



Sun Blade™ 6048 模組化系統 安裝指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-3909-10
2007 年 12 月，修訂版 A

請將本文件的意見傳送到：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

美國政府權利 - 商業軟體。政府使用者將受 Sun Microsystems, Inc. 標準授權合約，以及 FAR 和其補充條款中的適當規定之限制。

使用本產品需遵守授權合約之條款及條件。

本次發行可能包含有協力廠商開發的材料。

本產品中的某些部份可能衍生自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家的註冊商標，專由 X/Open Company, Ltd 進行授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、Solaris、Sun Blade 6048 底座、Sun Blade 和 Sun 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。

本產品受「美國出口管制法 (U.S. Export Control)」管制，可能還受其他國家的進出口法案所管制。嚴格禁止向核能、導彈、生化武器、核能海事使用者 (無論直接還是間接) 出口本產品。嚴格禁止向美國禁運國或美國出口限制清單所列之實體 (包括但不限於個人及特別指定之國家) 出口或再出口本產品。

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Droits du gouvernement des États-Unis - logiciel commercial. Les droits des utilisateur du gouvernement des États-Unis sont soumis aux termes de la licence standard Sun Microsystems et aux conditions appliquées de la FAR et de ces compléments.

L'utilisation est soumise aux termes de la Licence.

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tiers.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et sous licence exclusive de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris, Sun Blade 6048 Chassis, Sun Blade et Sun sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Ce produit est soumis à la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

目錄

- 1. 準備安裝 Sun Blade 6048 模組化系統 1**
 - 系統概觀 1
 - 安裝概觀 4
 - 確認包裝中的物品 5
 - 避免靜電放電 6

- 2. 將模組與選件安裝在底座中 7**
 - ▼ 安裝伺服器模組 8
 - ▼ 安裝 NEM 9
 - ▼ 安裝 PCI EM 11
 - 接下來需執行的工作 12

- 3. 將纜線與裝置連接至模組及開啟系統底座的電源 13**
 - 將 I/O 纜線連接至 Sun Blade 6048 模組 14
 - ▼ 連接 CMM 網路與序列主控台纜線 14
 - ▼ 連接 NEM 纜線 15
 - ▼ 連接 PCI EM 資料網路纜線 16
 - ▼ 將硬體鎖纜線連接至伺服器模組 17
 - ▼ 將電源線連接至交流電源介面 17

第一次開啓系統機架的電源 19

接下來需執行的工作 20

4. 設定 Sun Blade 6048 模組化系統管理網路 21

什麼是 Integrated Lights Out Manager ? 22

關於預先設定的 CMM ILOM 管理員帳號 23

建立 CMM ILOM 的初始連線 23

第一次指派 IP 位址 24

前提條件 24

▼ 使用 DHCP 初始指派 CMM IP 位址 25

▼ 將靜態 IP 位址指派給 CMM 25

使用管理網路 IP 位址與 CMM ILOM 進行通訊 27

變更 CMM ILOM Root 帳號預設密碼 27

▼ 使用 CLI 變更密碼 28

▼ 使用 Web 介面變更密碼 28

接下來需執行的工作 31

索引 33

前言

「*Sun Blade 6048 模組化系統安裝指南*」提供了有關第一次安裝與設定 Sun Blade™ 6048 模組化系統的詳細資訊。

本指南專為熟悉機架安裝系統與安裝電腦硬體的系統安裝者，以及有經驗安裝與設定各種作業系統的系統管理員而撰寫。

本書組織結構

第 1 章包含有關準備安裝 Sun Blade 6048 模組化系統的資訊。

第 2 章說明如何將模組與選件安裝在底座中。

第 3 章包含有關將纜線與裝置連接至系統及開啓底座的電源之資訊。

第 4 章提供了有關初始配置 Sun Blade 6048 模組化系統管理系統的資訊。

相關文件

如需有關 Sun Blade 6048 模組化系統文件集的說明，請參閱系統隨附的「*何處可找到文件*」資料表，該資料表亦張貼在該產品的文件網站上。請參閱下列網站，然後瀏覽至您的產品。

<http://docs.sun.com>

部分文件已發行翻譯版本，並在文件網站上以法文、簡體中文、繁體中文、韓文及日文提供。英文版文件的修訂稍為頻繁，因此其內容可能要比其他語言版本的新一些。

文件、支援及訓練

Sun 功能	URL
文件	http://docs.sun.com
支援	http://www.sun.com/support/
訓練	http://www.sun.com/training/

排版慣例

字體*	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；電腦的螢幕輸出	請編輯您的 .login 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
AaBbCc123	您所鍵入的內容 (相對於電腦的螢幕輸出)	% su Password:
AaBbCc123	新的字彙或術語、要強調的字彙。請用實際的名稱或值取代指令行變數。	請參閱「 <i>使用者指南</i> 」第 6 章。 這些被稱為類別選項。 您必須是超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請輸入 <code>rm</code> 檔案名稱。

* 您的瀏覽器中的設定可能會與上述設定不同。

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 非常樂於提高文件品質，誠心歡迎您提出意見與建議。您可以將意見傳送到下列網址：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

請隨函附上文件書名與文件號碼：

「*Sun Blade 6048 模組化系統安裝指南*」，文件號碼 820-3909-10。

準備安裝 Sun Blade 6048 模組化系統

本章提供了有關準備安裝 Sun Blade 6048 模組化系統的資訊。其中包括下列主題：

- 第 1 頁的「系統概觀」
- 第 4 頁的「安裝概觀」
- 第 5 頁的「確認包裝中的物品」
- 第 6 頁的「避免靜電放電」

系統概觀

Sun Blade 6048 模組化系統底座包含四個機架，每個機架的最大配置如下所示：

- 12 個伺服器模組 (有時稱為刀鋒或刀鋒模組)
- 24 個 PCI ExpressModule (PCI EM)
- 2 個 Network Express 模組 (NEM)
- 2 個電源供應器
- 8 個背面風扇模組
- 1 個底座管理模組 (CMM)

圖 1-1 顯示了完整系統的前視圖與後視圖。

圖 1-1 系統底座的前視圖與後視圖

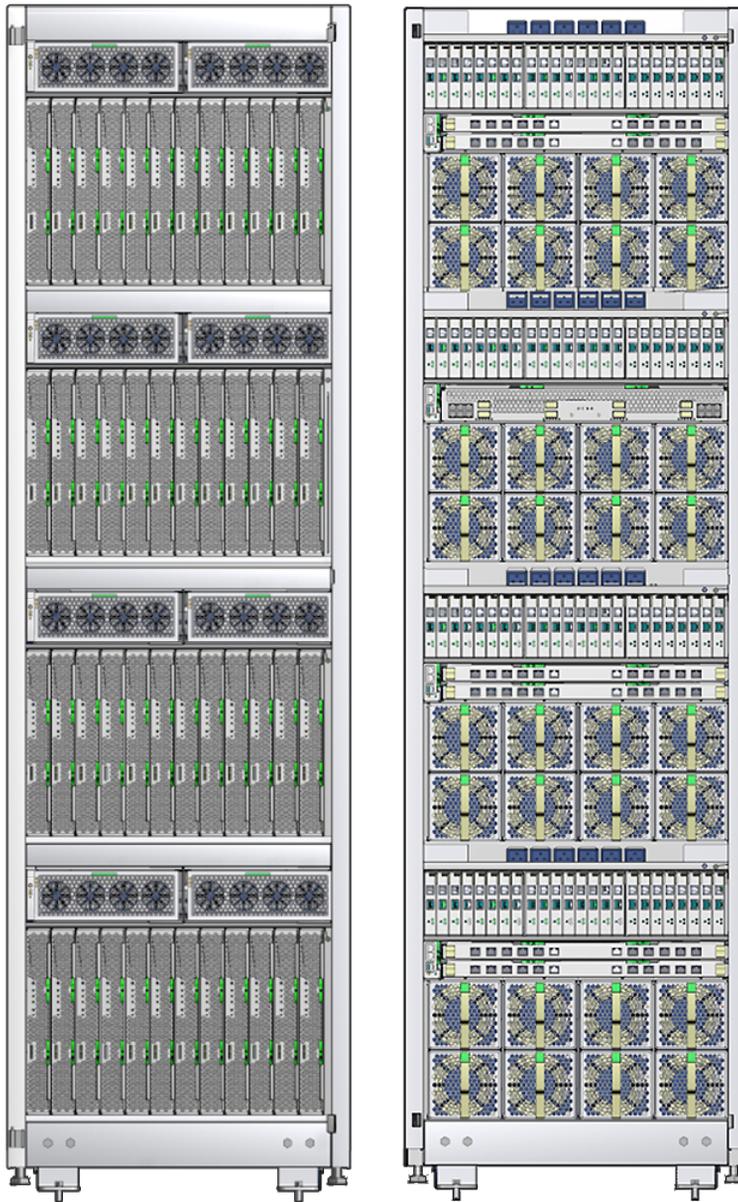
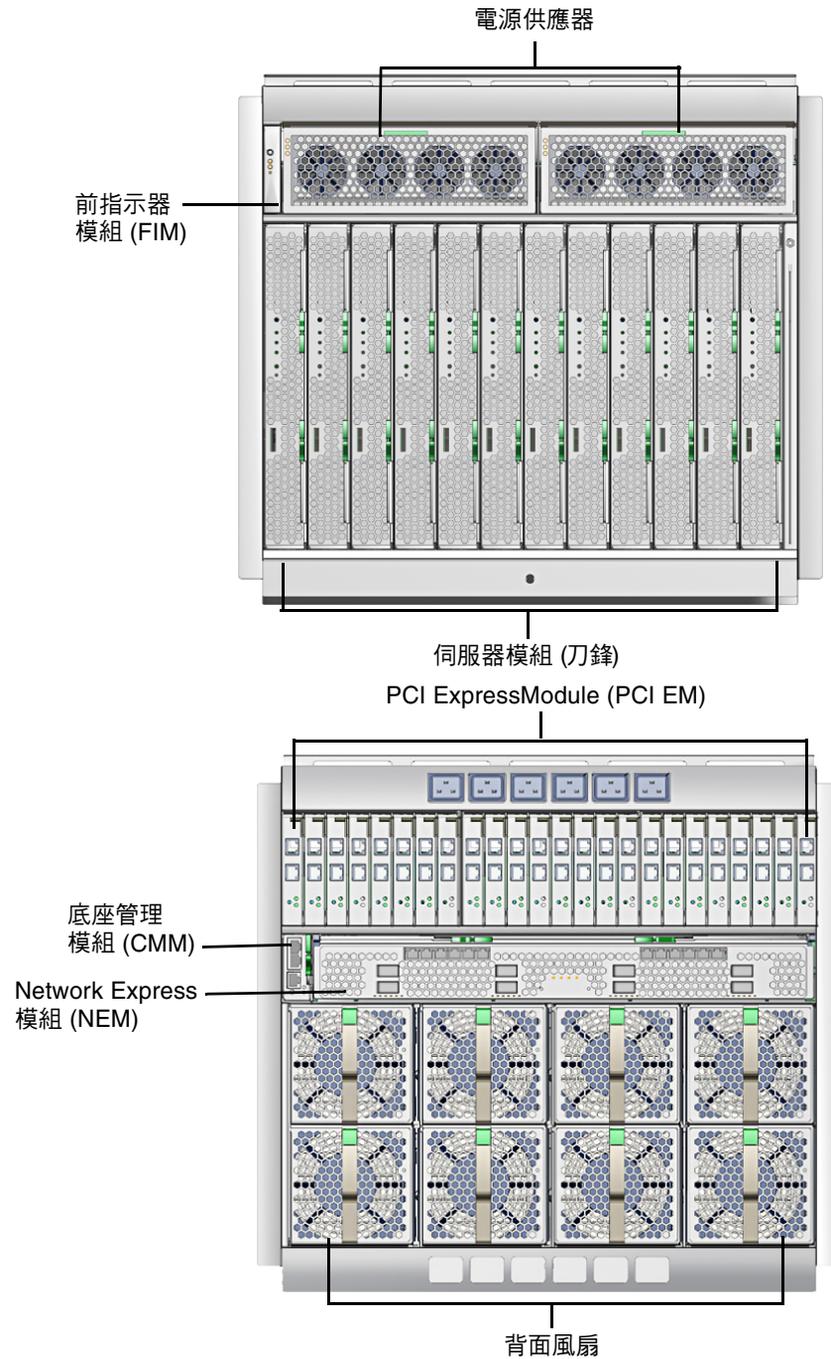


圖 1-2 顯示了完整 Sun Blade 6048 底座中四個機架的常見元件。

圖 1-2 單一機架元件



安裝概觀

表 1-1 說明了設定 Sun Blade 6048 模組化系統所需完成的工作。開始本文件所示程序之前，應先完成步驟 1 和 2。

表 1-1 安裝工作清單

步驟	工作	何處可找到資訊
1	準備系統安裝現場，檢閱安全文件。	「現場規劃指南」和「 <i>Safety and Compliance Manual for Sun Blade 6000 and 6048 Modular Systems</i> 」
2	拆封 Sun Blade 6048 底座。	「 <i>Sun Blade 6048 Modular System Unpacking Guide</i> 」
3	確認運送套件的物品。	第 5 頁的「確認包裝中的物品」
4	準備安裝環境，避免靜電放電。	第 6 頁的「避免靜電放電」
5	如有必要，將 Sun Blade 6048 模組與選件安裝在系統底座中。	第 2 章
6	連接電源線，然後開啓 Sun Blade 6048 模組化系統的電源。	第 3 章
7	設定 IP 位址以啓用網路管理。	第 4 章
8	設定或安裝刀鋒系統軟體。	伺服器模組安裝文件。

本表格中的文件 (伺服器模組文件除外) 可在下列網址找到：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6048mod>

確認包裝中的物品

所有 Sun Blade 6048 模組化系統基本部件在出廠時已組裝，且在運送給您時已預先安裝在系統底座中。伺服器模組、Network Express 模組 (NEM) 及 PCI ExpressModule (PCI EM) 等選用部件可能已預先安裝，或已單獨隨附安裝。下表說明底座包裝中的物品。

表 1-2 底座運送套件的物品

底座包裝物品	說明
Sun Blade 6048 底座	運送的 Sun Blade 6048 底座包含： <ul style="list-style-type: none">• 48 個伺服器模組填充板或伺服器模組 (刀鋒)• 8 個 NEM 填充板或最多 8 個 NEM (每 12 個刀鋒最多 2 個)• 96 個 PCI EM 填充板或 PCI EM (每 12 個刀鋒 24 個)• 4 個已安裝的底座管理模組 (每 12 個刀鋒 1 個)• 8 個電源供應器 (每 12 個刀鋒 2 個)• 32 個備援背面風扇模組 (每 12 個刀鋒 8 個)• 前後系統指示燈• 連接至底座側邊的維修卡• 「Sun Blade 6048 Modular System Unpacking Guide」隨附在包裝箱外側
配件套件	配件套件包含下列文件： <ul style="list-style-type: none">• 「何處能找到 Sun Blade 6048 模組化系統」文件• 「Sun Blade 6048 Modular System Setup Poster」• 「Sun Blade 6048 模組化系統安裝指南」• 用於伺服器模組 I/O 連線的硬體鎖• 用於硬體鎖的 RJ45 至 DB9 序列介面卡• 其他安全與授權文件
國家套件	國家套件包含 Sun Blade 6048 模組化系統電源線。
其他選件	<ul style="list-style-type: none">• PCI ExpressModule (PCI EM)：Sun Blade 6048 底座支援多達 96 個已安裝的 PCI EM (每個伺服器模組最多兩個 PCI EM 或每個機架 24 個)。• Network Express 模組 (NEM)：Sun Blade 6048 底座支援多達 8 個已安裝的 NEM (每個機架最多 2 個單插槽或 1 個雙插槽 NEM)。• 伺服器模組 (刀鋒)：Sun Blade 6048 底座支援多達 48 個伺服器模組 (每個機架最多 12 個)。

避免靜電放電

將 Sun Blade 6048 模組化系統模組與選件安裝至系統底座中之前，請檢閱本章節中的資訊。



注意 – 內部模組與選件是對靜電極為敏感的電子元件。衣服或工作環境的少量靜電都可能會損毀元件。

為防止在存取任何內部元件時發生靜電損壞，您必須執行下列操作：

- 將硬碟機、伺服器模組、伺服器模組選件、NEM 及 PCI EM 等對靜電敏感的元件放在防靜電表面上。您可以使用下列物品作為防靜電表面：
 - 用於運送元件的包裝袋
 - Sun 靜電放電 (ESD) 墊，Sun 零件編號 250-1088 (可透過 Sun 業務代表取得)
- 使用防靜電腕帶。將此腕帶戴在手腕上，並將腕帶另一端與系統底座 (金屬板) 接地。

將模組與選件安裝在底座中

本章說明如何將新的模組與選件安裝在 Sun Blade 6048 底座中。本章指示和圖例指的是在 Sun Blade 6048 底座四個機架中的任何一個機架中安裝模組。每個機架的指示均相同。



注意 – 為防止系統因頭重腳輕傾倒，務必從機架下方向上填充底座。

本節中討論的主題包括：

- [第 8 頁的「安裝伺服器模組」](#)
- [第 9 頁的「安裝 NEM」](#)
- [第 11 頁的「安裝 PCI EM」](#)

備註 – 本節並不提供有關在已開啓電源的系統中更換已安裝的現有底座模組與選件之指示。本章中的指示假設尚未開啓新系統的電源。如需有關更換現有模組與選件的資訊，請參閱「*Sun Blade 6048 Modular System Service Manual*」820-2863。

▼ 安裝伺服器模組

每個 Sun Blade 6048 機架最多支援 12 個伺服器模組。

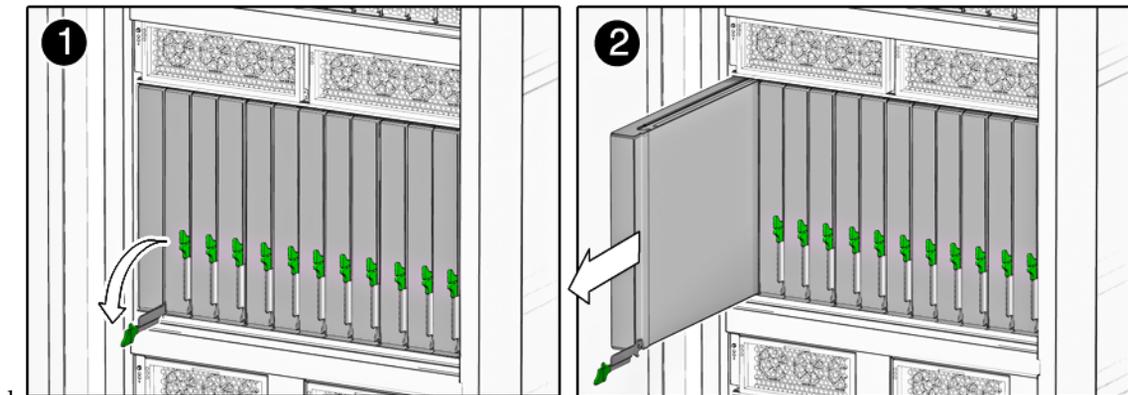
卸下插槽中的填充板，然後將伺服器模組安裝在相應的空插槽中：

1. 在系統底座前面，找到要安裝伺服器模組的插槽。
2. 如有必要，請卸下填充板。

向下旋轉填充板上的下方彈出桿，然後從底座中拉出填充板。

圖 2-1 顯示要從底座中卸下的填充板。

圖 2-1 移除填充板

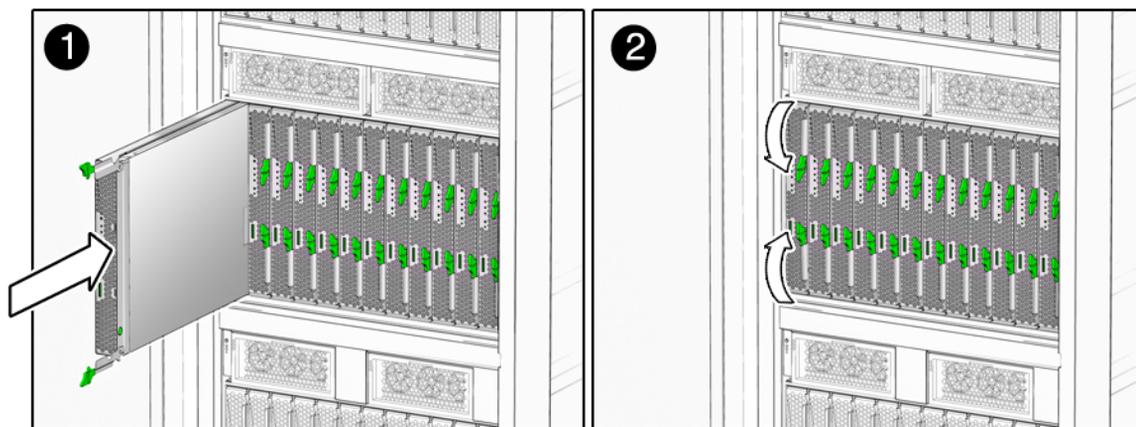


備註 – 其他填充板應保留在任何未使用的插槽中。

3. 垂直放置伺服器模組，並使彈出桿位於右側。

請參閱圖 2-2。

圖 2-2 將伺服器模組插入底座



4. 將伺服器模組推入插槽，直到抵達底部。
5. 向下旋轉彈出桿，直到卡入定位。
伺服器模組此時顯示的是底座與彈出桿已鎖定。
6. 對於要安裝的其餘每個伺服器模組，請重複步驟 1 至步驟 5。
7. 安裝完所有伺服器模組之後，闔上系統擋門。



注意 – 為符合對電磁干擾 (EMI) 放射的法律限制，在產品的正常操作過程中，前機櫃門必須保持關閉。僅在維修操作時，才能打開擋門。

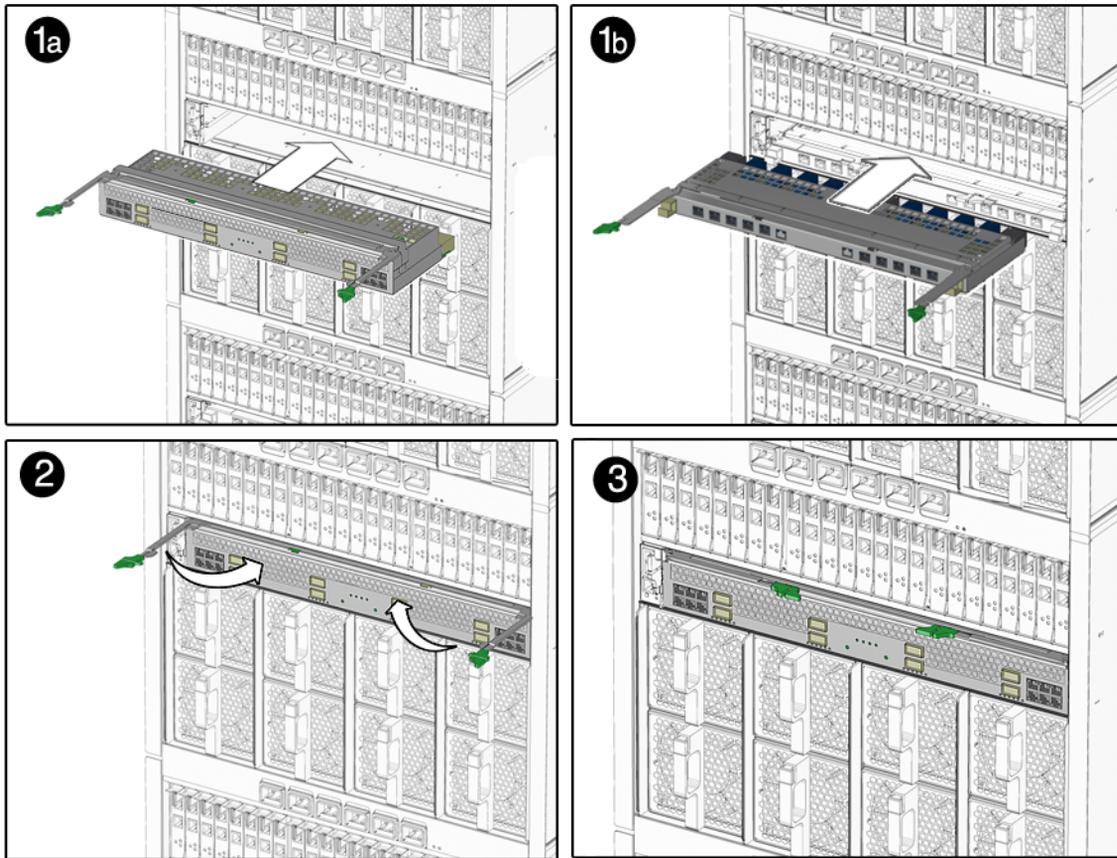
▼ 安裝 NEM

每個 Sun Blade 6048 機架可能未安裝或已安裝 1 個或 2 個 Network Express 模組 (NEM)。

NEM 模組將會佔用一個或兩個 NEM 插槽，視您使用的 NEM 類型而定。如果 NEM 佔用了兩個 NEM 插槽，您就只能安裝一個模組。如果 NEM 佔用一個插槽，您就可以安裝一個或兩個 NEM。

圖 2-3 顯示了如何安裝雙插槽和單插槽 NEM。

圖 2-3 安裝 NEM



1. 將 NEM 與空 NEM 插槽對齊。

確保 NEM 的 RJ-45 連接埠連接器朝向自己，彈出桿位於 NEM 的頂部。

2. 完全打開 NEM 彈出桿。

3. 將 NEM 滑入空的 NEM 底座插槽，直至您感覺到擋住。

在圖 2-3 中，圖例 1a 顯示的是安裝雙插槽 NEM，圖例 1b 顯示的是安裝單插槽 NEM。

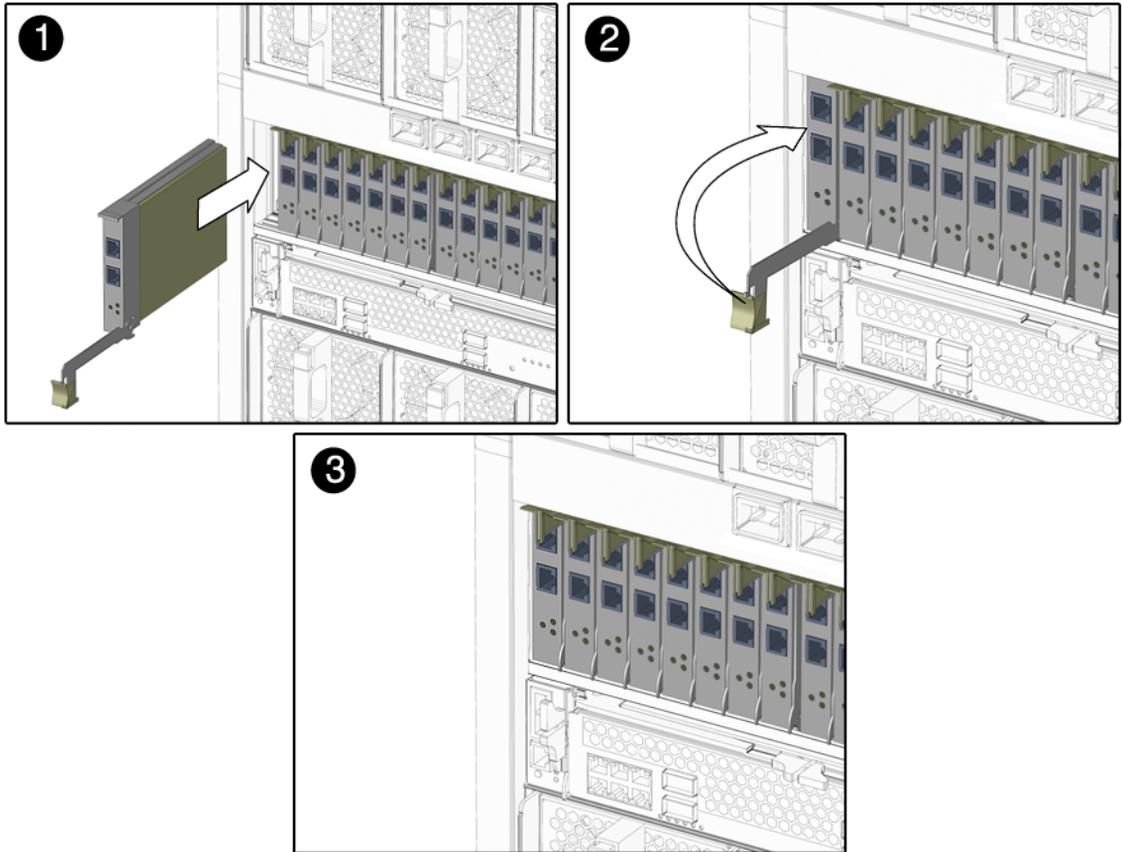
4. 闔上彈出桿以固定 NEM。

5. 若要安裝另一個單插槽 NEM，請重複步驟 1 到步驟 4。

▼ 安裝 PCI EM

每個 Sun Blade 6048 機架最多支援 24 個 PCI Express Module (PCI EM)。PCI EM 插槽將標示為 PCI EM 0.0 至 11.1。圖 2-4 顯示如何安裝 PCI EM。

圖 2-4 安裝 PCI EM



1. 將 PCI EM 與空 PCI EM 插槽對齊。
確保 PCI EM 前板上的指示燈朝向自己，且底部的 PCI EM 彈出桿已完全打開。
2. 將 PCI EM 滑入空的 PCI EM 底座插槽。
在模組與系統插槽嚙合時，彈出桿會開始彈出。
3. 闔上彈出桿以將 PCI EM 固定在底座中，從而完成安裝。
4. 對於要安裝的其餘每個 PCI EM，請重複步驟 1 至步驟 3。

接下來需執行的工作

將模組與選件安裝到 Sun Blade 6048 底座 的每個機架上之後，即可連接電源線及開啓系統電源。請參閱[第 3 章](#)。

將纜線與裝置連接至模組及開啓系統底座的電源

本章說明如何將交流電源線、管理網路纜線及資料網路纜線連接至相應的底座模組。最後，本章會告訴您如何第一次開啓系統底座的電源。

備註 – 本章指示和圖例指的是為 Sun Blade 6048 底座四個機架中的任何一個機架佈線並通電。每個機架的指示均相同。

本章中討論的主題包括：

- [第 14 頁的「將 I/O 纜線連接至 Sun Blade 6048 模組」](#)
- [第 19 頁的「第一次開啓系統機架的電源」](#)
- [第 20 頁的「接下來需執行的工作」](#)

將 I/O 纜線連接至 Sun Blade 6048 模組

本節包含下列主題：

- 第 14 頁的「[連接 CMM 網路與序列主控台纜線](#)」
- 第 15 頁的「[連接 NEM 纜線](#)」
- 第 16 頁的「[連接 PCI EM 資料網路纜線](#)」
- 第 17 頁的「[將硬體鎖纜線連接至伺服器模組](#)」
- 第 17 頁的「[將電源線連接至交流電源介面](#)」

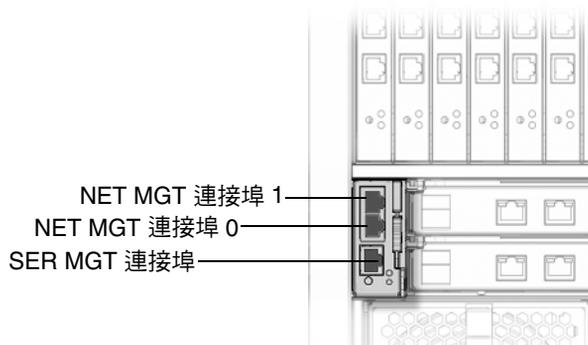
▼ 連接 CMM 網路與序列主控台纜線

每個底座包含一個底座監視模組 (CMM)，其中有兩個乙太網路 (NET MGT) 連接埠與一個序列管理 (SER MGT) 連接埠。本節提供將區域網路纜線與序列主控台纜線連接至 CMM 背面板上管理連接埠的指示。

備註 – 如果要直接與伺服器模組進行通訊，您可以使用 Sun Blade 6048 底座隨附的硬體鎖纜線將序列主控台連接至伺服器模組的前板。如需詳細資訊，請參閱伺服器模組系統文件。

1. 找出乙太網路管理纜線與序列主控台纜線。

圖 3-1 CMM NET MGT 連接埠



2. 將序列主控台纜線連接至 CMM 背面板上的 SER MGT 連接埠，並將纜線的另一端連接至序列終端機。

3. 將乙太網路纜線插入 CMM 上的 NET MGT 0 連接埠，並將乙太網路纜線的另一端連接至您的區域網路。

備註 – NET MGT 1 連接埠將預設為停用。您可以透過 ILOM 啟用連接埠 1。如需詳細資料，請參閱「*Sun Blade 6048 Modular System Service Manual*」820-2863。

▼ 連接 NEM 纜線

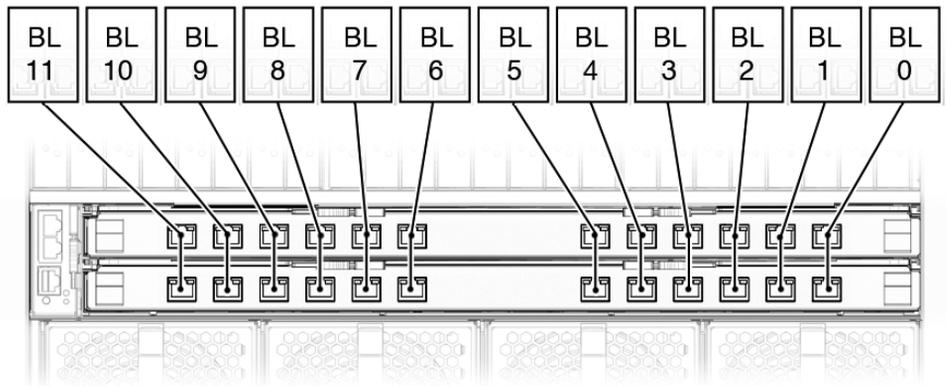
本節提供將纜線連接至 Network Express 模組 (NEM) 的指示。

Sun Blade 6048 底座中的每個機架最多提供兩個 NEM 插槽 (標示為 NEM 0-1)，其中 NEM 0 是底部 NEM 插槽，NEM 1 是頂部 NEM 插槽。雙插槽 NEM 將佔用單一 NEM 的兩個插槽，單插槽 NEM 將佔用一個插槽。

圖 3-2 顯示了 NEM 連接埠與 Gigabit 乙太網路 NEM 上刀鋒的對應關係。

備註 – 如需 Infiniband NEM 操作的詳細資料，請參閱「*Sun Blade 6048 Switched InfiniBand Network Express Module User's Guide*」，820-2189。

圖 3-2 NEM 與伺服器模組的對應關係



連接 NEM 的纜線：

1. 找到配置所需的纜線。
2. 將纜線連接至 NEM 上適當的連接埠。
3. 將資料纜線的另一端連接至適當的資料來源。

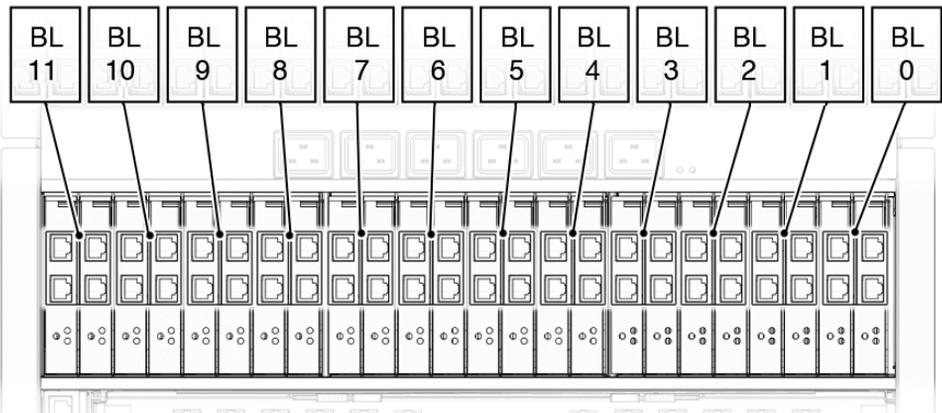
▼ 連接 PCI EM 資料網路纜線

本節提供將資料網路纜線連接至 PCI ExpressModule (PCI EM) 的指示。

對於每個已安裝的 PCI EM，提供了兩個外接式資料連接埠。每個 Sun Blade 6048 機架提供 24 個 PCI EM 插槽，每個伺服器模組指派 2 個 PCI EM 插槽。正對底座背面從右至左，PCI EM 插槽編號為 PCI EM 0.0 至 11.1。

圖 3-3 顯示了 NEM 與安裝所裝刀鋒的對應關係。

圖 3-3 伺服器模組與 PCI EM 的對應關係



備註 – 下列程序假定您已記下每個 PCI EM 資料連接埠的 MAC 位址。PCI EM 板上列印了 PCI EM 連接埠 MAC 位址。

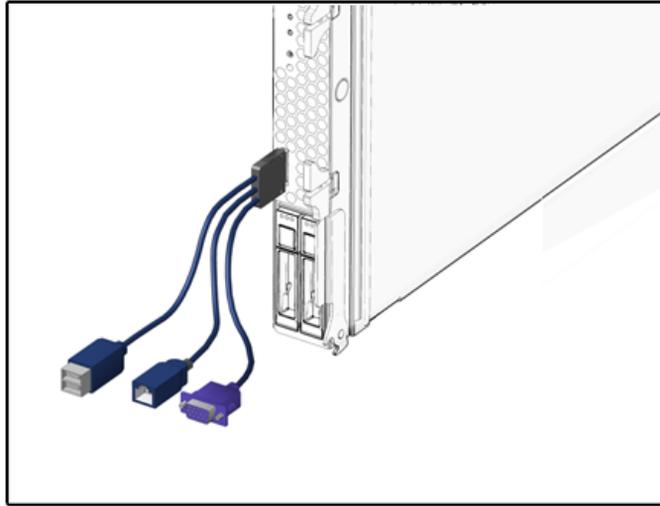
連接 PCI EM 的纜線：

1. 找到配置所需的纜線。
2. 將資料網路纜線插入適當的 RJ-45 資料連接埠。
3. 將資料網路纜線的另一端連接至適當的資料來源。

▼ 將硬體鎖纜線連接至伺服器模組

在完整機架中，有 12 個伺服器模組。Sun Blade 6048 底座隨附硬體鎖纜線，可為伺服器模組提供 USB、序列及 VGA I/O 連線。請參閱圖 3-4。

圖 3-4 用於伺服器模組連線的硬體鎖纜線



請參閱伺服器模組文件以取得有關每個伺服器模組的連接器之資訊。

▼ 將電源線連接至交流電源介面

Sun Blade 6048 交流電源介面為系統底座中的模組提供了主電源。每個 Sun Blade 6048 機架包含兩個電源供應器模組，可提供六個電源插孔。圖 3-5 顯示了交流電源插孔。

備註 – 在將電源線連接至客戶自行提供的配電裝置 (PDU) 之前，請務必熟悉 Sun Blade 6048 模組化系統電源需求。如需有關系統電源需求的更多資訊，請參閱「*Sun Blade 6048 模組化系統現場規劃指南*」，820-3914-10。

連接電源供應器的纜線：

1. 確定前機櫃門已合上。

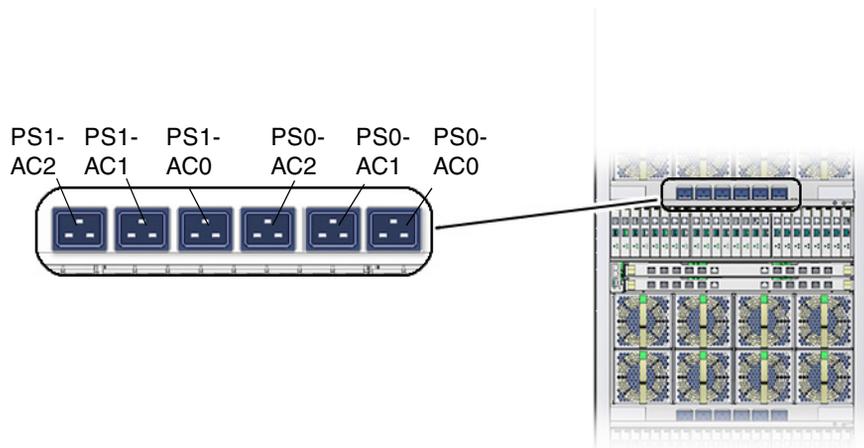


注意 – 為符合對電磁干擾 (EMI) 放射的法律限制，在產品的正常操作過程中，前機櫃門必須保持關閉。僅在維修操作時，才能打開擋門。

2. 找出系統隨附的六條電源線。

3. 找出底座背面電源介面上的交流電源插孔。

圖 3-5 交流電源插孔



4. 打開每個電源插孔的金屬固定夾。

5. 在底座背面，將六條電源線插入插槽位置：PS0-AC0、PS0-AC1、PS0-AC2、PS1-AC0、PS1-AC1 及 PS1-AC2。

6. 使用金屬固定夾將纜線固定在連接器上。

7. 將電源線的另一端插入配電裝置 (PDU)。

主電源會自動配電給系統底座，CMM 和前指示器模組上的正常電源 LED 將會閃爍。

備註 – 根據預設值，CMM Integrated Lights Out Manager (iLOM) 中會啓用開機選項。如果停用此選項，則在插入交流電源線時，只有待命電源會供應給系統底座中的底座監視模組。

第一次開啓系統機架的電源

電源供應器接通電源時，主電源會自動為系統機架供電。系統機架的電源開啓時，主電源會為所有安裝的模組供電：CMM、NEM、伺服器模組及 PCI EM。

備註 – 本節說明 8400W 電源供應器的使用。還有其他電源供應器配置可供使用。如需詳細資訊，請參閱產品頁面 <http://sun.com/blades>

本節說明如何確保開啓系統底座與伺服器模組的電源。

確定已開啓系統機架的電源：

1. 確定已將所有六條交流電源線從電源介面模組連接至電源。

如需詳細資料，請參閱第 17 頁的「將電源線連接至交流電源介面」。

為電源供應器供電後，系統底座會自動為底座中的所有模組供應主電源。

2. 確定已向系統機架供應主電源。

正常電源 LED 會持續亮起綠色指示燈。正常電源 LED 位於底座前面與後面，還有圖 3-6 所示電源供應器 LED。

圖 3-6 正面電源 LED

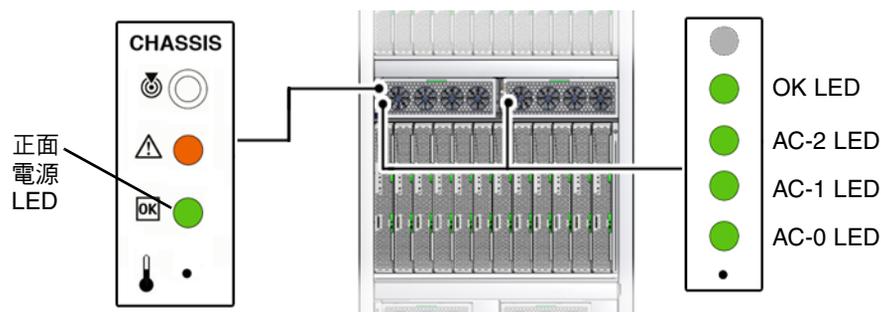
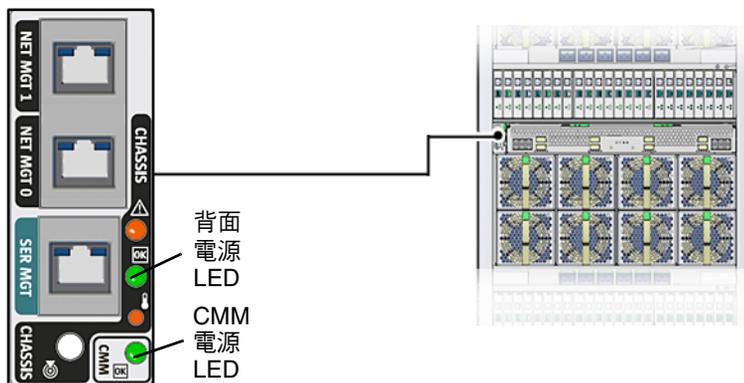


圖 3-7 背面電源 LED



備註 – 請參閱伺服器文件，以取得有關伺服器模組的開啓電源資訊。

接下來需執行的工作

將纜線連接至 I/O 模組、將本機裝置連接至伺服器模組及為系統供電後，即可設定 CMM 與伺服器模組管理網路。請參閱[第 4 章](#)。

設定 Sun Blade 6048 模組化系統管理 網路

本章說明如何使用 Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 以 IP 位址設定底座監視模組 (CMM)。具體地說，本章將指引您完成使用 ILOM 建立 CMM 連線的步驟，然後說明如何使用靜態或動態 (DHCP) IP 位址設定 CMM。

備註 – 本章指示和圖例指的是在 Sun Blade 6048 底座四個子組件中的任何一個組件中安裝模組。每個機架的指示均相同。

本章中討論的主題包括：

- [第 22 頁的「什麼是 Integrated Lights Out Manager？」](#)
- [第 23 頁的「建立 CMM ILOM 的初始連線」](#)
- [第 27 頁的「變更 CMM ILOM Root 帳號預設密碼」](#)

什麼是 Integrated Lights Out Manager ?

Integrated Lights Out Manager (ILOM) 是內建的系統管理工具，可讓您監視與管理 Sun Blade 6048 機架中安裝的元件。透過 CMM 服務處理器存取 ILOM。例如，在 CMM ILOM 中，您可以設定網路資訊、檢視與編輯硬體配置、監視重要系統資訊以及管理使用者帳號。

備註 – 本文的術語 *CMM ILOM* 是指在 Sun Blade 6048 機架 CMM 服務處理器上執行的 ILOM。如需有關特定於 Sun Blade 6048 底座中安裝的伺服器模組之伺服器管理系統的資訊，請參閱伺服器模組文件。Sun Blade 6048 機架中安裝的部分伺服器模組可能使用不同的管理軟體。

您可以透過指令行介面 (CLI)、ILOM Web 介面及 IPMI 存取 CMM ILOM。

具有有效使用者帳號的任何使用者都可以存取 CMM ILOM。第一次存取 CMM ILOM 時，您需要使用預先設定的 ILOM 管理員帳號。

如需有關您可在 CMM ILOM 中執行工作的更多資訊，請參閱「*Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide*」，820-1188。如需有關預先設定的 ILOM 管理員帳號的更多資訊，請參閱第 23 頁的「[關於預先設定的 CMM ILOM 管理員帳號](#)」。

關於預先設定的 CMM ILOM 管理員帳號

每個 Sun Blade 6048 機架包含一個預先設定的 CMM ILOM 管理員帳號，並使用下列資訊登入：

使用者名稱：root

密碼：changeme

除變更預設密碼外，您無法變更預先設定的管理員帳號 (root)。此帳號提供了對所有 CMM ILOM 功能及指令的內建管理權限 (讀寫存取權)。

第一次以 CMM 層級或伺服器模組層級存取 ILOM 時，您需要使用預設密碼 changeme 以 root 身份登入。登入 CMM ILOM 並建立系統的網路連線後，請變更與 ILOM root 帳號關聯的密碼以防止他人未經授權存取您的系統。

如需有關重設 ILOM root 帳號密碼的更多資訊，請參閱第 27 頁的「[變更 CMM ILOM Root 帳號預設密碼](#)」。

建立 CMM ILOM 的初始連線

若要使用初始網路配置資訊來設定 CMM 與伺服器模組，您必須先透過 ILOM 建立 CMM 的連線。

在為 CMM 指派 IP 位址之前，必須先使用序列連線與 CMM 通訊。建立 CMM 的序列連線後，您可以選擇以靜態或 DHCP IP 位址來設定 CMM 與伺服器模組。

本節包含下列主題：

- [第 24 頁的「第一次指派 IP 位址」](#)
- [第 27 頁的「使用管理網路 IP 位址與 CMM ILOM 進行通訊」](#)

第一次指派 IP 位址

本節包含下列主題：

- [第 25 頁的「使用 DHCP 初始指派 CMM IP 位址」](#)
- [第 25 頁的「將靜態 IP 位址指派給 CMM」](#)

前提條件

指派 IP 位址之前，請確保您已完成下列安裝工作：

- 拆開 Sun Blade 6048 模組化系統的包裝，並完成硬體與佈線設定。如需詳細資料，請參閱[第 1 章](#)、[第 2 章](#)及[第 3 章](#)。
- 將乙太網路纜線連接至 Sun Blade 6048 機架 CMM 背面板上的 NET MGT 連接埠。如需詳細資料，請參閱[第 14 頁的「連接 CMM 網路與序列主控台纜線」](#)。
- 透過序列連線建立 CMM (或伺服器模組) 的主控制台存取。如需詳細資料，請參閱[第 14 頁的「連接 CMM 網路與序列主控台纜線」](#)。
- 已設定的序列設定：
 - 8N1：8 個資料位元、無同位檢查、1 個停止位元
 - 9600 鮑
 - 停用硬體流量控制 (CTS/RTS)
 - 停用軟體流量控制 (XON/XOFF)
- 確保主電源已為底座及伺服器模組供電。如需詳細資料，請參閱[第 19 頁的「第一次開啓系統機架的電源」](#)。

備註 – 如果要指派 DHCP IP 位址，您需要在與 Sun Blade 6048 模組化系統相同的本機網路中具有一台已經建立的 DHCP 伺服器。設定 DHCP 伺服器超出了本指南的說明範圍。請參閱 DHCP 伺服器軟體隨附的文件。

▼ 使用 DHCP 初始指派 CMM IP 位址

第一次接通電源時，CMM ILOM 會廣播 IP 位址的 DHCP 要求。如果 DHCP 伺服器收到此要求，DHCP 伺服器會提供位址與其他網路資訊。如果同時開啓伺服器模組的電源，伺服器模組也會廣播 DHCP 要求並接收個別 IP 位址。

備註 – 請參閱伺服器模組文件，以取得有關將 DHCP 位址指派給伺服器模組 SP 的資訊。

使用 DHCP 指派 IP 位址時，請按照下列指示：

1. 確認 DHCP 伺服器已設定為接受新的媒體存取控制 (MAC) 位址。請參閱 DHCP 伺服器軟體隨附的文件。
2. 確認乙太網路纜線已插入作用中 CMM 上的 NET MGT 連接埠。
 - 只要 CMM ILOM 之前並未設定過靜態 IP，CMM ILOM 便會自動廣播具有其 CMM MAC 位址 ID 以及伺服器模組 MAC 位址的 DHCPDISCOVER 封包。
 - 您網路上的 DHCP 伺服器將會傳回包含 IP 位址及其他資訊的 DHCP OFFER 封包。然後，CMM 會管理 DHCP 伺服器指派給它的 IP 位址「租約」。
3. 取得透過 CMM 序列連線指派給 CMM 與伺服器模組 SP 的 DHCP IP 位址：
 - a. 使用連接至 CMM 背面板的序列主控台，以管理員身份登入 CMM ILOM。
預先設定的管理員使用者名稱為 `root`，預設密碼則是 `changeme`。
 - b. 若要為作用中的 CMM 設定工作目錄，請鍵入：
`cd /CMM/network`
 - c. 若要檢視作用中的 CMM IP 位址，請鍵入：
`show`

備註 – 您也可以透過 DHCP 伺服器記錄檢視 IP 位址。請參閱 DHCP 伺服器文件以取得詳細資料。

▼ 將靜態 IP 位址指派給 CMM

如果要使用靜態位址而不是 DHCP 伺服器提供的動態位址，您可以在下列時間指派靜態 IP 位址：

- 將 LAN 纜線連接至 CMM 的 NET MGT 連接埠之前。
- 為模組指派 DHCP IP 位址之後。您可以將 DHCP 指派的位址變更為靜態 IP 位址。透過序列連線將靜態 IP 位址指派給 CMM 時，請按照下列指示進行：

1. 確認與作用中 CMM 的序列連線正常工作。

如需有關將序列主控台連接至 CMM 的資訊，請參閱第 14 頁的「[連接 CMM 網路與序列主控台纜線](#)」。

2. 輸入管理員使用者名稱 (預設值：root) 與密碼 (預設值：changme)，以管理員身份登入 CMM ILOM，然後按下 Enter。

預設提示會出現 (->)，系統已準備好執行 CLI 指令以建立網路設定。

3. 若要使用 CLI 透過 ILOM 設定 CMM 上的靜態 IP 位址，請鍵入下列指令來設定工作目錄：

```
cd /CMM/network
```

4. 使用下列指令指定 IP、遮罩及閘道位址。

指令	說明與範例
<code>set pendingipaddress=</code>	鍵入此指令，然後鍵入要指派給 CMM 的靜態 IP 位址。 範例：鍵入 <code>set pendingipaddress=129.144.82.26</code> 會告訴 ILOM 將 129.144.82.26 指派為 CMM IP 位址。
<code>set pendingipnetmask=</code>	鍵入此指令，然後鍵入要指派給 CMM 的靜態遮罩位址。 範例：鍵入 <code>set pendingipnetmask=255.255.255.0</code> 會告訴 ILOM 將 255.255.255.0 指派為 CMM 網路遮罩位址。
<code>set pendingipgateway=</code>	鍵入此指令，然後鍵入要指派給 CMM 的靜態閘道位址。 範例：鍵入 <code>set pendingipgateway=129.144.82.254</code> 會告訴 ILOM 將 129.144.82.254 作為 CMM 閘道位址。
<code>set pendingipdiscovery=</code>	鍵入下列指令以告訴 ILOM 您是否要設定靜態 IP 位址。 <code>set pendingipdiscovery=static</code>
<code>set commitpending=true</code>	鍵入此指令 (true) 以指派指定的網路設定。 範例： <code>set pendingipaddress=129.144.82.26</code> <code>set pendingipnetmask=255.255.255.0</code> <code>set pendingipgateway=129.144.82.254</code> <code>set commitpending=true</code>

使用管理網路 IP 位址與 CMM ILOM 進行通訊

為 CMM 指派 IP 位址後，請使用這些 IP 位址與 CMM ILOM 進行通訊。具體地說，管理網路 IP 位址是指派給 CMM 服務處理器的 IP 位址。

除管理網路 IP 位址外，您還會將 IP 位址與資料網路關聯。在伺服器模組上安裝主機作業系統後設定資料網路 IP 位址。請務必分辨資料網路 IP 位址與管理網路 IP 位址，因為它們具有不同的用途。

如果要以底座層級執行管理作業，您需要指定 CMM 的 IP 位址。若要以伺服器模組層級執行管理作業，您需要指定伺服器模組服務處理器的 IP 位址。

如需有關為伺服器模組指定 IP 位址的詳細資訊，請參閱伺服器模組文件。如需有關可在底座層級執行管理工作的更多資訊，請參閱「*Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide*」，820-1188。

變更 CMM ILOM Root 帳號預設密碼

下列程序說明如何使用 CLI 或 ILOM Web 介面變更 ILOM 的預設密碼。

如需有關建立新使用者帳號及將 role (權限) 指派給使用者帳號的資訊，請參閱「*Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide*」，820-1188，以及您已安裝的伺服器模組之文件。

▼ 使用 CLI 變更密碼

變更 `changeme` 密碼：

1. 使用連接至 CMM 背面板的序列主控台，在登入提示時，以管理員身份登入 CMM ILOM。

預先設定的管理員使用者名稱爲 `root`，預設密碼則是 `changeme`。

2. 鍵入下列指令以變更 CMM 的密碼：

```
set /CMM/users/root password=password
```

`password`：是您要指派的新密碼。

3. 必要時，為每個 CMM 重複步驟 1 和 2。

▼ 使用 Web 介面變更密碼

請依照下列步驟變更 `root` 帳號的密碼。

1. 開啟 Web 瀏覽器，輸入 CMM 的 IP 位址。

ILOM Web 介面的登入頁面將會出現。

2. 在 ILOM 登入頁面中，執行下列步驟：

- a. 輸入預設使用者名稱 (`root`) 和密碼 (`changeme`)。

- b. 按一下 [Log In] (登入)。

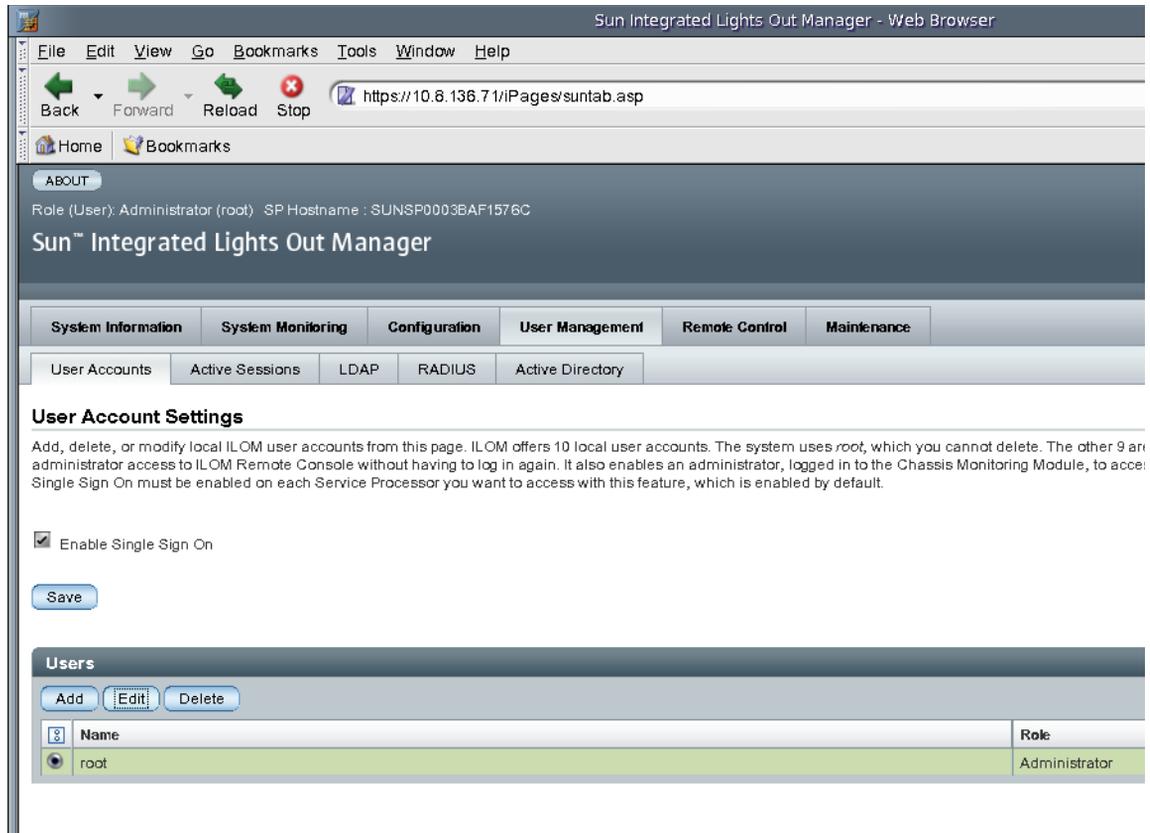
ILOM Web 介面會出現。

3. 在左側瀏覽空格中按一下 CMM。

4. 在 ILOM Web 介面中，選擇 [User Management] (使用者管理) --> [User Accounts] (使用者帳號)。

[User Account Settings] (使用者帳號設定) 頁將會出現。

圖 4-1 [User Account Settings] (使用者帳號設定) 頁



5. 在 [User Account Settings] (使用者帳號設定) 頁中，選取 `root` 旁邊的單選按鈕，然後按一下 [Edit] (編輯)。
安全性訊息將會出現。

6. 按一下 [OK] (確定) 以繼續。[User Account Password] (使用者帳號密碼) 對話方塊將會出現。

圖 4-2 [User Account Password] (使用者帳號密碼) 對話方塊

https://129.148.97.113 - Web Browser

Sun™ Integrated Lights Out Manager

The password must be 8 to 16 characters, which are case sensitive. Use any characters except a colon or space.

User Name: root

Change

New Password:

Confirm New Password:

Role: Administrator ▼

Save Close

7. 在 [User Account Password] (使用者帳號密碼) 對話方塊中，執行下列步驟：
 - a. 選取 [Change] (變更)。
 - b. 在 [New Password] (新密碼) 欄位中，輸入新密碼。
 - c. 在 [Confirm Password] (確認密碼) 欄位中，再次輸入新密碼。
 - d. 按一下 [Save] (儲存)。
新密碼將會為 root 管理員帳號啟用。
8. 如有必要，使用此程序為安裝的每個 CMM 變更密碼。

接下來需執行的工作

設定每個 Sun Blade 6048 機架的網路資訊後，即已準備就緒可用作業系統設定伺服器模組。如需詳細資料，請參閱 Sun Blade 6048 模組化系統中安裝的伺服器模組的文件。

索引

英文字母

- ILOM，請參閱 Integrated Lights Out Manager
- Integrated Lights Out Manager (ILOM)，22，27
 - 設定指令，CMM，選項表，26
 - 透過指派的網路 IP 位址進行系統通訊，27
 - 預先設定的管理員帳號
 - 重設 root 密碼，27
 - 登入，23
- IP 位址指派，初始，23，27
 - 前提條件，24
- IP 位址指派，初始化
 - DHCP 指派的位址，25
- Network Express 模組 (NEM)
 - 安裝，10
 - 伺服器模組連線，15
 - 底座插槽，15
 - 規格，5
 - 連線到區域網路，15
- PCI ExpressModule (PCI EM)
 - 安裝，11
 - 伺服器模組連線，16
 - 底座插槽，16
 - 規格，5
 - 連線到區域網路，16
 - 資料網路連接埠，16
- root 帳號密碼，28

四劃

- 支援資訊，vi
- 文件，相關，vi

六劃

- 交流電源介面，17，18
- 安裝
 - Network Express 模組 (NEM)，10
 - PCI ExpressModule (PCI EM)，11
 - 底座監視模組 (CMM)，12

七劃

- 伺服器模組
 - Network Express 模組 (NEM)，連線到，15
 - PCI ExpressModule (PCI EM)，連線到，16
 - 設定 DHCP IP 位址，25

八劃

- 協力廠商網站，vii
- 底座
 - 包裝與拆開包裝，5
 - 初次開啓電源，19
 - 新增模組與選件
 - Network Express 模組 (NEM)，10
 - PCI ExpressModule (PCI EM)，11
 - 底座監視模組 (CMM)，12
 - 電源供應器連接，17，18
 - 模組連線
 - Network Express 模組 (NEM)，15
 - PCI ExpressModule (PCI EM)，16

底座管理模組 (CMM)

設定 IP 位址

DHCP 指派，25

前提條件，24

設定指令 (ILOM)，選項表，26

連線到區域網路，14

九劃

相關文件，vi

十劃

訓練資訊，vi

十一劃

排版慣例，vii

十二劃

硬體配置，管理，*請參閱*Integrated Lights Out
Manager (ILOM)

開啓電源，初次，19

十三劃

運送 (您應收到的物品)，5

電源線，連接至交流電源介面，17，18

十四劃

網路資訊，設定，*請參閱*Integrated Lights Out
Manager (ILOM)

十六劃

靜電放電，避免，6