可顯示特定插槽的主控台記錄。整合管理員重新開機之間的插槽主控台記錄並未儲存，因此該資訊只會包含上一次開啓整合管理員時發生的活動。

沒有人連線到主控台時，主控台記錄內擷取到的資料會從 Blade PC 的序列主控台輸出。基於安全考量，在使用者連線工作階段期間的主控台輸出並不會記錄。

「重新整理」按鈕可重新整理目前 Blade PC 的主控台記錄。

管理索引標籤

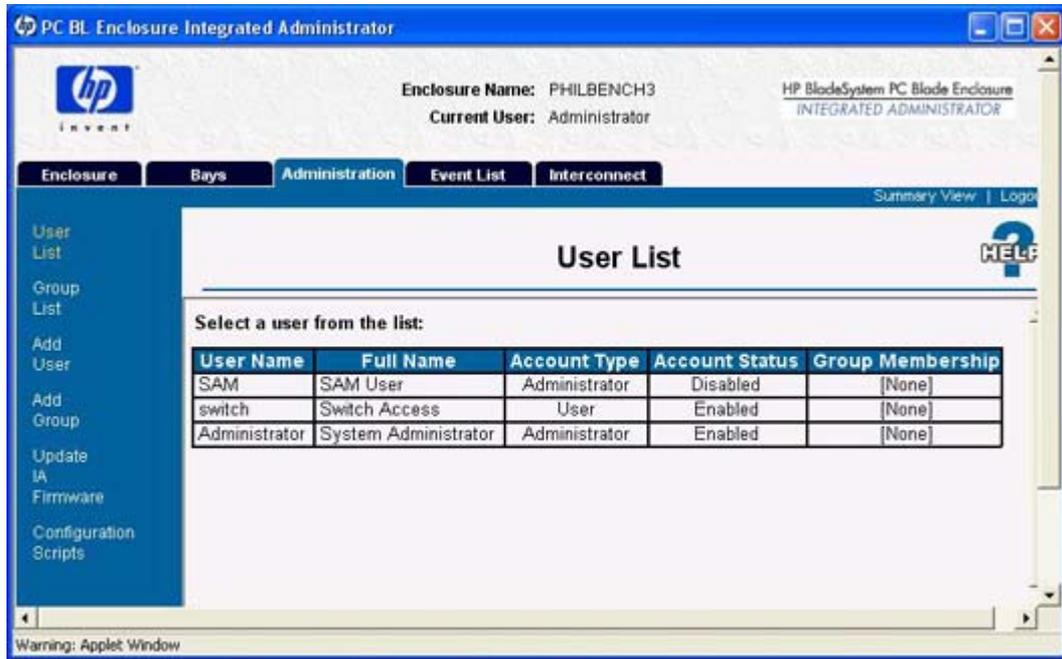
有關整合管理員的相關使用者權限詳細說明，請參閱「[86 頁的啓用 Blade PC 的遠端主控台工作階段](#)」。

管理索引標籤提供存取下列畫面的權限：

- 使用者清單 (User List)
- 群組清單 (Group List)
- 新增使用者 (Add User)
- 新增群組 (Add Group)
- 檢視/修改使用者 (View/Modify User)
- 檢視/修改群組 (View/Modify Group)

使用者清單

「使用者清單」畫面（如下所示）可讓適當的群組管理員或機櫃管理員觀察及更新使用者對群組和 Blade PC 插槽的存取權限。



下表列出「使用者清單」畫面中動作按鈕的相關權限。

表格 4-20 使用者清單動作按鈕與權限

按鈕	功能	權限
檢視/修改使用者 (View/Modify User)	開啟「檢視/修改使用者」畫面。	機櫃管理員可以存取並修改任何使用者的資訊。 使用者可以存取並修改本身帳戶的資訊。
移除使用者 (Remove User)	移除選取的使用者（除非是本身的帳戶）。	只有機櫃管理員能夠執行這個指令。

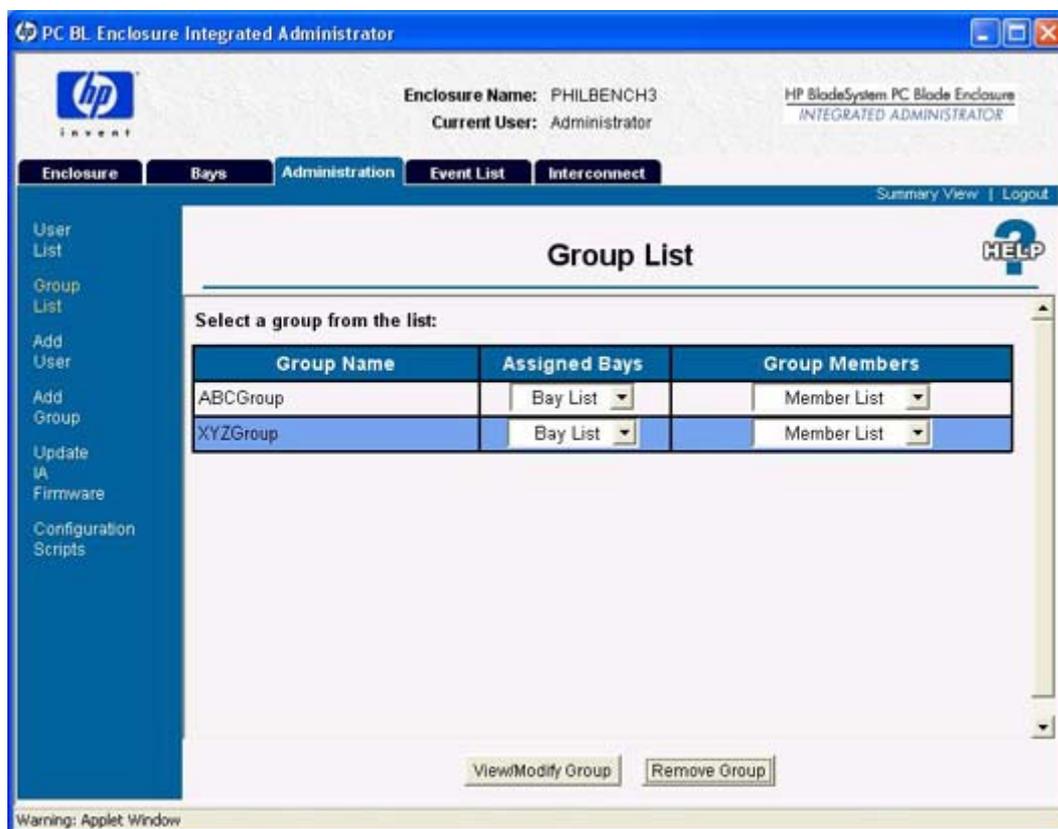
下表說明「使用者清單」畫面中呈現的資訊。

表格 4-21 使用者清單欄位說明

按鈕	功能	權限
使用者名稱 (User Name)		使用者的登入名稱。
全名 (Full Name)		使用者的全名。
帳戶類型 (Account Type)	管理員或使用者	顯示使用者是否為機櫃管理員。
帳戶狀態 (Account Status)	啟用 (Enabled) 或停用 (Disabled)	顯示使用者的帳戶是否為啟用。
群組成員資格 (Group Membership)		顯示使用者具有成員資格的群組。

群組清單

「群組清單」畫面（如下所示）可讓機櫃管理員觀察及更新 Blade PC 插槽的群組和使用者指派。



此畫面中會出現兩個按鈕：

- **檢視/修改群組 (View/Modify Group)** — 開啟「檢視/修改群組」畫面。
- **移除群組 (Remove Group)** — 移除選取的群組。

☞ **附註：** 機櫃管理員可以檢視並修改所有群組的資訊。群組管理員和群組成員可以在其身為成員的群組內檢視群組資訊。

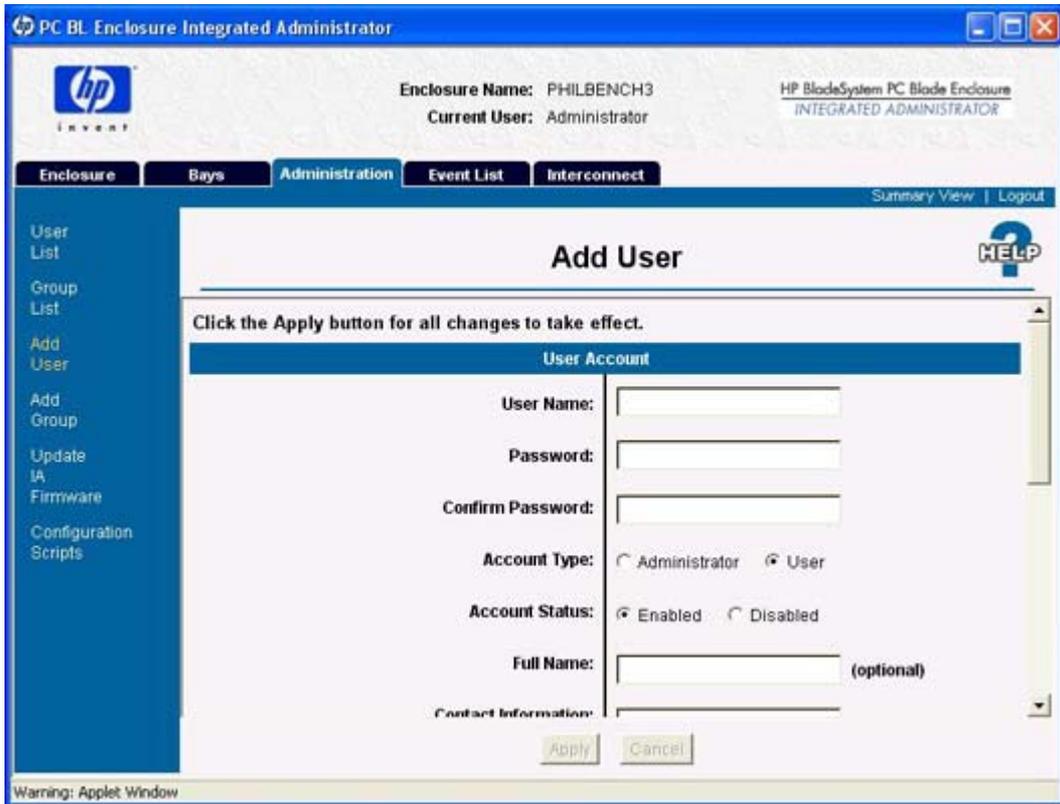
表格 4-22 群組清單欄位說明

欄位	說明
群組名稱 (Group Name)	群組名稱
指派的插槽 (Assigned Bays)	群組擁有的 Blade PC 插槽
群組成員 (Group Members)	具有該群組成員資格的使用者

新增使用者

☞ **附註：** 只有機櫃管理員可存取整合管理員的這個區域。

「新增使用者」畫面（如下所示）可讓機櫃管理員建立使用者設定檔，包括群組和 Blade PC 插槽的指派。



此畫面中會出現兩個按鈕：

- **套用 (Apply)** – 儲存此畫面中所作的變更。
- **取消 (Cancel)** – 將此畫面中所有的欄位還原回原始值。

下表說明「新增使用者」畫面中的欄位。

表格 4-23 新增使用者欄位說明

欄位	可能的值	說明
使用者名稱 (User Name)	1 到 13 個字元，包含英數字元、破折號和底線字元。 使用者名稱必須以字母為開頭。除了保留的帳戶以外，還可以另外建立最多 25 位使用者。	使用者的登入名稱。 附註： 「Administrator」、「switch」、「switcha」、「switchb」、「SAM」及「all」皆為保留名稱，不能使用。此限制不分大小寫。
密碼 (Password)	3 到 8 個字元，包含所有可列印字元	使用者的密碼。
確認密碼 (Confirm Password)	3 到 8 個字元，包含所有可列印字元	使用者的密碼。
帳戶類型 (Account Type)	選項按鈕（管理員 (Administrator) 和使用者 (User)）	判斷使用者是否具有機櫃管理員權限。
帳戶狀態 (Account Status)	選項按鈕（啟用 (Enabled) 和停用 (Disabled)）	判斷使用者的帳戶是否為啟用。
全名 (Full Name)（選擇性）	1 到 20 個字元 僅接受英數字元、破折號、底線和空白字元	使用者的全名。

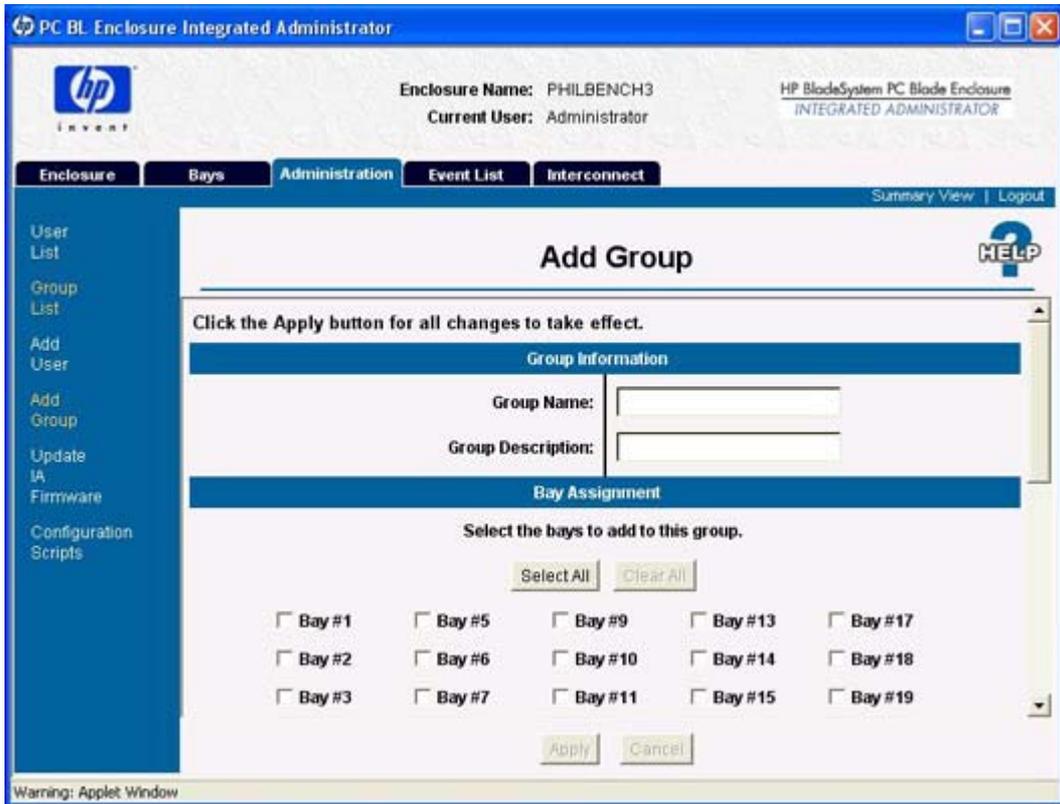
表格 4-23 新增使用者欄位說明 (續)

聯絡資訊 (Contact Information) (選擇性)	1 到 20 個字元 僅接受英數字元、破折號、底線和空白字元	選擇性的使用者聯絡資訊。
群組名稱 (Group Names)	會列出所有群組	所有可能群組的清單。
群組成員資格 (Group Membership)	群組數目 (使用者具有成員資格的所有群組)	所有群組的清單，而使用者屬於其中的成員。
新增使用者 [檢視] (Add User [View])>>>		新增使用者至「 群組名稱 (Group Names) 」文字方塊中選取的群組，使之成為擁有「檢視」權限的群組成員 這些群組會出現在「 群組成員資格 (Group Membership) 」文字方塊中。如果使用者先前曾擁有「檢視/修改」權限，現在將會失去這些權限。
新增使用者 [檢視/修改] (Add User [View/Modify])>>>		新增使用者至「 群組名稱 (Group Names) 」文字方塊中選取的群組，使之成為擁有「檢視/修改」權限的群組管理員或具有「檢視」權限的群組成員。
<<<		移除「 群組成員資格 (Group Membership) 」文字方塊內選取群組的使用者。

新增群組

 **附註：** 只有機櫃管理員可存取整合管理員的這個區域。

「新增群組」畫面 (如下所示) 可讓機櫃管理員建立群組設定檔，包括使用者和 Blade PC 插槽的指派。



附註： 灰色的核取方塊無法選取，因為它們已經被指派給其它的群組。

此畫面中會出現兩個按鈕：

- **套用 (Apply)** – 儲存此畫面中所作的變更。
- **取消 (Cancel)** – 將此畫面中所有的欄位還原回原始值。

表格 4-24 新增群組欄位說明 — 群組資訊區域

欄位	可能的值	說明
群組資訊區域		
群組名稱 (Group Name)	1 到 13 個字元，包含英數字元、破折號和底線字元。 群組名稱必須以字母為開頭。最多可以建立 20 位使用者。	群組的名稱。
群組說明 (Group Description) (選擇性)	1 到 20 個字元 僅接受英數字元、破折號和底線字元。	群組的說明。

表格 4-25 新增群組欄位說明 — 插槽指派區域

欄位	可能的值	說明
插槽指派區域		
插槽 1 到插槽 20 (Bay 1 - Bay 20)		判斷群組擁有哪些插槽。

表格 4-25 新增群組欄位說明 — 插槽指派區域 (續)

	只有一個群組可以擁有特定的插槽。如果核取方塊為停用，表示其他的群組已擁有該插槽。
全部選取 (Select All)	選取所有插槽的核取方塊。
全部清除 (Clear All)	取消選取所有插槽的核取方塊。

表格 4-26 新增群組欄位說明 — 群組成員資格區域

欄位	可能的值	說明
群組成員資格區域		
使用者名稱 (User Name)	會列出所有的使用者和機櫃管理員。	所有可能使用者的清單。
群組成員 (Group Members)	使用者的數量 (屬於群組成員的所有使用者)。	屬於群組成員的所有使用者的清單。
新增使用者 [檢視] (Add User [View])>>>		<p>新增在「使用者名稱」文字方塊中的選取使用者到具有群組成員「檢視」權限的群組。</p> <p>如果使用者先前曾擁有群組管理員的「檢視/修改」權限，現在將會失去這些權限。</p>
新增使用者 [檢視/修改] (Add User [View/Modify])>>>		新增在「使用者名稱」文字方塊中的選取使用者到具有群組管理員「檢視/修改」權限的群組。
<<<移除使用者 (Remove User)		從群組中移除在「群組成員」文字方塊內選取的使用者。

檢視/修改使用者

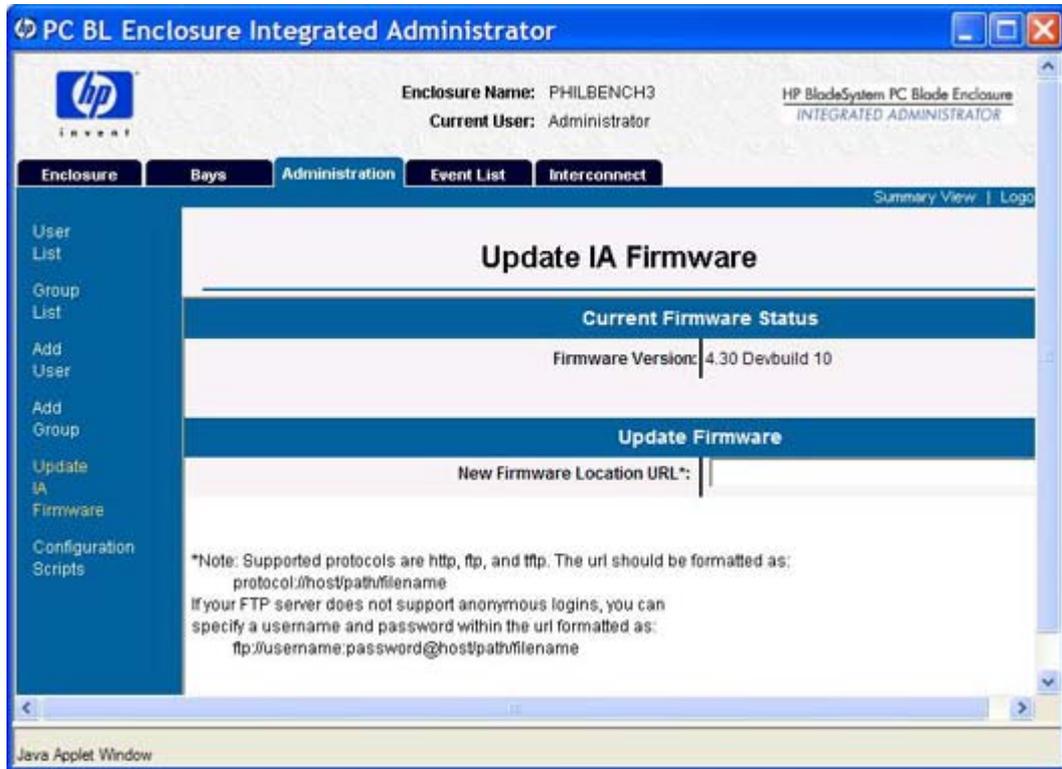
您可以按一下「使用者清單」中的任一系列，然後按一下「檢視/修改使用者」，以存取「檢視/修改使用者」畫面。「檢視/修改使用者」畫面會提供與「新增使用者」畫面相同的功能並擁有相同的存取權限。參閱本章中「新增使用者」一節。

檢視/修改群組

您可以按一下「群組清單」中的任一系列，然後按一下「檢視/修改群組」，以存取「檢視/修改群組」畫面。「檢視/修改群組」畫面會提供與「新增群組」畫面相同的功能並擁有相同的存取權限。請參閱本章的「[44 頁的新增群組](#)」。

更新 IA 韌體

「更新 IA 韌體」畫面提供韌體的資訊。



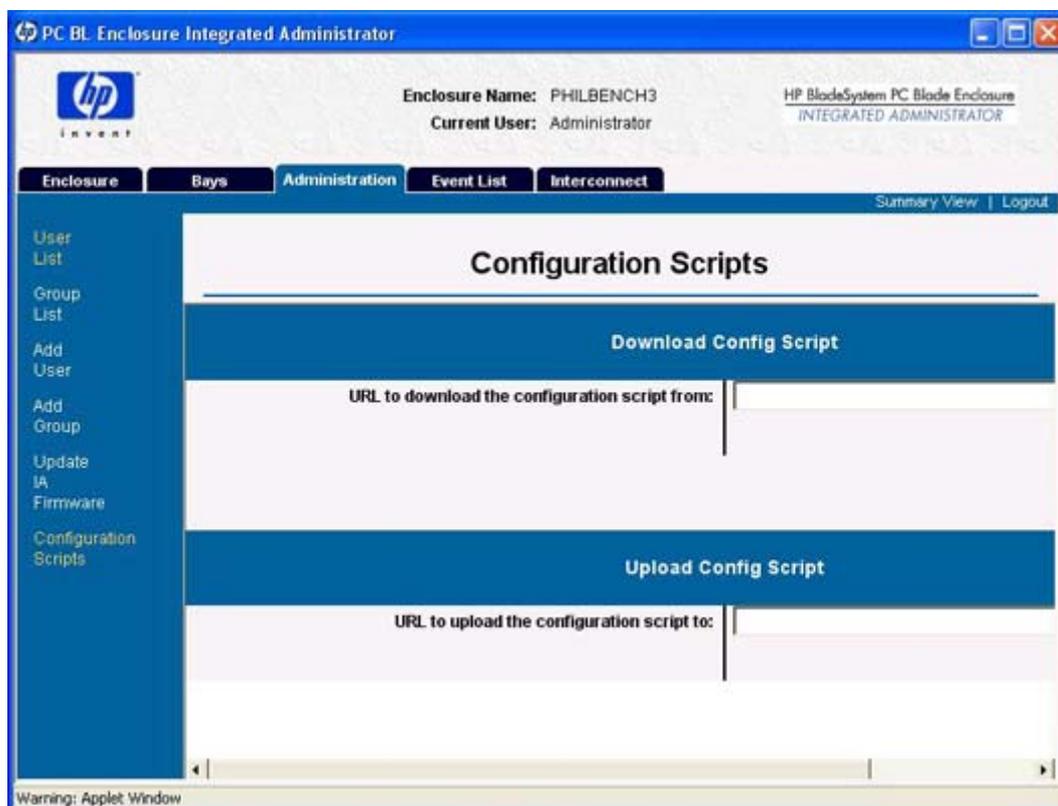
表格 4-27 更新 IA 韌體欄位說明

欄位	可能的值	說明
目前韌體狀態區域		
韌體版本 (Firmware Version)		韌體版本。
更新韌體 (Update Firmware)		
新韌體位置 URL (New Firmware Location URL)		新韌體的 URL。

☞ **附註：** 可能需要更新 IIS 管理員才能處理特定的副檔名 MIME 類型（例如 .rom），讓它作為一個「應用程式/八位資料流 (application/octet-stream)」。

設定指令碼

「設定指令碼」畫面會顯示設定指令碼載入的來源 URL 和目的地 URL。



表格 4-28 設定指令碼欄位說明

欄位	可能的值	說明
下載設定指令碼 (Download Config Script)		
下載設定指令碼的 URL		下載設定指令碼的 URL
上載設定指令碼 (Upload Config Script)		
上載設定指令碼的 URL		上載設定指令碼的 URL

事件清單索引標籤

事件清單標籤提供存取下列畫面的權限：

- 事件清單
- 事件記錄政策

事件清單在下列幾個方面與系統記錄不同：

- 任何使用者皆可檢視事件清單。只有機櫃管理員才可以存取系統記錄。
- 事件清單中的訊息僅限於注意和嚴重的失敗。如需有關故障和修正事項的資訊，則應參閱機櫃系統記錄。

- 輕微、資訊和正常事件也會根據事件記錄原則的設定來報告和顯示。資訊和正常事件在預設情況下為停用。
- 事件清單僅顯示使用者登入整合管理員後接收到的訊息。系統記錄則顯示由機櫃診斷所產生的每項訊息。最多會顯示 50 筆事件記錄訊息。超過該閾值後，較早的訊息會從佇列中除去。

「事件清單」畫面（如下所示）提供各事件的下列資訊：

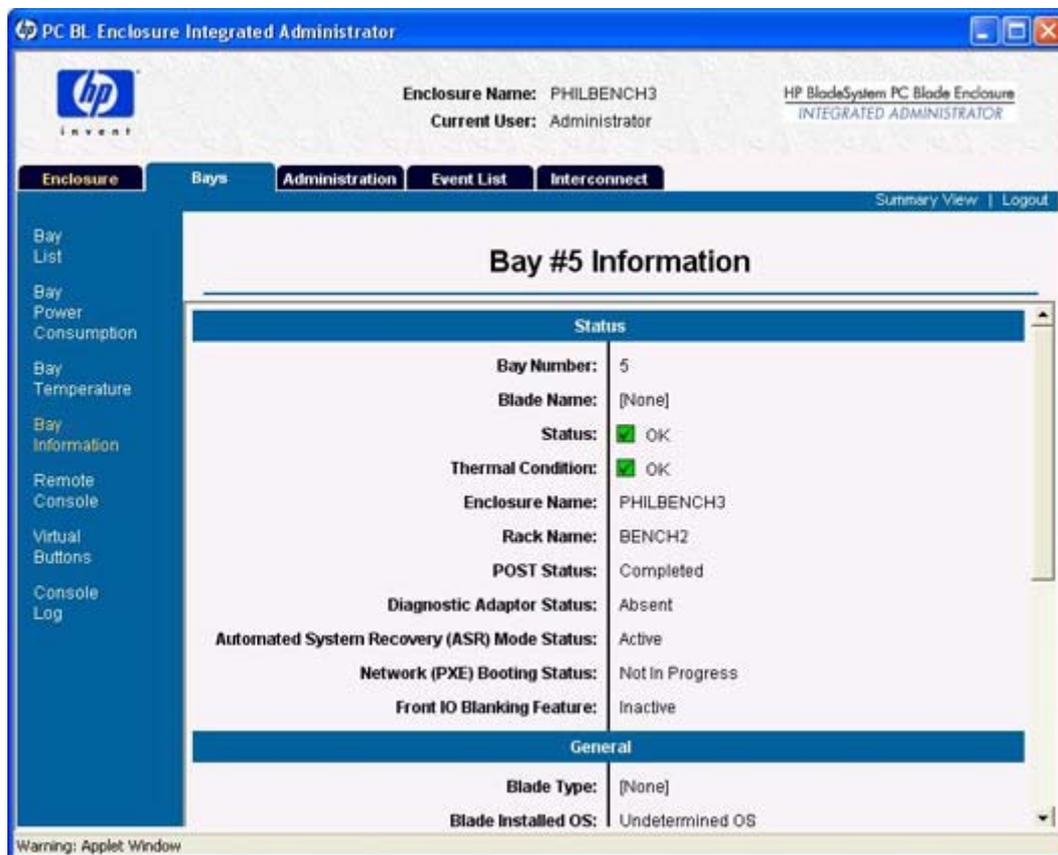
- 嚴重性
- 來源
- 日期
- 時間
- 事件詳細資訊（下列範例表示散熱槽未裝妥）

The screenshot displays the 'Event List' page in the HP BladeSystem PC Blade Enclosure Integrated Administrator. The page title is 'PC BL Enclosure Integrated Administrator'. The enclosure name is 'PHILBENCH3' and the current user is 'Administrator'. The page shows a list of events with the following details:

Severity	Source	Date	Time	Event Details
CAUTION	Bay #19	10/16/2008	13:13:04	Bay #19 is in a degraded state.
CAUTION	Bay #19	10/16/2008	13:12:42	Bay #19 is in a degraded state.
CAUTION	Bay #19	10/16/2008	13:12:37	Bay #19 is in a degraded state.
CAUTION	Bay #19	10/16/2008	13:12:37	Bay #19 is in a degraded state.
CAUTION	Bay #19	10/16/2008	13:12:16	Bay #19 is in a degraded state.

The page also includes a sidebar menu with options like 'Event List', 'Event Log', and 'Policy'. At the bottom, there are buttons for 'View Event Details' and 'Clear All Events'. A warning message at the bottom left reads 'Warning: Applet Window'.

上述範例顯示插槽處於衰減狀態。您可以按一下事件以顯示插槽清單，其中包含關於此故障的其他詳細資訊。

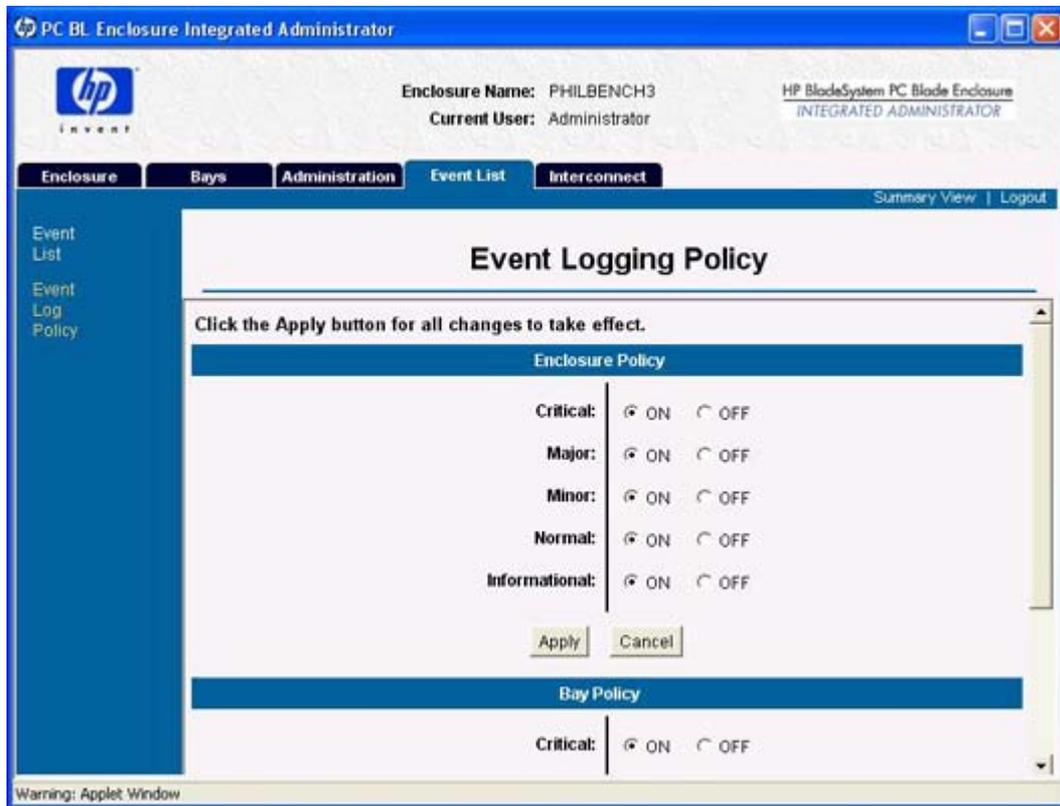


整合管理員依照下表所說明的四種嚴重性類別（正常、輕微、注意和嚴重）提供機櫃的即時事件通知。如需事件清單的詳細資訊，包括完整的事件訊息清單，請參閱「[140 頁的事件圖示與詳細資訊](#)」。

表格 4-29 事件通知圖示

圖示	說明
	資訊 — 此訊息僅供參考目的。 資訊訊息對繼續運作的能力沒有影響。
	正常 — 在機櫃運作時通常會出現的事件。 出現正常事件時，仍可繼續運作。
	注意 — 輕微 — 發生這類事件後，機櫃仍能繼續運作、維持電力或服務使用者社群。 發生輕微事件時，能夠保證運作能力可以持續。
	注意 — 重大 — 發生這類事件後，機櫃仍能繼續運作、維持電力或服務使用者社群。 一旦發生注意事件，便難以保證仍能持久運作。
	嚴重 — 發生這類事件後，機櫃無法繼續運作。 一旦發生嚴重事件，機櫃隨即無法運作。

事件記錄政策



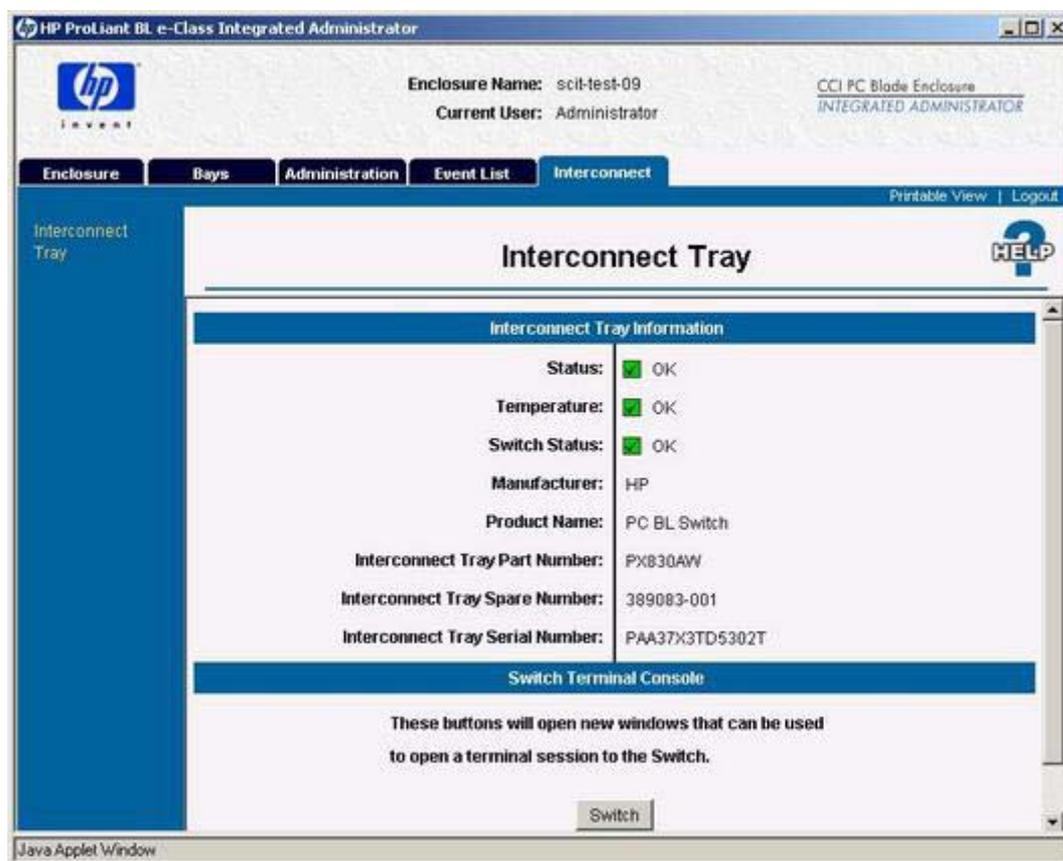
- 嚴重 (Critical) — 開/關
- 注意 — 重大 (Caution — Major) — 開/關
- 注意 — 輕微 (Caution — Minor) — 開/關
- 正常 (Normal) — 開/關
- 資訊 (Informational) — 開/關

所有機櫃事件記錄政策皆預設為「開啓 (ON)」。所有插槽事件記錄政策，除了「正常 (Normal)」及「資訊 (Informational)」外，皆預設為「開啓 (ON)」。

若需關於指定事件記錄訊息的詳細資訊，請參閱「[126 頁的錯誤訊息](#)」，以取得支援的事件記錄訊息及嚴重性分類。

內部連接索引標籤

「內部連接匣」畫面（如下所示）可讓任何使用者檢視內部連接匣的資訊。此畫面可讓機櫃管理員連接至任一內部連接交換器（如果有安裝）的遠端主控台。



下表說明構成「內部連接匣」畫面的各區域內顯示的資訊。

表格 4-30 內部連接匣畫面欄位說明 — 內部連接匣資訊區域

欄位	可能的值	說明
內部連接匣資訊區域		
狀態 (Status)	正常 (OK)、衰減 (Degraded) 或故障 (Failed)。	內部連接匣的狀態。
溫度 (Temperature)	正常 (OK)、暖機 (Warm)、注意 (Caution) 或嚴重 (Critical)	內部連接匣的溫度狀態。
交換器 A 狀態 (Switch A Status)	正常 (OK)、衰減 (Degraded) 或故障 (Failed)。	交換器 A 的狀態。此欄位只有在安裝內部連接交換器時才會顯示。
交換器 B 狀態* (Switch B Status)	正常 (OK)、衰減 (Degraded) 或故障 (Failed)。	交換器 B 的狀態。此欄位只有在安裝內部連接交換器時才會顯示。
製造商 (Manufacturer)		內部連接匣的製造商。
產品名稱 (Product Name)		內部連接匣的產品名稱。
內部連接匣產品編號 (Interconnect Tray Part Number)		內部連接匣備品的產品編號。
內部連接匣序號 (Interconnect Tray Serial Number)		內部連接匣的序號。
* 僅限 ProLiant C-GbE e-Class 交換器。		

表格 4-31 內部連接匣畫面欄位 — 交換器終端機主控台區域（只有在已安裝內部連接交換器時才會顯示）

欄位	可能的值	說明
交換器終端機主控台區域（只有在安裝內部連接交換器時才會顯示）		
交換器 A 按鈕 (Switch A button)		在新視窗中開啓交換器 A 的遠端主控台。
交換器 B 按鈕* (Switch B button)		在新視窗中開啓交換器 B 的遠端主控台。
* 僅限 Proliant C-GbE e-Class 交換器。		

5 指令行介面

本章提供操作整合管理員指令行介面 (CLI) 的參考資訊。本章提供指令行相關資訊，分為下列小節：

- 存取指令行介面
- 操作指令行介面
 - 一般指令
 - 一般管理指令
 - 使用者帳戶指令
 - 機櫃網路設定指令
 - 機櫃管理指令
 - Blade PC 管理指令
- 指令行介面專屬功能

如需此文件使用的指令行慣例詳細說明，請參閱「[125 頁的指令行慣例](#)」。

本指南的索引亦提供有整合管理員所支援指令的完整清單，以便於參考。

存取指令行介面

依據 VLAN 設定而異，您可以從遠端透過管理（10/100 乙太網路）接頭、從本機透過位於機櫃背面面板的主控台（序列埠）接頭，或透過任何上行線路來存取 CLI。

從遠端透過管理接頭存取

若要從遠端透過管理（10/100 乙太網路）接頭來存取整合管理員指令行介面：

1. 從內部連接匣上貼的設定標籤中取得預設的主機名稱。
2. 開啓 Telnet 或安全的 Shell 應用程式，並輸入要存取的機櫃的 IP 位址或 DNS 名稱。
 - △ **注意：** 使用 Telnet 時（不使用安全的 Shell），您的遠端工作階段（包括密碼）都會以純文字格式在網路中傳送。
3. 在「登入 (Login)」提示下輸入使用者名稱和密碼。

從本機透過主控台接頭存取

若要從本機透過序列埠接頭存取整合管理員：

1. 使用 Null 數據機纜線，將本機用戶端裝置（例如筆記型電腦）連接至序列埠接頭。
 **附註：** 用戶端裝置必須符合「[8 頁的本機用戶端裝置的需求](#)」中的需求。
2. 開啓終端機模擬，然後按一次 **Enter**（或按多次），以取得登入提示。
3. 輸入使用者名稱和密碼。

操作指令行介面

一般指令

下表說明構成「機櫃資訊」畫面的各區域內顯示的資訊。

表格 5-1 一般指令

指令	說明	限制
CLEAR SCREEN	清除終端機畫面	無
EXIT	離開指令行直譯器	無
HELP {<指令>} Tree	如果有輸入指令，會以樹狀格式顯示指令的使用情況和說明文字。如果沒有輸入引數，則會顯示所有基本指令。	無
LOGOUT	離開指令行直譯器	無
QUIT	離開指令行直譯器	無
SLEEP	暫停工作階段直到達到指定的時間爲止。此功能可用於在指令檔中加入延遲。<秒>欄位可以是 1 到 86400 的任何整數。一旦開始暫停，就必須等到時間結束才能離開並繼續工作階段，不過您仍可以終止工作階段並啓動新的工作階段。	無
? 或 H	提供 CLI 指令的說明文字。	無

一般管理指令

下表說明構成「機櫃資訊」畫面的各區域內顯示的資訊。

表格 5-2 一般管理指令

指令	說明	限制
CLEAR SESSION SWITCH [A B]	終止機櫃的終端機工作階段。 這不是正常的終止程序。連線的使用者將會遺失未儲存的工作。	群組管理員只能對他們能存取的 Blade PC 插槽執行此指令。
CLEAR SSHKEY	移除安全的 Shell 授權金鑰檔案中的內容。執行此指令後，您就無法再使用公開金鑰型驗證方式登入。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
CONNECT SWITCH [A B]	開啓交換器 A 或 B 的遠端主控台連線。 單一交換器不支援多重、同時的遠端主控台工作階段。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
DOWNLOAD CERTIFICATE	下載 CA 提供的 PKCS#7 檔案，取代系統目前的安全性憑證。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。

表格 5-2 一般管理指令 (續)

<URL>	支援的通訊協定為 http、ftp 和 tftp。請將 URL 的格式設定為 protocol://host/path/file。 如果您的 ftp 伺服器不支援匿名連線，可以將上述格式的 host 部分取代為 username:password@host，以指定使用者名稱和密碼。	
DOWNLOAD SSHKEY	這個指令會下載供安全的 Shell v2 使用的授權金鑰檔案，其中內含機櫃管理員的公開金鑰。支援的通訊協定為 http、ftp 和 tftp。請將 URL 的格式設定為 protocol://host/path/file。如果您的 ftp 伺服器不支援匿名連線，可以將上述格式的 host 部分取代為 username:password@host，以指定使用者名稱和密碼。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
GENERATE CERTIFICATE REQUEST	產生 PKCS#10 憑證要求。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
GENERATE CERTIFICATE SELFSIGNED	產生自行簽署的憑證。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
PING {<數字>} {<IP 位址>} {<伺服器名稱>}	傳送 ICMP 回應訊息至遠端的 IP 裝置。 如果沒有輸入<數字>，就只會傳送 5 個封包。封包會以 1 秒的間隔寄出。	<IP 位址>的格式必須是「###.###.###.###」，其中數字###的範圍從 0 到 255。
SET DISPLAY EVENTS [開 (ON) 關 (OFF) 機櫃 (ENCLOSURE) 插槽 (BAY)] *	開啓或關閉事件通知。整合管理員僅會在全面開/關的所有登入中保留這項設定。	無
SET EXPERT {MODE} [開 (ON) 關 (OFF)]	開啓或關閉「專家模式」。開啓「專家模式」時，系統將不會提示使用者確認動作。「專家模式」中的許多動作都無法恢復，因此使用者必須謹慎小心。	無
SET FACTORY	將整合管理員重設為原廠預設值。 這不會變更 Administrator 帳戶的密碼。整合管理員會在完成所有變更後重新啓動。 附註： 此指令會移除機櫃記憶體中的所有群組、使用者和其他自訂值，而且這些資訊是無法復原的。 此指令是 SET EXPERT 指令的例外。在 EXPERT MODE 開啓的情況下執行 SET FACTORY 指令時，此指令仍然需要確認動作。若要抑制確認，您必須將 SCRIPT MODE 開啓。 執行 SET FACTORY 會將資產標籤的預設值變成與序號相同。	如果有任何 Blade 處於開機的狀態，將無法執行此指令。執行此指令前，請將所有 Blade 關機。
SET SCRIPT MODE [開 (ON) 關 (OFF)]	開啓「指令檔模式」時，下列指令需要輸入密碼引數：ADD USER <user name> <password>、SET USER <user name> <password>，與 SET PASSWORD <password>。關閉「指令檔模式」時，下列指令不需要輸入密碼引數：ADD USER、SET USER PASSWORD，與 SET PASSWORD。 預設值需要與使用者互動。	無
SHOW SESSIONS	顯示各插槽的連線並切換中斷的連線。 各個插槽一次只能有一位連線使用者，且一次只能切換一個插槽。同時會顯示目前登入的各個使用者、使用者的連接埠號碼、連線時間和遠端系統名稱。	使用者無法執行此指令。群組成員和群組管理員只能檢視指派給其所屬群組的插槽的工作階段。機櫃管理員則可檢視所有的工作階段。
SHOW SSHFINGERPRINT	顯示整合管理員主機 SSH 公開金鑰的金鑰指紋。您可以在初始化網路 SSH 連線之前，從序列埠主控台使用此指紋來驗證整合管理員的身分。	無

表格 5-2 一般管理指令 (續)

SHOW SSHKEY	顯示用來進行機櫃管理員金鑰型驗證之現有安全 Shell 授權金鑰檔案的內容。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
SHOW ENCLOSURE POWER	顯示機櫃 (包括所有子元件) 的耗電量預估值。此資訊包含機櫃整體的耗電量、尖峰電力與自開機/重新設定間隔之後 24 小時內所消耗的電力。	此指令僅提供以感電 Blade 報告之測量為基礎的估計電力使用量，與來自機櫃子系統元件的估計值。其資訊僅供參考。 附註： 這僅會在所有的 Blade 都僅為感電 (例如：bc2x00) 的情況下才會顯示。顯示的附註指明機櫃無法正確估計耗電量。
ENABLE AUTOPOWERON	如果啟用，當 Blade 插入機櫃或當 AC 循環套用機櫃時，機櫃 IA 會自動將 Blade 開機。	無
DISABLE AUTOPOWERON	如果停用，必須藉由本機存取將 Blade 開機，或藉由 IA 在遠端將 Blade 開機。	無

* 對於事件顯示嚴重性具體政策的設定，這些僅是特定的階段，且新增的目的是為特定事件嚴重性類型分類提供細微的控制。

- SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE
 - SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE ALL [ON | OFF]
 - SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE CRITICAL [ON | OFF]
 - SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE INFORMATIONAL [ON | OFF]
 - SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE MAJOR [ON | OFF]
 - SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE MINOR [ON | OFF]
 - SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE NORMAL [ON | OFF]
- SET DISPLAY EVENTS BAY
 - SET DISPLAY EVENTS BAY ALL [ON | OFF]
 - SET DISPLAY EVENTS BAY CRITICAL [ON | OFF]
 - SET DISPLAY EVENTS BAY INFORMATIONAL [ON | OFF]
 - SET DISPLAY EVENTS BAY MAJOR [ON | OFF]
 - SET DISPLAY EVENTS BAY MINOR [ON | OFF]
 - SET DISPLAY EVENTS BAY NORMAL [ON | OFF]

如需關於事件分類的詳細資訊，請參閱「[140 頁的事件圖示與詳細資訊](#)」。

使用者帳戶指令

表格 5-3 使用者帳戶指令

指令	說明	限制
新增群組 <群組名稱>	新增群組至系統 預設的群組說明為空白。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。最多只能新增 20 個群組至系統。 <群組名稱>對所有其它群組名稱及使用者名稱而言，必須是唯一的，且必須區分大小寫。

表格 5-3 使用者帳戶指令 (續)

		其長度必須是 1 到 13 個字元，並且可以包含英數字元、破折號和底線字元。必須以字母為開頭。
		<p>附註：「Administrator」、「switch」、「switcha」、「switchb」、「SAM」及「all」皆為保留名稱，不能使用。此限制不分大小寫。</p> <p>如需原廠預設的群組帳戶，請參閱「145 頁的原廠預設設定」。</p>
新增使用者	新增使用者至系統	只有機櫃管理員可以執行這個指令。除了保留的帳戶以外，還可以另外新增最多 25 位使用者。
<使用者名稱>	如果沒有輸入密碼，則會提示使用者輸入密碼。如果開啓「指令檔模式」，就必須輸入密碼。	<使用者名稱>對所有其它群組名稱及使用者名稱而言，必須是唯一的，並且必須區分大小寫。其長度必須是 1 到 13 個字元，並且可以包含英數字元、破折號和底線字元。必須以字母為開頭。
{<密碼>}		<密碼>的長度必須是 3 到 8 個字元，而且可以包含所有可列印的字元。如果沒有輸入密碼，則會提示使用者輸入密碼。
		<p>附註：「Administrator」、「switch」、「switcha」、「switchb」、「SAM」及「all」皆為保留名稱，不能使用。此限制不分大小寫。</p> <p>如需原廠預設的使用者帳戶，請參閱「145 頁的原廠預設設定」。</p>
ASSIGN ADMINISTRATOR (RIGHTS)	提升使用者使其擁有機櫃管理員的權限。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
<使用者名稱>	如果稍後移除了機櫃管理員權限，就不會偵測到群組成員資格。	<使用者名稱>必須區分大小寫。
ASSIGN BAY	將一個或多個插槽指派給群組。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
[ALL <插槽編號> {[, -] <插槽編號>} <群組名稱>	如果插槽已經被指派給某一群組，必須先取消其指派才能執行這個指令。	<群組名稱>必須區分大小寫。
ASSIGNS USER	指派使用者到擁有「檢視」權限（針對群組成員）或「檢視/修改」權限（針對群組管理員）的群組	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
<使用者名稱>	如果沒有指定「檢視」或「檢視/修改」，預設會選擇「檢視」。	<使用者名稱>必須區分大小寫。
<群組名稱>		
{[VIEW MODIFY]}		
DISABLE USER	停用使用者帳戶。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
<使用者名稱>	使用者會立即登出系統，並且必須等到帳戶啓用後才能再登入。	

表格 5-3 使用者帳戶指令 (續)

		<使用者名稱>必須區分大小寫。您無法停用 Administrator 帳戶。
ENABLE USER <使用者名稱>	啓用先前使用 DISABLE USER 指令停用的使用者帳戶。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 <使用者名稱>必須區分大小寫。 附註： 依據預設，停用預設的「SAM」管理員帳戶。這是供 HP Session Allocation Manager (SAM) 支援時使用。HP 強烈建議您在啓用之前或之後，立即變更 SAM 帳戶密碼，因為所有的整合管理員都會擁有相同的預設 SAM 帳戶密碼，即 SamUser123。
REMOVE GROUP [ALL <群組名稱>]	移除群組，然後自動取消該群組內所有插槽的指派。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 <群組名稱>必須區分大小寫。
REMOVE USER [ALL <使用者名稱>]	將使用者從系統中移除。 如果指定了「ALL」，指令便會針對預設系統帳戶以外的所有使用者帳戶執行。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 <使用者名稱>必須區分大小寫。 附註： 無法移除「Administrator」、「switch」、「SAM」、「switcha」及「switchb」。
SET GROUP {DESCRIPTION} <群組名稱> <說明>	設定群組的說明。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。<說明>的長度必須是 1 到 20 個字元，並且可以包含英數字元、破折號和底線字元。預設的群組說明為空白。如果空格也是聯絡資訊的其中一部分，請在資訊外面加上引號。
SET PASSWORD {<密碼>}	爲目前登入整合管理員的使用者設定密碼。如果沒有在指令行中輸入密碼，則會提示使用者輸入密碼。 附註： 如果沒有指定密碼，此指令在「指令檔模式」中就會無效。	<密碼>的長度必須是 3 到 8 個字元，而且可以包含所有可列印的字元。
SET USER CONTACT {<使用者名稱>} <聯絡資訊>	如果沒有輸入<使用者名稱>，指令將會修改執行此指令之使用者的聯絡資訊。	只有機櫃管理員可以修改其他使用者的聯絡資訊。 <使用者名稱>必須區分大小寫。<聯絡資訊>的長度必須是 1 到 20 個字元，並且可以包括英數字元、破折號、底線、@ 符號和空白字元。預設的聯絡資訊為空白。如果空格也是聯絡資訊的其中一部分，請在資訊外面加上引號。
SET USER FULL NAME {<使用者名稱>} <全名>	設定使用者的全名。	只有機櫃管理員可以修改其他使用者的全名。

表格 5-3 使用者帳戶指令 (續)

	如果沒有輸入<使用者名稱>，指令將會修改目前登入使用者的全名。	<使用者名稱>必須區分大小寫。<聯絡資訊>的長度必須是 1 到 20 個字元，並且可以包含英數字元、破折號、底線和空白字元。預設的全名是空白。如果空格也是資訊的其中一部分，請在資訊外面加上引號。
SET USER PASSWORD <使用者名稱>	設定使用者的密碼。 如果沒有在指令行中輸入密碼，則會提示您輸入密碼。 附註： 如果沒有指定密碼，此指令在「指令檔模式」中就會無效。	只有機櫃管理員可以修改其他使用者的密碼。只有 Administrator 帳戶可以修改 Administrator 帳戶的密碼。 <使用者名稱>必須區分大小寫。<新密碼> 的長度必須是 3 到 8 個字元，而且可以包含所有可列印的字元。
SHOW GROUP [<群組名稱> ALL]	顯示群組的說明、具有「檢視」權限的成員清單、具有「檢視/修改」權限的成員清單、插槽數量，以及群組所管理的各插槽清單。	群組成員和群組管理員只能檢視其擁有成員資格的群組。使用者無法執行此指令。 <群組名稱>必須區分大小寫。 如果空格也是資訊的其中一部分，請在資訊外面加上引號。
SHOW USER [<使用者名稱> ALL]	顯示使用者的全名、聯絡人，以及使用者具有「檢視」或「檢視/修改」權限的群組（不論使用者是否具有管理員權限，也不論該帳戶是否啟用）。 如果輸入了「ALL」，則會將此資訊套用到所有的使用者，而使用者名稱前加上星號的表示是目前的使用者。	只有機櫃管理員可以檢視其他使用者的資訊。 <使用者名稱>必須區分大小寫。沒有機櫃管理員權限的使用者只能檢視其本身的使用者資訊。
UNASSIGN ADMINISTRATOR (RIGHTS) <使用者名稱>	移除使用者的機櫃管理員權限。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。您無法移除 Administrator 帳戶的機櫃管理員權限。 <使用者名稱>必須區分大小寫。
UNASSIGN USER <使用者名稱> <群組名稱>	將使用者從指定的群組中移除。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 <使用者名稱> 和 <群組名稱> 必須區分大小寫。

機櫃網路設定指令

表格 5-4

指令	說明	限制
ADD SNMP TRAPRECEIVER <IP 位址>	新增 IP 位址，以接收 SNMP 截獲。 僅支援 v1 截獲。截獲會被導向到 SNMP 預設連接埠 162。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
DISABLE SECURESH	停用整合管理員的安全 Shell 帳戶。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。

(續)

DISABLE SNMP	停用整合管理員的 SNMP 支援。 這樣並不會清除已經設定的 SNMP 截獲接收器。您還是可以新增或移除 SNMP 截獲接收器。如果停用了 SNMP，Systems Insight Manage 代理程式會無法正常運作。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
DISABLE TELNET	停用整合管理員的 Telnet 存取權限。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
DISABLE WEB	停用整合管理員的 HTTP 和 HTTPS 存取權限。 此指令可防止對 Web 使用者介面的存取。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
DOWNLOAD CONFIG <URL>	此檔案在指令檔模式下會自動執行。這個檔案無法變更 Administrator 帳戶的密碼。支援的通訊協定為 http、ftp 和 ftp。請將 URL 的格式設定為 protocol://host/path/file。如果您的 ftp 伺服器不支援匿名連線，可以將上述格式的 host 部分取代為 username:password@host，以指定使用者名稱和密碼。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 IP 位址必須使用 ###.###.###.### 的格式，其中 ### 的範圍從 0 到 255。
ENABLE SECURESH	啟用整合管理員的安全 Shell 帳戶。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
啟用 SOAP	啟用全部管理員帳戶之整合管理員的 SOAP 支援。	這不影響內建的 SAM 使用者帳戶。請參閱「 140 頁的事件圖示與詳細資訊 」，以取得受支援的 SOAP 指令。
停用 SOAP	停用全部管理員帳戶之整合管理員的 SOAP 支援。	這不影響內建的 SAM 使用者帳戶。請參閱「 140 頁的事件圖示與詳細資訊 」，以取得受支援的 SOAP 指令。
ENABLE SNMP	啟用整合管理員的 SNMP 支援。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
ENABLE TELNET	啟用整合管理員的 Telnet 存取權限。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
ENABLE WEB	啟用整合管理員的 HTTP 和 HTTPS 存取權限。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
REMOVE SNMP TRAPRECEIVER <IP 位址>	從要接收 SNMP 截獲的系統清單中移除 IP 位址	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 IP 位址必須使用 ###.###.###.### 的格式，其中 ### 的範圍從 0 到 255。
SET DNS <主要位址> {<次要位址>}	設定主要和次要 DNS 伺服器位址 只有在已將系統設定為使用靜態 IP 位址時，才會使用這些伺服器。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 IP 位址必須使用 ###.###.###.### 的格式，其中 ### 的範圍從 0 到 255。
SET GATEWAY <IP 位址>	設定網路的預設閘道 只有在已將系統設定為使用靜態 IP 位址時，才會使用此閘道。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 IP 位址必須使用 ###.###.###.### 的格式，其中 ### 的範圍從 0 到 255。
SET IPCONFIG	設定整合管理員的 IP 設定	只有機櫃管理員可以執行這個指令。

(續)

[DHCP {DYNAMICDNS} STATIC <IP 位址> <網路遮罩 >]	會清除閘道和 DNS 位址。選擇性的 DYNAMICDNS 引數會啟用動態 DNS。	IP 位址必須使用 ###.###.###.### 的格式，其中 ### 的範圍從 0 到 255。
SET SNMP COMMUNITY [READ WRITE] <社群名稱>	設定 Read 或 Write SNMP 社群的社群名稱 Read 社群的預設名稱爲「public」，而 Write 社群的預設名稱爲空白。如果輸入了空白的 Write 社群名稱，將會停用 SNMP set 指令，直到輸入非空白的社群名稱爲止。	只有機櫃管理員可以修改其他使用者的聯絡資訊。 WRITE <社群名稱>的長度必須是 1 到 20 個字元，READ <社群名稱>的長度必須是 1 到 20 個字元。兩者皆可包含英數字元、破折號、底線字元。預設的 Read 社群名稱爲「public」。預設的 Write 社群名稱爲空白。
SET SNMP CONTACT <聯絡>	設定系統聯絡人的名稱。聯絡人和位置可以使用任何 ASCII 可列印的字元，例如 @ 符號。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 <聯絡人>的長度必須是 1 到 20 個字元，並且可以包括英數字元、破折號、底線、@ 符號和空白字元。如果空格也是資訊的其中一部分，請在資訊外面加上引號。
SET SNMP LOCATION <位置>	設定機櫃的 SNMP 位置。 預設的位置爲空白。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 <位置>的長度必須是 1 到 20 個字元，並且可以包括英數字元、破折號、底線、@ 符號和空白字元。如果空格也是資訊的其中一部分，請在資訊外面加上引號。
SHOW NETWORK	顯示機櫃的 DHCP 狀態、動態 DNS 狀態、IP 位址、子網路遮罩、閘道位址、主要和次要 DNS 位址、HTTP 和 HTTPS 伺服器狀態、SNMP 狀態、安全的 Shell 狀態和 Telnet 狀態。	無
SHOW SNMP	顯示 SNMP 系統的名稱、位址和聯絡人、Read 社群名稱、Write 社群名稱，以及截獲目的地清單。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
SET TRAP POLICY	這個指令可以設定機櫃 SNMP 代理程式傳送截獲原則設定中每個選項的截獲。請參閱管理資訊基礎 (MIB) 檔 CPQRACK.MIB 中的截獲說明，以取得進一步的詳細資訊。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
SHOW TRAP POLICY	這個指令會顯示機櫃將產生的機櫃 SNMP 截獲清單。如果括弧中出現一個「X」，表示已選取該截獲。請參閱管理資訊基礎 (MIB) 檔 CPQRACK.MIB 中的截獲說明，以瞭解特定的截獲功能。	無

機櫃管理指令

表格 5-5

指令	說明	限制
CLEAR SYSLOG ENCLOSURE	清除機櫃系統記錄。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。一旦刪除記錄之後，此資訊就無法再復原。

(續)

SET SYSLOG POLICY [ENCLOSURE BAY]*	此指令依據嚴重性類型，將系統記錄訊息的位置轉為開或關。整合管理員會在所有登入/使用者中保留這項設定	無
POWEROFF ENCLOSURE {FORCE}	正確地關閉機櫃。一開始會先正常關閉 Blade。如果有輸入 FORCE 引數，則會立即關閉機櫃和所有的 Blade。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
RESTART	重新啟動整合管理員。這並不會影響系統內插槽的運作。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
SET DATE MMDDhhmm {{CC}YY} {TZ}	設定機櫃的日期，定義如下： <ul style="list-style-type: none">• MM：月份• DD：日期• hh：小時（24 小時格式）• mm：分鐘• CC：世紀• YY：年份• TZ：時區（區分大小寫） 如果時區保留為空白，則以目前時區為準。 附註： 設定時區後，您必須執行 IA 重新啟動指令。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 <ul style="list-style-type: none">• MM 是從 1 到 12 的整數• DD 是從 1 到 31 的整數• hh 是從 0 到 23 的整數• mm 是從 0 到 59 的整數 如需時區的清單，請參閱「 148 頁的時區設定 」。在手動設定日期和時間之前，必須先停用 NTP。
SET TIME	變更機櫃的時間	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 如需時區的清單，請參閱「 148 頁的時區設定 」。在手動設定日期和時間之前，必須先停用 NTP。
SET ENCLOSURE ASSET {TAG} <資產標籤>	變更機櫃的資產標籤	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 <資產索引標籤>的長度必須是 1 到 31 個字元，並且可以包含英數字元、破折號和底線字元。 預設的機櫃資產標籤為空白。若要設定空白的資產標籤，請使用引號指定空白值。
SET ENCLOSURE NAME <機櫃名稱>	變更機櫃的名稱	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 <機櫃名稱>必須是 1 到 32 個字元長，可以包括英數字元、破折號和底線字元。 < 預設的機櫃名稱為 IA-MAC，其中的 MAC 會以實際的 MAC 位址取代。
SET ENCLOSURE UID [ON OFF]	開啓或關閉機櫃的單元識別 LED	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
SET RACK NAME <機架名稱>	設定安裝機櫃的機架名稱	只有機櫃管理員可以執行這個指令。

(續)

		<機架名稱>長度必須是 1 到 32 個字元，並且可以包含英數字元、破折號和底線字元。 預設的機架名稱爲 UnnamedRack 。
SET POWER HISTORY INTERVAL [BLADE ENCLOSURE]	設定個別 Blade 及機櫃的電源報告資料收集間隔原則	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 允許的設定分別爲 1、5、10、30 和 60 分鐘，最大的緩衝區大小爲 24 小時。
SHOW CONFIG	顯示重新建立機櫃設定所需的指令檔 不會包含任何使用者的密碼。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
SHOW DATE	顯示機櫃內部時鐘目前的日期、時間和時區。	無
SHOW TIME	顯示機櫃內部時鐘目前的時間和時區。	無
SHOW DISPLAY	顯示事件通知爲開啓或關閉。	無
SHOW ENCLOSURE FAN [風扇編號> ALL]<	顯示特定風扇的狀態、備援風扇、協力風扇、速度和產品編號。 如果輸入「 ALL 」，就會顯示所有風扇的資訊。 附註： 此指令也可以用來顯示風扇 #5 和風扇 #6（不可移動之電源供應器風扇）的資訊。風扇 #5 和風扇 #6 只適用於 HP BladeSystem PC Blade 機櫃 G2 機櫃。	無
SHOW ENCLOSURE INFO	顯示機櫃名稱、類型、產品編號、序號及資產標籤；整合管理員軟體（包括組建號碼）及硬體版本；整合管理員 MAC 位址及自動開機功能資訊、內部連接埠類型、UUID、產品編號及序號	無
SHOW ENCLOSURE POWER SUPPLY [<電源供應器編號> ALL]	顯示某一電源供應器（如果指定）或所有電源供應器（如果輸入 ALL ）的機櫃版本、電源供應器狀態、AC 輸入狀態、容量、輸入電壓範圍 #1（以伏特計）、輸入電壓範圍 #2（如有需要，以伏特計）、輸入頻率範圍（以赫茲計）、產品編號、序號、電源供應器備品編號以及硬體修訂版本。 此外，僅針對 BladeSystem PC Blade 機櫃 G2 機櫃顯示「 目前在輸入範圍中 (Currently In Input Range) 」文字欄位。	無
SHOW ENCLOSURE STATUS	此指令會在機櫃狀態標題下顯示機櫃的狀態、整合管理員狀態和單元識別 LED。 此指令會在電源狀態標題下顯示電源狀態和容量。 在電源子系統標題下，此指令會顯示狀態、備援狀態、總容量、彈性容量、備援容量、電源配置和可用電源。	無
SHOW ENCLOSURE TEMP	顯示位置、狀態（正常、暖機、衰減或故障）、溫度（華氏）、閾值和溫度感應器。 針對 HP BladeSystem PC Blade 機櫃 G2，同時還顯示內部和入口感應器的電源供應器溫度	無
SHOW ENCLOSURE TEMP LIST	以表格格式顯示感應器	無
SHOW RACK NAME <機架名稱>	顯示安裝機櫃的機架名稱 預設的機架名稱爲 UnnamedRack 。	無

(續)

SHOW POWER SUMMARY		無
SHOW POWER HISTORY BAY	顯示最近 24 小時的有效資料數，依間隔設定和樣本數計算平均耗電量。 附註： 這些樣本在電源循環或重設後不會保留。	無
SHOW POWER HISTORY ENCLOSURE	顯示最近 24 小時的有效資料數，依間隔設定和樣本數計算平均耗電量。 附註： 這些樣本在電源循環或重設後不會保留。	無
SHOW POWER HISTORY INTERVAL [BLADE ENCLOSURE]	顯示 Blade 或機櫃電源歷程的間隔	無
SHOW SYSLOG ENCLOSURE [CRIT WARN NOTICE INFO]	顯示機櫃的系統記錄（每畫面 22 行）。 顯示機櫃的系統記錄，並使用可選的參數篩選顯示內容（若有提供）。 <ul style="list-style-type: none">● SYSLOG 類型：IML 轉換如下所示：<ul style="list-style-type: none">◦ CRIT：嚴重◦ WARN：重大◦ WARN：輕微◦ NOTICE：正常◦ INFO：資訊 輸入 q 可結束指令，如果有更多資訊可以顯示，請按下任何其它按鍵顯示下一個畫面。 輸入 c 可連續顯示系統記錄，不會讓頁面中斷。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
SHOW TRAY INFO	顯示內部連接匣的製造商、產品名稱、產品編號、序號和備品編號。	無
UPDATE IMAGE <URL>	從網路上的 Blade 下載新映像檔，並使用該映像檔更新機櫃的韌體。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。 URL 可以是下列任何一項： <ul style="list-style-type: none">● http://host/path● tftp://host/path● ftp://username:password● @host/path● ftp://host/path 中的 host 是完整的網域名稱或 IP 位址，而 path 則是所要下載之 Flash 映像檔的路徑名稱
UPLOAD CONFIG <URL>	將目前的執行階段設定上載到指定的 FTP 或 TFTP 伺服器。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。

對於系統記錄嚴重性政策設定，這些是整體的，僅能由管理員帳戶進行設定。新增這些的目的，是為特定系統記錄嚴重性類型分類提供細微的控制。

- SET SYSLOG POLICY ENCLOSURE
 - SET SYSLOG POLICY ENCLOSURE ALL [ON | OFF]
 - SET SYSLOG POLICY ENCLOSURE INFORMATIONAL [ON | OFF]
 - SET SYSLOG POLICY ENCLOSURE MAJOR [ON | OFF]
 - SET SYSLOG POLICY ENCLOSURE MINOR [ON | OFF]
 - SET SYSLOG POLICY ENCLOSURE NORMAL [ON | OFF]
- SET SYSLOG POLICY BAY
 - SET SYSLOG POLICY BAY ALL [ON | OFF]
 - SET SYSLOG POLICY BAY INFORMATIONAL [ON | OFF]

附註： 預設值為關閉 (OFF)。

 - SET SYSLOG POLICY BAY MAJOR [ON | OFF]
 - SET SYSLOG POLICY BAY MINOR [ON | OFF]
 - SET SYSLOG POLICY BAY NORMAL [ON | OFF]

Blade PC 插槽管理指令

表格 5-6

指令	說明	限制
CLEAR BAY BOOT [FIRST ONCE ALWAYS] [ALL <插槽編號> {[, -] <插槽編號>}]	清除 IPL 設定，在下次重新啟動時傳送到 Blade。FIRST 引數會在後續所有重新啟動中都重設 IPL。ONCE 引數只會在下次重新啟動時重設 IPL。Always 引數則會在每次重新啟動時重設 IPL。此指令只對出現的 Blade 有效。 某些 HP Blade PC 上的 BIOS ROM 韌體可能需要更新，才能使用此指令。	只有機櫃管理員和群組管理員可以執行這個指令。
CLEAR SESSION BAY <插槽編號>	終止機櫃的終端機工作階段。 這不是正常的終止程序。連線的使用者將會遺失未儲存的工作。	機櫃管理員可以對 Blade PC 插槽和內部連接交換器執行此指令。
CONNECT BAY <插槽編號>	對具有此 Blade PC 插槽編號的 Blade PC 開啓遠端主控台工作階段。 Blade PC 一次只支援一個遠端主控台工作階段。	只有機櫃管理員和群組管理員可以執行這個指令。
GENERATE NMI <插槽編號>	在指定的 Blade 上產生 NMI。 產生的 NMI 會依作業系統而有所不同。	只有機櫃管理員和群組管理員可以執行這個指令。 附註： Blade 的指定作業系統必須支援 NMI 「crash dump」功能，不然在 Blade 上可能出現無法預測的結果。請諮詢您的指定 OS 文件或廠商，以獲得詳細資訊。
POWEROFF BAY <插槽編號> {[, -] <插槽編號>} {FORCE}	正確地關閉指定插槽中的 Blade PC。	只有機櫃管理員和群組管理員可以執行這個指令。

(續)

	如果有輸入 FORCE 引數，則會立即關閉 Blade PC。這表示 Blade PC 可能會遺失資料或變得不穩定。如果指定的插槽中沒有 Blade PC，會告知使用者該插槽為空白。	
POWERON BAY <插槽編號> {[, -] <插槽編號>} {PXE HDD RBSU}	啟動指定的 Blade PC。 如果指定的插槽中沒有 Blade PC，會告知使用者該插槽為空白。 某些 HP Blade PC 上的 BIOS ROM 韌體可能需要更新，才能使用選擇性的開機引數。 加入選擇性的開機引數會強迫 Blade 放棄正常的開機順序，並強制使用指定的方式開機。	只有機櫃管理員和群組管理員可以執行這個指令。
REBOOT BAY <插槽編號> {[, -] <插槽編號>} {FORCE} {PXE HDD RBSU}	傳送要求到 Blade PC 以執行正常關機。 Blade PC 會接著啟動。如果指定的插槽中沒有 Blade PC，會告知使用者該插槽為空白。 某些 HP Blade PC 上的 BIOS ROM 韌體可能需要更新，才能使用選擇性的開機引數。 加入選擇性的開機引數會強迫 Blade 放棄正常的開機順序，並強制使用指定的方式開機。	只有機櫃管理員和群組管理員可以執行這個指令。
SET BAY BOOT FIRST [HDD PXE] <插槽編號> {[, -] <插槽編號>}	設定後續每次重新開機時的 IPL。此設定只對出現的 Blade 有效，如果移除 Blade 則會一併清除。 此指令可能需要更新某些 HP Blade PC 上的 BIOS ROM 韌體。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
SET BAY BOOT ONCE [HDD PXE RBSU] <插槽編號> {[, -] <插槽編號>}	設定指定的插槽下次開機時要使用的開機裝置。此設定只對現有的 Blade 有效，如果移除 Blade 則會一併清除。 某些 HP Blade PC 上的 BIOS ROM 韌體可能需要更新，才能使用此指令。	只有機櫃管理員和群組管理員可以執行這個指令。
SET BAY UID <插槽編號> {[, -] <插槽編號>} [ON OFF]	開啓或關閉 Blade PC 上的單元識別 LED。	只有機櫃管理員和群組管理員可以執行這個指令。
SHOW BAY INFO [ALL <插槽編號> {[, -] <插槽編號>}]	會顯示下列欄位：指派給群組、類型、名稱、安裝的作業系統、產品編號、序號、資產標籤、BIOS 版本、所有的 CPU 類型和相關的最高速度、記憶體、NIC #1 MAC 和 NIC #2 MAC。針對 bc2x00 Blade，也會顯示 BMC 修訂版本。BMC 22 版或更早的版本不提供此資訊，所以假設為第 22 版或更早版本，並指明這個資訊。在可行的情況下，未來的版本會支援此功能。 不適用 (N/A) 會指明更早版本。 針對使用 BIOS 3.x 系列的 Blade，也會顯示 Blade 的通用唯一識別碼 (UUID)。 如果插槽中沒有 Blade PC，會向使用者顯示「指派給群組」和「Blade PC 類型」。	群組成員和群組管理員只能檢視其群組內的插槽資訊。
SHOW BAY INFO LIST	以表格格式顯示 Blade 的 Blade Management Controller (BMC) 修訂版本、BIOS 修訂版本及暫止的開機順序。	群組成員和群組管理員只能檢視其群組內的插槽資訊。
SHOW BAY LIST [ALL <群組名稱>]	顯示特定群組中各插槽（如果指定群組名稱）或所有插槽（如果指定 ALL）的「指派給群組」、「遠端主控台使用者」和「Blade PC 名稱」。	群組成員和群組管理員只能檢視其群組內的插槽資訊。
SHOW BAY STATUS [ALL <插槽編號> {[, -] <插槽編號>}]	顯示電源（開或關）、指派給群組、遠端主控台使用者、狀態、溫度（正常、暖機、衰減或故障）、單元識別 LED（開或關），以及 Blade PC 的電源狀態。	群組成員和群組管理員只能檢視其群組內的插槽資訊。

(續)

	針對使用 BIOS 3.x 系列的 bc2x00 Blade，也會顯示診斷配接卡、系統 BIOS POST 狀態、網路 (PXE) 開機狀態、前方 IO 使用功能狀態和自動系統修復 (ASR) 模式狀態。	
SHOW BAY STATUS LIST	以表格格式顯示插槽溫度的資訊和狀態。	群組成員和群組管理員只能檢視其群組內的插槽資訊。
SHOW BAY POWER [ALL <插槽編號> {[, -] <插槽編號>}]	顯示已測量的 DC 耗電量、AC 估計耗電量、最近 24 小時的期間內平均消耗的電力及自插入 Blade 之後的時間內所消耗的電力。	群組成員和群組管理員只能檢視其群組內的插槽資訊。 附註： AC 估計值等於已測量的 Blade DC 電力除以估計的機櫃電力供應效能。 不適用 (N/A) 會指明更早版本。
SHOW BAY POWER LIST [ALL <插槽編號> {[, -] <插槽編號>}]	如上述，除了表格式表單中的 AC 估計耗電量標準外，會顯示所有的 Blade 耗電量，以方便檢視。	群組成員和群組管理員只能檢視其群組內的插槽資訊。 附註： 只有 bc2x00 Blade 提供電力測量。所有非感電的 Blade 會報告 不適用 (N/A) 。
SHOW BAY TEMP [ALL <插槽編號> {[, -] <插槽編號>}]	顯示 CPU、圖形處理器及週邊感應器的實際溫度測量。	群組成員和群組管理員只能檢視其群組內的插槽資訊。
SHOW BAY TEMP LIST	以表格格式顯示插槽溫度的資訊和狀態。	群組成員和群組管理員只能檢視其群組內的插槽資訊。
SHOW SYSLOG BAY <插槽編號>	顯示指定 Blade 的系統記錄（每畫面 22 行）。 輸入 q 可結束指令；如果有更多資訊可以顯示，請按下任何其他按鍵顯示下一個畫面。重新開機之間的 Blade PC 系統記錄並未儲存，因此該資訊只包含上一次開啓整合管理員時發生的事情。 輸入 c 可連續顯示系統記錄，不會讓頁面中斷。	群組成員和群組管理員只能檢視其群組內的插槽資訊。
UNASSIGN BAY [ALL <插槽編號> {[, -] <插槽編號>}]	將插槽從其指派的群組中移除。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。

指令行事件訊息

表格 5-7 指令行事件訊息

訊息	可能的原因
使用者事件訊息	
使用者權限變更	發生下列其中一種狀況： <ul style="list-style-type: none">● 新增、移除或修改某一使用者。● 某一使用者的群組成員資格遭修改。 針對擁有至少一位使用者的群組，Blade PC 插槽的成員資格遭變更。
機櫃事件訊息	
機櫃關閉	正在關閉機櫃
機櫃狀態變更	整合管理員偵測到狀態變更，是由於一個或多個硬體元件或 Blade PC 讀數發生狀態變更所導致。

表格 5-7 指令行事件訊息 (續)

風扇已插入	已插入某一風扇。
風扇已移除	已移除某一風扇。
風扇狀態變更	風扇狀態已被變更。
電源供應器已插入	已插入了某一電源供應器。
電源供應超載	電源系統超載，請檢查各電源供應器的狀態以判斷導因。
備援電源供應器變更	電源供應器目前使用備援或不再有備援。 電源子系統變更為備援、彈性或非備援狀態。
電源供應器已移除	已移除某一電源供應器。
電源供應器狀態變更	電源供應器的狀態遭變更。
重新啟動事件	整合管理員試圖重新啟動。
溫度狀態變更	溫度感應器的狀態受到變更。 附註： 針對 bc2x00 Blade，插槽感應器報告的溫度事件包括最熱子元件感應器所報告之數值的插槽溫度。
插槽事件訊息	
插槽事件	某一 Blade PC 插槽被指派給群組或從群組中取消指派。
Blade 已插入	已將 Blade PC 插入機櫃。
Blade 已移除	已從機櫃移除 Blade。
Blade 狀態變更	狀態服務或 Blade Management Controller (BMC) 偵測到狀態中有變更，因為一個或多個硬體元件的狀態有變更，或因為軟體 OS 在 Automatic System Recovery (ASR) 於 Blade 上啓用時遭到鎖定。 針對 bc2x00 Blade，事件訊息會伴隨一個診斷字串。請參閱「 126 頁的錯誤訊息 」，以獲得可能的診斷字串及其說明。 <ul style="list-style-type: none"> • 插槽 # 中的 Blade 電源已關閉。 • 插槽 # 中的 Blade 電源已開啓。 • 插槽 # 中的 Blade 已啓動快閃模式。 附註： 僅有支援 BMC 的 Blade 才會顯示此訊息。此外，一旦快閃模式完成 BAY REMOVED，即會顯示 BAY INSERTED 事件訊息。此為正常快閃程序的一部份，可以無須理會。
插槽 # 中的 Blade BMC 已結束快閃模式並將在 10 秒後自動電源循環。	
插槽 # 中的 Blade BMC 的自動電源循環現在將關閉電源然後再開啓電源。	
插槽 # 中的 Blade POST 完成。	
插槽 # 中的 Blade 發生未預期的關機。	
插槽 # 中的 Blade 已進入 PXE 開機模式。	
插槽 # 中的 Blade 已結束 PXE 開機模式。	
插槽 # 中的 Blade 發生暖重設。	

表格 5-7 指令行事件訊息 (續)

插槽 # 中的 Blade 診斷配接卡狀態已變更為 [存在 (Present) | 不存在 (Absent)]。

插槽 # 中的 Blade 前方 IO 使用功能狀態已變更為 [作用中 (Active) | 非作用中 (Inactive)]。

插槽 # 中的 Blade 系統 BIOS 更新完成。

插槽 # 中的 Blade 系統 BIOS 更新開始。

指令行介面專屬功能

下表列出指令行介面 (CLI) 的專屬功能，不適用於 Web 介面。

表格 5-8 指令行介面專屬功能 — 一般指令和一般管理指令

功能	說明	CLI 專屬功能
一般指令		
Sleep <秒數>	暫停工作階段直到達到指定的時間為止。此功能可用於在指令檔中加入延遲。<秒 (second)> 字段可以是從 1 到 86400 之間的整數。超時之前沒有方式使工作階段期繼續，但是您可以終止工作階段期並開始另外一個工作階段。	無
一般管理指令		
CLEAR SESSION SWITCH [A B]	終止機櫃的終端機工作階段 這不是正常的終止程序。連線的使用者將會遺失未儲存的工作。	全部
CLEAR SSHKEY	移除安全的 Shell 授權金鑰檔案中的內容。執行此指令後，您就無法再使用公開金鑰型驗證方式登入。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
DOWNLOAD CERTIFICATE <URL>	下載 CA 提供的 PKCS#7 檔案，取代系統目前的安全性憑證。 支援的通訊協定為 http、ftp 和 tftp。請將 URL 的格式設定為 protocol://host/path/file 。如果您的 ftp 伺服器不支援匿名連線，可以將上述格式的 host 部分取代為 username:password@host ，以指定使用者名稱和密碼。	全部
DOWNLOAD SSHKEY	這個指令會下載一個供安全的 Shell v2 使用的授權金鑰檔案，其中內含機櫃管理員的公開金鑰。支援的通訊協定為 http、ftp 和 tftp。請將 URL 的格式設定為 protocol://host/path/file 。如果您的 ftp 伺服器不支援匿名連線，可以將上述格式的 host 部分取代為 username:password@host ，以指定使用者名稱和密碼。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
GENERATE CERTIFICATE REQUEST	產生 PKCS#10 憑證要求	全部
GENERATE CERTIFICATE SELSIGNED	產生自行簽署的憑證	全部
PING {<數字>} [<IP 位址> <伺服器名稱>]	傳送 ICMP 回應訊息至遠端的 IP 裝置 如果沒有輸入 <數字>，就只會傳送 5 個封包。封包會以 1 秒的間隔寄出。	全部
SET DISPLAY EVENTS [ON OFF]	開啓或關閉事件通知。	全部

表格 5-8 命令行介面專屬功能 — 一般指令和一般管理指令（續）

SET EXPERT {MODE} [ON OFF]	開啓或關閉「專家模式」。開啓「專家模式」時，系統將不會提示使用者確認動作。「專家模式」中的許多動作都無法恢復，因此使用者必須謹慎小心。	無
SET FACTORY	將整合管理員重設為原廠預設值 這不會變更 Administrator 帳戶的密碼。整合管理員會在完成所有變更後重新啓動。 附註： 此指令會移除機櫃記憶體中的所有群組、使用者和其他自訂值，而且這些資訊是無法復原的。 此指令是 SET EXPERT 指令的例外。在 EXPERT MODE 開啓的情況下執行 SET FACTORY 指令時，此指令仍然需要確認動作。若要抑制確認，您必須將 SCRIPT MODE 開啓。 執行 SET FACTORY 會將資產標籤的預設值變成與序號相同。	全部
SET SCRIPT MODE [ON OFF]	當開啓「指令檔模式」時，所有項目的提示和確認都會停止。 如果已開啓「指令檔模式」，則下列指令需要密碼，或者由電腦指派一個空白的密碼：ADD USER、SET USER PASSWORD 或 SET PASSWORD。 機櫃管理員必須變更密碼，使用者才能登入系統。任何通常需要使用者互動的參數都會使用預設值。	全部
SHOW EXPERT {MODE}:	顯示目前使用者的「專家模式」設定。	無
SHOW SESSIONS	顯示各插槽的連線並切換中斷的連線。 各個插槽一次只能有一位連線使用者，且一次只能切換一個插槽。同時會顯示目前登入的使用者、其連接埠號碼、連線時間和遠端系統名稱。	全部
SHOW SSHFINGERPRINT	顯示整合管理員主機 SSH 公開金鑰的金鑰指紋。您可以在初始化網路 SSH 連線之前，從序列埠主控台使用此指紋來驗證整合管理員的身分。	無
SHOW SSHKEY	顯示用來進行機櫃管理員金鑰型驗證之現有安全 Shell 授權金鑰檔案的內容。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
DOWNLOAD CONFIG <URL>	從特定的 IP 主機下載先前儲存的設定檔。 此檔案在「指令檔模式」下會自動執行。這個檔案無法變更 Administrator 帳戶的密碼。支援的通訊協定為 http、ftp 和 tftp。請將 URL 的格式設定為 protocol://host/path/file。如果您的 ftp 伺服器不支援匿名連線，可以將上述格式的 host 部分取代為 username:password@host，以指定使用者名稱和密碼。	無

表格 5-9 命令行介面專屬功能 — 機櫃管理指令

功能	說明	CLI 專屬功能
機櫃管理指令		
SHOW CONFIG	顯示重新建立機櫃設定所需的指令檔。 不會包含任何使用者的密碼。	全部
SHOW ENCLOSURE FAN [<fan number> ALL]	顯示特定風扇的狀態、備援風扇、協力風扇、速度和產品編號。	指令行會加入協力風扇。

表格 5-9 指令行介面專屬功能 — 機櫃管理指令 (續)

SHOW ENCLOSURE POWERSUPPLY [<電源供應器編號> ALL]	顯示某一電源供應器 (如果指定) 或所有電源供應器 (如果輸入 ALL) 的狀態、AC 輸入狀態、容量、輸入電壓範圍 #1 (以伏特計)、輸入電壓範圍 #2 (以伏特計)、輸入頻率範圍 (以赫茲計)、產品編號、序號以及硬體修訂版本。	指令行會加入輸入電壓範圍、輸入頻率範圍、序號和硬體修訂版本。
SHOW ENCLOSURE STATUS	此指令會在機櫃狀態標題下顯示機櫃的狀態、整合管理員狀態和單元識別 LED。 此指令會在電源狀態標題下顯示電源狀態和容量。	指令行會加入整合管理員的狀態。
UPDATE IMAGE <URL>	從網路上的伺服器下載新映像檔，並使用該映像檔更新機櫃的韌體。	無
UPLOAD CONFIG <URL>	將目前的執行階段設定上載到指定的 FTP 或 TFTP 伺服器。	無
CLEAR SESSION BAY <插槽編號>	終止機櫃的終端機工作階段。	全部
CLEAR BAY BOOT [FIRST ONCE] [ALL <插槽編號> {[, -] <插槽編號>}]	清除 IPL 設定，在下次重新啟動時傳送到 Blade。「FIRST」引數會在後續所有重新啟動中都重設 IPL。「ONCE」引數只會在下次重新啟動時重設 IPL。此指令只對出現的 Blade 有效。 某些 HP Blade PC 上的 BIOS ROM 韌體可能需要升級，才能使用此指令。	只有機櫃管理員和群組管理員可以執行這個指令。
GENERATE NMI <插槽編號>	>	
POWERON BAY <插槽編號> {[, -] <插槽編號>} {[PXE HDD RBSU]}	啟動指定的 Blade PC。 如果指定的插槽中沒有 Blade PC，會告知使用者該插槽為空白。 某些 HP Blade PC 上的 BIOS ROM 韌體可能需要升級，才能使用選擇性的開機引數。 加入選擇性的開機引數會強迫 Blade 放棄正常的開機順序，並強制使用指定的方式開機。	允許使用選擇性的開機引數
REBOOT BAY <插槽編號> {[, -] <插槽編號>} {FORCE} {[PXE HDD RBSU]}	傳送要求到 Blade PC 以執行正常關機。 Blade PC 會接著啟動。如果指定的插槽中沒有 Blade PC，會告知使用者該插槽為空白。 某些 HP Blade PC 上的 BIOS ROM 韌體可能需要升級，才能使用選擇性的開機引數。 加入選擇性的開機引數會強迫 Blade 放棄正常的開機順序，並強制使用指定的方式開機。	允許使用選擇性的開機引數
SET BAY BOOT FIRST [HDD PXE] <插槽編號> {[, -] <插槽編號>}	設定後續每次重新開機時的 IPL。此設定只對出現的 Blade 有效，如果移除 Blade 則會一併清除。 BIOS 韌體可能需要升級，才能使用此指令。	只有機櫃管理員可以執行這個指令
SET BAY BOOT ONCE [HDD PXE RBSU] <插槽編號> {[, -] <插槽編號>}	設定指定的插槽下次開機時要使用的開機裝置。此設定只對出現的 Blade 有效，如果移除 Blade 則會一併清除。 某些 HP Blade PC 上的 BIOS ROM 韌體可能需要升級，才能使用此指令。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
SHOW BAY LIST [ALL <群組名稱>]	顯示特定群組中各插槽 (如果指定群組名稱) 或所有插槽 (如果指定 ALL) 的「指派給群組」、「遠端主控台使用者」和「Blade PC 名稱」。	指令行會顯示「遠端主控台使用者」。

表格 5-9 指令行介面專屬功能 — 機櫃管理指令 (續)

SHOW SYSLOG BAY <插槽 編號>	顯示指定 Blade 的系統記錄 (每畫面 22 行)。 輸入 q 可結束指令；如果有更多資訊可以顯示，請按下任何其他按鍵顯示下一個畫面。重新開機之間的 Blade PC 系統記錄並未儲存，因此該資訊只包含上一次開啓整合管理員時發生的事情。 輸入 c 可連續顯示系統記錄，不會讓頁面中斷。	全部
ADD IPMANAGER <IP 位址 >	在允許連線到整合管理員的用戶端清單中加入 IP 位址。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
DISABLE ALERTMAIL	停用整合管理員警示的傳送電子郵件支援。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
DISABLE IPSECURITY	允許所有的用戶端都可以連線到整合管理員。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
DISABLE NTP	停用整合管理員日期和時間的自動更新。	某些網路啓用/停用參數是專用的。
ENABLE ALERTMAIL	啓用整合管理員警示的傳送電子郵件支援。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
ENABLE IPSECURITY	限制用戶端連線到整合管理員。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
ENABLE NTP	啓用整合管理員日期和時間的自動更新。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
REMOVE IPMANAGER <IP 位址>	從允許連線到整合管理員的用戶端清單中移除 IP 位址。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
SET ALERTMAIL [MAILBOX SENDERDOMAIN SMTPSERVER]	設定警示收件者的電子郵件地址、網域名稱和郵件伺服器位址。	無
SET NTP [PRIMARY SECONDARY POLL]	設定主要和次要 NTP 伺服器的 IP 位址。同時設定更新的頻率。	無
SHOW NETWORK	顯示機櫃的 DHCP 狀態、動態 DNS 狀態、IP 位址、子網路遮罩、閘道位址、主要和次要 DNS 位址、MAC 位址、HTTP 和 HTTPS 伺服器狀態、SNMP 狀態、安全 Shell 狀態、Telnet 狀態、NTP 狀態、NTP 主要和次要伺服器位址、NTP 輪詢間隔、NTP 上次更新時間、IP 安全性設定、AlertMail 狀態、AlertMail 收件箱、SMTP 伺服器位址和寄件者網域。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
SET ENCLOSURE SERIAL {NUMBER} <序號>	允許修改機櫃資訊中報告的序號。	只有機櫃管理員可以執行這個指令。
SHOW BAY TEMP [ALL < 插槽編號> {[, -] <插槽編 號>}]	顯示 CPU、圖形處理器及週邊感應器的實際溫度測量。	無

6 設定系統

本章將說明由整合管理員所辨識使用者權限的層級，並提供有關設定由整合管理員所提供管理功能的詳細程序。

- 自訂機櫃設定
 - 變更管理員密碼
 - 修改機櫃和機架名稱
 - 修改資產標籤編號
 - 修改日期和時間
 - 啓用/停用 **Blade** 自動開機功能
- 設定使用者帳戶
 - 新增群組
 - 新增使用者
- 啓用 **Blade PC** 的遠端主控台工作階段
- 設定 **AlertMail**
 - 新增電子郵件地址
 - 新增 **SMTP** 伺服器位址
 - 新增寄件者網域
 - 啓用 **AlertMail**
 - 停用 **AlertMail**
- 設定 **IP** 安全性
 - 新增 **IP** 位址
 - 啓用 **IP** 安全性
 - 停用 **IP** 安全性
- 設定自動時間設定 (**NTP**)
 - 新增主要 **NTP** 伺服器
 - 新增次要 **NTP** 伺服器

- 設定輪詢間隔
- 啓用 NTP
- 停用 NTP
- 設定截獲原則設定
- 設定 SNMP 支援
 - 輸入社群字串
 - 修改系統位置
 - 修改系統聯絡資訊
 - 新增截獲目標
 - 移除截獲目標
 - 設定 SOAP
 - 啓用 SOAP 介面
 - 啓用 SAM 帳戶

如需此文件使用的指令行慣例詳細說明，請參閱「[125 頁的指令行慣例](#)」。

除非另有說明，否則 Web 使用者介面和 CLI 都支援這些程序。

 **附註：** 這些工作多半會限定由使用者子集執行。如需執行各項工作之執行人員的詳細資訊，請參閱「[75 頁的使用者權限](#)」，以及本章其它說明該項工作的小節。

使用者權限

整合管理員以群組為中心來處理使用者權限的方法，將有助於維護使用者群組和 Blade PC 插槽群組。這個方法的運作原則如下所示：

- 一個 Blade PC 插槽只能指派給一個群組。
- 經過指派後，一個群組可以接受多個 Blade PC 插槽。
- 使用者可以在任何數目的群組內擁有各種權限層級。
- 使用者或群組存取 Blade PC 的權限，會根據安裝有 Blade PC 之 Blade PC 插槽被指派的權限而有不同。

請使用下表來辨別 HP PC Blade 機櫃整合管理員提供的各種權限層級。

表格 6-1 HP PC Blade 機櫃整合管理員權限層級

職稱	帳戶類型	權限	說明
機櫃管理員	管理員	檢視/修改機櫃內所有的群組	機櫃管理員可以維護 Blade PC 插槽權限、管理機櫃、管理 Blade PC 插槽，以及建立和維護群組。 名稱為 Administrator 的特殊機櫃管理員帳戶，其機櫃管理員權限永遠不會被刪除、停用或免

表格 6-1 HP PC Blade 機櫃整合管理員權限層級 (續)

			除。任何其他機櫃管理員都無法變更這個帳戶的密碼。 機櫃管理員無法停用或刪除自己的帳戶。
群組管理員	使用者	檢視/修改	群組管理員可以管理本身為其中管理員之群組的 Blade PC 插槽資料。 群組管理員可以檢視本身為其中成員之群組的 Blade PC 插槽資料。 群組管理員可以修改自己的設定檔 (但無法修改自己的權限) 和檢視機櫃資料。
群組成員	使用者	檢視	群組成員可以檢視本身為其中成員之群組的 Blade PC 插槽資料。 群組成員可以修改自己的設定檔 (但無法修改自己的權限) 和檢視機櫃資料。
群組成員	使用者		群組成員

自訂機櫃設定

 **附註：** 只有機櫃管理員能夠執行這些指令。

若要使用 Web 使用者介面變更預設的管理員密碼：

1. 按一下「**管理 (Administration)**」索引標籤。
2. 按一下側面板內的「**使用者清單 (User List)**」。
3. 按一下使用者清單中的「**管理員 (Administrator)**」使用者名稱。
4. 按一下「**檢視/修改使用者 (View/Modify User)**」。此時會顯示「檢視/修改使用者」畫面。
5. 按一下「**變更密碼 (Change Password)**」。
6. 在「**密碼 (Password)**」和「**確認密碼 (Confirm Password)**」欄位中輸入新的管理員密碼。
7. 按一下「**確定 (OK)**」。

若要使用 CLI 變更預設的管理員密碼，請輸入下列指令：

```
SET USER PASSWORD Administrator <新密碼>
```

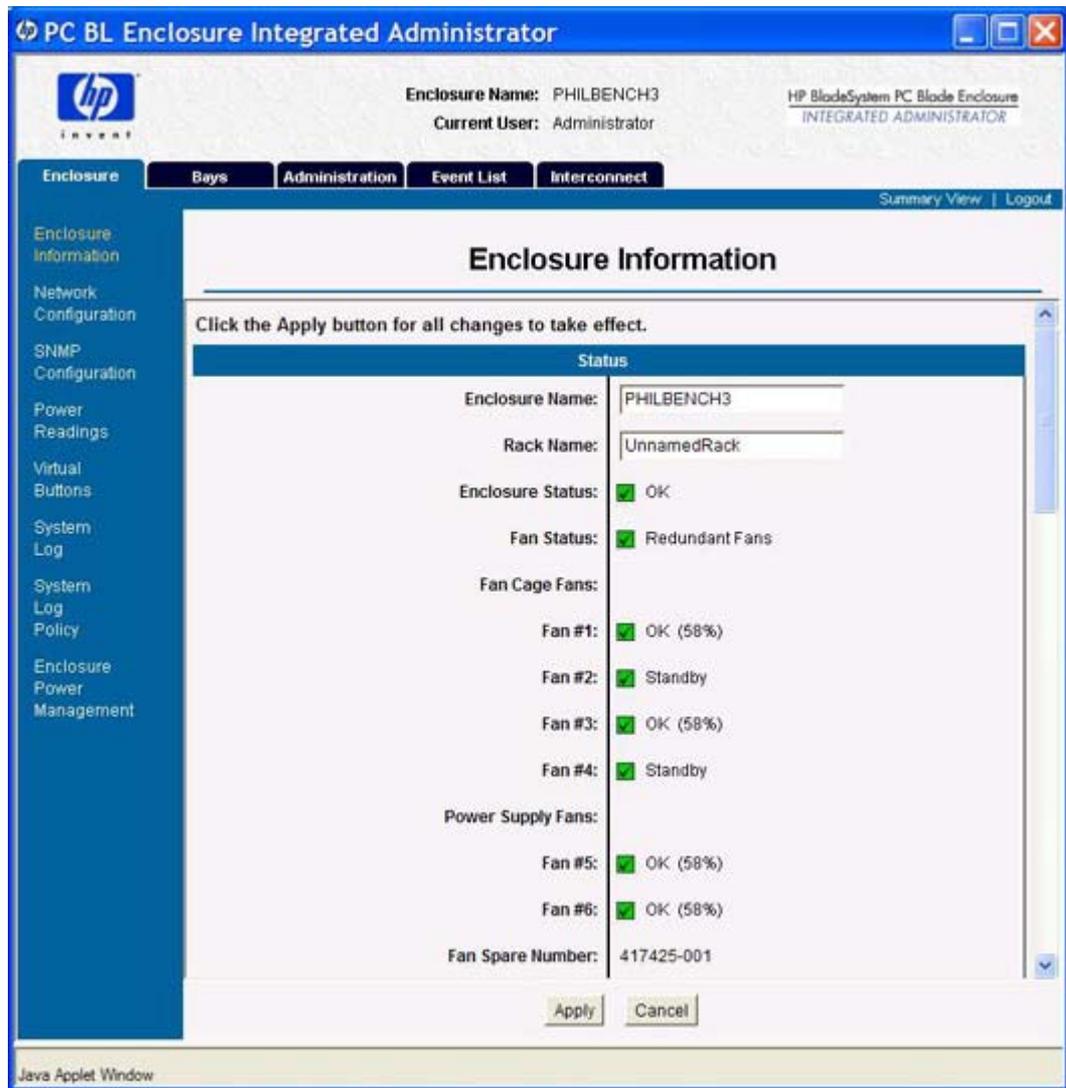
 **附註：** 使用者名稱 (Administrator) 要區分大小寫。<新密碼> 的長度必須是 3 到 8 個字元，而且可以包含所有可列印的字元。

修改機櫃和機架名稱

若要使用 Web 使用者介面修改機櫃名稱或機架名稱：

1. 按一下「**機櫃 (Enclosure)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**機櫃資訊 (Enclosure Information)**」。
3. 按一下「**狀態 (Status)**」區域內的「**機櫃名稱 (Enclosure Name)**」欄位。

4. 輸入機櫃名稱。
5. 按一下「狀態 (Status)」區域內的「機架名稱 (Rack Name)」欄位。
6. 輸入機架名稱。



7. 按一下「套用 (Apply)」。

若要使用 CLI 修改機櫃名稱或機架名稱，請依序輸入下列指令：SET ENCLOSURE NAME <機櫃名稱>

附註： <機櫃名稱> 的長度必須是 1 到 32 個字元，而且可以包含所有英數字元、破折號和底線字元。

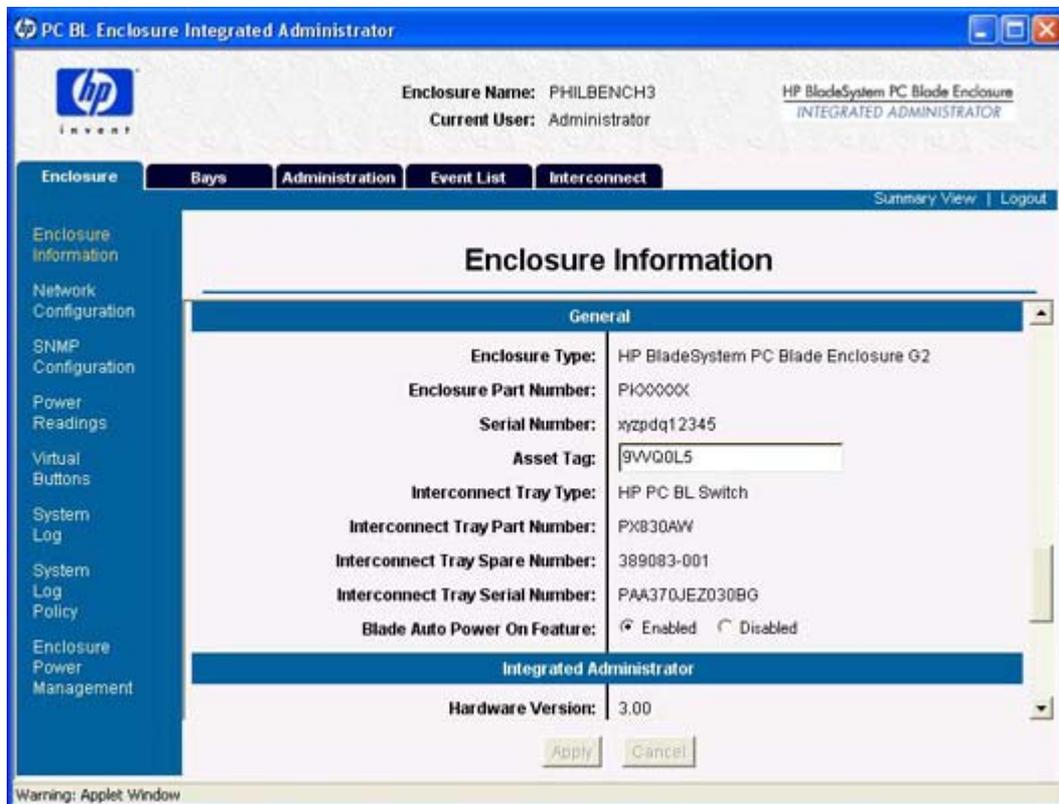
預設的機櫃名稱爲 IA-XXXXXXXXXXXX，請以實際的 MAC 位址取代其中的 XXXXXXXXXXXX：SET RACK NAME <機架名稱>

附註： <機架名稱> 最大長度可爲 32 個字元，而且可以包含所有英數字元、破折號和底線字元。預設的機架名稱爲 UnnamedRack。

修改資產標籤編號

若要使用 Web 使用者介面修改資產標籤編號：

1. 按一下「**機櫃 (Enclosure)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**機櫃資訊 (Enclosure Information)**」。
3. 向下捲動到「**一般 (General)**」區域。
4. 按一下「**資產標籤 (Asset Tag)**」欄位。
5. 輸入資產標籤編號。



6. 按一下「**套用 (Apply)**」。

若要使用 CLI 修改資產標籤編號，請輸入下列指令：

```
SET ENCLOSURE ASSET {TAG} <資產標籤>
```

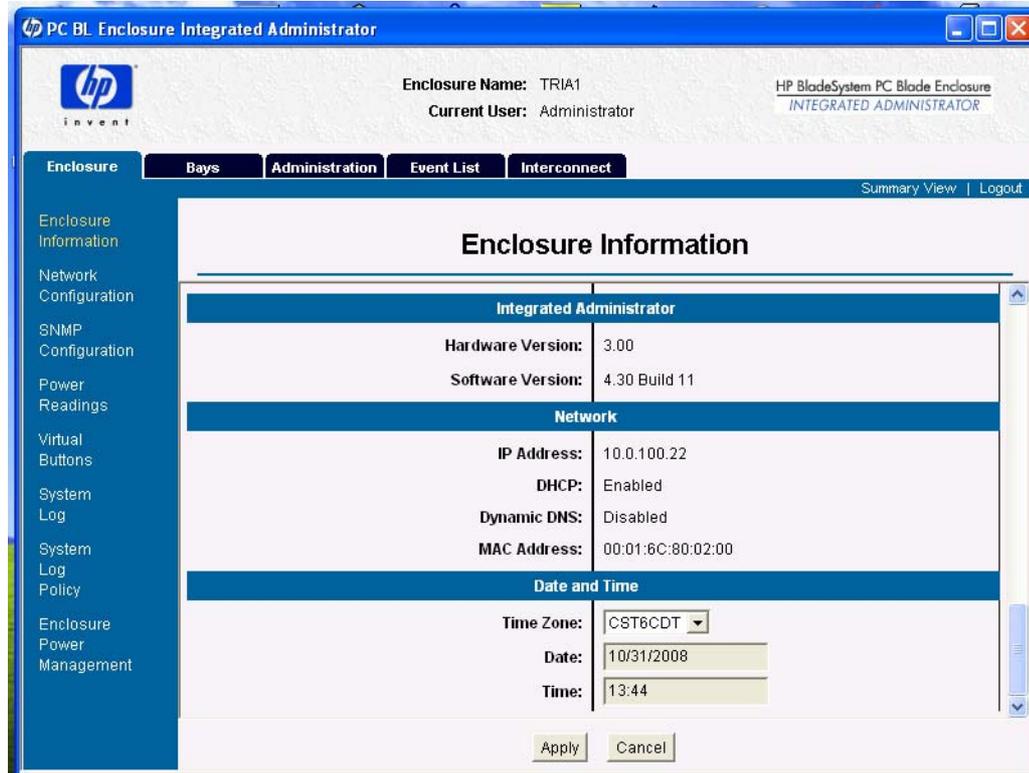
 **附註：** <資產編號> 的長度必須是 1 到 31 個字元，而且可以包含英數字元、破折號和底線字元。預設的機櫃資產標籤為空白。

修改日期和時間

若要使用 Web 使用者介面修改日期和時間設定：

1. 按一下「**機櫃 (Enclosure)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**機櫃資訊 (Enclosure Information)**」。

3. 向下捲動到「日期和時間 (Date and Time)」區域。
4. 從下拉式清單中選擇適當的時區。
5. 按一下「日期或時間 (Date or Time)」欄位。
6. 輸入日期或時間。



7. 按一下「套用 (Apply)」。

若要使用 CLI 修改日期和時間設定，請輸入下列指令：

```
SET DATE MMDDhhmm{{CC}YY} {TZ}
```

其中：

- MM：月份
- DD：日期
- hh：小時（24 小時制時間，從 0 到 23 的整數）
- mm：分鐘
- CC：世紀
- YY：年份
- TZ：時區

 **附註：** 如果時區保留空白，則以目前時區為準。如需支援時區的清單，請參閱「[148 頁的時區設定](#)」。

設定使用者帳戶

 **附註：** 只有機櫃管理員才可以執行這項工作。

整合管理員可讓您將 **Blade PC** 插槽和使用者組織分類成群組，進行 **Blade PC** 插槽和使用者管理工作。

舉例來說，這個方法可讓機櫃管理員將使用者權限一次就全部一起重新指派給 **Blade PC** 群組，而不需要機櫃管理員為個別使用者逐一修改權限。

機櫃管理員會透過下列工作，將使用者存取權限指派給 **Blade PC** 插槽：

- 將具備存取權的群組加入至機櫃中的特定 **Blade PC** 插槽
- 將具備特定權限的使用者加入至特定群組

新增群組

 **附註：** 限定的群組及使用者帳戶預設名稱 (**Administrator**、**switch**、**switcha**、**switchb** 和 **SAM**) 不需分大小寫。非預設的群組和使用者名稱要區分大小寫。

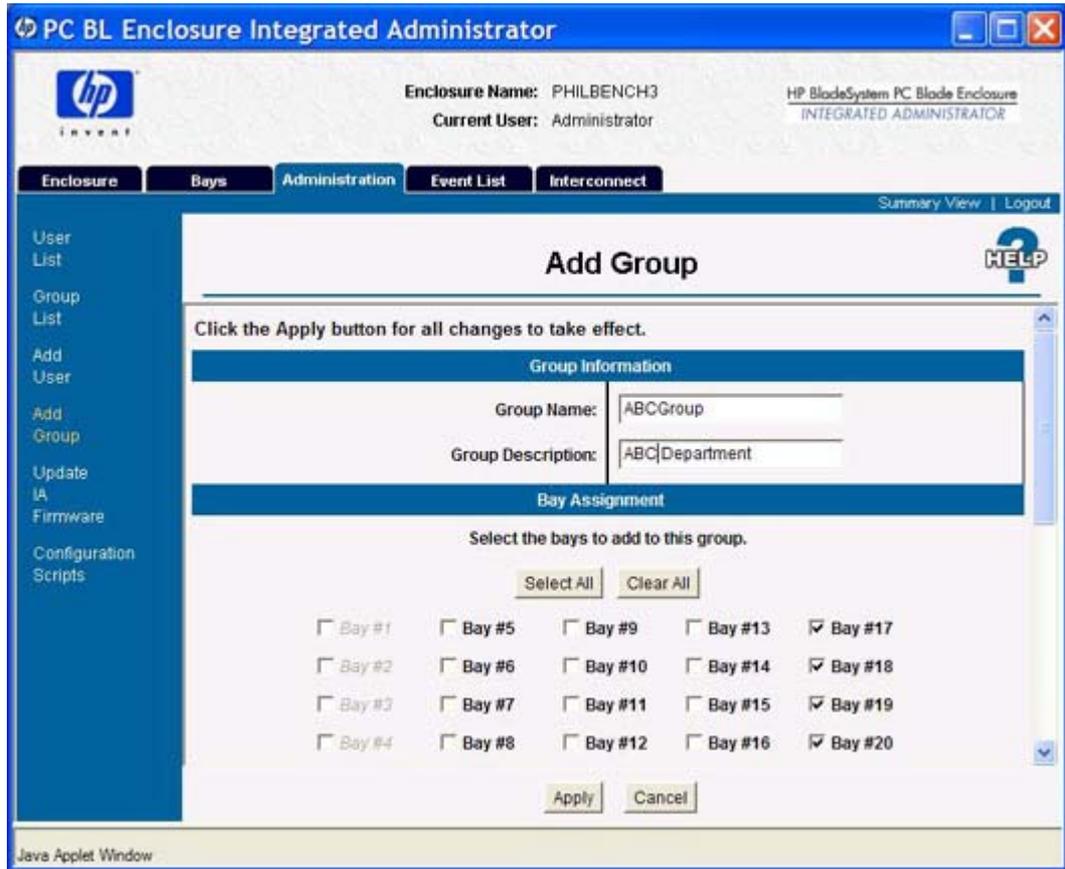
如需這項功能之 **Web** 使用者介面畫面的詳細資訊，請參閱「[41 頁的群組清單](#)」。如需使用 **CLI** 的資訊，請參閱「[57 頁的使用者帳戶指令](#)」。

若要使用 **Web** 使用者介面建立群組：

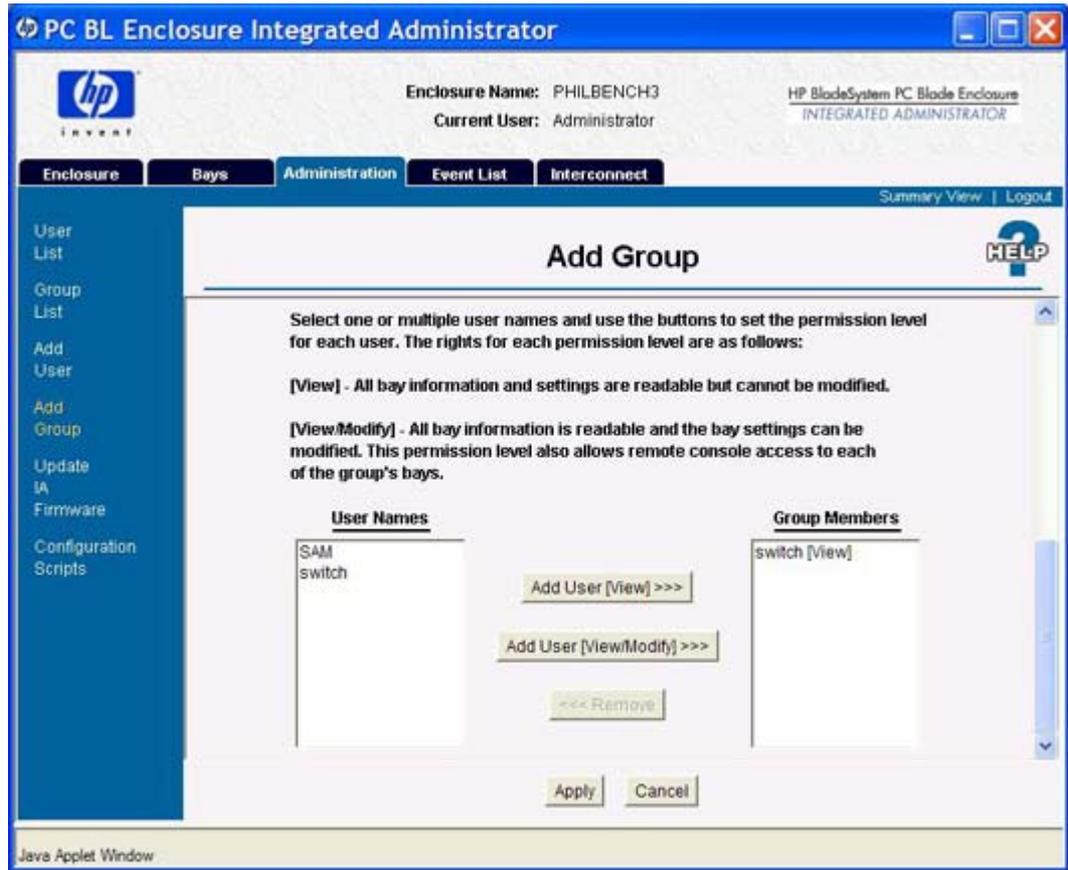
1. 按一下「**管理 (Administration)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**新增群組 (Add Group)**」。
3. 在欄位中輸入群組名稱和說明。

4. 選取適當的核取方塊，以選取群組的插槽。

附註： 如果 Blade PC 插槽呈現灰色，則表示無法存取該 Blade PC 插槽，因為該插槽已經隸屬於其它的群組。



5. 若要將現有的使用者新增到這個群組：
 - a. 選取「**使用者名稱 (User Names)**」區域中的使用者。



- b. 按一下「**新增使用者 [檢視] (Add User [View])**」或「**新增使用者 [檢視/修改] (Add User [View/Modify])**」。如需更多關於權限等級的資訊，請參閱本章的「[75 頁的使用者權限](#)」。

6. 按一下「**套用 (Apply)**」。

若要使用 CLI 建立群組，請依序輸入下列指令：

```
ADD GROUP <群組名稱>
```

☞ **附註：** <群組名稱>對所有其它群組名稱及使用者名稱而言，必須是唯一的，且必須區分大小寫。這個名稱的長度必須是 1 到 13 個字元，而且可以包含所有英數字元、破折號和底線。

```
SET GROUP {DESCRIPTION} <群組名稱><說明>
```

☞ **附註：** <說明> 的長度必須是 1 到 20 個字元，而且可以包含所有英數字元、破折號、底線和空格。

```
ASSIGN BAY [ALL | <插槽編號> {[, | -]<插槽編號>}] <群組名稱>
```

```
ASSIGN USER <使用者名稱> <群組名稱> {[VIEW | MODIFY]}
```

☞ **附註：** <使用者名稱> 和 <群組名稱> 要區分大小寫。您無法將 Administrator 帳戶加入群組。預設的設定為「**檢視 (View)**」。

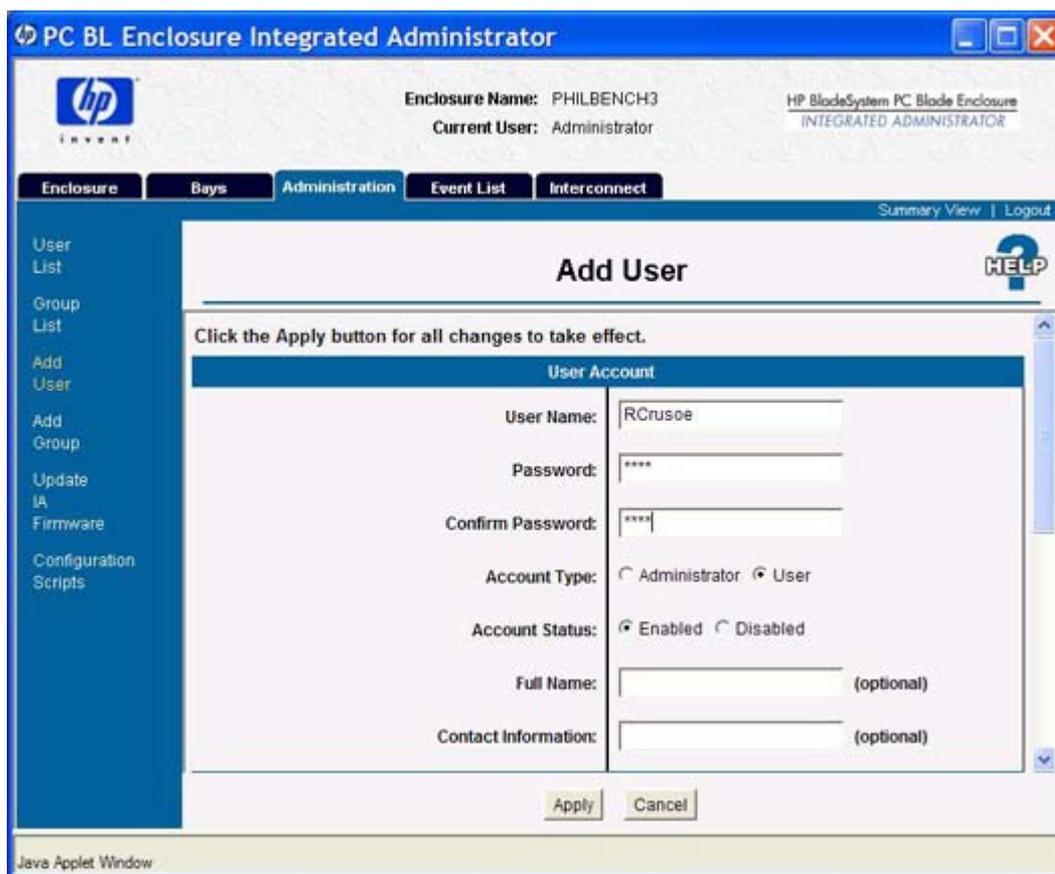
新增使用者

 **附註：** 限定的群組及使用者帳戶預設名稱不用區分大小寫。非預設的群組和使用者名稱要區分大小寫。

如需關於權限等級的資訊，請參閱本章的「[75 頁的使用者權限](#)」。

若要使用 Web 使用者介面建立使用者：

1. 按一下「**管理 (Administration)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**新增使用者 (Add User)**」。
3. 在適當的欄位中輸入使用者資訊。如需關於「帳戶類型」的資訊，請參閱本章的「[75 頁的使用者權限](#)」。



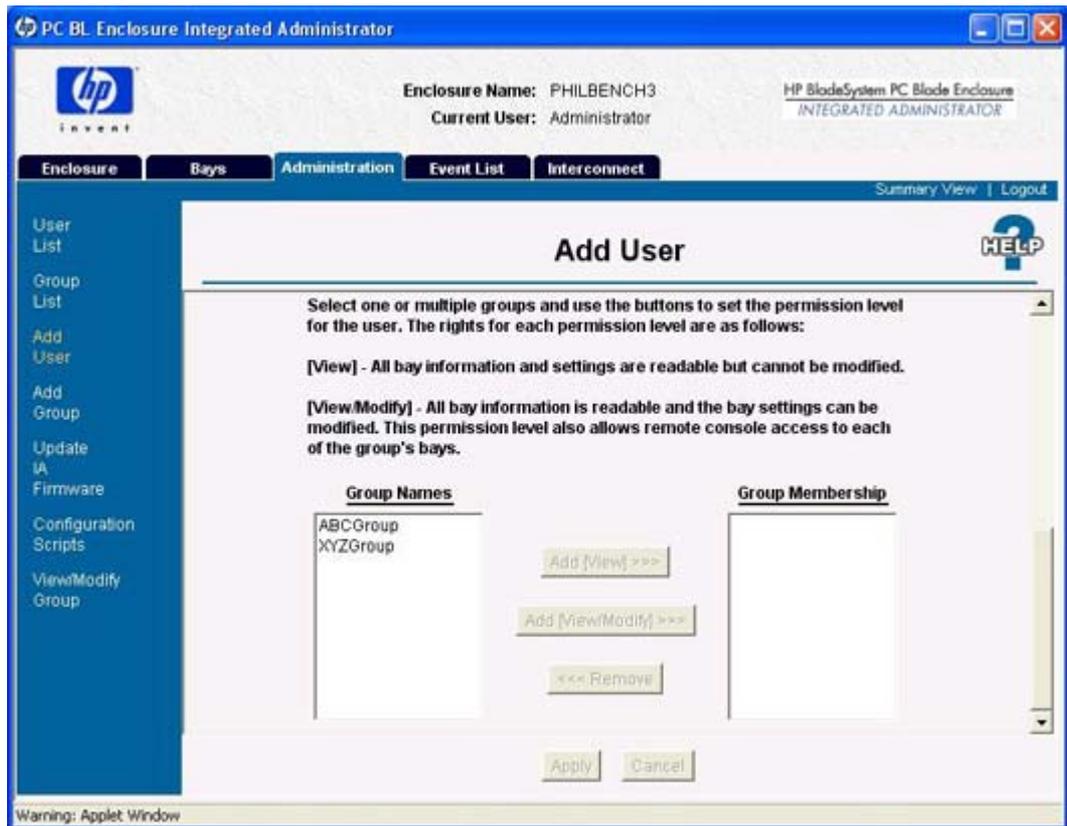
The screenshot displays the 'Add User' form within the 'Administration' tab of the PC BL Enclosure Integrated Administrator. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'User List', 'Group List', and 'Add User'. The main form area contains the following fields and options:

- User Name:** RCrusoe
- Password:** ****
- Confirm Password:** ****
- Account Type:** Administrator, User
- Account Status:** Enabled, Disabled
- Full Name:** (optional)
- Contact Information:** (optional)

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are located at the bottom of the form. A 'HELP' icon is visible in the top right corner of the form area.

 **附註：** 「**帳戶類型 (Account Type)**」設定會決定帳戶持有者是否具備管理權限。選擇性的「**全名 (Full Name)**」和「**聯絡資訊 (Contact Information)**」欄位會提供帳戶持有者的名稱，以及可在緊急狀況下立即使用的聯絡方式。

4. 若要將使用者指派給現有的群組：
 - a. 選取「群組名稱 (Group Names)」區域中的群組。



- b. 按一下「新增使用者 [檢視] (Add User [View])」或「新增使用者 [檢視/修改] (Add User [View/Modify])」。如需更多關於權限等級的資訊，請參閱本章的「[75 頁的使用者權限](#)」。



5. 按一下「套用 (Apply)」。

若要使用 CLI 新增使用者，請依序輸入下列指令：

```
ADD USER <使用者名稱> {<密碼>}
```

- ☞ **附註：** <使用者名稱>對所有其它使用者名稱及群組名稱而言必須是唯一的，而且要區分大小寫。這個名稱的長度必須是 1 到 13 個字元，而且可以包含所有英數字元、破折號和底線。<密碼>的長度必須是 3 到 8 個字元，而且可以包含所有可列印的字元。

```
ASSIGN ADMINISTRATOR {RIGHTS} <使用者名稱>
```

```
SET USER FULLNAME {<使用者名稱>} <全名>
```

- ☞ **附註：** <全名>的長度必須是 1 到 20 個字元，而且可以包含所有英數字元、破折號、底線和空格。

```
SET USER CONTACT {<使用者名稱>} <聯絡資訊>
```

- ☞ **附註：** <聯絡資訊>的長度必須是 1 到 20 個字元，而且可以包含所有英數字元、破折號、底線和空格。

```
ASSIGN USER <使用者名稱> <群組名稱> {[VIEW | MODIFY]}
```

啓用 Blade PC 的遠端主控台工作階段

整合管理員的遠端主控台功能可讓使用者連線到 Blade PC 的主控台（序列埠）接頭，以便存取 ROM 內駐設定公用程式（ROM-Based Setup Utility，RBSU）。只需要連線到 Blade PC 就可以存取 Blade PC 的 RBSU。

設定 AlertMail

AlertMail 可讓使用者透過電子郵件接收系統事件，而不用透過 SNMP 截獲。AlertMail 和 SNMP 彼此完全獨立，而且兩者可以同時啓用。AlertMail 會使用標準的 SMTP 指令與具備 SMTP 功能的郵件伺服器進行通訊。

若要使用 Web 使用者介面設定 AlertMail：

1. 按一下「**機櫃 (Enclosure)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**網路管理 (Network Administration)**」。
3. 向下捲動到「**Alertmail 設定 (Alertmail Configuration)**」區域。
4. 按一下「**啓用 (Enabled)**」按鈕。
5. 在「**電子郵件地址 (E-Mail Address)**」欄位中輸入電子郵件地址。
6. 在「**寄件者網域 (Sender Domain)**」欄位中輸入寄件者網域。
7. 在「**SMTP 伺服器 (SMTP Server)**」欄位中輸入 SMTP 伺服器的位址。
8. 按一下「**套用 (Apply)**」。

表格 6-2 AlertMail CLI 指令

功能	指令
使用指令行介面新增電子郵件地址	SET ALERTMAIL MAILBOX <電子郵件地址>
新增 SMTP 伺服器位址	SET ALERTMAIL SMTPSERVER <IP 位址>
設定寄件者網域	SET ALERTMAIL SENDERDOMAIN <網域名稱>
啓用 AlertMail	ENABLE ALERTMAIL
停用 Alertmail	DISABLE ALERTMAIL

* 基於安全考量，部分 SMTP 伺服器只有在寄件者網域已正確設定時才會轉寄郵件。您可能必須設定此參數以符合網路網域。

電子郵件警告

AlertMail 會在啓用時，針對下列事件以電子郵件送出警告：

- 機櫃開機訊息
- IA 重新開機訊息
- 風扇狀態變更
- 風扇已插入
- 風扇已移除
- 機櫃溫度狀態變更
- 電源供應器狀態變更
- 電源供應器已插入
- 電源供應器已移除
- 電源備援子系統變更
- Blade 已插入
- Blade 已移除
- Blade 狀態變更
- Blade 溫度變更
- Blade 故障
- Blade 診斷字串（僅適用 bc2x00）（關於 Blade 特定的診斷字串清單，請參閱「[126 頁的錯誤訊息](#)」。）

 **附註：** 如果機櫃安裝了交換器，則系統在開機後可能需要 60 秒的時間才能送出 AlertMail。這段時間內產生的事件將會在交換器上線時送出。

所有的電子郵件都會有下列標題：

Subject:HP AlertMail-SEQ:<SEVERITY> 主旨

Date: 標準格式的日期

From:機櫃名稱 <機櫃名稱@網域>

To: 收件者信箱

「嚴重性」為下列其中一項（從最嚴重到最輕微）：

- # CRITICAL
- # WARNING
- # NOTICE
- # INFO

範例電子郵件：

---範例開始---

Subject: HP AlertMail-010: (CRITICAL) Power Supply #1: Failed

Date: Wed, 23 Apr 2003 15:02:22 +0200

From: Enclosure IA-00508BEBA571 <IA-00508BEBA571@hp.com>

To: user@userdomain

X-OS: HP Integrated Administrator

X-Priority: 1

Content-Type: text/plain; charset=us-ascii

EVENT (26 May 07:09): Power Supply #1 Status has changed to: Failed

Enclosure, IA-00508BEBA571, has detected that a power supply in bay 1 has changed from status OK to Failed.

The power supply should be replaced with the appropriate spare part. You can ensure that the center wall assembly is operating correctly by swapping the two power supplies. Make sure that there are no bent pins on the power supply connectors before reinserting and that each power supply is fully seated.

An amber LED on the power supply indicates either an over-voltage, over-temperature, or loss of AC power event has occurred. A blinking LED on the power supply indicates a current limit condition.

Enclosure Status: Degraded

Enclosure Management URL: <https://16.181.75.213/>

- PLEASE DO NOT REPLY TO THIS EMAIL -

---範例結束---

設定 IP 安全性

 **附註：** 這不是 IPsec。

IP 安全性可讓管理員定義一組 IP 位址，以指定僅這一組 IP 位址可連線至提供的服務（SSH、HTTP、TELNET、SNMP）。這表示管理員將可確保只有特定的電腦才能存取整合管理員。您最多可輸入五個 IP 位址。

表格 6-3 IP 安全性指令

功能	指令
新增 IP 位址	ADD IPMANAGER <IP 位址>
移除 IP 位址	REMOVE IPMANAGER <IP 位址>
啓用 IP 安全性	ENABLE IPSECURITY
停用 IP 安全性	DISABLE IPSECURITY

設定自動網路時間通訊協定 (NTP) 設定

自動時間設定可讓整合管理員將其日期和時間，與支援 NTP 的裝置（具備 NTP）同步化。

若要使用 Web 使用者介面設定 NTP：

1. 按一下「**機櫃 (Enclosure)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**網路管理 (Network Administration)**」。
3. 向下捲動到「**NTP 設定 (NTP Configuration)**」區域。
4. 按一下「**啟用 (Enabled)**」按鈕。
5. 在「**主要伺服器 (Primary Server)**」和「**次要伺服器 (Secondary Server)**」欄位中輸入伺服器位址。
6. 在「**輪詢間隔 (Poll Interval)**」欄位中輸入輪詢間隔。
7. 按一下「**套用 (Apply)**」。

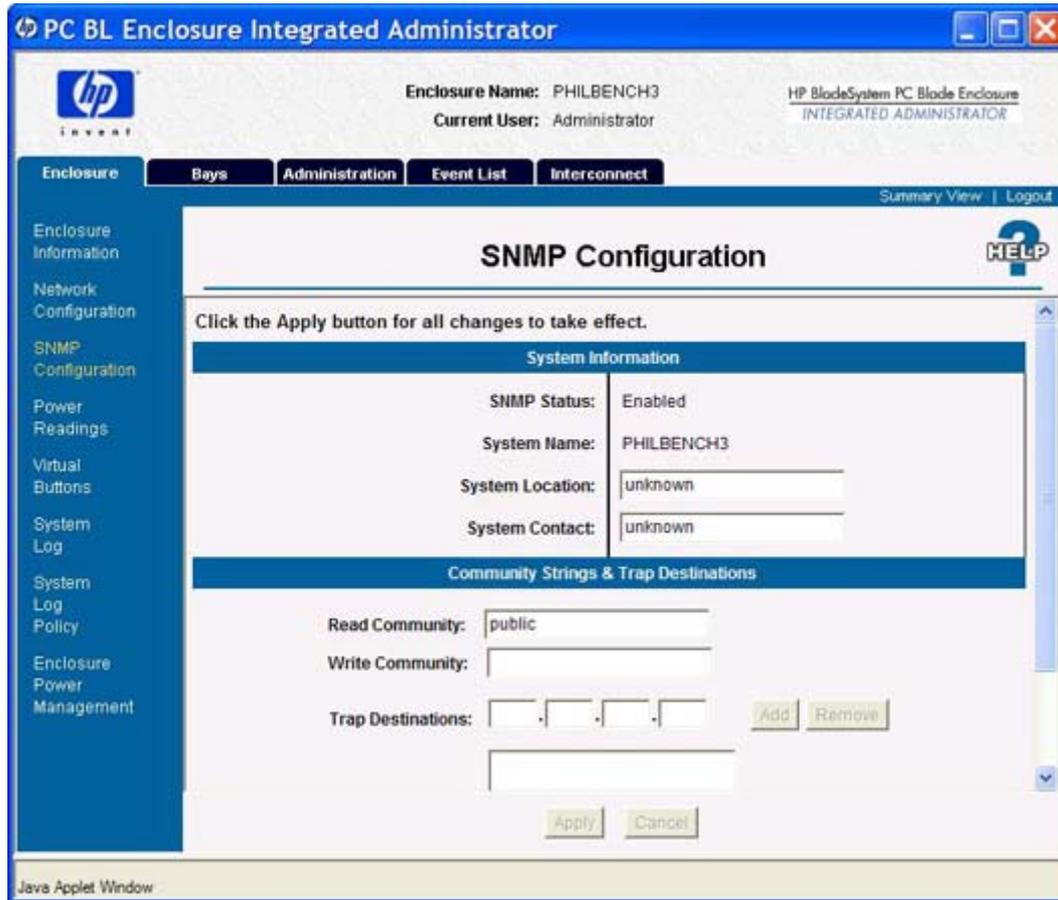
表格 6-4 自動時間設定 CLI 指令

功能	指令
設定 NTP 輪詢間隔*	SET NTP POLL <秒>
設定主要 NTP 伺服器	SET NTP PRIMARY <IP 位址>
設定次要 NTP 伺服器	SET NTP SECONDARY <IP 位址>
停用次要 NTP 伺服器	SET NTP SECONDARY NONE
啟用 NTP	啟用 NTP
停用 NTP	停用 NTP

* 如果未設定 NTP 輪詢間隔，則預設為 720 秒。最短時間為 60 秒，最長時間為 9999 秒。

設定 SNMP 支援

附註： 只有機櫃管理員才可以執行這些工作。



輸入社群字串

若要輸入 Read 社群或 Write 社群字串，請使用 Web 使用者介面進行：

1. 按一下「機櫃 (Enclosure)」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「SNMP 設定 (SNMP Configuration)」。
3. 按一下「Read 社群 (Read Community)」或「Write 社群 (Write Community)」欄位。
4. 輸入字串。

附註： 在「Read 社群」欄位內輸入空白字串時，Read 社群會設定為 “public”。在「Write 社群」欄位內輸入空白字串，則會停用 SNMP 設定指令。

5. 按一下「套用 (Apply)」。

若要使用 CLI 輸入 Read 社群或 Write 社群字串，請輸入下列指令：

```
SET SNMP COMMUNITY [READ | WRITE] <社群名稱>
```

Write <社群名稱>必須為 1 到 20 個字元長，Read <社群名稱>則必須為 1 到 20 個字元長。兩種社群名稱都支援所有英數字元、底線與破折號字元。

預設的 Read 社群名稱為 “public”，而預設的 Write 社群名稱為空白。

修改系統位置

 **附註：** 您可以在 Web 使用者介面的「網路設定 (Network Configuration)」區域內停用 SNMP 通訊協定。

若要使用 Web 使用者介面修改系統位置資訊：

1. 按一下「**機櫃 (Enclosure)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**SNMP 設定 (SNMP Configuration)**」。
3. 將游標放在「**系統位置 (System Location)**」欄位中，並輸入適當的資訊。
4. 按一下「**套用 (Apply)**」。

若要使用 CLI 修改系統位置資訊，請輸入下列指令：

```
SET SNMP LOCATION <位置>
```

<位置> 欄位的長度必須是 1 到 20 個字元，而且可支援所有英數字元、底線、破折號、空格和引號。

修改系統聯絡資訊

若要使用 Web 使用者介面修改系統聯絡資訊：

1. 按一下「**機櫃 (Enclosure)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**SNMP 設定 (SNMP Configuration)**」。
3. 將游標放在「系統連絡人」欄位中，並輸入適當的資訊。
4. 按一下「**套用 (Apply)**」。

若要使用 CLI 修改系統聯絡資訊，請輸入下列指令：

```
SET SNMP CONTACT <連絡人>
```

<連絡人> 欄位的長度必須是 1 到 20 個字元，而且可支援所有英數字元、底線、破折號、空格和引號。

新增截獲目標

若要使用 Web 使用者介面新增截獲目標：

1. 按一下「**機櫃 (Enclosure)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**SNMP 設定 (SNMP Configuration)**」。
3. 在「SNMP」區域的適當欄位內輸入 IP 位址。
4. 按一下「**新增**」。
5. 按一下「**套用 (Apply)**」。

若要使用 CLI 新增截獲目標，請輸入下列指令：

ADD SNMP TRAPRECEIVER <IP 位址>

<IP 位址> 必須使用 **###.###.###.###** 的格式，其中 **###** 的範圍是從 0 到 255。

整合管理員僅支援 v1 截獲，而且預設會將截獲導向 SNMP 連接埠 162。您最多可新增八個 IP 位址以接收 SNMP 截獲。

移除截獲目標

若要使用 Web 使用者介面移除截獲目標清單：

1. 按一下「**機櫃 (Enclosure)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**SNMP 設定 (SNMP Configuration)**」。
3. 在「**SNMP**」區域的適當欄位內輸入清單名稱。
4. 按一下「**移除 (Remove)**」。
5. 按一下「**套用 (Apply)**」。

若要使用 CLI 新增或移除截獲目標清單，請輸入下列指令：

REMOVE SNMP TRAPRECEIVER <IP 位址>

<IP 位址> 必須使用 **###.###.###.###** 的格式，其中 **###** 的範圍是從 0 到 255。

修改截獲原則

若要使用 CLI 修改截獲原則：

針對機櫃：

```
SET TRAP POLICY ENCLOSURE [ALL | CRITICAL | MAJOR | MINOR | INFORMATIONAL] [ON | OFF]
```

針對插槽：

```
SET TRAP POLICY BAY [ALL | CRITICAL | MAJOR | MINOR | INFORMATIONAL] [ON | OFF]
```

針對特定截獲編號：

```
SET TRAP POLICY TRAP [TRAP # {可選範圍}]
```

若需截獲及進一步的資訊，請參閱「[157 頁的受支援的 SNMP 截獲](#)」。

7 設定 SOAP 支援工作

啓用 SOAP 介面

若要使用 Web 使用者介面啓用 SOAP 介面：

1. 按一下「**機櫃 (Enclosure)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**網路設定 (Network Configuration)**」。
3. 按一下「**SOAP**」按鈕來「**啓用 (Enable)**」。
4. 按一下「**套用 (Apply)**」。

若要使用 CLI 使用者介面啓用 SOAP 介面，請輸入下列指令：

```
ENABLE SOAP
```

停用 SOAP 介面

若要使用 Web 使用者介面停用 SOAP 介面：

1. 按一下「**機櫃 (Enclosure)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**網路設定 (Network Configuration)**」。
3. 按一下「**SOAP**」按鈕來「**停用 (Disable)**」。
4. 按一下「**套用 (Apply)**」。

若要使用 CLI 使用者介面停用 SOAP 介面，請輸入下列指令：

```
DISABLE SOAP
```

支援的 SOAP 介面指令

下表包含支援 SOAP 介面指令的摘要與簡短說明：

指令	說明
userLogin	以 IA 建立 SOAP 工作階段，以便使用 SOAP 介面 Web 服務。
userLogout	userLogout 以 IA 關閉 SOAP 工作階段。
modifyPassword	經由 SOAP 介面變更使用者帳戶密碼。
getEnclosurePowerCollectionInfo	取得關於機櫃電源調整器與電源報告功能的資訊。
setEnclosurePowerCollectionInfo	設定關於機櫃電源調整器與電源報告功能的資訊。能夠設定 1 分鐘、5 分鐘、10 分鐘、1 小時或 24 小時取樣率。
getEnclosurePowerRecords	返回機櫃電源收集歷史資料點。
getBladePowerCollectionInfo	取得關於特定插槽之電源調整器與電源報告功能的資訊。
setBladePowerCollectionInfo	設定關於特定插槽之電源調整器與電源報告功能的資訊。能夠設定 1 分鐘、5 分鐘、10 分鐘、1 小時或 24 小時取樣率。
getBladePowerRecords	返回特定插槽電源收集歷史資料點。
getEnclosureInfo	如「CLI 取得機櫃資訊」指令的功能減去一些 IA 特定資訊。
getIAInfo	取得 IA 特定資訊。
getEnclosureStatus	如「CLI 取得機櫃狀態」指令的功能。
setBladePowerState	如「CLI 電源 [開/關] {插槽 #}」指令的功能。
getBladePowerState	取得 Blade 的電源狀態。
getBladeStatus	如「CLI 取得 Blade 狀態 {插槽 #}」指令的功能。
getBladeStatusArray	如「CLI 取得所有 Blade 狀態」指令的功能。
getBladeInfo	如「CLI 取得 Blade 資訊 {插槽 #}」指令的功能。
getEnclosurePowerData	提供最新收集之電源資料點快照。
SetBladeOneTimeBoot	下次 POST 時變更 Blade 的開機順序。如「CLI 指令 SET BAY BOOT ONCE」的功能。
SetBladeIPLBootPriority	下次 POST 時變更 Blade 的開機順序。如「CLI 指令 SET BAY BOOT ALWAYS」的功能。
flashIAROM	可以透過 SOAP 介面更新 IA，但僅限管理員帳戶。
getBladeBootInfo	回到由 IA 設定之暫止的 Blade 開機順序設定。
setBladeUID	變更 Blade 上的 UID LED。
setEnclosureUID	變更機櫃上的 UID LED。

您可以進入這個 URL：<https://IA IP address/iasoap.wsdl> 直接從整合管理員下載這些指令的 XML 結構描述和說明的 WDSL 檔，其中「IA IP 位址」為整合管理員的 IP 位址。

8 執行一般管理工作

本章將說明下列整合管理員的管理功能：

- 管理 Blade PC 插槽
 - 開啓 Blade PC 的遠端主控台工作階段
 - 存取 Blade PC 的 ROM 內駐設定公用程式 (ROM-Based Setup Utility)
 - 檢閱 Blade PC 的活動
 - 關閉 Blade PC 的電源
- △ **注意：** 整合管理員無法正常關閉 Blade PC，除非 Blade 使用 ACPI 支援的作業系統。
- 使用單元識別 LED 識別 Blade PC
- 管理機櫃
 - 檢閱機櫃的活動
 - 使用單元識別 LED 識別機櫃
 - 產生機櫃摘要
 - 識別問題元件
- 管理使用者
 - 修改使用者對 Blade PC 插槽的權限
 - 停用與刪除使用者帳戶

管理 Blade PC 插槽

開啓 Blade PC 的遠端主控台工作階段

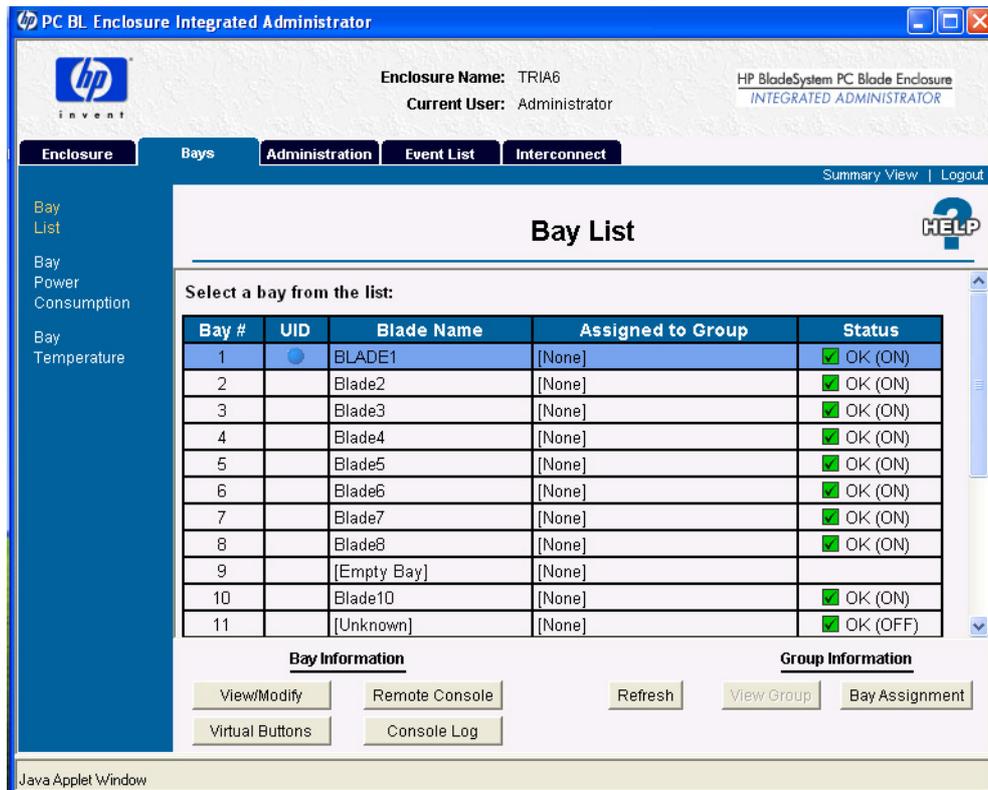
 **附註：** 具有插槽存取權限的機櫃管理員和群組管理員可以按一下「遠端主控台」按鈕，開啓插槽內 Blade PC 特定的遠端文字主控台。

使用 Web 使用者介面存取遠端主控台：

1. 按一下「**插槽 (Bays)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**插槽清單 (Bay List)**」。

3. 從 Blade 清單中選取 Blade PC。

附註： Blade PC 名稱會列於標題為「Blade 名稱 (Blade Name)」一欄中。當 Blade PC 反白顯示，就可以使用「插槽資訊」按鈕。



4. 按一下「遠端主控台 (Remote Console)」，「遠端主控台」畫面隨即顯示。
5. 按一下「遠端主控台 (Remote Console)」以開啓新的視訊，可讓您連線至 Blade PC 終端機介面。

若要使用 CLI 存取遠端主控台，請輸入：

CONNECT BAY <插槽編號>

附註： Blade PC 一次只支援一個遠端主控台工作階段。

存取 Blade PC 的 ROM 內駐設定公用程式

附註： 具有插槽存取權限的機櫃管理員和群組管理員可以選取「遠端主控台」按鈕，開啓與插槽內 Blade PC 連接的遠端文字主控台。

若要使用 Web 使用者介面存取 Blade PC 的 ROM 內駐設定公用程式 (ROM-Based Setup Utility, RBSU)：

1. 按一下「插槽 (Bays)」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「插槽清單 (Bay List)」。
3. 從插槽清單中選取插槽。
4. 按一下畫面下方的「遠端主控台 (Remote Console)」。

5. 從「遠端主控台」畫面中按一下「**遠端主控台 (Remote Console)**」。
6. 如果 Blade PC 正在執行 Windows 2000 作業系統：
 - a. 返回至 Web 使用者介面，並按一下左面板內的「**虛擬按鈕 (Virtual Buttons)**」。

△ **注意：** 如果沒有 Blade PC 狀態驅動程式，整合管理員便無法重新啓動 Blade PC。

 - b. 如果處於關閉狀態，請選取畫面下方的「**開啓電源 (Power On)**」；否則請選取畫面下方的「**重新開機 (Reboot)**」。
 - c. 按一下「**套用 (Apply)**」，並返回遠端主控台工作階段。
7. 當提示您按 **F10** 鍵以執行 ROM 內駐設定公用程式時：
 - a. 按下 **Esc** 鍵。
 - b. 按下 **0** 鍵。
8. 若要結束 RBSU：
 - a. 按下 **Esc** 鍵。
 - b. 當提示您按 **F10** 鍵時，請按下 **Esc** 鍵和 **0** 鍵來確認。
9. 若要關閉遠端主控台工作階段：
 - a. 按下 **Ctrl+Shift+_** 鍵。
 - b. 按下 **D** 鍵。

若要使用指令行介面存取 Blade PC 的 RBSU：

-
- △ **注意：** 如果沒有 Blade PC 狀態驅動程式，整合管理員便無法重新啓動 Blade PC。
1. 如果 Blade PC 正在執行 Windows 2000 作業系統，請依序輸入下列指令，重新啓動 Blade PC：
REBOOT BAY <插槽編號>
Yes
 2. 觀察其插槽編號並輸入下列指令以連線至 Blade PC：
CONNECT BAY <插槽編號>
 3. 當提示您按 **F10** 鍵以執行 Blade PC 的 ROM 內駐設定公用程式時：
 - a. 按下 **Esc** 鍵。
 - b. 按下 **0** 鍵。

4. 若要結束 RBSU：
 - a. 按下 **Esc** 鍵。
 - b. 當提示您按 **F10** 鍵時，請按下 **Esc** 鍵和 **0** 鍵來確認。
5. 若要關閉遠端主控台工作階段：
 - a. 按下 **Ctrl+Shift+_** 鍵。
 - b. 按下 **D** 鍵。

檢閱 Blade PC 的活動

 **附註：** 這項工作只能由機櫃管理員、群組管理員，以及具有 Blade PC 插槽存取權限的群組成員，針對指定的 Blade PC 插槽執行。

若要使用 Web 使用者介面存取 Blade PC 的主控台記錄：

1. 按一下「**插槽 (Bays)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**插槽清單 (Bay List)**」。
3. 從「**插槽 (Bay)**」清單中選擇插槽。
4. 按一下「**插槽資訊 (Bay Information)**」下方的「**主控台記錄 (Console Log)**」。

若要使用 CLI 檢視 Blade PC 的系統記錄，請輸入下列指令：

```
SHOW SYSLOG BAY <插槽編號>
```

 **附註：** 輸入 **q** 以結束指令。如果有更多資訊可以顯示，請按下任何其它按鍵顯示下一個畫面。重新開機之間的 Blade PC 系統記錄並未儲存，因此該資訊只包含上一次開啓整合管理員時發生的事件。

關閉 Blade PC 的電源

 **注意：** 如果沒有 Blade PC 狀態驅動程式或與 ACPI 相容的作業系統，整合管理員便無法正常關閉 Blade PC。這種情況可能會導致重要資料永久遺失。

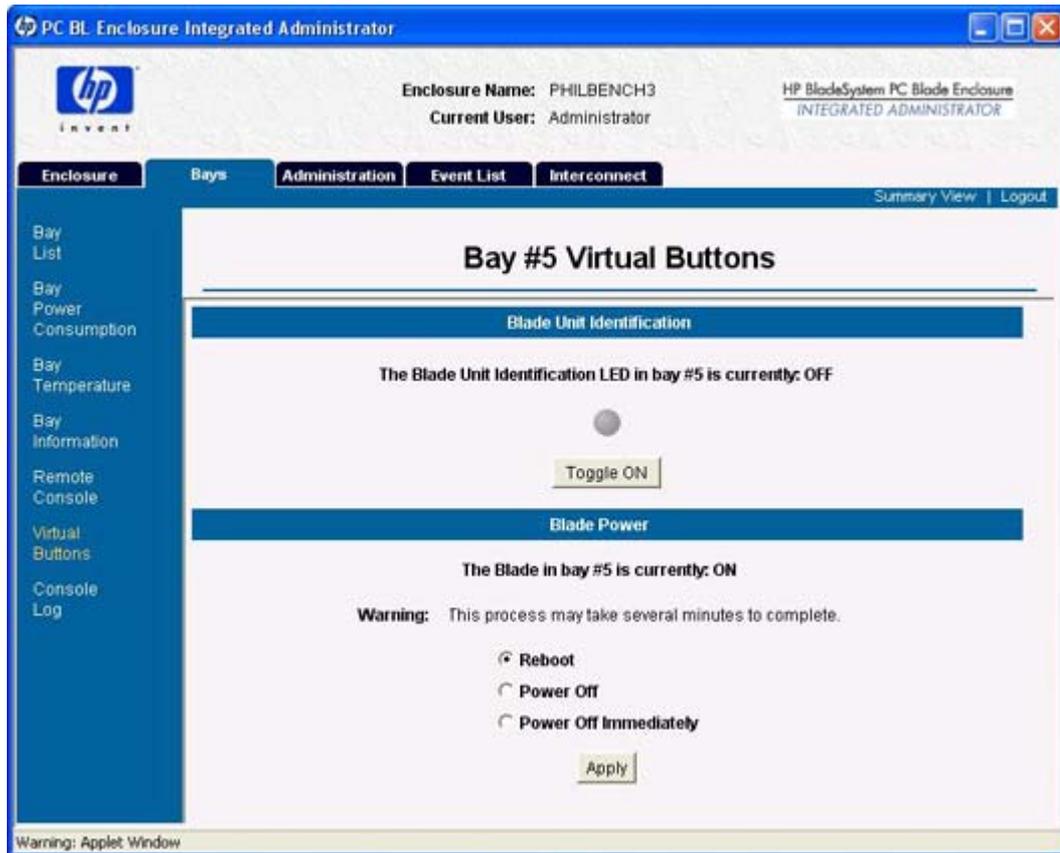
重新啓動或關閉 Blade PC 將會從 Blade PC 移除所有電源，並終止所有開啓的工作階段。

 **附註：** 這項工作只能由具有 Blade PC 插槽存取權限的機櫃管理員和群組管理員，針對指定的 Blade PC 插槽執行。

若要使用 Web 使用者介面重新啓動或關閉 Blade PC：

1. 按一下「**插槽 (Bays)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**插槽清單 (Bay List)**」。
3. 按一下有修改電源狀態的 Blade PC。
4. 按一下畫面下方的「**虛擬按鈕 (Virtual Buttons)**」。

5. 按一下「重新開機 (Reboot)」、「關閉電源 (Power Off)」或「立即關閉電源 (Power Off Immediately)」。



6. 按一下「套用 (Apply)」。

當 Blade PC 的電源關閉時，「關閉電源」按鈕文字會變成「開啓電源」。

若要使用 CLI 重新啓動 Blade PC，請輸入下列指令：

```
REBOOT BAY <插槽編號> {[, | -] <插槽編號>} {FORCE} {[PXE | HDD | RBSU]}
```

☞ **附註：** 這個指令會傳送要求給指定插槽內的 Blade PC 以執行正常關機，然後再重新啓動 Blade PC。

若要使用 CLI 關閉 Blade PC（立即或其他），請輸入下列指令：

```
POWEROFF BAY <插槽編號> {[, | -] <插槽編號>} {FORCE}
```

☞ **附註：** 如果呼叫 FORCE 引數，則 Blade PC 會立即關閉電源，並且可能遺失資料或變得不穩定。

使用單元識別 LED 識別 Blade PC

☞ **附註：** 只有具有 Blade PC 插槽存取權限的機櫃管理員和群組管理員，才能針對指定的 Blade PC 插槽執行這項工作。

Blade PC 單元識別 LED 的虛擬按鈕會實際將 Blade PC 正面面板上的單元識別 LED 狀態從關閉變更為開啓，反之亦然。單元識別 LED 會亮藍光，是專為協助技術人員快速識別資料中心內的特定 Blade PC 而設計。

若要使用 Web 使用者介面變更 Blade PC 單元識別 LED 的狀態：

1. 按一下「**插槽 (Bays)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**插槽清單 (Bay List)**」。
3. 按一下您要切換其單元識別 LED 的 Blade PC。
4. 按一下畫面下方的「**虛擬按鈕 (Virtual Buttons)**」。
5. 根據 Blade PC 單元識別 LED 目前的狀態，按一下「**開啓 (Toggle ON)**」或「**關閉 (Toggle OFF)**」。



若要使用 CLI 變更 Blade PC 單元識別 LED 的狀態，請輸入下列指令：

```
SET BAY UID <插槽編號> {[ , | - ] <插槽編號>} [ON | OFF]
```

管理機櫃

檢閱機櫃的活動

整合管理員的記錄是系統活動（例如使用者登入、機櫃關閉和系統失敗）的歷史記錄表。系統記錄也會顯示 HP PC Blade 機櫃中發生的警告和錯誤，包括：

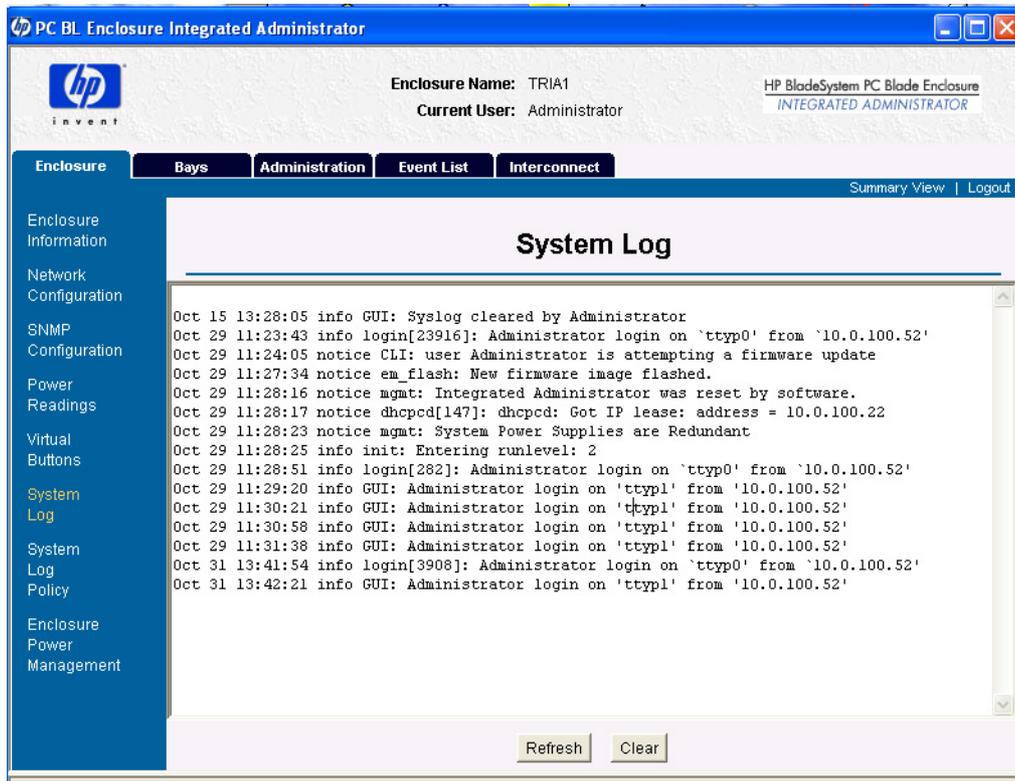
- 使用者帳戶修改
- 群組修改
- 插槽指派修改
- 有效及無效的登入嘗試
- 系統失敗
- 系統狀態變更
- Blade 的插入和移除
- DHCP、動態 DNS 和 WINS 訊息
- 整合管理員的韌體更新
- 插槽狀態變更
- 插槽電源狀態變更

機櫃管理員可以存取系統記錄，以檢視機櫃中的事件。此外，管理者也可以利用系統記錄政策，過濾記錄在系統記錄中的事件嚴重性。這在以診斷為目的，追蹤特定插槽與機櫃事件分類時非常有用。與事件清單不同的是，任何其他的使用者都無法存取系統記錄。如需有關事件清單與系統記錄之間差異的詳細資訊，請參閱本章的「[105 頁的識別問題元件](#)」。

若要使用 Web 使用者介面檢視系統記錄：

1. 按一下「**機櫃 (Enclosure)**」索引標籤。

- 按一下左面板內的「**系統記錄 (System Log)**」。



- 若要更新系統記錄，請按一下「**重新整理 (Refresh)**」。
- 若要清除系統記錄，請按一下「**清除記錄 (Clear Log)**」。整合管理員會提示您確認這項決定。

若要使用 CLI 檢視機櫃的系統記錄，請輸入下列指令：

```
SHOW SYSLOG ENCLOSURE
```

只有機櫃管理員能夠執行這個指令。

若要使用 CLI 檢視機櫃的系統記錄政策，請輸入下列指令：

```
SHOW SYSLOG POLICIES
```

只有機櫃管理員能夠執行這個指令。

若要使用 CLI 設定機櫃的系統記錄政策，請輸入下列指令：

```
SET SYSLOG POLICY ENCLOSURE {ALL, MAJOR, MINOR, NORMAL, INFORMATIONAL} [ ON | OFF ] 啟用/停用機櫃系統記錄訊息類型。
```

```
SET SYSLOG POLICY BAY {ALL, MAJOR, MINOR, NORMAL, INFORMATIONAL} [ ON | OFF ] 啟用/停用插槽系統記錄訊息類型。
```

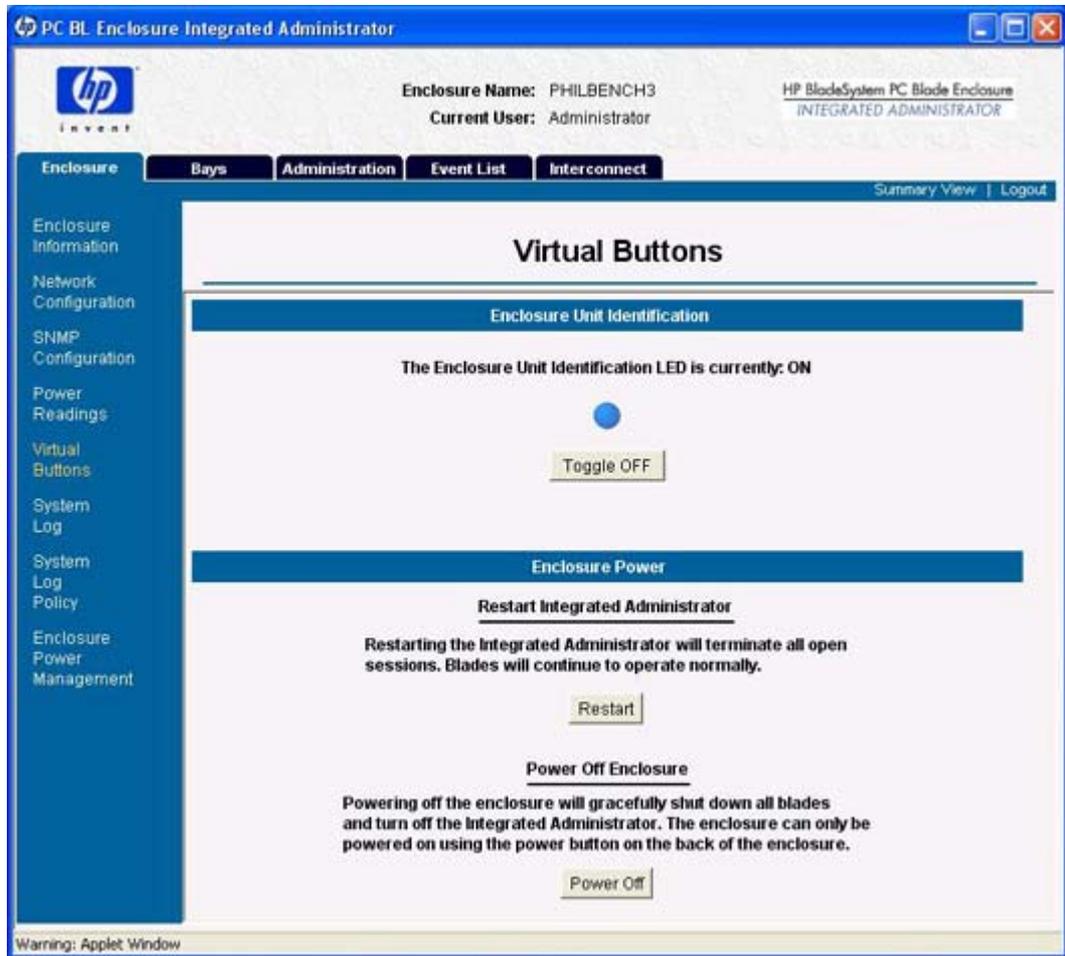
只有機櫃管理員能夠執行這個指令。請參閱「[126 頁的錯誤訊息](#)」取得可屏蔽的系統記錄訊息與嚴重性分類清單。

使用單元識別 LED 識別機櫃

機櫃單元識別 LED 的虛擬按鈕會實際將機櫃背面面板上的單元識別 LED 狀態從關閉變更為開啓，反之亦然。單元識別 LED 會亮藍光，是專為協助技術人員快速識別資料中心內的特定機櫃而設計。

若要使用 Web 使用者介面變更機櫃單元識別 LED 的狀態：

1. 按一下「機櫃 (Enclosure)」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「虛擬按鈕 (Virtual Buttons)」。
3. 根據機櫃單元識別 LED 目前的狀態，按一下「開啓 (Toggle ON)」或「關閉 (Toggle OFF)」。



若要使用 CLI 變更機櫃單元識別 LED 的狀態，請輸入下列指令：

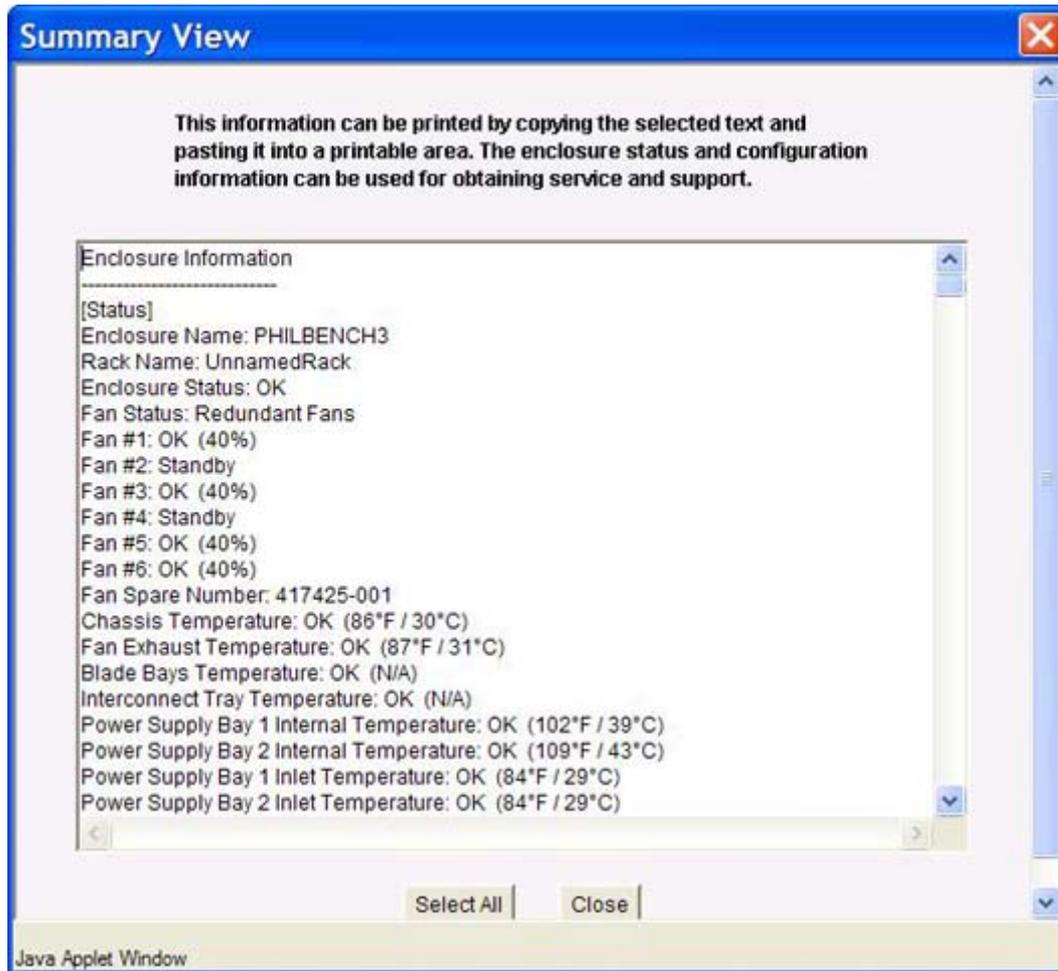
```
SET ENCLOSURE UID [ON | OFF]
```

只有機櫃管理員可以執行這個指令。

產生機櫃摘要

您可針對機櫃，產生所有資料的可列印摘要，包括機櫃名稱與類型；機櫃的產品、序列與資產標籤編號；整合管理員的軟體與硬體版本；整合管理員的 MAC 位址；以及內部連接匣的類型、產品編號與序號。

若要使用 Web 使用者介面為機櫃的所有資料產生一份可列印的一覽表，請按一下上方面板中的「摘要檢視」。Web 使用者介面隨即會開啓一個新視窗，您可以複製這些資訊並貼到一個可列印的檔案中。



若要使用 CLI 取得機櫃資訊，請視需要輸入下列指令：

SHOW ENCLOSURE FAN [<風扇編號> | ALL]

這個指令會顯示機櫃內某個風扇或所有風扇的狀態、備援風扇、協力風扇、速度和產品編號。

SHOW ENCLOSURE INFO

這個指令會顯示機櫃名稱和機櫃類型；整合管理員的軟體和硬體版本；機櫃的產品編號、序號和資產標籤編號；整合管理員的 MAC 位址；以及內部連接匣的類型、產品編號和序號。

SHOW ENCLOSURE POWERSUPPLY [<電源供應器編號> | ALL]

這個指令會顯示機櫃內某個電源供應器或所有電源供應器的狀態、AC 輸入狀態、容量、輸入電壓範圍 #1（伏特）、輸入電壓範圍 #2（伏特）、輸入頻率範圍（赫茲）、產品編號、序號以及硬體修訂版本。

SHOW ENCLOSURE STATUS

這個指令會在「機櫃狀態」標題下方顯示機櫃狀態、整合管理員狀態和單元識別 LED，而且在「電源狀態」標題下方顯示機櫃電源供應器的狀態和容量。

SHOW ENCLOSURE TEMP

這個指令會顯示機櫃所有溫度感應器的位置、狀態（正常、暖機、衰減或失敗）和溫度（華氏和攝氏度數）。

識別問題元件

整合管理員會警告您注意機櫃內的問題情況或失效的元件，例如：

- 風扇
- 電源供應器
- Blade PC 插槽
- 溫度過高的情形

只要機櫃在任何時候進入衰減狀態，整合管理員的 Web 使用者介面就會在側面板上方以圖示來警告使用者。



利用下列方法識別機櫃中的衰減元件及其各自的产品編號：

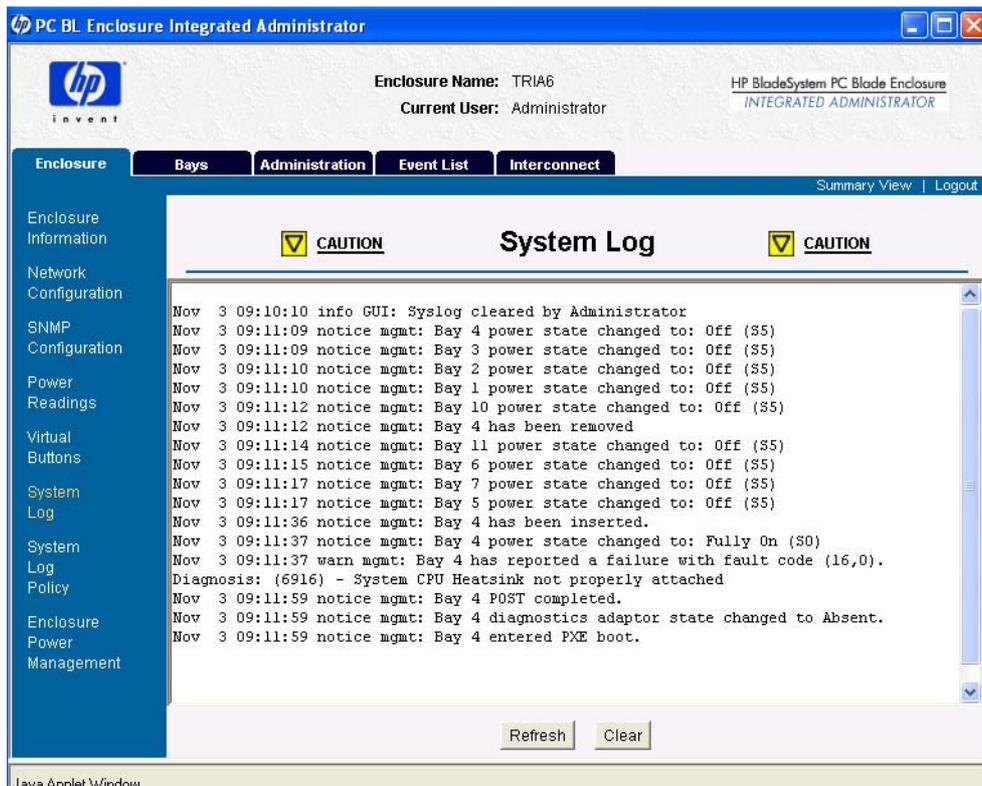
- 開啟機櫃系統記錄
- 開啟事件清單 — 事件清單在下列幾個方面與系統記錄不同：
 - 任何使用者皆可檢視事件清單。只有機櫃管理員才可以存取系統記錄。
 - 事件清單中的訊息僅限於注意和嚴重失敗。如需有關修正事項的資訊，則應參閱機櫃系統記錄。
 - 事件清單僅顯示使用者登入整合管理員後接收到的訊息。系統記錄則顯示由機櫃診斷所產生的每項訊息。
- 按下側面板上方的「**注意 (Caution)**」或「**嚴重 (Critical)**」圖示

這個動作會開啟事件清單。只要反白顯示事件清單中的項目並按一下「**檢視事件詳細資料 (View Event Details)**」，即可存取整合管理員中提供有關該項衰減元件資訊的區域。

附註： 當您按一下「**注意 (Caution)**」或「**嚴重 (Critical)**」圖示時，不論是否修正了衰減的情況，這個圖示都會立刻消失。

從 Web 使用者介面中使用系統記錄，識別衰減元件：

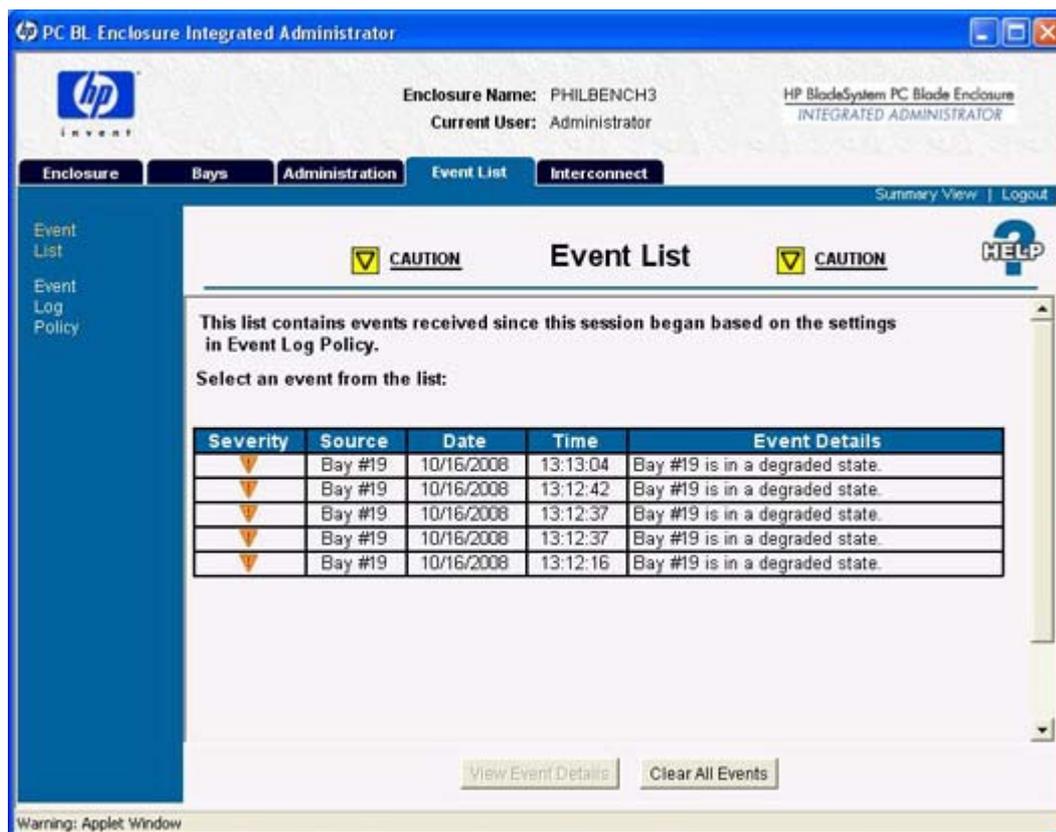
1. 按一下「**機櫃 (Enclosure)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**系統記錄 (System Log)**」。



3. 移至整合管理員內的適當區域，以取得衰減元件的備品編號。

從 Web 使用者介面中使用事件清單，識別衰減元件：

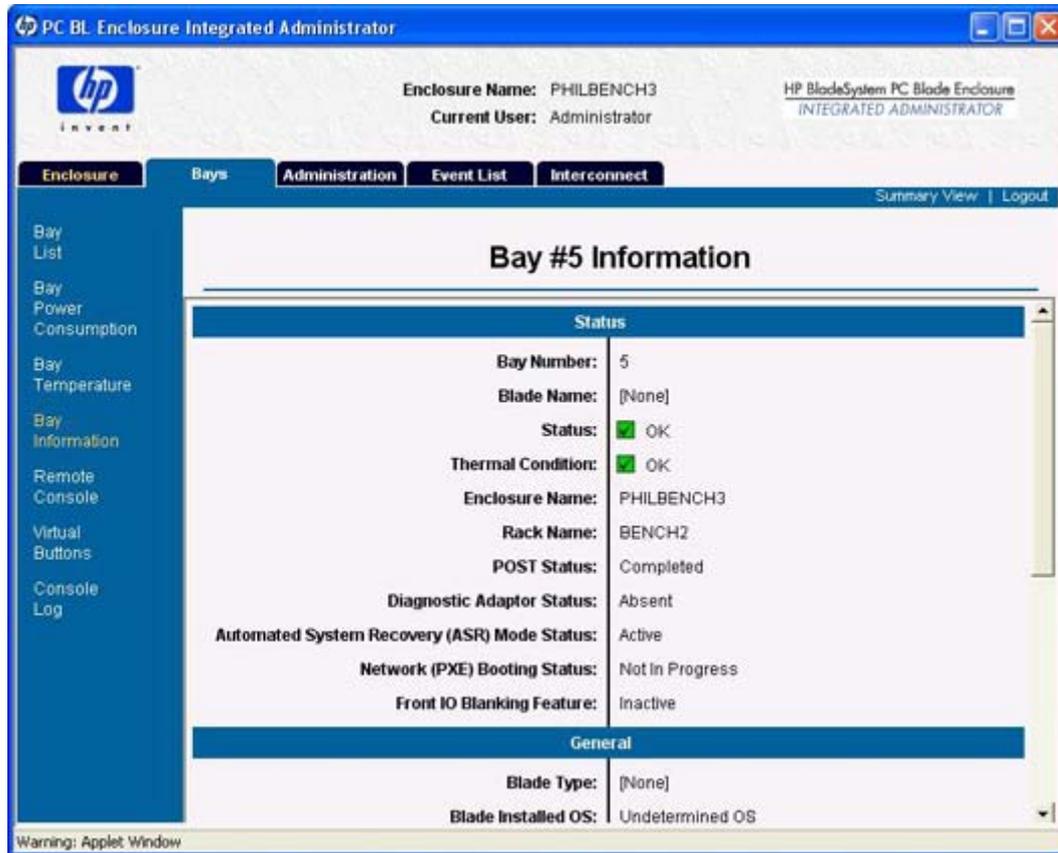
1. 按一下「事件清單 (Event List)」索引標籤。



2. 按一下事件清單中的衰減項目。
3. 按一下畫面下方的「檢視事件詳細資料 (View Event Details)」。這個動作會在整合管理員內開啓頁面，顯示有關衰減元件的資訊。

若要從 Web 使用者介面中使用側面板上方的「注意 (Caution)」或「嚴重 (Critical)」圖示來識別衰減元件，請按一下圖示。這個動作會開啓事件清單。

只要反白顯示事件清單中的項目並按一下「檢視事件詳細資料 (View Event Details)」，即可存取整合管理員中提供有關該項衰減元件資訊的區域。



若要使用 CLI 識別衰減元件：

1. 輸入：SET DISPLAY EVENTS [BAY | ENCLOSURE | ON | OFF] to ON
2. 輸入：SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE ALL ON
3. 輸入：SET DISPLAY EVENTS BAY ALL ON
4. 輸入適當的指令：

SHOW ENCLOSURE FAN [<風扇編號> | ALL]

這個指令會顯示機櫃內某個風扇或所有風扇的狀態、備援風扇、協力風扇、速度和產品編號。

SHOW ENCLOSURE INFO

這個指令會顯示機櫃名稱、類型、產品編號、序號和資產標籤編號；整合管理員軟體和硬體版本；整合管理員的 MAC 位址；以及內部連接匣類型、產品編號和序號。

SHOW ENCLOSURE POWERSUPPLY [<電源供應器編號> | ALL]

這個指令會顯示機櫃內某個電源供應器或所有電源供應器的狀態、AC 輸入狀態、容量、輸入電壓範圍 #1（伏特）、輸入電壓範圍 #2（伏特）、輸入頻率範圍（赫茲）、產品編號、序號以及硬體修訂版本。

SHOW ENCLOSURE STATUS

這個指令會在「機櫃狀態」標題下方顯示機櫃狀態、整合管理員狀態和單元識別 LED，而且在「電源狀態」標題下方顯示機櫃電源供應器的狀態和容量。

SHOW ENCLOSURE TEMP

這個指令會顯示機櫃所有溫度感應器的位置、狀態（正常、暖機、衰減或失敗）和溫度（華氏或攝氏度數）。

管理使用者

 **附註：** 只有機櫃管理員才可以執行這些工作。

限定的群組及使用者帳戶預設名稱（Administrator、switch、switcha、switchb 和 SAM）不需分大小寫。非預設的群組和使用者名稱要區分大小寫。

修改使用者對 Blade PC 插槽的權限

您只能透過修改群組權限的方式修改使用者對 Blade PC 插槽的權限，特別是選擇使用下列其中一種方法：

- 建立具備已更新 Blade PC 插槽存取權限之使用者的新群組
- 修改使用者具備其中成員資格之群組的 Blade PC 插槽權限

建立具備已更新存取權限的新群組

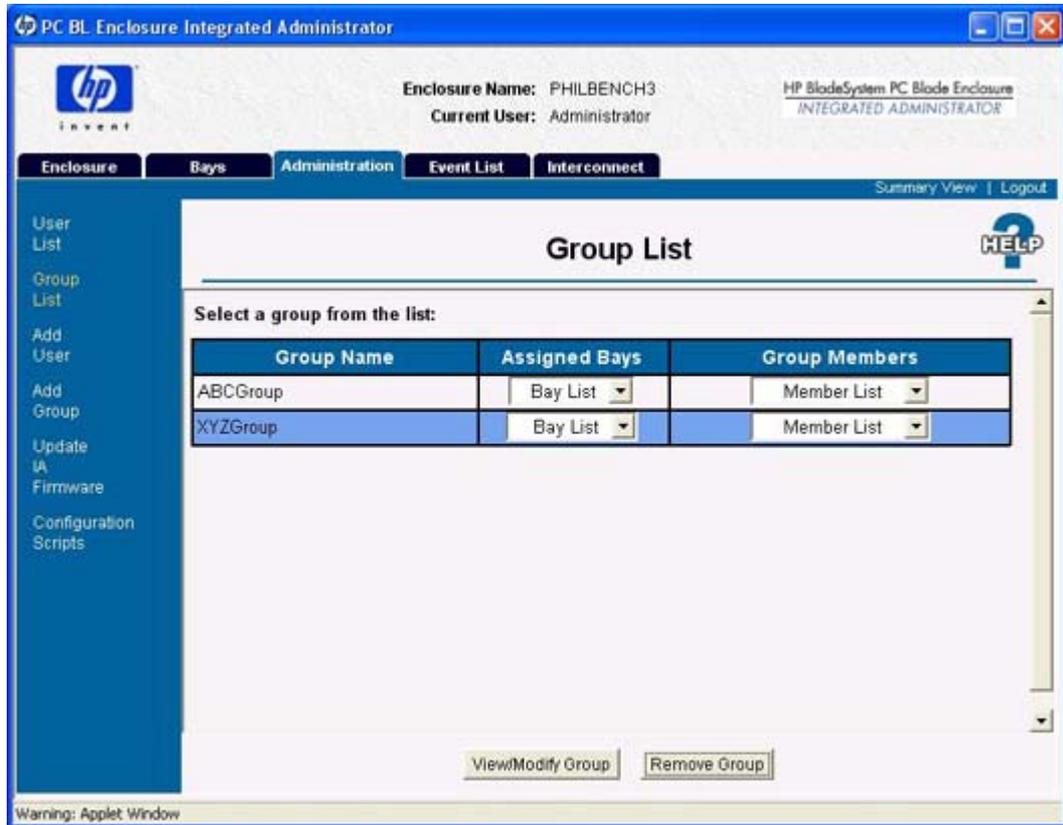
若要建立具備您希望指派給使用者之更新 Blade PC 存取設定檔的新群組，請參閱「[80 頁的新增群組](#)」。

修改對 Blade PC 插槽的群組權限

若要使用 Web 使用者介面修改對 Blade PC 插槽的群組權限：

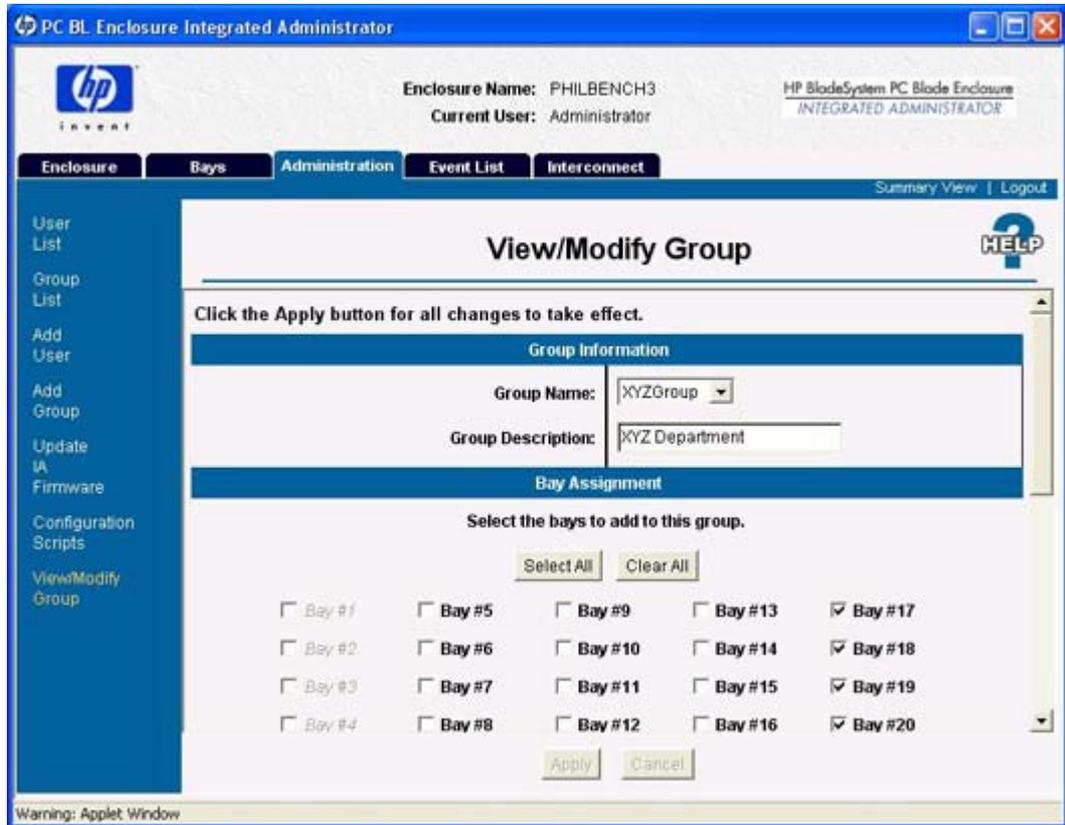
1. 按一下「**管理 (Administration)**」索引標籤。

- 按一下左面板內的「群組清單 (Group List)」。



- 按一下您要修改權限的群組。

- 按一下「檢視/修改群組 (View/Modify Group)」。



- 針對可用的 Blade PC 插槽，選取適當核取方塊以反映您要賦予群組的更新權限。
- 按一下「套用 (Apply)」。

若要使用 CLI 修改現有群組對 Blade PC 插槽的權限，下列指令可供選擇：

附註： 只有機櫃管理員能夠執行這些指令。

- 若要擴增指派給群組的 Blade PC 數量，請輸入：

```
ASSIGN BAY [ALL | <插槽編號> {[ , | - ]<插槽編號>}] <群組名稱>
```

如果 Blade PC 插槽目前已指派給某個群組，則這個指令會將此插槽從目前的群組重新指派給新的群組。

- 若要移除任何群組對 Blade PC 插槽的存取權限，請輸入：

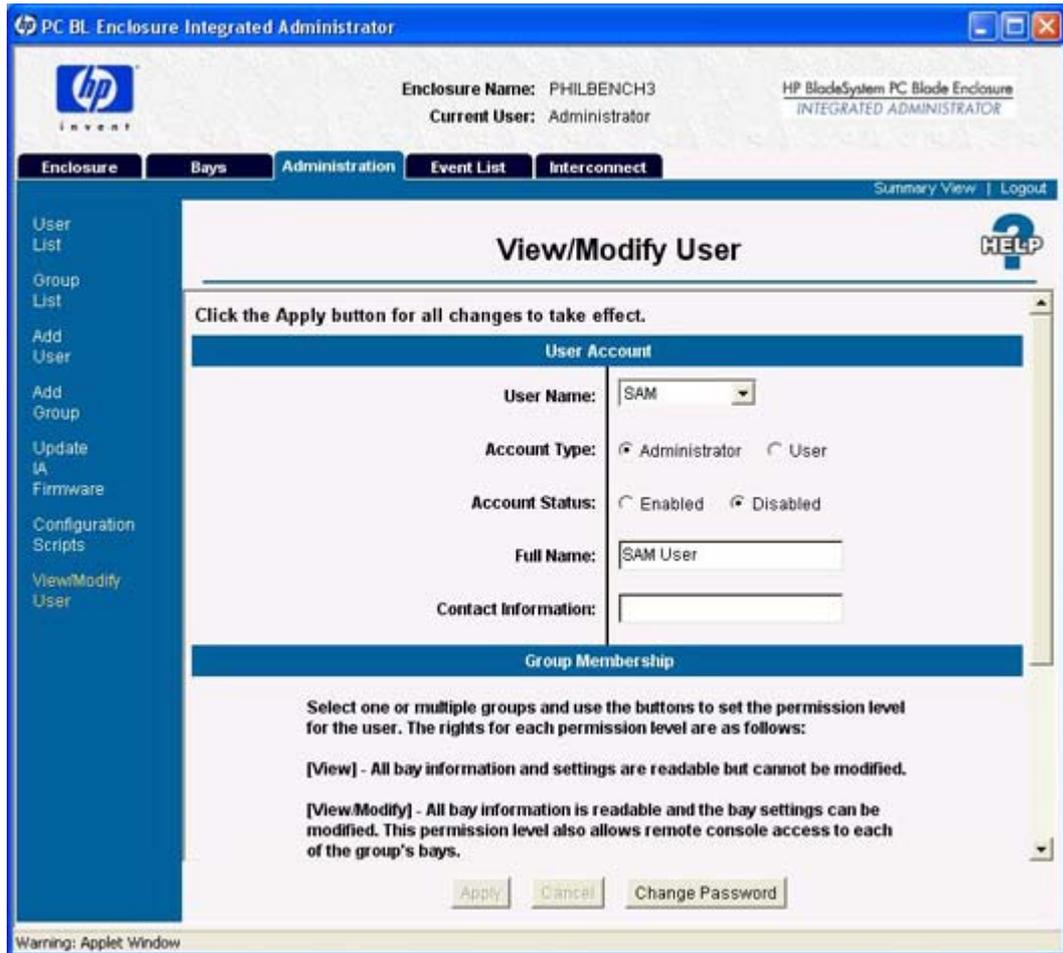
```
UNASSIGN BAY [ALL | <插槽編號> {[ , | - ]<插槽編號>}]
```

停用與刪除使用者帳戶

附註： 只有機櫃管理員可以執行這個指令。您可以刪除群組帳戶，但是無法將其停用。

若要使用 Web 使用者介面停用使用者帳戶：

1. 按一下「**管理 (Administration)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**使用者清單 (User List)**」。
3. 從使用者清單中選取您要停用其帳戶的使用者。
4. 按一下「**檢視/修改使用者 (View/Modify User)**」。



5. 將帳戶狀態設為「**停用 (Disabled)**」。
6. 按一下「**套用 (Apply)**」。

若要使用 CLI 停用使用者帳戶，請輸入：

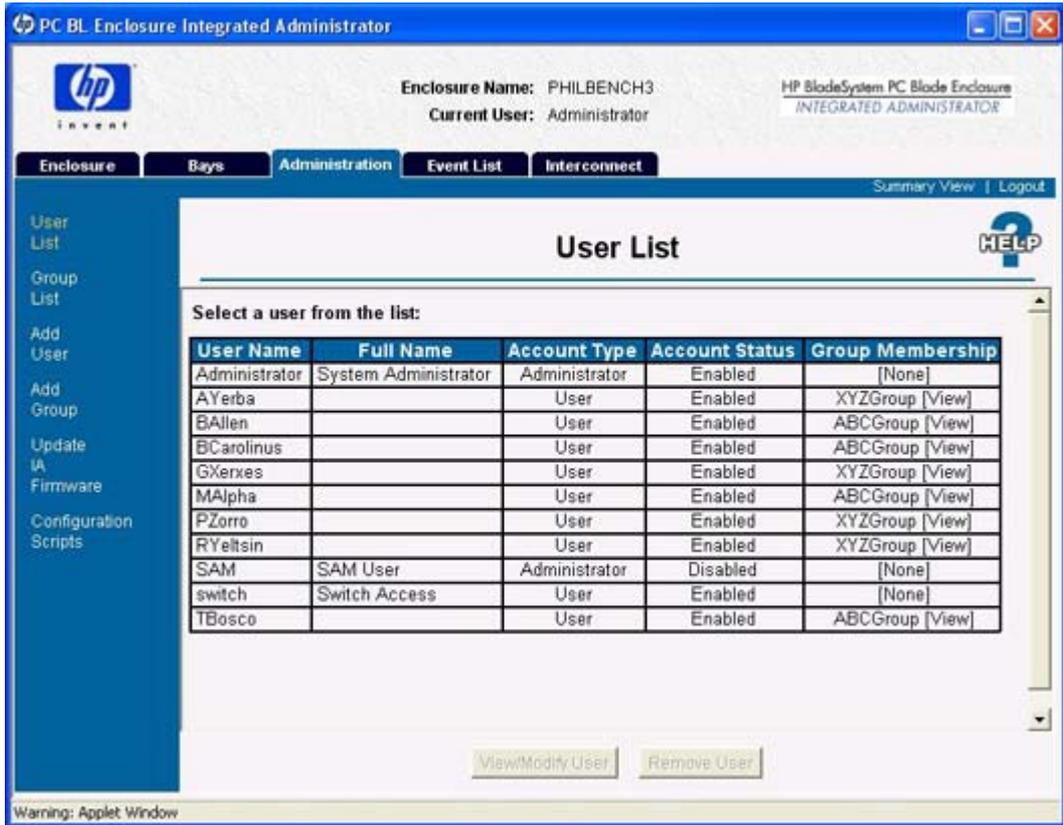
DISABLE USER <使用者名稱>

執行這個指令時，使用者會立即登出系統，而且必須等到帳戶啟用後才能再登入。

刪除使用者帳戶

若要使用 Web 使用者介面刪除使用者帳戶：

1. 按一下「**管理 (Administration)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**使用者清單 (User List)**」。
3. 從使用者清單中選取您要刪除的使用者帳戶。



4. 按一下「**移除使用者 (Remove User)**」。

若要使用 CLI 刪除使用者帳戶，請輸入：

```
REMOVE USER [ALL | <使用者名稱>]
```

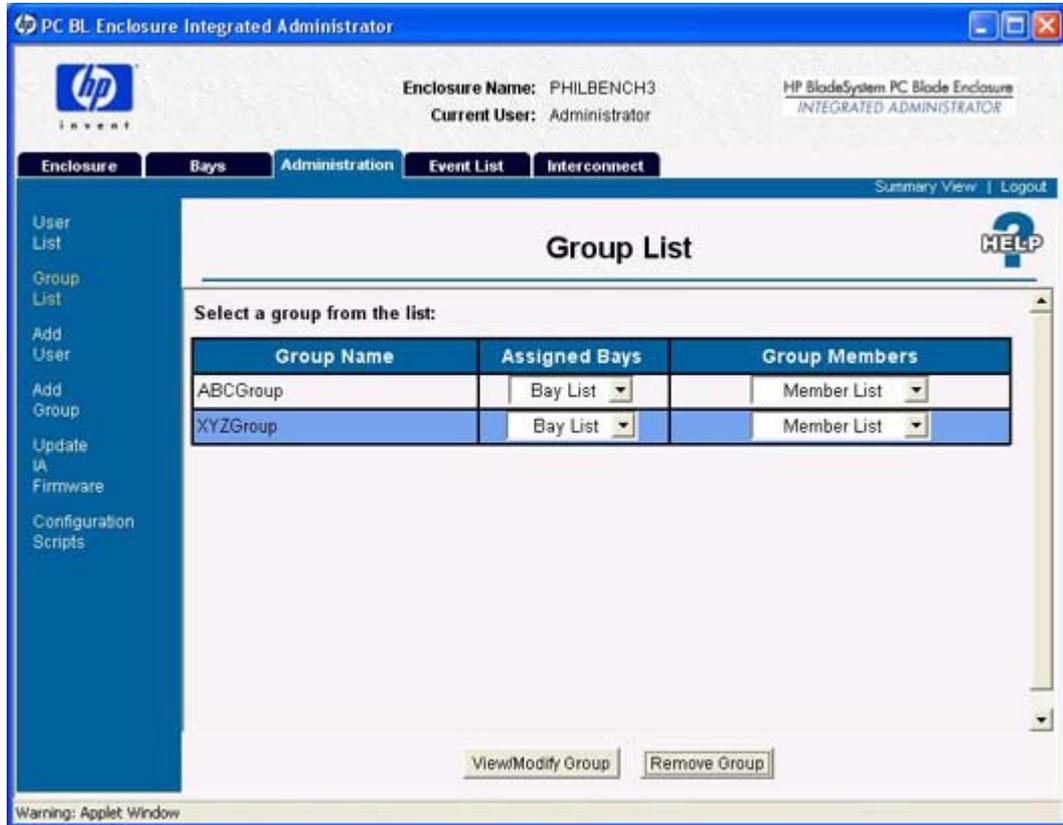
如果指定了「**全部 (ALL)**」，指令便會刪除 Administrator 帳戶以外的所有使用者帳戶。您無法移除 Administrator 帳戶。

刪除群組帳戶

若要使用 Web 使用者介面刪除群組帳戶：

1. 按一下「**管理 (Administration)**」索引標籤。
2. 按一下左面板內的「**群組清單 (Group List)**」。

3. 從群組清單中選取群組。



4. 按一下「**移除群組 (Remove Group)**」。

若要使用 CLI 刪除群組帳戶，請輸入：

```
REMOVE GROUP [ALL | <群組名稱>]
```

如果指定了「**全部 (ALL)**」，指令便會刪除所有的群組帳戶。

9 執行進階功能

本章將說明下列可使用整合管理員來執行的進階工作。除非另有說明，否則 **Web** 使用者介面和 **CLI** 都支援這些程序：

- 複製整合管理員的設定
- 管理安全性憑證
 - 建立安全性憑證
 - 下載安全性憑證
- 金鑰型 SSH 驗證
- 設定 Blade PC 開機順序
- 關閉機櫃的電源
- 停用整合管理員的網路通訊協定
- 升級整合管理員的韌體
- 復原遺失的管理員密碼
- 啟動 Flash 災害復原

 **附註：** 只有機櫃管理員才可以執行本章所述的各項工作。

複製整合管理員的設定

 **附註：** 整合管理員不支援使用 **Web** 使用者介面執行這項工作。

若要將多台機櫃設定成相同的設定，請先設定一台機櫃（例如新增所有使用者帳戶、新增所有群組，以及指派插槽），然後再將該設定複製到其它機櫃。

若要使用 **CLI** 複製整合管理員的設定：

1. 以管理員身份登入第一台機櫃。
2. 輸入：**UPLOAD CONFIG <url>**這個指令會將目前的執行階段設定上載到指定的 **TFTP** 或 **FTP** 伺服器。如果您的 **FTP** 伺服器不允許匿名上載，請使用下列語法指定 **FTP** 的使用者名稱和密碼：
ftp://username:password@ftpserver/filename
3. 使用文字編輯器編輯上載的設定檔，為其它機櫃自訂將使用的設定（例如使用者名稱、密碼和網路設定）。

 **附註：** 步驟 4 只適用於其它機櫃先前已設定過的情況下。

基於安全考量，設定檔中永遠不會複製密碼。

4. 將其它機櫃還原為原廠預設值，便可清除先前的任何設定：
 - a. 以管理員身份登入您要複製其設定的機櫃。
 - b. 輸入：**SET FACTORY** 這個指令會將整合管理員的回復成原廠預設設定，並清除如 **SSH** 指紋的身份辨識，但是不會變更 **Administrator** 帳戶的密碼。整合管理員會在完成所有變更後重新啟動。重要事項：只有 **Administrator** 帳戶可以執行這個指令。
5. 將設定下載到其它各台機櫃：
 - a. 以管理員身份登入您要複製設定的機櫃。
 - b. 輸入：**DOWNLOAD CONFIG <url>** 整合管理員不會檢查設定檔是否有錯誤，但會在指令檔模式下自動執行檔案。這個檔案無法變更 **Administrator** 帳戶的密碼。支援的通訊協定為 **http**、**ftp** 和 **tftp**。請將 **URL** 的格式設定為 **protocol://host/path/file** 如果您的 **ftp** 伺服器不支援匿名連線，為指定使用者名稱和密碼，可以將上述格式的 **host** 部分取代為：**username:password@host**

 **附註：** 步驟 C 只適用於您尚未於設定檔中設定使用者帳戶密碼的情形下。

- c. 設定每個使用者帳戶的密碼。關於指令，請參閱「[57 頁的使用者帳戶指令](#)」。

管理安全性憑證

 **附註：** 整合管理員不支援使用 **Web** 使用者介面執行這些工作。

建立憑證要求

若要使用 **CLI** 建立安全性憑證，請輸入下列指令：**GENERATE CERTIFICATE REQUEST**

這個指令會產生 **PKCS#10** 憑證要求。您可以將這個憑證要求傳送給憑證授權單位 (**CA**)，以取得要用於下列步驟的 **PKCS#7** 憑證檔案。

若要使用 **CLI** 建立自行簽署的安全性憑證，請輸入下列指令：**GENERATE CERTIFICATE SELFSIGNED**

這個指令會產生要用來取代現有 **SSL** 憑證的自行簽署 **PKCS#7** 憑證。這份憑證是以機櫃目前的名稱所簽署，有效期限將為 **10** 年。無憑證授權單位 (**CA**) 的使用者可以使用這個憑證做為替代憑證。

下載安全性憑證

若要使用 **CLI** 下載安全性憑證，請輸入下列指令：

DOWNLOAD CERTIFICATE <url>

這個指令會下載要用來取代系統目前安全性憑證之 **CA** 提供的 **PKCS#7** 檔案。

支援的通訊協定為 **http**、**ftp** 和 **tftp**。請將 **URL** 的格式設定為：**protocol://host/path/file**

如果您的 **ftp** 伺服器不支援匿名連線，為指定使用者名稱和密碼，可以將上述格式的 **host** 部分取代為：**username:password@host**

金鑰型 SSH 驗證

使用者可以安裝自己的 SSH 公開金鑰，以便使用無密碼方式登入整合管理員。只有機櫃管理員可以使用金鑰型驗證。CLI 提供了四個可用來安裝與管理 SSH 授權金鑰的指令。

- ▲ 若要檢視任何目前已安裝的 SSH 授權金鑰，請輸入下列指令：`SHOW SSHKEY`

這個指令會顯示目前已安裝於整合管理員中的所有金鑰，透過這些金鑰，使用者便有權使用機櫃管理員帳戶登入。

- ▲ 若要檢視整合管理員主機金鑰的指紋，請輸入下列指令：`SHOW SSHFINGERPRINT`

這個指令會顯示整合管理員主機金鑰的指紋。使用者可以在連線到整合管理員時，比對這個指紋與 SSH 用戶端顯示的指紋，以保證整合管理員連線的可信度。使用者若需要有保障的可信度，最好第一次就使用整合管理員序列埠主控台來取得 SSH 指紋。

- ▲ 若要清除任何目前已安裝的 SSH 授權金鑰，請輸入下列指令：`CLEAR SSHKEY`

這個指令會清除任何目前已安裝於整合管理員之經授權可登入的授權金鑰。在發出這個指令後，所有的使用者都必須輸入有效的密碼才能登入。

- ▲ 若要下載及安裝一或多個 SSH 金鑰，請輸入下列指令：`DOWNLOAD SSHKEY <url>`

這個指令會下載並安裝一個檔案，其中內含一或多個經授權可登入整合管理員的 SSH 金鑰。這個新檔案將會取代任何現有的金鑰。

支援的通訊協定為 `http`、`ftp` 和 `ftps`。請將 URL 的格式設定為：`protocol://host/path/file`

如果您的 `ftp` 伺服器不支援匿名登入，您可以將上述格式中的 `host` 部分取代成 `username:password@host`，以指定使用者名稱和密碼。

整合管理員支援在一個下載檔案中並存多個 SSH 金鑰。SSH 金鑰的最大檔案大小為 16K。

金鑰型 SSH 登入的優點是可搭配指令檔一起使用。在安裝適當的授權金鑰後，您就可以將遠端指令傳送給任何整合管理員，而不需要在每個指令之間輸入密碼。使用 OpenSSH 套件時，使用者可以使用下列語法來傳送指令：`ssh user@host command`

您可以將指令組合起來，以執行一系列的動作。若要使用單一指令來檢視機櫃和所有 Blade 的狀態，請輸入下列指令：

```
ssh user@host "SHOW ENCLOSURE STATUS; SHOW STATUS BAY ALL"
```

只要在整合管理員中安裝授權金鑰檔案，使用者就可以組合這些指令，而不必在每個指令之間輸入會傳送給整合管理員的密碼。

設定 Blade PC 開機順序

機櫃與群組管理員可以使用整合管理員的 CLI 變更其 Blade PC 的開機順序，有時也稱為初始程式載入 (Initial Program Load, IPL)。這個變更可以是永久性的，也可以只針對下次重開機進行。CLI 提供了許多可用這種方式來控制 Blade 的指令。

若要設定 Blade PC 開機順序，請輸入下列指令：

```
SET BAY BOOT FIRST [HDD | PXE] [ALL | <插槽編號> {[,|-] <插槽編號>}]
```

下次重新開機時，這個指令便會將指定的 Blade PC 開機順序設定成以優先使用指定的開機裝置。這個指令會產生與在 Blade PC 的 RBSU 中變更標準開機順序 (IPL) 設定的相同效果。

若只要針對下次開機進行 Blade PC 開機順序的設定，請輸入下列指令：

```
SET BAY BOOT [ONCE | ALWAYS] [HDD | PXE | RBSU] [ALL | <插槽編號> {[,-] <插槽編號>}]
```

這個指令將使指定的 Blade PC 只在下次開機時，強制以指定的媒體開機。RBSU 設定可讓 Blade PC 開機到 RBSU，而且您可以利用遠端主控台功能檢視此程式。HDD 設定會強制 Blade PC 先從硬碟中開機，而 PXE 設定則會強制 Blade PC 先從整合式 NIC 中開機。

若要重設尚未生效的 Blade 開機順序設定，請輸入下列指令：

```
CLEAR BAY BOOT [FIRST | ONCE | ALWAYS] [ALL | <插槽編號> {[,-] <插槽編號>}]
```

這個指令將會清除 SET BAY BOOT 指令對指定 Blade PC 所做的開機順序變更。這個指令只會影響未生效的變更，因此如果 Blade PC 已經在執行 SET BAY BOOT 指令後重新開機，這個指令就不會產生任何作用。

POWERON BAY 和 REBOOT BAY 指令的功能已經擴充成，允許使用可僅針對該次開機設定 Blade PC 開機順序的引數。這些設定的作用和 SET BAY BOOT ONCE 指令一樣。

若要判斷特定 Blade 是否有任何未生效的開機順序變更，請使用 SHOW BAY INFO 指令。「未生效的開機順序：(Pending Boot Order:)」狀態行會顯示任何未生效的開機順序變更（一次性或永久性）。

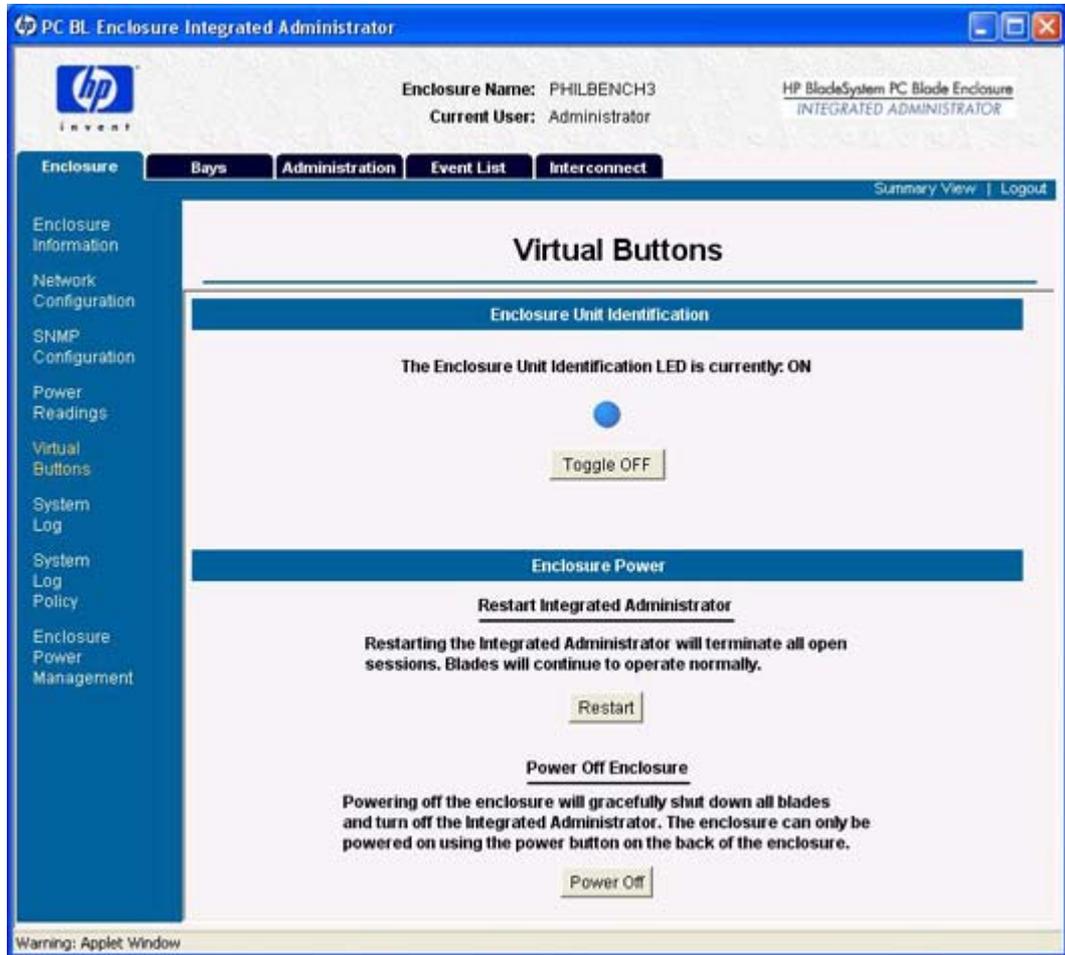
關閉機櫃的電源

△ **注意：** 關閉機櫃電源將會中斷 Blade PC 的所有電源，並終止所有開啓的工作階段。關閉機櫃電源後，您就只能開啓機櫃的電源（若您具備實際的機櫃存取權）。

若要使用 Web 使用者介面關閉機櫃電源：

1. 按一下「**機櫃 (Enclosure)**」索引標籤。
2. 按一下「**虛擬按鈕 (Virtual Buttons)**」。

3. 按一下「關閉電源 (Power Off)」。



4. 按一下「套用 (Apply)」。

若要使用 CLI 關閉機櫃電源，請輸入下列指令：POWEROFF ENCLOSURE

這個指令會以關閉每部 Blade PC 電源，再關閉機櫃電源的方式，嘗試執行正常的機櫃關機程序。5 分鐘之後，如果系統還有未關閉的元件，這個指令就會立即切斷系統所有元件的電源。

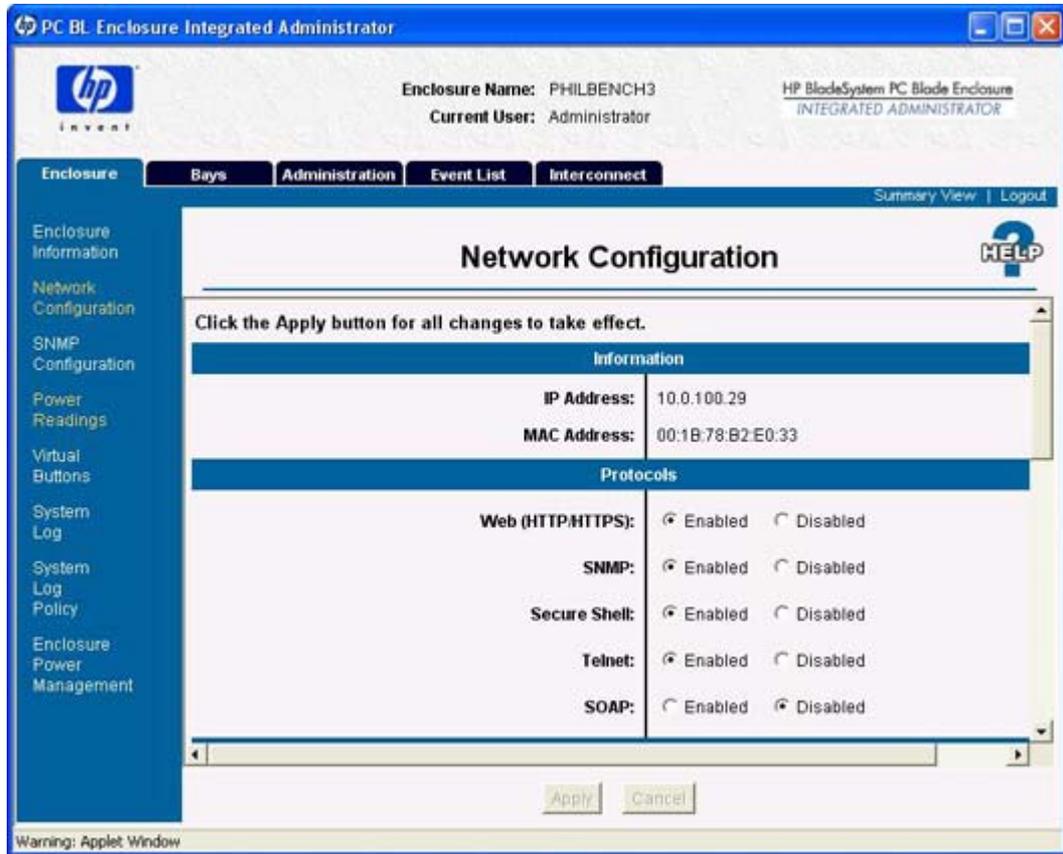
- △ **注意：** 如果沒有 Blade PC 狀態驅動程式或與 ACPI 相容的作業系統，整合管理員便無法正常關閉 Blade PC。這種情況可能會導致重要資料永久遺失。

停用網路通訊協定

若要使用 Web 使用者介面修改機櫃支援的通訊協定：

1. 按一下「機櫃 (Enclosure)」索引標籤。

- 按一下左面板內的「**網路設定 (Network Configuration)**」。



- 選擇「**通訊協定 (Protocols)**」區域中的適當選項按鈕。
- 按一下「**套用 (Apply)**」。

若要使用 CLI 機櫃支援的通訊協定，請從下列指令中選擇一個指令：

- 若要停用 http/https 通訊，請輸入下列指令：DISABLE WEB
停用 http/https 會造成使用者無法存取 Web 使用者介面。
- 若要停用自動時間更新，請輸入下列指令：DISABLE NTP
- 若要停用 SNMP 通訊，請輸入下列指令：DISABLE SNMP
- 若要停用安全的 Shell 通訊，請輸入下列指令：DISABLE SECURESH
停用安全的 Shell 會造成使用者無法存取 Web 使用者介面。
- 若要停用 Telnet 通訊，請輸入下列指令：DISABLE TELNET
- 要停用 SOAP 介面，請輸入下列指令：DISABLE SOAP

升級整合管理員的韌體

您可以利用位於機櫃背面面板的管理（10/100 乙太網路）接頭，從遠端使用 CLI 來升級整合管理員的相關韌體。

UPDATE IMAGE <url>

<url> 可以是下列任何一項：

- http://host/path
- tftp://host/path
- ftp://username:password@host/path
- ftp://host/path

其中“host”是完整的網域名稱或 IP 位址，而“path”則是所要下載之 Flash 映像檔的路徑名稱。如需詳細資訊，請參閱韌體升級的相關文件。

 **附註：** 您也可以透過管理索引標籤更新映像頁面的 GUI 來升級整合管理員的韌體。

設定更新功能

為確定更新功能在使用 http 時可以運作，您必須準備好下列項目：

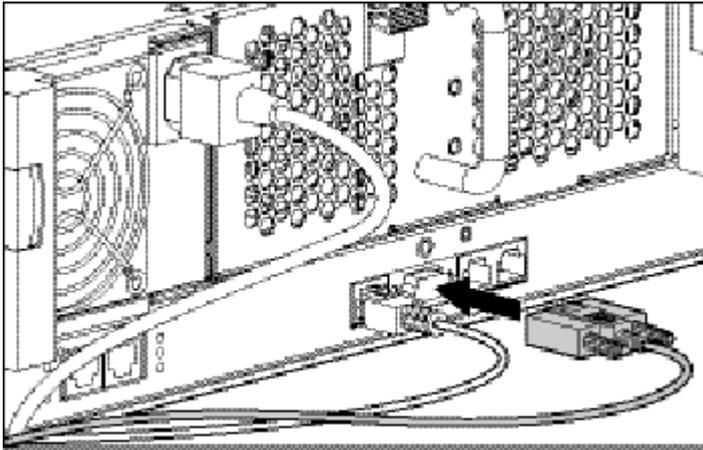
- 針對 Windows Web 伺服器，確定 IIS 管理員已設定為可以處理 .rom 副檔名。
- Web 伺服器的 MIME 類型必須設定正確。若要設定 MIME 類型：
 1. 移至網站的「**內容 (Properties)**」>「**http 標題 (http headers)**」索引標籤>「**MIME 類型 (MIME Types)**」。
包含登錄 MIME 類型（副檔名）的 MIME 類型視窗隨即開啓。
 2. 按一下「**新增 (New)**」。
 3. 在「**副檔名 (Extension)**」中輸入「.rom」。
 4. 在「**MIME 類型 (MIME Type)**」中輸入「application/octet-stream」。

復原遺失的管理員密碼

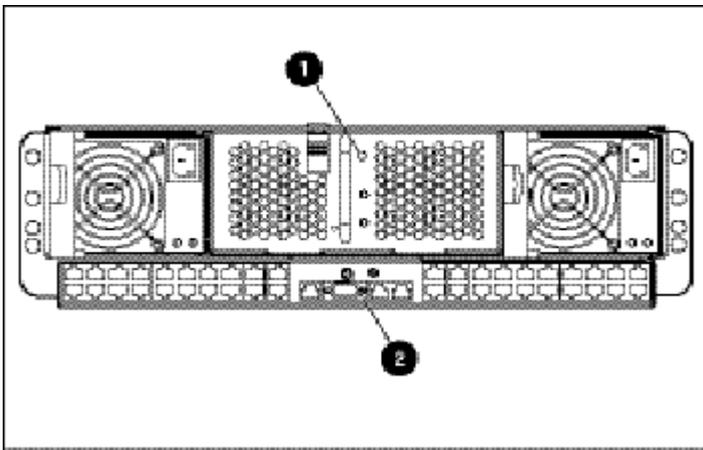
若要復原遺失的管理員密碼：

1. 若要在本機存取整合管理員，請務必正確設定本機用戶端裝置。請參閱第 3 章中的「[8 頁的本機用戶端裝置的需求](#)」。

2. 使用 Null 數據機序列纜線（隨機櫃配備），將本機用戶端裝置連接至整合管理員（序列埠）主控台接頭。



3. 開啓終端機模擬應用程式。
4. 按住機櫃的「單元識別」按鈕 (1)，同時在 Blade PC 背面面板上，按下「整合管理員重設」按鈕 (2)，將機櫃設置成「遺失密碼/Flash 災害復原」模式。



5. 當序列埠主控台提示出現時，按下 L 鍵。

這個指令會以「遺失密碼 (Lost Password)」模式啓動系統，此模式會將管理員密碼重設為原廠預設值並將密碼顯示於主控台。

啓動 Flash 災害復原

「Flash 復原」模式需要下列項目：

- DHCP Server
- TFTP Server
- 可存取 DHCP 與 TFTP 伺服器的網路連線

- 與整合管理員序列埠主控台的連線
- TFTP 伺服器上的整合管理員 ROM 映像檔

附註： 整合管理員之 ROM 映像的檔名可以是任何有效的 ASCII 檔案名稱。整合管理員的 ROM 映像可以是支援作業系統中「更新映像」功能的任何有效映像。

當偵測到損毀的映像時，整合管理員將會自動進入「Flash 復原」模式。您也可以手動啟動「Flash 復原」模式。

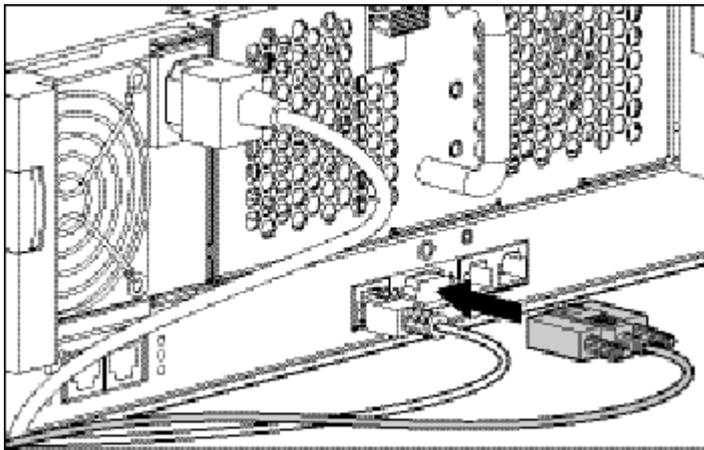
附註： 取得 DHCP 位址期間並無任何逾時限制。

只有當整合管理員因為某種意外情況（例如在標準「更新映像」Flash 程序進行期間，發生供電中斷/災難性故障）造成作業系統映像損毀而無法正常開機時，才需要啟動「Flash 復原」程序。

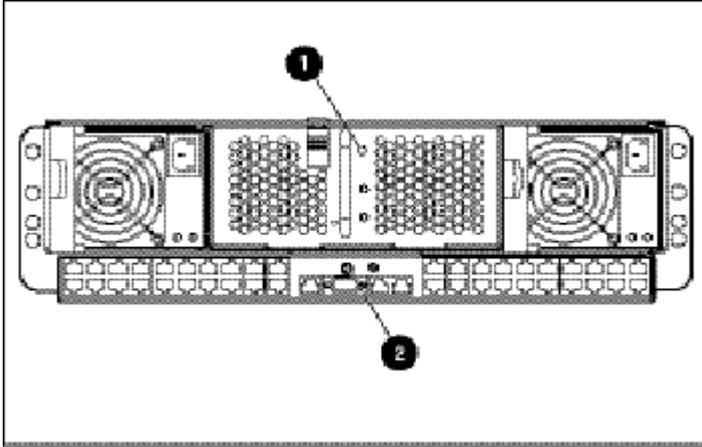
「Flash 復原」模式會不斷嘗試更新整合管理員的作業系統映像，直到成功為止。要在映像尚未成功更新而離開「Flash 復原」模式的唯一方法，就是重設整合管理員。

您可以手動將整合管理員設置於「Flash 復原」模式：

1. 使用 Null 數據機序列纜線（隨機櫃配備），將本機用戶端裝置連接至整合管理員（序列埠）主控台接頭。請參閱「[8 頁的本機用戶端裝置的需求](#)」。



2. 按住機櫃的「單元識別」按鈕 (1)，同時在 Blade PC 背面面板上，按下「整合管理員重設」按鈕 (2)，將機櫃設置成「遺失密碼/Flash 災害復原」模式。



3. 當序列埠主控台提示出現時，按下 F 鍵。

 **附註：** 這個指令不用區分大小寫。

按下 L 鍵會啟動「遺失密碼」復原模式。按下任何其他鍵則會結束「遺失密碼/Flash 災害復原」模式並重新啟動系統。

這個指令會以「Flash 災害復原」模式啟動系統、列印訊息以及重設機櫃。

進入「Flash 災害復原」模式時，整合管理員會立即嘗試取得 DHCP 位址。如果成功，整合管理員便會提示使用者輸入下列資訊：

- TFTP 伺服器的 IP 位址
- TFTP 伺服器 ROM 的檔案名稱

接著，整合管理員會下載並確認 ROM，然後更新 Flash 記憶體。

 **附註：** 取得 DHCP 位址期間並無任何逾時限制。

附註： 如果沒有正確下載 ROM 或確認步驟失敗，「Flash 災害復原」模式便會重新啟動，並進行另一次嘗試來取得 DHCP 位址。

整合管理員會重新開機。

A 指令行慣例

下表列出指令行介面 (CLI) 所使用的慣例。

表格 A-1 CLI 慣例

符號	說明
<小寫>	代表應輸入的項目
大寫	代表要依照顯示方式輸入的項目
[]	代表強制性的選項
{}	代表選擇性的選項
	區隔輸入選項
“ ”	用於框住包含空格的引數

例如，下列指令會要求使用者輸入整合管理員要在 “DHCP” 或 “Static” 的網路環境中進行作業。

```
SET IPCONFIG [DHCP {DYNAMICDNS} | STATIC <IP 位址> <網路遮罩>
```

針對 DHCP 環境執行此指令時，指定「動態 DNS」屬於選擇性選項，但若針對靜態環境執行此指令，則必須指定 IP 位址和網路遮罩。

B 錯誤訊息

本附錄中提供的訊息可分為下列類別：

- 警告訊息
- 錯誤訊息

警告訊息

本節會提供整合管理員的主要元件之特定警告訊息的完整清單。這些警告訊息會告知您設定變更已完成，或提示您確認是否繼續執行要求的動作。

機櫃警告訊息

表格 B-1 機櫃警告訊息

警告訊息	原因
您確定要停用 Web 通訊協定嗎？停用此通訊協定將導致無法存取 Web 使用者介面，除非終端機工作階段重新啟用 Web 通訊協定。(Are you sure you want to disable the Web protocol? Disabling this protocol will prevent access to the Web-based user interface until a terminal session re-enables the Web protocol.)	試圖停用 Web (HTTP / HTTPS) 通訊協定
您確定要停用安全的 Shell 通訊協定嗎？停用此通訊協定將導致無法存取 Web 使用者介面和安全的 Shell 終端機介面，除非終端機工作階段重新啟用安全的 Shell 通訊協定。(Are you sure you want to disable the Secure Shell protocol? Disabling this protocol will prevent access to the Web-based user interface and Secure Shell terminal interface until a terminal session re-enables the Secure Shell protocol.)	試圖停用安全的 Shell 通訊協定
SNMP 通訊協定目前停用。此通訊協定必須在「網路設定」畫面中完成啟用，新設定才會生效。(The SNMP protocol is currently disabled. The new settings will not take effect until this protocol is enabled on the Network Configuration screen.)	在 SNMP 通訊協定停用的情況下變更 SNMP 值
「Read 社群」欄位空白。「Read 社群」將設定為“public”。SNMP 通訊協定可能已在「網路設定」畫面中停用。(The Read Community field is empty. The Read Community will be set to “public”. The SNMP protocol may be disabled on the Network Configuration screen.)	試圖將「Read 社群」字串設定為空白
您確定要關閉機櫃的電源嗎？(Are you sure that you want to power off the enclosure?)	試圖關閉機櫃電源
您確定要重新啟動整合管理員嗎？此程序將需要數分鐘的時間完成。(Are you sure that you want to restart the Integrated Administrator? This process will take several minutes.)	試圖重新啟動整合管理員
您確定要清除系統記錄嗎？(Are you sure that you want to clear the system log?)	試圖清除系統記錄
啟用 IP 安全性可能使本工作階段中斷連線。您是否確定仍要執行此動作？(Enabling IP Security may disconnect this session. Are you sure you still want to perform this action?)	試圖啟用 IP 安全性

Blade PC 警告訊息

表格 B-2 Blade PC 警告訊息

警告訊息	原因
此 Blade 已從機櫃拆除。(This blade has been removed from the enclosure.)	目前所檢視的 Blade 已從機櫃拆除。
這個 Blade 已經關閉電源。所有開啓的工作階段都將關閉。(This blade has been powered off. All open sessions will be closed.)	目前的 Blade 已關閉電源。
您確定要立即關閉 Blade 的電源嗎？此程序可能導致 Blade 遺失任何未儲存的資料。(Are you sure that you want to power off the blade immediately? This process may result in the loss of any unsaved data on the blade.)	試圖立即關閉 Blade 的電源。

管理警告訊息

表格 B-3 管理警告訊息

警告訊息	原因
您確定要永久移除 <使用者名稱> 嗎？如此該帳戶的所有資料將從系統永久移除。(Are you sure you want to permanently remove <user name>? All data for this account will be removed from the system.)	試圖刪除使用者
您確定要永久移除 <群組名稱> 嗎？如此將使該群組中的插槽變成全未指定，而且該群組的所有資料將從系統永久移除。(Are you sure you want to permanently remove <group name>? All bays in this group will be unassigned and the data for this group will be permanently removed from the system.)	試圖刪除群組

錯誤訊息

機櫃錯誤訊息

表格 B-4 機櫃錯誤訊息

錯誤訊息	原因	有效的輸入值
截獲目標數目已達最大值 (8)。(The maximum number (8) of trap destinations has been reached.)	試圖加入第 9 個截獲目標	無
###.###.###.### 的截獲目標已在清單中。請輸入新值。(The trap destination of ###.###.###.### is already on the list. Enter a new value.)	試圖加入重複的截獲目標	無
清除系統記錄時發生錯誤。請再試一次。(An error occurred while clearing the system log. Please try again.)	試圖清除系統記錄	無

Blade PC 插槽錯誤訊息

表格 B-5 Blade PC 插槽錯誤訊息

錯誤訊息	原因	有效的輸入值
您已無權檢視此插槽。(You no longer have permissions to view this bay.)	使用者權限變更	無

管理錯誤訊息

表格 B-6 管理錯誤訊息

錯誤訊息	原因	有效的輸入值
使用者名稱欄位空白。請輸入使用者名稱。(The user name field is empty. Please enter a user name.)	建立使用者時，試圖使用空白的使用者名稱	1 到 13 個字元，包含英數、破折號和底線字元。使用者名稱必須以字母為開頭。
這個使用者名稱已存在。請選擇不同的使用者名稱。(This user name already exists. Please select a different user name.)	建立使用者時，試圖使用現有的使用者名稱	1 到 13 個字元，包含英數、破折號和底線字元。使用者名稱必須以字母為開頭。
「密碼」欄位空白。請在每個密碼欄位內輸入值。(The Password fields are empty. Please enter a value in each password field.)	建立使用者時，試圖使用空白的密碼	3 到 8 個字元，包含所有可列印字元
「密碼」欄位空白。請輸入密碼。(The Password field is empty. Please enter a password.)	建立使用者時，試圖使用空白的「密碼」欄位	3 到 8 個字元，包含所有可列印字元
「確認密碼」欄位空白。請輸入密碼。(The Confirm Password field is empty. Please enter a password.)	建立使用者時，試圖使用空白的「確認密碼」欄位	3 到 8 個字元，包含所有可列印字元
密碼長度必須至少 3 個字元。請輸入新密碼。(The password must be at least 3 characters in length. Please enter a new password.)	建立使用者時，試圖使用長度少於 3 個字元的密碼	3 到 8 個字元，包含所有可列印字元
密碼不符。請再試一次。(The passwords do not match. Please try again.)	「密碼」和「確認密碼」欄位內的字串不相同	3 到 8 個字元，包含所有可列印字元
系統上的使用者數目已達最大值 (25)。(The maximum number (25) of users exists on the system.)	試圖建立第 26 位使用者	無
群組名稱空白。請輸入有效的名稱。(The group name is blank. Please enter a valid name.)	建立群組時，試圖使用空白的群組名稱	無
系統上的群組數目已達最大值 (20)。(The maximum number (20) of groups exists on the system.)	試圖建立第 21 個群組	無
「密碼」欄位空白。請在每個密碼欄位內輸入值。(The Password fields are empty. Please enter a value in each password field.)	建立使用者時，試圖使用空白的密碼	3 到 8 個字元，包含所有可列印字元
「密碼」欄位空白。請輸入密碼。(The Password field is empty. Please enter a password.)	建立使用者時，試圖使用空白的「密碼」欄位	3 到 8 個字元，包含所有可列印字元
「確認密碼」欄位空白。請輸入密碼。(The Confirm Password field is empty. Please enter a password.)	建立使用者時，試圖使用空白的「確認密碼」欄位	3 到 8 個字元，包含所有可列印字元
密碼長度必須至少 3 個字元。請輸入新密碼。(The password must be at least 3 characters in length. Please enter a new password.)	建立使用者時，試圖使用長度少於 3 個字元的密碼	3 到 8 個字元，包含所有可列印字元
密碼不符。請再試一次。(The passwords do not match. Please try again.)	「密碼」和「確認密碼」欄位內的字串不相同	3 到 8 個字元，包含所有可列印字元
NTP 輪詢間隔必須介於 60 到 9999 秒之間。(NTP Poll-Interval has to be between 60 and 9999 seconds.)	試圖設定未介於 60 到 9999 秒之間的 NTP 輪詢間隔。	60-9999
所提供的 NTP 位址無效。IP 位址應為 ###.###.###.### 格式，其中 ### 介於 0 到 255 之	試圖輸入格式錯誤的 IP 位址。	###.###.###.###，其中 ### 介於 0 到 255 之間

表格 B-6 管理錯誤訊息 (續)

間。(Invalid NTP address supplied. IP address should be in ###.###.###.### format where ### is between 0 and 255.)		
###.###.###.### 不是有效的 NTP 伺服器。(###.###.###.### is not a valid NTP server.)	試圖設定 NTP 伺服器位址，但所輸入的位址並非 NTP 伺服器。	無
啟用 NTP 之前請至少先設定主要 NTP 伺服器。(Please set at least the Primary NTP server before enabling NTP.)	試圖在尚未設定主要 NTP 伺服器的情況下啟用 NTP 伺服器。	無
已設定 <IP 位址> 作為次要 NTP 伺服器。(IP address is already set as secondary NTP server.)	試圖在 <IP 位址> 已設定成次要伺服器時，將 <IP 位址> 設定為主要 NTP 伺服器。	無
已設定 <IP 位址> 作為主要 NTP 伺服器。(IP address is already set as primary NTP server.)	試圖在 <IP 位址> 已設定成主要伺服器時，將 <IP 位址> 設定為次要 NTP 伺服器。	無
主要 NTP 伺服器已被清除。(Primary NTP server is already cleared.)	試圖清除先前已清除或從未設定過的主要 NTP 伺服器。	無
次要 NTP 伺服器已被清除。(The secondary NTP server is already cleared.)	試圖清除先前已清除或從未設定過的次要 NTP 伺服器。	無
請先設定主要 NTP 伺服器。(Please set the primary NTP server first.)	試圖在尚未設定主要 NTP 伺服器的情況下設定次要 NTP 伺服器。	無
所提供的 IP 位址無效。IP 位址應為 ###.###.###.### 或 ###.###.###/### 格式，其中 ### 介於 0 到 255 且 ## 介於 0 到 32 之間。(Invalid IP address supplied. IP address should be in ###.###.###.### or ###.###.###/### format where ### is between 0 and 255 and ## is between 0 and 32.)	試圖設定格式錯誤的 IP 位址。	###.###.###.### 或 ###.###.###.###/###，其中 ### 介於 0 到 255 且 ## 介於 0 到 32 之間。
所提供的電子郵件地址無效。地址應為 user@domain.tld 格式。(Invalid e-mail address supplied. Address should be in user@domain.tld format.)	試圖輸入格式錯誤的電子郵件地址。	電子郵件地址的格式為 "user@domain.tld" 且最多包含 64 個字元。
電子郵件地址太長。長度必須少於 65 個字元。(E-mail address is too long. Length must be less than 65 characters.)	試圖輸入超過 64 個字元的電子郵件地址。	電子郵件地址的格式為 "user@domain.tld" 且最多包含 64 個字元。

C Blade PC 的診斷訊息

IA 會產生一個與 Blade 衰減或嚴重狀態事件有關的診斷字串。下表列出依據偵測 Blade 狀態變更情況所產生的可能診斷字串。並非所有的 Blade 機型都支援此功能。請參閱支援機型欄，以取得指定的機型類型。

Blade 狀態	重大代碼	輕微代碼	診斷訊息	支援機型
嚴重/衰減	0	0	未知。請檢查 Blade 以瞭解可能的問題。	所有機型
衰減/嚴重	-1	-1	未知。請檢查 Blade 以瞭解可能的問題。	所有機型
衰減	1	0	(1800) - 溫度警告*	所有機型
嚴重	2	65	(101) - 選項 ROM 檢查碼錯誤	bc2000 / bc2500
嚴重	2	66	(102) - 主機板故障	bc2000 / bc2500
嚴重	2	67	(103) - 主機板故障 2	bc2000 / bc2500
嚴重	2	201	(201) - 記憶體錯誤	bc2000 / bc2500
嚴重	2	1782	(1782) - 磁碟控制器故障	bc2000 / bc2500
衰減	3	162	(162) - 沒有設定系統選項	bc2000 / bc2500
衰減	3	163	(163) - 沒有設定時間和日期	bc2000 / bc2500
嚴重	3	163	(164) - 記憶體大小錯誤	bc2000 / bc2500
衰減	3	301	(301) - 鍵盤控制器錯誤	bc2000 / bc2500
衰減	3	302	(302) - 鍵盤控制器錯誤	bc2000 / bc2500
衰減	3	303	(303) - 鍵盤控制器錯誤	bc2000 / bc2500
衰減	3	304	(304) - 鍵盤或系統裝置錯誤	bc2000 / bc2500
衰減	3	1720	(1720) - SMART 硬碟機偵測到即將故障	bc2000 / bc2500
衰減	3	1780	(1780) - 磁碟 0 故障	bc2000 / bc2500
衰減	3	1790	(1790) - 磁碟 0 錯誤	bc2000 / bc2500
衰減	3	1792	(1792) - 沒有顯示固定磁碟	bc2000 / bc2500
衰減	3	1998	(1998) - 遺失主要開機記錄備份	bc2000 / bc2500
衰減	3	9999	(9999) - 無效的電子序號	bc2000 / bc2500
衰減	3	6928	(6928) - 在復原 BIOS 映像期間進行 POST	bc2000 / bc2500
衰減	3	6929	(6929) - 由於機櫃電源及/或冷卻不足導致 Blade 效能降低。	bc2500 / bc2800

Blade 狀態	重大代碼	輕微代碼	診斷訊息	支援機型
嚴重	6	0	(6906) - 偵測到內嵌式網路控制卡 B 硬體故障	bc2000 / bc2500
嚴重	7	0	(6907) - 偵測到系統內嵌式網路控制卡 A 硬體故障	bc2000 / bc2500
嚴重	8	0	(6908) - 偵測到主機板故障	bc2000 / bc2500
嚴重	9	0	(6909) - 偵測到系統圖形子系統故障	bc2000 / bc2500
嚴重	10	0	(201) - 偵測到系統記憶體子系統故障	bc2000 / bc2500
嚴重	11	0	(6911) - 偵測到主機板 CPU 故障	所有機型
嚴重	12	0	(6912) - 偵測到系統主機板上調整器故障	bc2000 / bc2500
嚴重	13	0	(6913) - 系統主要電壓故障	所有機型
嚴重	14	0	(6914) - 系統已表示溫度嚴重故障狀況*	所有機型
嚴重	15	0	(6915) - 目前嘗試開機時，系統 CPU 沒有顯示	bc2000 / bc2500
衰減	16	0	(6916) - 系統 CPU Heatsink 附件故障	bc2000 / bc2500
衰減	17	0	(6917) - 系統已重新啟動系統，因為自動系統修復 (ASR) 計時器逾期	bc2000 / bc2500
嚴重	18	0	(6918) - 系統即時時鐘震盪器未在公差內執行	bc2000 / bc2500
嚴重	19	0	(6919) - 溫度和電源監控硬體故障	bc2000 / bc2500
衰減	20	0	(6920) - 處理器以強制效能節流模式執行	bc2000 / bc2500
衰減	21	0	(6921) - 使用備份影像操作系統 BMC	bc2000 / bc2500
衰減	22	0	(6922) - 偵測到的系統溫度低於攝氏 0 度	bc2000 / bc2500
嚴重	23	0	(6923) - 系統 CPU 溫度監控硬體故障	bc2000 / bc2500
嚴重	24	0	(6924) - 圖形溫度監控硬體故障	bc2000 / bc2500
嚴重	25	0	(6925) - Blade/機櫃通訊錯誤	bc2000 / bc2500
衰減	27	0	(6927) - 使用復原 BIOS 影像操作系統	bc2000 / bc2500

*Blade 的注意或嚴重事件將會造成機櫃風扇轉速爬升並維持在 100%，直到事件清除為止。這些事件將會造成 Blade 關機，您必須重新將 Blade 開機以清除事件。

附註： 此訊息等同 Blade 系統 BIOS POST 訊息。Blade 系統 BIOS 多數僅會在 Blade POST 之間或之後才會偵測到這些訊息，且遇到時也不會由 Blade 視訊子系統顯示或透過遠端主控台傳送到 IA。

D 可屏蔽的機櫃系統記錄訊息

IA 提供可以屏蔽系統記錄訊息的方式，而不會依據嚴重性分類顯示在系統記錄訊息中。請參閱先前章節中有關系統記錄政策 CLI 及 GUI 指令的詳細資訊。所有嚴重的機櫃訊息都是不可屏蔽的，因為它們代表災難情況，且應該記錄到系統記錄中。下表列出可使用 SET SYSLOG POLICY 指令控制的訊息。

類型	子類別	系統記錄訊息	嚴重	重大	輕微	正常	資訊	附註
機櫃	-	-	-	-	-	-	-	-
	一般	軟關機會起始自動作業系統關機	-	-	-	-	X	-
	電源供應	系統電源供應：一般故障 (電源供應 #)	X	-	-	-	-	-
	-	已移除系統電源供應 (電源供應 #)	-	-	-	X	-	-
	-	已插入系統電源供應 (電源供應 #)	-	-	-	X	-	-
	-	系統電源供應：已還原 AC 電力 (電源供應 #)	-	-	X	-	-	-
	-	系統電源供應為贅餘	-	-	X	-	-	-
	-	系統電源供應：已修復 (電源供應 #)	-	-	X	-	-	-
	-	系統電源供應器以非備援模式運作	-	-	-	-	X	-
	-	系統電源供應器以彈性模式運作	-	-	-	-	X	-
	-	系統電源供應器以備援模式運作	-	-	-	-	X	-
	溫度	Blade 插槽 # 溫度已回復正常。	-	-	X	-	-	-
	-	網路連接匣溫度已回復正常。	-	-	X	-	-	-
	-	抽風機溫度已回復正常。	-	-	X	-	-	-
	-	底座溫度已回復正常。	-	-	X	-	-	-
	-	系統過熱 (區 0，位置 [location]，溫度 [value] 攝氏)	-	X	-	-	-	針對位置 [bay]，僅 bc2x00 會顯示過熱元件的溫度值。
	風扇	系統風扇：已修復 (風扇 #)	-	-	X	-	-	-

-		已移除系統風扇（風扇 #，位置 #）	-	-	-	X	-	-
-		已插入系統風扇（風扇 #，位置 #）	-	-	-	X	-	-
-		系統風扇為贅餘。	-	-	X	-	-	-
-		系統風扇非贅餘（位置 #）	-	X	-	-	-	-
網路連接匣		內部連接交換器 A 已回復正常。	-	-	X	-	-	-
-		內部連接交換器 A 狀態已衰減。	-	X	-	-	-	-
-		內部連接交換器 B 已回復正常。	-	-	X	-	-	-
-		內部連接交換器 B 狀態已衰減。	-	X	-	-	-	-
-		內部連接交換器已衰減：低效能	-	X	-	-	-	-
-		內部連接交換器已衰減：暫時衰減	-	X	-	-	-	-
-		內部連接交換器已回復正常。	-	-	X	-	-	-
插槽	一般	-	-	-	-	-	-	-
-		已插入插槽 #	-	-	-	X	-	-
-		已移除插槽 #	-	-	-	X	-	-
-		插槽 # 電力狀態變更爲：{ON (S0) OFF (S5)}	-	-	-	-	X	-
-		已啟動插槽 # BMC 快閃程序	-	-	-	-	X	僅限 bc2x00
狀態		插槽 # 已報告故障，錯誤代碼 (#, #)。診斷：{診斷錯誤字串}	X	X	-	-	-	訊息會在嚴重或衰減狀態中顯示
-		Blade 插槽 # 狀態正常	-	-	X	-	-	-
Blade		插槽 %d 發生暖重設	-	-	-	-	X	-
-		插槽 Blade # 前方 IO 使用功能狀態變更爲作用中	-	-	-	-	X	-
-		插槽 Blade # 前方 IO 使用功能狀態變更爲非作用中	-	-	-	-	X	-
-		插槽 Blade # POST 完成	-	-	-	-	X	-
-		插槽 Blade # 診斷配接卡狀態變更爲存在	-	-	-	-	X	-
-		插槽 Blade # 診斷配接卡狀態變更爲不存在	-	-	-	-	X	-
-		插槽 Blade # 發生未預期的關機	-	-	-	-	X	-
-		插槽 Blade # BIOS 更新程序開始	-	-	-	-	X	-

-	插槽 Blade # BIOS 更新程序完成	-	-	-	-	X	-
-	插槽 Blade # 已進入 PXE 開機	-	-	-	-	X	-
-	插槽 Blade # 已結束 PXE 開機模式	-	-	-	-	X	-
-	插槽 Blade # 關機，由於電源管理原則衝突	-	-	-	-	X	-
-	插槽 Blade # BMC 更新程序完成並將在 10 秒後自動電源循環	-	-	-	-	X	-
-	插槽 Blade # 現在將自動電源循環	-	-	-	-	X	-

E 可屏蔽的機櫃事件訊息

IA 依據嚴重性分類提供屏蔽事件訊息的方法，而不會在作用中階段由 CLI 顯示出來。請參閱先前章節中有關事件記錄政策 CLI 及 GUI 指令的詳細資訊。政策設定僅為階段駐留。所有的插槽資訊事件都依預設停用，所以必須對其進行啟用。下表列出可使用 SET EVENT POLICY 指令控制的訊息。

類型	子類別	事件字串	嚴重	重大	輕微	正常	資訊	附註
機櫃	-	-	-	-	-	-	-	-
	一般	機櫃狀態已變更爲：失敗	X	-	-	-	-	-
	-	機櫃狀態已變更爲：衰減	-	X	-	-	-	-
	-	機櫃狀態已變更爲：良好	-	-	X	-	-	-
	電源供應	電源供應 # 狀態已變更爲：失敗	X	-	-	-	-	# = 插槽編號
	-	電源供應 # 狀態已變更爲：衰減	-	X	-	-	-	# = 插槽編號
	-	電源供應 # 狀態已變更爲：良好	-	-	X	-	-	# = 插槽編號
	-	已插入電源供應 #。	-	-	-	X	-	# = 插槽編號
	-	已移除電源供應 #。	-	-	-	X	-	# = 插槽編號
	-	電源供應 # 有 AC 線路的問題	X	-	-	-	-	# = 插槽編號
	-	系統電源供應器以非備援模式運作	-	-	-	-	X	-
	-	系統電源供應器以彈性模式運作	-	-	-	-	X	-
	-	系統電源供應器以備援模式運作	-	-	-	-	X	-
	溫度	機櫃溫度華氏 {value} / 攝氏 {value}：衰減	-	X	-	-	-	-
	-	機櫃溫度華氏 {value} / 攝氏 {value}：暖色	-	-	X	-	-	-
	-	機櫃溫度華氏 {value} / 攝氏 {value}：良好	-	-	X	-	-	-
	風扇	風扇 # 狀態已變更爲：失敗 - {value} (與風扇 # 配對)	X	-	-	-	-	值 = 配對風扇的狀態

-	風扇 # 狀態已變更爲：衰減 - {value} (與風扇 # 配對)	-	X	-	-	-	-	值 = 配對風扇的狀態
-	風扇 # 狀態已變更爲：良好 - {value} (與風扇 # 配對)	-	-	-	-	-	X	值 = 配對風扇的狀態
-	已插入風扇 #	-	-	-	-	-	X	# = 插槽編號
-	已移除風扇 #。	-	-	-	-	-	X	# = 插槽編號
網路連接匣	內部連接匣狀態已變更爲失敗	X	-	-	-	-	-	-
-	內部連接匣狀態已變更爲衰減	-	X	-	-	-	-	-
-	內部連接匣狀態已變更爲良好	-	-	X	-	-	-	-
-	已重設內部連接匣	-	-	-	-	-	X	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
插槽	錯誤	插槽 # 中的 Blade 狀態已變更爲：嚴重	X	-	-	-	-	# = 插槽編號
-	插槽 # 中的 Blade 狀態已變更爲：衰減	-	X	-	-	-	-	# = 插槽編號
-	插槽 # 中的 Blade 狀態已變更爲：良好	-	-	X	-	-	-	# = 插槽編號
-	原因:{錯誤診斷字串}	-	-	-	-	-	-	僅在相關的狀態事件已遭到屏蔽時才會屏蔽
-	插槽 # 中的 Blade 遇到 CPU 無效	X	-	-	-	-	-	僅限 bc1x00。針對 bc2x00，此情況會在原因字串中解釋。
-	插槽 # 中的 Blade 遇到 VRD 無效	X	-	-	-	-	-	僅限 bc1x00。針對 bc2x00，此情況會在原因字串中解釋。
一般	Blade 已插入插槽 # 中。	-	-	-	-	X	-	# = 插槽編號
-	已移除插槽 # 中的 Blade	-	-	-	-	X	-	# = 插槽編號
-	插槽 # 中的 Blade 電源已開啓	-	-	-	-	-	X	# = 插槽編號
-	插槽 # 中的 Blade 電源已關閉。	-	-	-	-	-	X	# = 插槽編號
-	插槽 # 中的 Blade 已啓動 BMC 快閃模式。	-	-	-	-	-	X	# = 插槽編號
溫度	插槽 # 中的 Blade 溫度狀態已變更爲：嚴重	X	-	-	-	-	-	# = 插槽編號
-	插槽 # 中的 Blade 溫度狀態已變更爲：注意	-	X	-	-	-	-	# = 插槽編號
-	插槽 # 中的 Blade 溫度狀態已變更爲：暖色	-	-	X	-	-	-	# = 插槽編號

	-	插槽 # 中的 Blade 溫度狀態已變更爲：良好	-	-	X	-	-	# = 插槽編號
	-	插槽 # 的溫度 (CPU 攝氏 {value} 度，圖形攝氏 {value} 度，週邊攝氏 {value} 度)	X	X	X	-	-	僅限 bc2x00。在插槽溫度事件發生後產生。僅在溫度狀態已遭到屏蔽時才會屏蔽。
Blade	-	插槽 # 中的 Blade 系統 BIOS 更新開始	-	-	-	-	X	-
	-	插槽 # 中的 Blade 系統 BIOS 更新完成	-	-	-	-	X	-
	-	插槽 # 中的 Blade 前方 IO 使用功能狀態已變更爲 %s	-	-	-	-	X	-
	-	插槽 # 中的 Blade 診斷配接卡狀態已變更爲 %s	-	-	-	-	X	-
	-	插槽 # 中的 Blade 發生暖重設	-	-	-	-	X	-
	-	插槽 # 中的 Blade 已進入 PXE 開機模式	-	-	-	-	X	-
	-	插槽 # 中的 Blade 已結束 PXE 開機模式	-	-	-	-	X	-
	-	插槽 # 中的 Blade 發生未預期的關機	-	-	-	-	X	-
	-	插槽 # 中的 Blade POST 完成	-	-	-	-	X	-
	-	插槽 # 中的 Blade BMC 已結束更新模式並將在 10 秒後自動電源循環	-	-	-	-	X	-
	-	插槽 # 中的 Blade BMC 的自動電源循環現在將關閉電源然後再開啓電源	-	-	-	-	X	-

F 故障排除

本附錄提供 HP PC Blade 機櫃所隨附整合管理員的疑難排解資訊。當使用整合管理員進行檢視或管理機櫃、Blade PC 或使用者資訊發生效能問題時，請應用這份附錄來尋找關於問題解決方式的詳細資訊。

如需 LED 和交換器的相關資訊，以及 HP PC Blade 機櫃的疑難排解資訊，請參閱《HP PC Blade 機櫃設定與安裝指南》。

表格 F-1 整合管理員疑難排解

問題	可能的解決方式
當我檢視整合管理員程式時，Web 瀏覽器不斷閃爍。	請確定用戶端瀏覽器的色彩深度至少為 16 位元。
整合管理員不支援我的 Web 瀏覽器。	請務必使用支援的 Web 瀏覽器。如需所支援 Web 瀏覽器的最新資訊，請檢視位於下列網址的客戶建議事項： http://www.hp.com/go/cci
我遇到一般的瀏覽器問題。	如需整合管理員的最新提示資訊，請參閱位於下列 Web 網站的客戶建議事項： http://www.hp.com/go/cci
當我存取整合管理員時，Web 瀏覽器似乎不穩定。	您的 Java Virtual Machine (JVM) 組建編號必須是 3802 或更新版本。建議 Netscape 用戶使用 Netscape 6.2 或更新版本，以包括此 JVM。Internet Explorer 使用者可以從 Sun Microsystems 下載最新的 JVM。 Windows 95 和 Windows 98 使用者務必安裝此更新，Windows 2000 使用者則可安裝 Service Pack 2 以取得更新。若使用 Windows XP 或 Vista，也請造訪 Sun Microsystems 網站以下載最新的 JVM 支援。
整合管理員並未顯示最新的 Blade 資訊。	Blade PC 會在開機自動測試 (POST) 期間與整合管理員交換其設定資訊。
無法辨識 Blade PC 資訊。	如果整合管理員在 Blade PC 開機後重新啟動，Blade PC 就必須重新開機，整合管理員才會顯示 Blade PC 設定資訊。 同時，Blade PC BIOS 會從狀態服務取得 Blade PC 的部分資訊；因此，在安裝狀態服務和/或 OS 之後，您可能需要循環開啓與關閉 Blade PC 電源，讓整合管理員可以檢視新資訊。
我被 GUI 強制登出。這是什麼原因？我該怎麼辦？	您的權限可能有所變更。若是這樣，請以新權限再次登入。如果問題仍然存在，請洽詢機櫃管理員。
當我執行“upload config”時，畫面中出現一堆無用的資訊，然後又出現說明，指出已順利完成指令。	該指令並未發生錯誤。一切均正常執行。
是否發生了任何錯誤？	
我的風扇定期加速，然後又回到正常速度。	風扇每隔 24 小時會執行一次長達 60 秒的自我測試。

表格 F-1 整合管理員疑難排解（續）

我的使用者名稱和密碼有效，但是我卻無法登入整合管理員。	整合管理員最多支援 48 個並行工作階段。請確定工作階段總數尚未達到此閾值，並聯絡機櫃管理員，確認您的帳戶未被停用。
事件清單並未報告事件修復資訊。	整合管理員可以報告修復和所有正常或資訊性的事件，但是使用者必須選取事件原則才能顯示這些資訊。
	使用者也可以檢視機櫃的系統記錄。

G 事件圖示與詳細資訊

整合管理員會根據兩種類別提供關於機櫃的即時事件通知：注意和嚴重。當事件發生時，整合管理員會產生圖示通知使用者，讓使用者點選以檢視更多詳細資訊：

表格 G-1 事件通知圖示

圖示	說明
	資訊 — 此訊息僅供參考目的。 資訊訊息對繼續運作的能力沒有影響。
	正常 — 在機櫃運作時通常會出現的事件。 出現正常事件時，仍可繼續運作。
	注意 — 輕微 — 發生這類事件後，機櫃仍能繼續運作、維持電力或服務使用者社群。 發生輕微事件時，能夠保證運作能力可以持續。
	注意 — 發生這類事件後，機櫃仍能繼續運作、維持電力或服務使用者社群 一旦發生注意事件，便難以保證仍能持久運作。
	警告 — 目前的狀態可能會造成問題。
	嚴重 — 發生這類事件後，機櫃將無法繼續運作 一旦發生嚴重事件，機櫃隨即無法運作。

下表將依照整合管理員顯示畫面中反映的格式，提供事件訊息的完整清單。

表格 G-2 事件詳細資訊

嚴重性	來源	日期	時間	事件詳細資訊
	機櫃	<日期>	<時間>	機櫃發生故障。
	機櫃	<日期>	<時間>	風扇 # 發生故障。
	機櫃	<日期>	<時間>	電源供應器 # 發生故障。
	機櫃	<日期>	<時間>	機櫃溫度超出關鍵閾值。
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	Blade # 發生故障。
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	Blade # 的溫度超出關鍵閾值。
	機櫃	<日期>	<時間>	電源供應器 # 狀態已變更爲：正常

表格 G-2 事件詳細資訊 (續)

	機櫃	<日期>	<時間>	風扇 # 狀態已變更爲：正常 — 備援變更
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade 溫度已變更爲：暖機
	機櫃	<日期>	<時間>	機櫃處於衰減狀態。
	機櫃	<日期>	<時間>	風扇 # 處於衰減狀態。
	機櫃	<日期>	<時間>	電源供應器的備援電力處於未知狀態。
	機櫃	<日期>	<時間>	電源供應器不再有備援。
	機櫃	<日期>	<時間>	電源供應器 # 處於衰減狀態。
	機櫃	<日期>	<時間>	機櫃溫度超出注意閾值。
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	Blade # 處於衰減狀態。
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	Blade # 的溫度超出注意閾值。
	機櫃	<日期>	<時間>	電源子系統容量狀態已變更爲備援
	機櫃	<日期>	<時間>	電源子系統容量狀態已變更爲彈性。
	機櫃	<日期>	<時間>	電源子系統容量狀態已變更爲彈性。
	機櫃	<日期>	<時間>	電源供應器熱插拔插入
	機櫃	<日期>	<時間>	電源供應器熱插拔取出
	機櫃	<日期>	<時間>	風扇熱插拔插入
	機櫃	<日期>	<時間>	風扇熱插拔取出
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	Blade 熱插拔插入
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	Blade 熱插拔取出
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade 已開機。
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade 已關機。
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade Management Controller (BMC) 已啓動快閃模式。
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade POST 完成。
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade 電源已開啓。
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade 電源已關閉。
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade 發生未預期的關機。
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade 系統 BIOS 更新開始。
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade 系統 BIOS 更新完成
	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade 前方 IO 使用功能狀態已變更爲「未知 (Unknown)」、「不適用 (N/A)」、「非作用中 (Inactive)」或「作用中 (Active)」。

表格 G-2 事件詳細資訊 (續)

i	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade 診斷配接卡狀態已變更為「未知 (Unknown)」、「不適用 (N/A)」、「不存在 (Absent)」或「存在 (Present)」。
i	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade 發生暖重設。
i	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade 已進入 PXE 開機模式。
i	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade 已結束 PXE 開機模式。
i	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade Management Controller (BMC) 已結束快閃模式並將在 10 秒後自動電源循環。
i	插槽 # 中的 Blade	<日期>	<時間>	插槽 # 中的 Blade Management Controller (BMC) 自動電源循環現在將關閉電源然後再開啓電源。

H 電源管理與備援電源供應器

整合管理員從 4.30 版開始為 HP PC Blade 機櫃和 HP PC Blade 機櫃 G2 提供電源供應器備援支援。如果 PC Blade 機櫃 G2 機櫃中的兩個電源供應器都連接到 200 伏特或以上的 AC 電路電壓來源，萬一發生電源供應器遺失時，所有 PC Blade 機櫃 G2 機櫃中的 Blade 將可繼續以完整的效能執行，不論存在之 Blade PC 的數量或類型為何。它被視為是最佳的實務操作，同時也是需要使用備援電源供應器時，最受歡迎的部署方法。

當 PC Blade 機櫃 G2 機櫃使用 200 伏特以下的電源，或使用未升級至 HP PC Blade 機櫃 G2 的 PC Blade 機櫃時，電源供應器的備援程度將會根據可用 AC 電流和 Blade 總配備數與 Blade 類型組合的情況而有所不同。

附註： 安裝 4.3 版 IA FW 的 PC Blade 機櫃，若其兩個電源供應器皆連接到 AC 來源，且只配備 bc2000 或 bc2200 Blade 時，則永遠會有電源供應器的備援。同樣情況也適用於 PC Blade 機櫃 G2，甚至它的電路電壓只需要 100 伏特。

本節的其他部份會說明 IA 4.3 電源供應器備援支援如何在連接低於 200 伏特的 PC Blade 機櫃 G2 機櫃上，或在未升級至 PC Blade 機櫃 G2 的機櫃上運作。兩種情況下，機櫃皆配備 bc2500、bc2800 或同時配備兩者。

IA 4.3 推出五種電源子系統狀態。機櫃的電源子系統狀態是取決於 Blade 配備的數量和組合，以及可用電路電壓而定。配備或電路電壓的變化將會導致機櫃電源子系統狀態以及結果狀態的變更。五種狀態分別為：

- **備援 (Redundant)：**沒有由於電源供應器遺失而造成的 Blade 節流。Blade 的總配備數在備援電源容量內。
- **彈性 (Resilient)：**由於電源供應器遺失，所有 Blade 皆需節流。Blade 的總配備數超過備援的容量，但在彈性電源容量的範圍內。
- **彈性（節流）(Resilient (Throttling))：**所有 Blade 提早節流以避免機櫃或 Blade 由於電源供應器遺失而關機。Blade 的總配備數超過彈性電源的容量。
- **非備援 (Non-Redundant)：**已發生電源供應器遺失，同時機櫃已沒有電源供應器備援。然而，由於電路電壓 $\geq 200V$ 或 Blade 的總配備數在備援容量內，因此所有 Blade 仍可以完整的效能執行。
- **非備援（節流）(Non-Redundant (Throttling))：**已發生電源供應器遺失。現在所有 Blade 節流以確保符合單一供應器的預算電源容量。Blade 的總配備數超過備援電源的容量。

只要 Blade 的總配備數保持或低於機櫃的備援電源容量可允許的最大 Blade 數，那麼萬一電源供應器遺失時，機櫃將會有電源供應器備援，同時所有 Blade 將被允許以全部電力執行。為了判斷機櫃的備援電源預算可以放入的最大 Blade 數，將需要使用電源計算機工具。請參閱「電源計算機連結」，網址是：<http://h30099.www3.hp.com/configurator/calc/Power%20Calculator%20Catalog.xls>。

以下圖表說明不同的電源狀態及由於變更電路電壓及 Blade 配備所造成的 Blade 和機櫃狀態。

Blade 配備	電源供應器數量	電源子系統狀態	Blade 狀態	機櫃狀態
< 最大備援	2	備援	<ul style="list-style-type: none"> 全部電力 綠色 LED 	<ul style="list-style-type: none"> 狀態正常 綠色 LED
	1	非備援	<ul style="list-style-type: none"> 全部電力 綠色 LED 	<ul style="list-style-type: none"> 狀態 = 衰減 琥珀色 LED 系統記錄、事件和 SNMP 截獲顯示狀態衰減
> 最大備援	2	彈性	<ul style="list-style-type: none"> 全部電力 綠色 LED 	<ul style="list-style-type: none"> 狀態 = 衰減 琥珀色 LED 系統記錄、事件和 SNMP 截獲顯示狀態衰減
<= 最大彈性	1	非備援（節流）	<ul style="list-style-type: none"> 節流 狀態衰減 琥珀色 LED 	<ul style="list-style-type: none"> 狀態 = 衰減 琥珀色 LED 系統記錄、事件和 SNMP 截獲顯示狀態衰減
> 最大彈性	2	彈性（節流）	<ul style="list-style-type: none"> 節流 狀態衰減 琥珀色 LED 	<ul style="list-style-type: none"> 狀態 = 衰減 琥珀色 LED 系統記錄、事件和 SNMP 截獲顯示狀態衰減
	1	非備援（節流）	<ul style="list-style-type: none"> 節流 狀態衰減 琥珀色 LED 	<ul style="list-style-type: none"> 狀態 = 衰減 琥珀色 LED 系統記錄、事件和 SNMP 截獲顯示狀態衰減

 **附註：** HP BladeSystem bc2800 Blade PC 需要 HP BladeSystem PC Blade 機櫃 G2 所提供的其他電源和冷卻支援。因此，將 bc2800 安裝於前一代的 HP PC Blade 機櫃將會導致 Blade 以降低的效能執行。爲了讓 bc2800 以完整的效能執行，您需要購買 HP PC Blade 機櫃 G2 或使用機櫃升級套件（需另購）將現有的機櫃升級到 PC Blade 機櫃 G2。

原廠預設設定

本附錄提供下列 HP PC Blade 機櫃整合管理員元件的原廠預設設定。

- 機櫃
- 使用者
- 群組
- 網路
- 通訊協定

機櫃

下表提供整合管理員中與 Blade PC 機櫃有關的各欄位預設值。

附註： 如果您執行 SET FACTORY 指令，「截獲原則」和「系統記錄原則」設定都會回復到原廠預設值。

表格 I-1 機櫃預設值

欄位	預設值
名稱	IA-XXXXXXXXXXXX 其中 XXXXXXXXXXXX 是整合管理員的 MAC 位址
機架名稱	UnnamedRack
資產標籤	資產標籤 = 序號
時區	CST6CDT
自動開機	啓用
截獲原則	全部啓用
系統記錄原則	全部啓用

使用者

如果您正使用較新的 HP BladeSystem PC Blade 交換器，整合管理員會提供下列預設使用者：

- Administrator
- 交換器
- SAM (HP Session Allocation Manager)

如果您正使用 HP BladeSystem PC Blade 交換器（產品編號 243283-B21 或 DW367A），整合管理員會提供下列預設使用者：

- Administrator
- switcha
- switchb
- SAM (HP Session Allocation Manager)

 **附註：** 存取選購安裝的內部連接交換器主控台時，將會用到 “switcha” 和 “switchb” 帳戶。

群組

整合管理員中沒有任何預設群組。

網路

整合管理員出廠時已指定下列預設值：

表格 I-2 機櫃預設值

欄位	預設值
DHCP	啟用
動態 DNS	啟用

通訊協定

下表提供整合管理員中與網路介面通訊協定有關的各欄位預設值：

表格 I-3 網路預設值

欄位	預設值
HTTP	On (開啓)
SSH	On (開啓)
TELNET	On (開啓)
SOAP	關閉 (OFF)
SNMP	On (開啓)
SNMP 位置	(空白)

表格 I-3 網路預設值 (續)

SNMP 連絡人	(空白)
READ 社群	公用 (Public)
WRITE 社群	(空白)
NTP	Disabled (停用)
IP 安全性	Disabled (停用)
AlertMail	Disabled (停用)

J 時區設定

本附錄提供 HP PC Blade 機櫃整合管理員所支援各時區的完整清單。這些時區分為下列幾類：

- Universal (全球通用時間)
- 非洲
- 亞洲
- 歐洲
- 大洋洲
- 極區
- 美洲

全球通用

下表提供整合管理員所支援的全球通用時區設定。

△ **注意：** 為使整合管理員能夠辨識 GMT 時區，各時區前面務必加上 “Etc” 字串。

表格 J-1 全球通用時區值

CET	Etc:GMT+5	Etc:GMT-4	HST
CST6CDT	Etc:GMT+6	Etc:GMT-5	MET
EET	Etc:GMT+7	Etc:GMT-6	MST
EST	Etc:GMT+8	Etc:GMT-7	MST7MDT
EST6EDT+1	Etc:GMT+9	Etc:GMT-8	Navajo (納瓦荷時間)
Etc:GMT	Etc:GMT+10	Etc:GMT-9	PST8PDT
Etc:GMT0	Etc:GMT+11	Etc:GMT-10	UCT
Etc:GMT+0	Etc:GMT+12	Etc:GMT-11	全球通用時間
Etc:GMT+1	Etc:GMT-0	Etc:GMT-12	UTC
Etc:GMT+2	Etc:GMT-1	Etc:GMT-13	WET
Etc:GMT+3	Etc:GMT-2	Etc:GMT-14	W-SU
Etc:GMT+4	Etc:GMT-3	Greenwich (格林威治時間)	Zulu (祖魯時間)

非洲

下表提供整合管理員所支援的非洲時區設定。

表格 J-2 非洲時區值

Africa:Abidjan (非洲：阿必尚)	Africa:Ceuta (非洲：修達)	Africa:Lagos (非洲：拉哥斯)	Africa:Niamey (非洲：尼阿美)
Africa:Accra (非洲：阿克拉)	Africa:Conakry (非洲：科那克里)	Africa:Libreville (非洲：自由市)	Africa:Nouakchott (非洲：諾克少)
Africa:Addis Ababa (非洲：阿迪斯阿貝巴)	Africa:Dakar (非洲：達卡)	Africa:Lome (非洲：洛梅)	Africa:Ouagadougou (非洲：瓦加杜古)
Africa:Algiers (非洲：阿爾及爾)	Africa:Dar_es_Salaam (非洲：達萊撒蘭)	Africa:Luanda (非洲：魯安達)	Africa:Porto-Novo (非洲：新港)
Africa:Asmera (非洲：阿斯馬拉)	Africa:Djibouti (非洲：吉布地)	Africa:Lubumbashi (非洲：羅彭巴布)	Africa:Sao_Tome (非洲：聖多美)
Africa:Bamako (非洲：巴馬拉)	Africa:Douala (非洲：杜阿科)	Africa:Lusaka (非洲：路沙卡)	Africa:Timbuktu (非洲：廷巴克圖)
Africa:Bangui (非洲：班基)	Africa:El_Aaiun (非洲：愛恩)	Africa:Malabo (非洲：馬拉博)	Africa:Tripoli (非洲：的黎波里)
Africa:Banjul (非洲：班竹)	Africa:Freetown (非洲：自由城)	Africa:Maputo (非洲：馬布多)	Africa:Tunis (非洲：突尼斯)
Africa:Bissau (非洲：比索)	Africa:Gaborone (非洲：嘉柏隆里)	Africa:Maseru (非洲：馬塞魯)	Africa:Windhoek (非洲：溫吐克)
Africa:Blantyre (非洲：布藍泰爾)	Africa:Harare (非洲：哈拉雷)	Africa:Mbabane (非洲：墨巴本)	Egypt (埃及)
Africa:Brazzaville (非洲：布拉薩市)	Africa:Johannesburg (非洲：約翰尼斯堡)	Africa:Mogadishu (非洲：摩加迪休)	Libya (利比亞)
Africa:Brazzaville (非洲：布拉薩市)	Africa:Kampala (非洲：坎帕拉)	Africa:Monrovia (非洲：蒙羅維亞)	—
Africa:Cairo (非洲：開羅)	Africa:Kigali (非洲：吉佳利)	Africa:Nairobi (非洲：奈洛比)	—
Africa:Casablanca (非洲：卡薩布蘭卡)	Africa:Kinshasa (非洲：金夏沙)	Africa:Ndjamena (非洲：恩加美納)	

亞洲

下表提供整合管理員所支援的亞洲時區設定。

表格 J-3 亞洲時區值

Asia:Aden (亞洲：亞頓)	Asia:Dushanbe (亞洲：杜桑貝)	Asia:Nicosia (亞洲：尼古西亞)	Asia:Tokyo (亞洲：東京)
Asia:Almaty (亞洲：阿馬提)	Asia:Gaza (亞洲：加薩)	Asia:Novosibirsk (亞洲：新西伯利亞)	Asia:Ujung_Pandang (亞洲：錫江)
Asia:Amman (亞洲：安曼)	Asia:Harbin (亞洲：哈爾濱)	Asia:Omsk (亞洲：鄂本斯克)	Asia:Ulaanbaatar (亞洲：烏蘭巴托)

表格 J-3 亞洲時區值 (續)

Asia:Anadyr (亞洲：阿納底)	Asia:Hong_Kong (亞洲：香港)	Asia:Phnom_Penh (亞洲：金邊)	Asia:Ulan_Bator (亞洲：庫倫)
Asia:Aqtou (亞洲：阿克陶)	Asia:Hovd (亞洲：科布多)	Asia:Pyongyang (亞洲：平壤)	Asia:Urumqi (亞洲：烏魯木齊)
Asia:AqtobeAqtobe (亞洲：阿克托比)	Asia:Irkutsk (亞洲：伊爾庫次克)	Asia:Qatar (亞洲：卡達)	Asia:Vientiane (亞洲：永珍)
Asia:Ashgabat (亞洲：阿什喀巴特)	Asia:Istanbul (亞洲：伊斯坦堡)	Asia:Rangoon (亞洲：仰光)	Asia:Vladivostok (亞洲：海參崴)
Asia:Ashkhabad (亞洲：阿什哈巴德)	Asia:Jakarta (亞洲：雅加達)	Asia:Riyadh (亞洲：利雅德)	Asia:Yakutsk (亞洲：雅庫次克)
Asia:Baghdad (亞洲：巴格達)	Asia:Jayapura (亞洲：嘉雅浦拉)	Asia:Riyadh87 (亞洲：利雅德 87)	Asia:Yekaterinburg (亞洲：耶卡特寧伯格)
Asia:Bahrain (亞洲：巴林)	Asia:Jerusalem (亞洲：耶路撒冷)	Asia:Riyadh88 (亞洲：利雅德 88)	Asia:Yerevan (亞洲：葉里溫)
Asia:Baku (亞洲：巴庫)	Asia:Kabul (亞洲：喀布爾)	Asia:Riyadh89 (亞洲：利雅德 89)	Hongkong (香港特別行政區)
Asia:Bangkok (亞洲：曼谷)	Asia:Kamchatka (亞洲：勘察加)	Asia:Saigon (亞洲：西貢)	Iran (伊朗)
Asia:Beirut (亞洲：貝魯特)	Asia:Karachi (亞洲：喀拉蚩)	Asia:Samarkand (亞洲：撒馬爾罕)	Israel (以色列)
Asia:Bishkek (亞洲：比斯凱克)	Asia:Kashgar (亞洲：疏勒)	Asia:Seoul (亞洲：首爾)	Japan (日本)
Asia:Brunei (亞洲：汶萊)	Asia:Katmandu (亞洲：加德滿都)	Asia:Shanghai (亞洲：上海)	Mideast:Riyadh87 (中東：利雅德 87)
Asia:Calcutta (亞洲：加爾各答)	Asia:Krasnoyarsk (亞洲：克拉斯諾亞爾斯克)	Asia:Singapore (亞洲：新加坡)	Mideast:Riyadh88 (中東：利雅德 88)
Asia:Chungking (亞洲：重慶)	Asia:Kuala_Lumpur (亞洲：吉隆坡)	Asia:Taipei (亞洲：台北)	Mideast:Riyadh89 (中東：利雅德 89)
Asia:Colombo (亞洲：可倫坡)	Asia:Kuching (亞洲：古晉)	Asia:Tashkent (亞洲：塔什干)	PRC (中華人民共和國)
Asia:Dacca (亞洲：達卡)	Asia:Kuwait (亞洲：科威特)	Asia:Tbilisi (亞洲：第比利斯)	ROC (中華民國)
Asia:Damascus (亞洲：大馬士革)	Asia:Macao (亞洲：澳門)	Asia:Tehran (亞洲：德黑蘭)	ROK (大韓民國)
Asia:Dhaka (亞洲：達卡)	Asia:Magadan (亞洲：馬加丹)	Asia:Tel_Aviv (亞洲：特拉維夫)	Singapore (新加坡共和國)
Asia:Dili (亞洲：帝力)	Asia:Manila (亞洲：馬尼拉)	Asia:Thimbu (亞洲：辛布)	Turkey (土耳其共和國)
Asia:Dubai (亞洲：阿布達比)	Asia:Muscat (亞洲：馬斯喀特)	Asia:Thimphu (亞洲：辛布)	

歐洲

下表提供整合管理員所支援的歐洲時區設定。

表格 J-4 歐洲時區值

Eire (愛爾蘭共和國)	Europe:Lisbon (歐洲：里斯本)	Europe:Skopje (歐洲：斯高彼亞)
Europe:Amsterdam (歐洲：阿姆斯特丹)	Europe:Ljubljana (歐洲：盧布亞納)	Europe:Sofia (歐洲：索菲亞)
Europe:Andorra (歐洲：安道爾)	Europe:London (歐洲：倫敦)	Europe:Stockholm (歐洲：斯德哥爾摩)
Europe:Athens (歐洲：雅典)	Europe:Luxembourg (歐洲：盧森堡)	Europe:Tallinn (歐洲：塔林)
Europe:Belfast (歐洲：伯發斯特)	Europe:Madrid (歐洲：馬德里)	Europe:Tirane (歐洲：地拉那)
Europe:Belgrade (歐洲：貝爾格勒)	Europe:Malta (歐洲：馬爾他)	Europe:Tiraspol (歐洲：蒂拉斯波爾)
Europe:Berlin (歐洲：柏林)	Europe:Minsk (歐洲：明斯克)	Europe:Uzhgorod (歐洲：烏日哥羅德)
Europe:Bratislava (歐洲：布拉提斯拉瓦)	Europe:Monaco (歐洲：摩納哥)	Europe:Vaduz (歐洲：瓦都茲)
Europe:Brussels (歐洲：布魯塞爾)	Europe:Moscow (歐洲：莫斯科)	Europe:Vatican (歐洲：梵蒂岡)
Europe:Bucharest (歐洲：布加勒斯特)	Europe:Nicosia (歐洲：尼古西亞)	Europe:Vienna (歐洲：維也納)
Europe:Budapest (歐洲：布達佩斯)	Europe:Oslo (歐洲：奧斯陸)	Europe:Vilnius (歐洲：維爾紐斯)
Europe:Chisinau (歐洲：奇西瑙)	Europe:Paris (歐洲：巴黎)	Europe:Warsaw (歐洲：華沙)
Europe:Copenhagen (歐洲：哥本哈根)	Europe:Prague (歐洲：布拉格)	Europe:Zagreb (歐洲：札格雷布)
Europe:Dublin (歐洲：都柏林)	Europe:Riga (歐洲：里加)	Europe:Zaporozhye (歐洲：扎波羅熱)
Europe:Gibraltar (歐洲：直布羅陀)	Europe:Rome (歐洲：羅馬)	Europe:Zurich (歐洲：蘇黎士)
Europe:Helsinki (歐洲：赫爾辛基)	Europe:Samara (歐洲：沙馬拉)	GB (英國)
Europe:Istanbul (歐洲：伊斯坦堡)	Europe:San_Marino (歐洲：聖馬利諾)	GB-Eire (大不列顛與北愛爾蘭聯合王國)
Europe:Kaliningrad (歐洲：加里寧格勒)	Europe:Sarejevo (歐洲：塞拉耶佛)	Poland (波蘭共和國)
Europe:Kiev (歐洲：基輔)	Europe:Simferopol (歐洲：欣佛洛普)	Portugal (葡萄牙共和國)

大洋洲

下表提供整合管理員所支援的大洋洲時區設定。

表格 J-5 大洋洲時區值

Atlantic:Azores (大西洋：亞速群島)	Australia:North (澳大利亞：北部時間)	Kwajalein (夸加林島)
Atlantic:Bermuda (大西洋：百慕達)	Australia:NSW (澳大利亞：新南威爾士)	NZ (紐西蘭)
Atlantic:Canary (大西洋：加納利)	Australia:Perth (澳大利亞：伯斯)	NZ-CHAT (紐西蘭 – CHAT)
Atlantic:Cape_Verde (大西洋：維德角)	Australia:Queensland (澳大利亞：昆士蘭)	Pacific:Apia (太平洋：亞庇)
Atlantic:Faeroe (大西洋：法羅)	Australia:South (澳大利亞：南部時間)	Pacific:Auckland (太平洋：奧克蘭)
Atlantic:Jan_Mayen (大西洋：央棉)	Australia:Sydney (澳大利亞：雪梨)	Pacific:Chatham (太平洋：查坦)
Atlantic:Madeira (大西洋：馬得拉)	Australia:Tasmania (澳大利亞：塔斯馬尼亞)	Pacific:Easter (太平洋：復活節島)

表格 J-5 大洋洲時區值（續）

Atlantic:Reykjavik（大西洋：雷克雅維克）	Australia:Victoria（澳大利亞：維多利亞）	Pacific:Efate（太平洋：愛發提）
Atlantic:South_Georgia（大西洋：南喬治亞）	Australia:West（澳大利亞：西部時間）	Pacific:Enderbury（太平洋：恩德伯里）
Atlantic:St_Helena（大西洋：聖赫勒拿島）	Australia:Yancowinna（澳大利亞：洋科維那）	Pacific:Fakaofu（太平洋：法克奧佛）
Atlantic:Stanley（大西洋：史坦萊）	Iceland（冰島）	Pacific:Fiji（太平洋：斐濟）
Australia:ACT（澳大利亞：ACT）	Indian:Antananarivo（印度洋：安塔那那利佛）	Pacific:Funafuti（太平洋：富納富提）
Australia:Adelaide（澳大利亞：阿得雷德）	Indian:Chagos（印度洋：查哥斯）	Pacific:Galapagos（太平洋：加拉巴哥）
Australia:Brisbane（澳大利亞：布里斯班）	Indian:Christmas（印度洋：聖誕島）	Pacific:Gambier（太平洋：甘比爾）
Australia:Broken_Hill（澳大利亞：布羅肯希爾）	Indian:Cocos（印度洋：可可斯群島）	Pacific:Guadalcanal（太平洋：瓜達卡那島）
Australia:Canberra（澳大利亞：坎培拉）	Indian:Comoro（印度洋：葛摩）	Pacific:Guam（太平洋：關島）
Australia:Darwin（澳大利亞：達爾文）	Indian:Kerguelen（印度洋：克爾哥倫島）	Pacific:Honolulu（太平洋：檀香山）
Australia:Hobart（澳大利亞：霍巴特）	Indian:Mahe（印度洋：馬赫）	Pacific:Johnston（太平洋：詹斯頓島）
Australia:LHI（澳大利亞：LHI）	Indian:Maldives（印度洋：馬爾地夫）	Pacific:Kiritimati（太平洋：刻里提瑪斯）
Australia:Lindeman（澳大利亞：林德曼島）	Indian:Mauritius（印度洋：模里西斯）	Pacific:Kosrae（太平洋：科瑟爾）
Australia:Lord_Howe（澳大利亞：羅豪島）	Indian:Mayotte（印度洋：馬約特島）	Pacific:Kwajalein（太平洋：夸加林島）
Australia:Melbourne（澳大利亞：墨爾本）	Indian:Reunion（印度洋：留尼旺）	Pacific:Majuro（太平洋：麥哲魯）
Pacific:Marquesas（太平洋：馬克沙斯）	Pacific:Pitcairn（太平洋：皮特康）	Pacific:Tongatapu（太平洋：東加塔普）
Pacific:Midway（太平洋：中途島）	Pacific:Ponape（太平洋：波納佩島）	Pacific:Truk（太平洋：楚克島）
Pacific:Nauru（太平洋：諾魯）	Pacific:Port_Moresby（太平洋：莫爾斯貝港）	Pacific:Wake（太平洋：威克島）
Pacific:Niue（太平洋：紐威島）	Pacific:Rarotonga（太平洋：拉洛東加島）	Pacific:Wallis（太平洋：瓦利斯）
Pacific:Norfolk（太平洋：諾福克島）	Pacific:Saipan（太平洋：塞班）	Pacific:Yap（太平洋：雅浦島）
Pacific:Noumea（太平洋：諾米亞）	Pacific:Samoa（太平洋：薩摩亞）	US:Hawaii（美屬：夏威夷）
Pacific:Pago_Pago（太平洋：帕哥帕哥）	Pacific:Tahiti（太平洋：大溪地）	US:Samoa（美屬：薩摩亞）
Pacific:Palau（太平洋：帛琉）	Pacific:Tarawa（太平洋：塔拉瓦）	—

極區

下表提供整合管理員所支援的極區時區設定。

表格 J-6 極地時區值

Antarctica:Casey (南極：開西)	Antarctica:McMurdo (南極：麥克馬多)	Antarctica:Vostok (南極：東方)
Antarctica:Davis (南極：戴維斯)	Antarctica:Palmer (南極：帕麥)	Antarctica:Longyearbyen (北極：隆雅拜恩)
Antarctica:DumontDURville (南極：迪蒙·迪爾維爾)	Antarctica:South_Pole (南極：南極點)	Antarctica: (南極：)
Antarctica:Mawson (南極：茂遜)	Antarctica:Syowa (南極：昭和)	

美洲

下表提供整合管理員所支援的美洲時區設定。

表格 J-7 美洲時區值

America:Adak (美洲：艾達克)	America:Chihuahua (美洲：奇華華)	America:Guatemala (美洲：瓜地馬拉)
America:Anchorage (美洲：安克里治)	America:Cordoba (美洲：科多瓦)	America:Guayaquil (美洲：圭亞基爾)
America:Anguilla (美洲：安圭拉)	America:Costa_Rica (美洲：哥斯大黎加)	America:Guyana (美洲：蓋亞納)
America:Antigua (美洲：安地卡)	America:Cuiaba (美洲：古雅巴)	America:Halifax (美洲：哈利法克斯)
America:Araguaina (美洲：阿拉瓜因那)	America:Curacao (美洲：古拉果)	America:Havana (美洲：哈瓦那)
America:Aruba (美洲：阿路巴)	America:Dawson (美洲：道森)	America:Hermosillo (美洲：厄莫休)
America:Asuncion (美洲：亞松森)	America:Dawson_Creek (美洲：道森克里克)	America:Indiana:Indianapolis (美洲：印第安那州：印第安那波里)
America:Atka (美洲：阿特卡)	America:Denver (美洲：丹佛)	America:Indiana:Knox (美洲：印第安那州：諾克斯)
America:Barbados (美洲：巴貝多)	America:Detroit (美洲：底特律)	America:Indiana:Marengo (美洲：印第安那州：馬倫戈)
America:Belem (美洲：貝倫)	America:Dominica (美洲：多明尼加)	America:Indiana:Vevay (美洲：印第安那州：維維市)
America:Belize (美洲：貝里斯)	America:Edmonton (美洲：艾德蒙頓)	America:Indianapolis (美洲：印第安那波里)
America:Boa_Vista (美洲：波亞維斯塔)	America:Eirunepe (美洲：艾魯內佩)	America:Inuvik (美洲：伊紐維克)
America:Bogota (美洲：波哥大)	America:El_Salvador (美洲：薩爾瓦多)	America:Iqaluit (美洲：伊魁特)
America:Boise (美洲：樹城)	America:Ensenada (美洲：恩瑟納達)	America:Jamaica (美洲：亞買加)
America:Buenos_Aires (美洲：布宜諾斯艾利斯)	America:Fort_Wayne (美洲：韋恩堡)	America:Jujuy (美洲：胡偉)
America:Cambridge_Bay (美洲：劍橋灣)	America:Fortaleza (美洲：福塔力沙)	America:Juneau (美洲：朱諾)
America:Cancun (美洲：坎昆)	America:Glace_Bay (美洲：葛雷斯灣)	America:Kentucky:Louisville (美洲：肯塔基州：路易維爾)
America:Caracas (美洲：卡拉卡斯)	America:Godthab (美洲：哥特哈布)	America:Kentucky:Monticello (美洲：肯塔基州：蒙提薩羅)

表格 J-7 美洲時區值 (續)

America:Catamarca (美洲：卡達馬卡)	America:Goose_Bay (美洲：鵝灣)	America:Knox_IN (美洲：諾克斯印第安那)
America:Cayenne (美洲：開雲)	America:Grand_Turk (美洲：大特克)	America:La_Paz (美洲：拉巴斯)
America:Chicago (美洲：芝加哥)	America:Guadeloupe (美洲：哥德普洛)	America:Los_Angeles (美洲：洛杉磯)
America:Louisville (美洲：路易維爾)	America:Rainy_River (美洲：瑞尼河)	Brazil:DeNoronha (美洲：瑞尼河)
America:Maceio (美洲：馬瑟歐)	America:Rankin_Inlet (美洲：朗金灣)	Brazil:East (巴西：東部時間)
America:Managua (美洲：馬納瓜)	America:Recife (美洲：馬納瓜)	Canada:Central (加拿大：中部時間)
America:Manaus (美洲：瑪瑙斯)	America:Regina (美洲：瑞傑那)	Canada:Eastern (加拿大：東南部時間)
America:Martinique (美洲：馬丁尼克)	America:Rio_Branco (美洲：里約布蘭科)	Canada:East-Saskatchewan (加拿大：薩克其萬東部)
America:Mazatlan (美洲：馬薩特蘭)	America:Rosario (美洲：羅沙略)	Canada:Mountain (加拿大：山區時間)
America:Mendoza (美洲：門多薩)	America:Santiago (美洲：聖地牙哥)	Canada:Newfoundland (加拿大：紐芬蘭)
America:Menominee (美洲：門諾米尼)	America:Santo_Domingo (美洲：聖多明哥)	Canada:Pacific (加拿大：太平洋時間)
America:Merida (美洲：梅里達)	America:Sao_Paulo (美洲：聖保羅)	Canada:Saskatchewan (加拿大：薩克其萬)
America:Mexico_City (美洲：墨西哥城)	America:Scoresbysund (美洲：斯可比)	Canada:Yukon (加拿大：育空)
America:Miquelon (美洲：麥克隆)	America:Shiprock (美洲：船岩)	Chile:Continental (美洲：船岩)
America:Monterrey (美洲：蒙特瑞)	America:St_Johns (美洲：聖約翰)	Chile:EasterIsland (智利：東部諸島時間)
America:Montevideo (美洲：蒙特維多)	America:St_Kitts (美洲：聖克里斯多福)	Cuba (古巴共和國)
America:Montreal (美洲：蒙特婁)	America:St_Lucia (美洲：聖露西亞)	Jamaica (牙買加)
America:Montserrat (美洲：蒙特色拉特島)	America:St_Thomas (美洲：聖湯瑪士)	Mexico:BajaNorte (墨西哥：下加利福尼亞 - 諾提)
America:Nassau (美洲：拿索)	America:St_Vincent (美洲：聖文森)	Mexico:BajaSur (墨西哥：下加利福尼亞 - 蘇爾)
America:New_York (美洲：紐約)	America:Swift_Current (美洲：湍水)	Mexico:General (墨西哥：通用時間)
America:Nipigon (美洲：尼埤崗)	America:Tegucigalpa (美洲：德古西加巴)	US:Alaska (美國：阿拉斯加州)
America:Nome (美洲：諾姆)	America:Thule (美洲：土里島)	US:Aleutian (美國：阿留申群島)
America:Noronha (美洲：諾拉哈)	America:Thunder_Bay (美洲：雷灣)	US:Arizona (美國：亞利桑那州)
America:Panama (美洲：巴拿馬)	America:Tijuana (美洲：提華納)	US:Central (美洲：提華納)
America:Pangnirtung (美洲：潘尼爾東)	America:Tortola (美洲：托托拉)	US:Eastern (美國：東部時間)
America:Paramaribo (美洲：巴拉馬利波)	America:Vancouver (美洲：溫哥華)	US:East-Indiana (美國：印第安那州東部)
America:Phoenix (美洲：鳳凰城)	America:Virgin (美洲：維爾京群島)	US:Indiana-Starke (美國：印第安那州史塔克地區)

表格 J-7 美洲時區值 (續)

America:Port_of_Spain (美洲：西班牙 港)	America:Whitehorse (美洲：白馬鎮)	US:Michigan (美國：密西根州)
America:Prince (美洲：太子港)	America:Winnipeg (美洲：溫尼伯)	US:Mountain (美國：山區時間)
America:Porto_Acre (美洲：亞克港)	America:Yakutat (美洲：亞庫特)	US:Pacific (美國：太平洋時間)
America:Porto_Velho (美洲：維留港)	America:Yellowknife (美洲：黃刀鎮)	-
America:Puerto_Rico (美洲：波多黎 各)	Brazil:Acre (巴西：亞克)	-

K 共享資源可用性

整合管理員是以嵌入式 Linux 為基礎，其中包含許多共享資源元件。HP 遵守共享資源授權之規定，已將所有共享資源元件採用的原始程式碼公諸於下列 URL：

<http://opensource.hp.com>

若要尋找「整合管理員」專案，請查閱所有專案的清單。

L 受支援的 SNMP 截獲

下表包括受支援的 SNMP 截獲：

 **附註：** 請參閱 HP SNMP MIB 檔 CPQRACK.MIB 1.10 版，以取得截獲的詳細資訊。

表格 L-1 支援的 CPQRACK MIB 截獲

#	截獲名稱	說明	嚴重性	狀態
22001	cpqRackNameChanged	已變更機架名稱	資訊	操作
22002	cpqRackEnclosureNameChanged	已變更機櫃名稱	資訊	操作
22003	cpqRackEnclosureRemoved	已移除機櫃	資訊	操作
22004	cpqRackEnclosureInserted	已插入機櫃	資訊	操作
22005	cpqRackEnclosureTempFailed	機櫃溫度失敗	嚴重	非操作
22006	cpqRackEnclosureTempDegraded	機櫃溫度衰減	重大	衰減
22007	cpqRackEnclosureTempOk	機櫃溫度良好	資訊	操作
22008	cpqRackEnclosureFanFailed	機櫃風扇故障	嚴重	非操作
22009	cpqRackEnclosureFanDegraded	機櫃風扇衰減	重大	衰減
22010	cpqRackEnclosureFanOk	機櫃風扇良好	資訊	操作
22011	cpqRackEnclosureFanRemoved	機櫃風扇已移除	輕微	衰減
22012	cpqRackEnclosureFanInserted	機櫃風扇已插入	資訊	操作
22013	cpqRackPowerSupplyFailed	機架電力供應故障	嚴重	非操作
22014	cpqRackPowerSupplyDegraded	機架電力供應衰減	重大	衰減
22015	cpqRackPowerSupplyOk	機架電力供應良好	資訊	操作
22016	cpqRackPowerSupplyRemoved	機架電力供應已移除	輕微	衰減
22017	cpqRackPowerSupplyInserted	機架電力供應已插入	資訊	操作
22018	cpqRackPowerSubsystemNotRedundant	機架電力子系統非贅餘	重大	衰減
22019	cpqRackPowerSubsystemLineVoltageProblem	機架電力供應輸入電壓問題	重大	衰減
22020	cpqRackPowerSubsystemOverloadCondition	機架電力子系統超載情況	重大	衰減
22028	cpqRackServerBladeRemoved	Blade 已移除	資訊	操作
22029	cpqRackServerBladeInserted	Blade 已插入	資訊	操作

表格 L-1 支援的 CPQRACK MIB 截獲 (續)

#	截獲名稱	說明	嚴重性	狀態
22037	cpqRackEnclosureManagerDegraded	IA 狀態已衰減	重大	衰減
22038	cpqRackEnclosureManagerOK	IA 狀態已修復	資訊	操作
22052	cpqRackServerBladeStatusRepaired	Blade 狀態已修復	資訊	操作
22053	cpqRackServerBladeStatusDegraded	Blade 狀態已衰減	重大	操作
22054	cpqRackServerBladeStatusCritical	Blade 狀態嚴重	嚴重	操作
22056	cpqRackServerBladeUnexpectedShutdown	Blade 未預期的關機	資訊	操作
22057	cpqRackServerBladeManagementControllerFWUpdating	Blade Management Controller 韌體更新	資訊	操作
22058	cpqRackServerBladeSystemBIOSFWUpdating	Blade 系統 BIOS 韌體更新	資訊	操作
22059	cpqRackServerBladeMangementControllerFirmwareUpdateComplete	伺服器 Blade 的 Management Controller 韌體更新已完成	資訊	操作
22060	cpqRackServerBladeSystemBIOSFWUpdateComplete	Blade 系統 BIOS 韌體更新完成	資訊	操作
22061	cpqRackServerBladeRGSSessionActive	Blade RGS 工作階段變更為作用中	資訊	操作
22062	cpqRackServerBladeRGSSessionInactive	Blade RGS 工作階段變更為非作用中	資訊	操作
22063	cpqRackServerBladeDiagnosticAdaptorInserted	Blade 診斷配接卡已插入	資訊	操作
22064	cpqRackServerBladeDiagnosticAdaptorRemoved	Blade 診斷配接卡已取出	資訊	操作
22065	cpqRackServerBladeEnteredPXEBootMode	Blade 已進入 PXE 開機模式	資訊	操作
22066	cpqRackServerBladeExitedPXEBootMode	Blade 已結束 PXE 開機模式	資訊	操作
22067	cpqRackServerBladeWarmReset	Blade 發生暖重設	資訊	操作
22068	cpqRackServerBladeBIOSPOSTCompleted	Blade 系統 BIOS POST 完成	資訊	操作
22069	cpqRackServerBladePoweredOn	Blade 已開機	資訊	操作
22070	cpqRackServerBladePoweredOff	Blade 已關機	資訊	操作

索引

符號/數字

802.1Q 6

A

AlertMail 4, 86, 147

B

Blade PC

- RBSU 96
- 使用者權限 109
- 活動 98
- 插槽 95
- 插槽管理指令 66
- 開機順序 117
- 錯誤訊息 127
- 識別 99
- 關閉電源 98
- 警告訊息 127

C

CLI

- Blade PC 插槽管理指令 66
- 一般指令 55
- 一般管理指令 55
- 本機存取 55
- 存取 54
- 事件訊息 68
- 使用者帳戶指令 57
- 指令行介面 54
- 專屬功能 70
- 從遠端存取 54
- 慣例 125
- 操作 55
- 機櫃管理指令 62
- 機櫃網路設定指令 60

D

DHCP 4

E

Enclosure Self Recovery (ESR) 6
ESR (Enclosure Self Recovery) 6

F

Flash 災害復原 122

H

HP Blade 機櫃管理系統與公用程式 6
HP Systems Insight Manager 4, 5, 6
HP Systems Insight Manager 網站 5
HP 網站 2
HTTP 146

I

IA 韌體, 46
IEEE 802.1Q VLAN 6
Internet Explorer 138
IP 安全性 88, 147
IP 位址
 本機主控台 9
 初始 8

J

Java Virtual Machine 138

L

LAN 連線能力 3
LED 99, 103

N

Netscape 138
NTP 4, 89, 147

P

ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack 6

R

RBSU 6, 96
Read 社群 26, 147
RMON 6
ROM 內駐設定公用程式 6, 96

S

SAM, 整合 5
SNMP
 支援 90
 設定 25
 截獲 157
 警示 3

SOAP

介面 5
介面, 停用 93
介面, 啟用 93
支援的介面指令 94
設定支援工作 93

SSH 146

SSH 驗證 117

SSL 4

Systems Insight Manager 網站 5

T

TELNET 146

W

Web 使用者介面
 存取 13
 設定 10
 瀏覽 14

Write 社群 26, 147

一畫

- 一般指令 55
- 一般管理指令 55

三畫

- 下載安全性憑證 116
- 上方面板 14
- 大洋洲時區 151

四畫

- 介面
 - SOAP 5
 - SOAP, 停用 93
 - SOAP, 啓用 93
 - 支援的 SOAP 指令 94
- 元件, 背方面板 8
- 內部連接匣的類型 19
- 內部連接索引標籤 51
- 公用程式
 - HP Session Allocation Manager 5
 - HP Systems Insight Manager 5, 6
 - ROM 內駐設定公用程式 6
- 支援的使用者數量 4
- 支援與疑難排解 2
- 支援與疑難排解網站 2
- 日期和時間 78

五畫

- 主控台
 - 本機 9
 - 記錄 40
 - 接頭 55
 - 啓用遠端階段 86
 - 開啓遠端階段 95
- 加密 4
- 功能, 進階 115
- 可屏蔽的
 - 記錄訊息 132
 - 機櫃事件訊息 135
- 左側面板 15
- 本機主控台 9
- 目標 91, 92

六畫

- 全球通用時間 148
- 共享資源 156
- 共享資源網站 156

- 同位 8
- 名稱, 機櫃和機架 76
- 存取
 - ROM 內駐設定公用程式 96
 - Web 使用者介面 13
 - 遠端 54
- 安全性
 - 下載 116
 - 設定 IP 88
 - 憑證 116
- 安全通訊端層 4
- 安全資訊 1
- 自訂機櫃設定 76

七畫

- 位元 8
- 位置, 修改系統 91
- 刪除
 - 使用者帳戶 111, 113
 - 群組帳戶 113
- 快速入門 7
- 快速建置方案封包 6
- 快速建置方案封包網站 6
- 更新 IA 韌體 46
- 更新韌體 120
- 每秒位元數 8
- 系統
 - 位置 91
 - 記錄 28
 - 記錄政策 29
 - 設定 74
 - 聯絡資訊 91

八畫

- 事件
 - CLI 訊息 68
 - 可屏蔽的機櫃訊息 135
 - 記錄政策 51
 - 通知 6
 - 詳細資訊 140
 - 圖示 140
- 事件清單索引標籤 48
- 亞洲時區 149
- 使用者
 - CLI 指令 57
 - 刪除帳戶 113
 - 受支援的 4
 - 停用與刪除帳戶 111
 - 帳戶安全性 4

- 帳戶設定 146
- 帳戶管理 4
- 帳戶權限 75
- 清單 40
- 設定帳戶 80
- 新增 42, 83
- 管理 109
- 檢視/修改帳戶 46
- 其他工作 12
- 受支援的使用者 4
- 服務特性
 - 整合管理員 3
 - 機櫃系統軟體 3
- 社群字串 90
- 初始 IP 位址 8
- 金鑰型 SSH 驗證 117
- 非洲時區 149

九畫

- 建立
 - 群組 109
 - 憑證要求 116
- 建議工作 12
- 指令
 - 支援的 SOAP 介面 94
 - 指令, CLI
 - Blade PC 插槽管理 66
 - 一般 55
 - 一般管理 55
 - 使用者帳戶 57
 - 機櫃管理 62
 - 機櫃網路設定 60
 - 指令行介面 (CLI) 54, 125
 - 指令行事件訊息 68
 - 政策
 - 系統記錄 29
 - 事件記錄檔 51
 - 故障排除 2, 138
 - 流量控制 9
 - 活動, Blade PC 98
 - 相關文件, 整合管理員 (IA) 2
 - 美洲時區 153
 - 背方面板元件 8
 - 風扇狀態 18

十畫

- 修改
 - 日期和時間 78
 - 系統位置 91

- 系統聯絡資訊 91
- 使用者 46
- 使用者對 Blade PC 插槽的權限 109
- 群組 46, 109
- 資產標籤編號 78
- 機櫃和機架名稱 76
- 原廠設定 145
- 時區
 - 大洋洲 151
 - 全球通用 148
 - 亞洲 149
 - 非洲 149
 - 美洲 153
 - 極區 152
 - 歐洲 150
- 時區設定 148
- 時間 78
- 索引標籤
 - 事件清單 48
 - 插槽 32
 - 管理 40
 - 機櫃 16
 - 轉接器 51
- 耗電量
 - 報告 5
 - 插槽索引標籤 34
 - 機櫃索引標籤 27
- 記錄
 - 可屏蔽的訊息 132
 - 系統 28
 - 插槽索引標籤 40
- 訊息
 - Blade PC 診斷 130
 - CLI 68
 - 可屏蔽的事件 135
 - 可屏蔽的記錄 132
 - 機櫃系統 132
 - 機櫃事件 135

十一畫

- 停止位元 9
- 停用
 - 使用者帳戶 111
 - 網路通訊協定 119
- 側面板 15
- 問題元件 105
- 密碼, 復原 121
- 接頭 7

- 啓用, 遠端主控台工作階段 86
- 啓動 Flash 災害復原 122
- 移除截獲目標 92
- 符號設備 1
- 設定
 - AlertMail 86
 - Blade PC 開機順序 117
 - IP 安全性 88
 - NTP 89
 - SNMP 25
 - SNMP 支援 90
 - Web 使用者介面 10
 - 系統 74
 - 使用者帳戶 80
 - 原廠 145
 - 預設 145
 - 網路 21
 - 複製 115
- 設定, 時區 148
- 設定指令碼 47
- 軟體
 - 工具 6
 - 機櫃系統功能 3
- 通知 3
- 通知, 事件 6
- 通訊協定 119
- 通訊協定設定 146
- 連線能力, LAN 3

十二畫

- 備援電源供應器 143
- 單元識別 LED 99, 103
- 報告, 耗電量 5
- 復原密碼 121
- 插槽
 - 清單 32
 - 溫度 35
 - 資訊 36
- 插槽索引標籤 32
- 無周邊操作 6
- 虛擬按鈕
 - 插槽索引標籤 39
 - 機櫃索引標籤 28
- 診斷訊息 130
- 超連結 5
- 進階功能 115
- 階段, 開啓遠端主控台 95
- 韌體, 更新 46, 120

十三畫

- 新增
 - 使用者 42, 83
 - 群組 44, 80
 - 截獲目標 91
- 極區時區 152
- 群組
 - 刪除帳戶 113
 - 建立 109
 - 修改 109
 - 清單 41
 - 設定 146
 - 新增 44, 80
 - 檢視/修改 46
- 群組, 整合管理員 (IA) 處理器 5
- 裝置需求 8
- 詳細資訊, 事件 140
- 資產標籤 19
- 資產標籤編號 78
- 電子郵件警告 87
- 電源子系統狀態 19
- 電源供應器, 備援 143
- 電源管理 143
- 預設
 - 設定 145
 - 整合管理員的值 9

十四畫

- 圖示 140
- 慣例, CLI 125
- 截獲, SNMP 157
- 截獲目標 91, 92
- 摘要, 產生機櫃 103
- 管理
 - Blade PC 插槽 95
 - 系統與公用程式 6
 - 使用者 109
 - 接頭 54
 - 處理器 5
 - 機櫃 101
 - 錯誤訊息 128
 - 警告訊息 127
- 管理工作 95
- 管理索引標籤 40
- 網站
 - HP 2
 - HP Systems Insight Manager 5
 - 支援與疑難排解 2

- 共享資源 156
- 快速建置方案封包 6
- 整合管理員客戶諮詢 138
- 網路
 - 自動配置 4
 - 設定 21, 146
 - 通訊協定 119
- 網路時間通訊協定 4, 89
- 網路瀏覽器 13
- 與 HP SAM 整合 5
- 與整合管理員 (IA) 相關之文件 2
- 說明 2
- 遠端
 - 工作階段 86
 - 主控台 38
 - 存取 4, 54
 - 控制 4
 - 開啓主控台階段 95
- 需求, 本機裝置 8

十五畫

- 模擬 9
- 歐洲時區 150
- 複製設定 115

十六畫

- 憑證, 安全性 116
- 憑證要求 116
- 整合管理員 (IA)
 - 功能 7
 - 服務特性 3
 - 組件 7
 - 超連結 5
 - 群組處理器 5
- 整合管理員 (IA) (IA)
 - 客戶諮詢網站 138
 - 相關文件 2
- 機架名稱 76

機櫃

- 可屏蔽的事件訊息 135
- 可屏蔽的記錄訊息 132
- 名稱 76
- 自訂設定 76
- 系統軟體功能 3
- 問題, 通知 3
- 設定 145
- 設定, 自訂 76
- 通知 3
- 資訊 17

- 摘要 103
- 管理 101
- 管理指令 62
- 網路設定指令 60
- 整合管理員 3
- 錯誤訊息 127
- 檢視活動 101
- 識別 103
- 關閉電源 118
- 警示 3
- 警告訊息 126
- 機櫃索引標籤 16
- 輸入社群字串 90
- 錯誤訊息
 - Blade PC 插槽 127
 - 管理 128
 - 機櫃 127

十七畫

檢視

- Blade PC 活動 98
- 使用者 46
- 設定工具與資訊 7
- 群組 46
- 總容量 19

十八畫

- 瀏覽 14
- 瀏覽器, 網路 13

十九畫

識別

- Blade PC 99
- 問題元件 105
- 機櫃 103
- 關閉電源
 - Blade PC 98
 - 機櫃 118

二十畫

警示

- SNMP 3
- 電子郵件 4, 87
- 警告訊息
 - Blade PC 127
 - 管理 127
 - 機櫃 126

二十二畫

- 權限, 使用者 75

二十三畫

- 驗證 117