



Sun Blade™ X6220 伺服器模組安裝指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-2088-10 (v5)
2007 年 7 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。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。且這些智慧財產權可能包括，但不限於一項或數項 列於 <http://www.sun.com/patents> 上於美國取得之專利，以及一項或數項在美國及其他國家取得的其他專利或正在申請的專利。

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

協力廠商軟體，包含字型技術，其著作權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

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、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Fire、Sun Netra、Sun Blade 和 Solaris 均為 Sun Microsystems, Inc. 於美國及其他國家或地區之商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標均基於使用授權合約使用，是 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。凡帶有 SPARC 商標的產品都是以 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構為基礎。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與被授權人開發的技術。Sun 公司感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面概念方面，為電腦工業所作的先驅性努力。Sun 擁有經 Xerox 授權的 Xerox 圖形使用者介面非專屬授權，該授權亦涵蓋使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

美國政府權利—商業用途。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。

本文件以其「現狀」提供，且在所為免責聲明合法之限度以內，明示不為任何明示或暗示的條件、表示或保固負責，包括但不限於隱含的適銷性保固、特定用途的適用性與非侵權性。

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

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

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 licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

AMD Opteron est une marque de fabrique ou une marque déposée de Advanced Microdevices, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



請回收



Adobe PostScript

目錄

前言 v

1. **安裝伺服器硬體 1**
 - 安裝概觀與術語 1
 - 插入伺服器模組 2
 - ▼ 插入伺服器模組 2
 - 開啓或關閉伺服器模組的電源 4
 - ▼ 供應待命電源以便進行服務處理器初始設定 4
 - ▼ 爲所有伺服器元件開啓主電源 4
 - ▼ 關閉主電源模式 6
 - 使用硬體鎖纜線進行測試 6
 - ▼ 使用硬體鎖纜線進行測試 6

2. **安裝伺服器軟體 9**
 - Integrated Lights Out Manager 9
 - 什麼是服務處理器？ 10
 - 關於預先設定的管理員帳號 10
 - 連線概觀 11

連接至伺服器模組 ILOM	11
選項 1：透過底座序列連接器連線 ILOM	12
選項 2：透過硬體鎖纜線連線 ILOM	15
選項 3：透過乙太網路連接埠連線 ILOM	17
設定 ILOM IP 位址	20
檢視 ILOM 的 IP 位址	20
使用 BIOS 設定公用程式設定 ILOM IP 位址	20
使用 DHCP 設定 ILOM IP 位址	21
使用 CLI 設定 ILOM IP 位址	22
安裝平台作業系統和驅動程式軟體	25
3. 設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統	27
開始之前	27
安裝工作表	27
設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統	30
▼ 透過服務處理器連線至主控台	31
▼ 將主控台輸出重新導向至視訊連接埠 (選用)	32
Solaris 10 使用者文件	32
Solaris 10 作業系統訓練課程	33
使用 Solaris 安裝程式	33
安裝過程中	33
Sun Java Enterprise System	33
Sun Studio 11	33
重新安裝 Solaris 作業系統	34
下載軟體	34
索引	35

前言

本「*Sun Blade™ X6220 伺服器模組安裝指南*」包含將伺服器模組安裝至底座、連接至服務處理器以及設定預先安裝的 Solaris 作業系統之說明。

使用 UNIX 指令

本文件可能不包括有關基本 UNIX® 指令及諸如關閉系統、啓動系統和設定各裝置的說明與指示。有關這些資訊，請參閱下列文件：

- 系統隨附的軟體文件
- Solaris™ 作業系統文件，網址是：

<http://docs.sun.com>

Shell 提示

Shell	提示
C shell	<i>machine-name%</i>
C shell 超級使用者	<i>machine-name#</i>
Bourne shell 與 Korn shell	\$
Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#

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:
<i>AaBbCc123</i>	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 <i>類別</i> 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> <i>檔案名稱</i> 。

* 您的瀏覽器中的設定可能會與上述設定不同。

相關文件

如需有關 Sun Blade X6220 伺服器模組文件集的說明，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。請移至下列 URL，然後瀏覽您的產品。

<http://www.sun.com/documentation>

以上部分文件已發行翻譯版本，並在網站上以法文、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。

如需所有 Sun 硬體的文件，請移至下列 URL：

<http://www.sun.com/documentation>

如需 Solaris 及其他軟體的文件，請移至下列 URL：

<http://docs.sun.com>

文件、支援及訓練

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

產品更新

如需可為 Sun Blade X6220 伺服器模組下載的產品更新，請造訪下列網站：

<http://www.sun.com/download/>

找到 [Hardware Drivers] (硬體驅動程式) 部分，然後按一下 [X64 Servers & Workstations] (X64 伺服器與工作站)。Sun Blade X6220 伺服器模組網站包含韌體與驅動程式更新，以及 CD-ROM .iso 影像。

協力廠商網站

對於本文件中提及的協力廠商網站之可用性，Sun 概不負責。對於任何源自或經由該網站或資源取得之內容、廣告、產品、或其他資料，Sun 不作任何保證，也不承擔任何責任或義務。對於因使用或信賴任何源自或經由該網站或資源取得之內容、商品或服務所導致，或與其相關的任何實際或聲稱之損害或損失，Sun 不承擔任何責任或義務。

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 X6220 伺服器模組安裝指南*」，文件號碼 820-2088-10

安裝伺服器硬體

本章包含下列主題：

- 第 1 頁的「安裝概觀與術語」
- 第 2 頁的「插入伺服器模組」
- 第 4 頁的「開啓或關閉伺服器模組的電源」
- 第 6 頁的「使用硬體鎖纜線進行測試」

安裝概觀與術語

請注意本書會用到的以下術語：

- 術語 *伺服器模組* 指的是刀鋒或刀鋒伺服器硬體。
- 術語 *底座* 指的是模組化系統硬體。

拆下伺服器模組包裝後，請執行下列工作：

1. 將伺服器模組插入底座。
請參閱第 2 頁的「插入伺服器模組」。
2. 將所有纜線、週邊設備和電源線連接至底座。
請參閱底座安裝指南。
3. 開啓伺服器模組電源。
請參閱第 4 頁的「開啓或關閉伺服器模組的電源」。
4. 透過底座上的服務處理器或伺服器模組自身的服務處理器連接伺服器模組。
本書假設已設定底座上稱為 CMM ILOM 的服務處理器軟體。請參閱本指南第 2 章，第 9 頁的「安裝伺服器軟體」。

5. 設定預先安裝的 Solaris™ 作業系統，或者安裝您選用的獲支援作業系統。
請參閱第 30 頁的「設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統」，另請參閱「Sun Blade X6220 伺服器模組作業系統安裝指南」(820-2093) 或「Sun Blade X6220 伺服器模組 Windows 作業系統安裝指南」(820-2098)。
6. 根據需要，自訂您的伺服器。
如需詳細資訊，請參閱「ILOM 1.1.1 的 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 管理指南」(820-0280) 以及「Sun Blade X6220 伺服器模組 Integrated Lights Out Manager (ILOM) 補充說明文件」(820-0047)，以取得詳細資料。

插入伺服器模組



注意 – 處理元件之前，請將靜電放電 (ESD) 腕帶接觸底座的金屬光面，以底座的前後方均接地。系統的印刷電路板和硬碟機中裝有對靜電非常敏感的元件。

▼ 插入伺服器模組

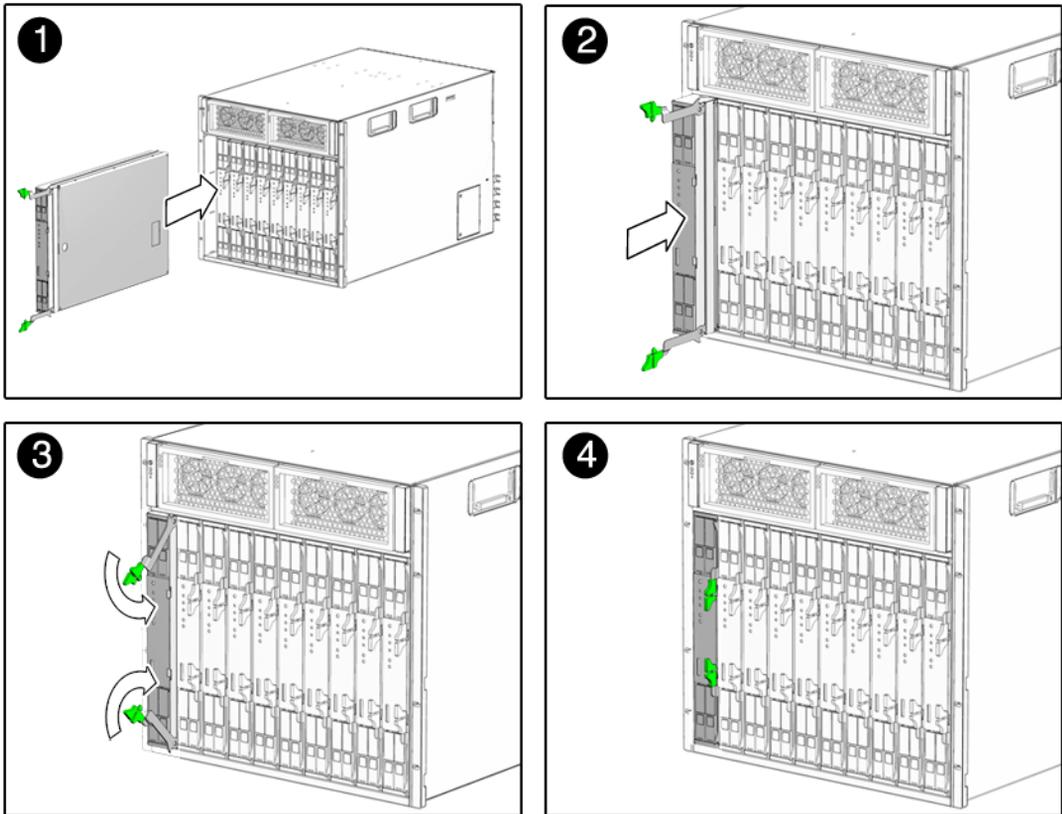
1. 在底座上找到所需插槽。
2. (選用) 如果可能，請取下填充板。

拉出桿件，彈出填充板。

注意 – 其他填充板應保留在任何未使用的插槽中，以確保底座符合 FCC 對電磁干擾的 (EMI) 限制。

3. 垂直放置伺服器模組，並使彈出桿位於右側。

下圖顯示將伺服器模組插入 Sun Blade 6000 模組化系統的步驟；您所用的底座可能與此不同。請參閱圖 1-1 中的圖示 1。



■ 1-1 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。

請參閱圖 1-1 中的圖示 2。

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。請參閱圖 1-1 中的圖示 3 與 4。

開啓或關閉伺服器模組的電源

此時您必須只將待命電源供應給伺服器，以便執行服務處理器 (SP) 的初始配置。本章節也包含開啓主電源模式與關閉主電源模式的程序。

▼ 供應待命電源以便進行服務處理器初始設定

在進行服務處理器 (SP) 初始設定前，執行此步驟將待命電源供應給服務處理器。

1. 將有接地保護的交流電源線連到底座背板的交流電源連接器和有接地保護的交流電供電插座內。如需詳細資料，請參閱底座文件。

在待命電源模式下，伺服器前板上的「電源/正常」LED 會閃爍，表示 SP 正在工作。請參閱圖 1-2 以瞭解 LED 的位置。

注意 – 此時，僅為圖形重新導向與服務處理器 (GRASP) 板及電源風扇供應待命電源。

2. 按照本手冊第 2 章的指示，繼續執行初始軟體安裝和設定。

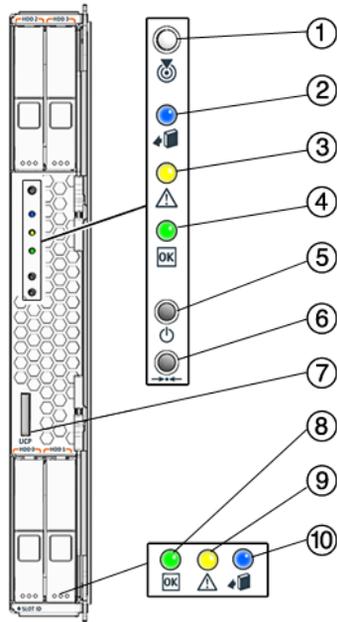
▼ 為所有伺服器元件開啓主電源

1. 確認已開啟待命電源。

在待命電源模式下，前面板上的「電源/正常」LED 指示燈會閃爍。請參閱圖 1-2。

2. 使用尖狀物或筆尖先按下後釋放伺服器前面板上的回縮式「電源」按鈕。

將主電源供應給整個伺服器時，電源按鈕上方的「電源/正常」LED 會一直亮起。



■ 1-2 Sun Blade X6220 伺服器模組前板

圖解

-
- 1 白色 LED - 尋找
 - 2 藍色 LED - 準備就緒，可以移除
 - 3 淡黃色 LED - 需要維修動作
 - 4 綠色 LED - 電源
 - 5 電源開啓按鈕/ 待命
 - 6 非可遮罩中斷 (NMI) 按鈕 (僅供維修)
 - 7 UCP (通用連接器連接埠)，用於硬體鎖纜線
 - 8 綠色 LED - 磁碟 OK
 - 9 淡黃色 LED - 需要磁碟維修動作
 - 10 藍色 LED - 磁碟準備就緒，可以移除
-

▼ 關閉主電源模式

若要從主電源模式關閉伺服器電源，請使用下列兩種方法中的其中一種：

- **正常關機。**使用鋼珠筆或其他筆尖按下並釋放前板上的電源按鈕。這會使啓用進階配置與電源介面 (ACPI) 功能的作業系統按一定的順序關閉作業系統。未執行啓用 ACPI 功能作業系統的伺服器，將會立即關閉並進入待命電源模式。
- **緊急關機。**按住電源按鈕四秒鐘，以強制關閉主電源並進入待命電源模式。

主電源關閉時，前面板上的「電源/正常」LED 指示燈將開始閃爍，表示伺服器處於待命電源模式。

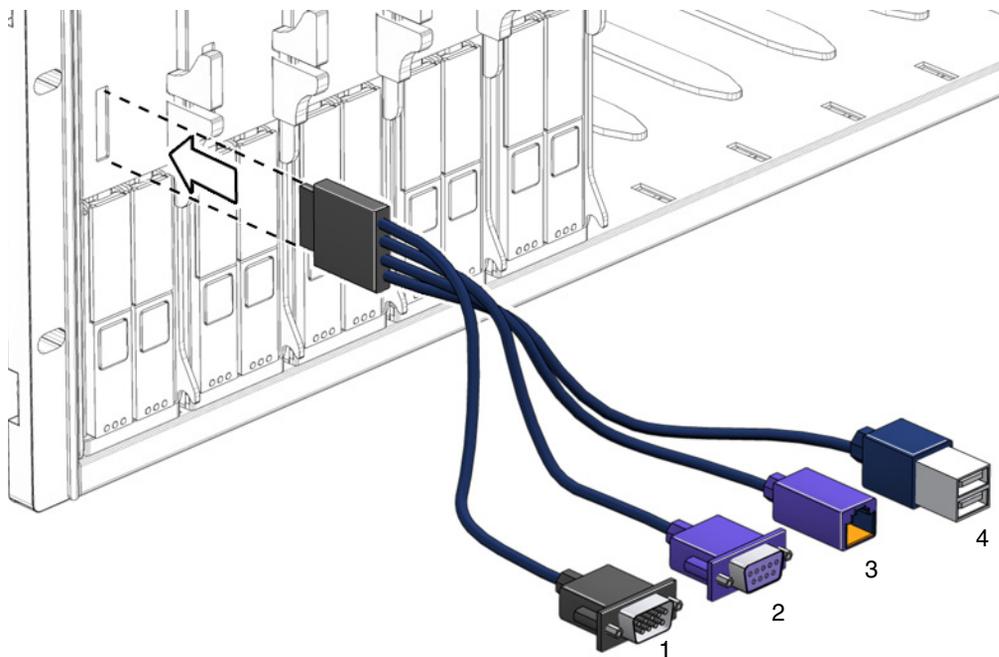
注意 – 若要完全關閉伺服器電源，您必須從底座後板上拔下交流電源線。

使用硬體鎖纜線進行測試

您的底座隨附一根硬體鎖纜線，以及一個 DB9 至 RJ-45 序列介面卡。硬體鎖可讓您直接將裝入插入伺服器正面，以進行測試。DB9 至 RJ-45 序列介面卡將爲您可供連接至 DB9 的 RJ-45 介面卡，以便獲得更大靈活性。

▼ 使用硬體鎖纜線進行測試

1. 將硬體鎖纜插入伺服器模組前板上的通用連接器連接埠 (UCP)。請參閱圖 1-3。
2. 適當連接硬體鎖纜線連線。



■ 1-3 硬體鎖纜線連線

圖解

連接器	狀態
1 DB9 序列主控台至伺服器 模組 ILOM	已使用
2 VGA 視訊連接器	已使用
3 10/100 Mb 乙太網路	不支援。使用底座上的乙太網路連接埠。
4 雙 USB 連接器	已使用

安裝伺服器軟體

本章說明如何設定與存取 Sun™ Integrated Lights Out Manager 軟體，以及如何設定平台作業系統和驅動程式軟體。

本章包含下列主題：

- [第 9 頁的「Integrated Lights Out Manager」](#)
 - [第 10 頁的「什麼是服務處理器？」](#)
 - [第 10 頁的「關於預先設定的管理員帳號」](#)
 - [第 11 頁的「連線概觀」](#)
 - [第 11 頁的「連接至伺服器模組 ILOM」](#)
 - [第 20 頁的「設定 ILOM IP 位址」](#)
- [第 25 頁的「安裝平台作業系統和驅動程式軟體」](#)

Integrated Lights Out Manager

Integrated Lights Out Manager (ILOM，整合無人職守管理器) 是內建的系統管理軟體，可讓您監視與管理底座及伺服器模組中安裝的元件。在 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。

您可以透過幾個介面存取 ILOM，例如，網頁瀏覽器、指令行介面 (CLI)、SNMP 介面以及 IPMI 介面。

注意 – 本章說明如何透過指令行介面與網頁瀏覽器存取 ILOM。對於其他方法，請參閱「*Integrated Lights Out Manager 管理指南*」。

什麼是服務處理器？

服務處理器是一塊機板，其操作獨立於系統中的其他硬體。它具有自己的 IP 位址和 MAC 位址，無論其他系統硬體的狀態怎樣，都能夠進行操作。在伺服器模組中，無論伺服器模組的狀態是完全可操作、電源已關閉還是介於二者之間，服務處理器均可操作。

底座以及其中的每個伺服器模組都具有自己的服務處理器。

請注意本書會用到的以下術語：

- 術語「底座管理模組」(CMM) 指的是底座上的硬體模組。
- CMM ILOM 指的是 CMM 上的 ILOM 軟體。
- 伺服器模組 SP (服務處理器) 指的是伺服器模組的 SP 硬體。
- 伺服器模組 ILOM 指的是伺服器模組 SP 上的 ILOM 軟體。

請注意，其他伺服器模組可能具有不同服務處理器。

關於預先設定的管理員帳號

伺服器模組隨附一個預先設定的管理員帳號：

使用者名稱：root

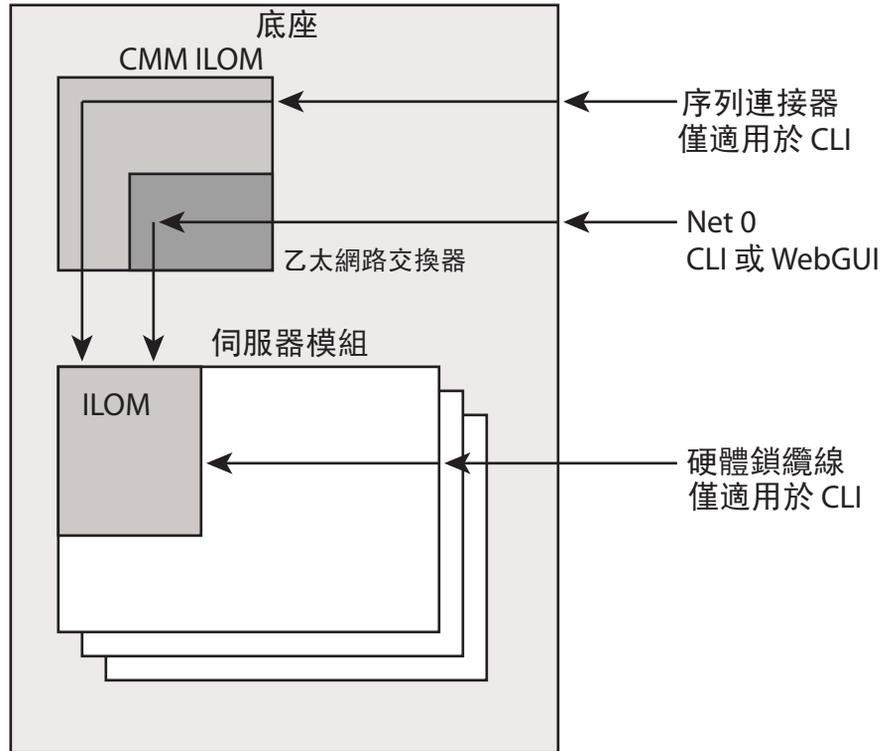
密碼：changeme

除變更密碼外，您無法刪除或變更預先設定的管理員帳號 (稱為 root)。此帳號提供了對所有服務處理器功能及指令的內建管理權限 (讀寫存取權)。

注意 – CMM ILOM 隨附相同的預先設定管理員帳號，使用者名稱為 root，預設密碼為 changeme。

連線概觀

圖 2-1 顯示了與伺服器模組 ILOM 的連線。



■ 2-1 ILOM 連線選項

連接至伺服器模組 ILOM

繼續安裝伺服器模組之前，必須先確定已連線至 ILOM。

您可以使用下列其中一種方法以及相應章節中說明的方法連線至伺服器模組 ILOM。

注意 – 選項 1 與選項 2 可讓您連線至 ILOM，而無需事先知道 ILOM 的 IP 位址。這兩個選項僅提供對 ILOM 的指令行介面 (CLI) 的存取。選項 3 需要您知道 ILOM 的 IP 位址，但支援 CLI 與 WebGUI 存取。大多數使用者設定 ILOM 的 IP 位址，然後使用選項 3 與其連線。

設定 ILOM 的 IP 位址之指示如第 20 頁的「設定 ILOM IP 位址」所示。

- 選項 1：使用底座上的序列連接器來連線 CMM ILOM。然後使用 CMM ILOM 導覽至伺服器模組 ILOM。請參閱第 12 頁的「選項 1：透過底座序列連接器連線 ILOM」。
- 選項 2：使用鎖纜線連線直接建立與伺服器模組 ILOM 的序列連線。請參閱第 15 頁的「選項 2：透過硬體鎖纜線連線 ILOM」。
- 選項 3：透過乙太網路連線。此選項支援 CLI 和 WebGUI 存取。請參閱第 17 頁的「選項 3：透過乙太網路連接埠連線 ILOM」。

下一節分別說明每種方法。

選項 1：透過底座序列連接器連線 ILOM

與 CMM ILOM 連線的底座序列連接器可提供指令，以連接至伺服器模組 ILOM。

透過底座序列連接器連線

透過將終端機或執行終端模擬軟體的 PC 連接至底座上的 RJ-45 序列連接埠，即可隨時存取 CMM ILOM。CMM ILOM 的指令行介面 (CLI) 可讓您連線至伺服器模組 ILOM。

完成此連線之前，必須先在底座中安裝伺服器模組。

1. **確認您的終端機、膝上型電腦或終端伺服器正常工作。**
2. **將終端裝置或終端模擬軟體設定成使用下列設定：**
 - 8N1：8 個資料位元、無同位檢查、1 個停止位元
 - 9600 鮑 (預設值，可設定成最高達 57600 的任何標準鮑率)
 - 停用硬體流量控制 (CTS/RTS)
3. **將序列纜線從底座上的序列連接埠連接至終端裝置。**

請參閱底座文件，以瞭解序列連接埠的位置。

注意 – 序列連接埠需要下列針腳指派。請注意，下列指派與 Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 或遠端系統控制 (RSC) 的序列纜線連接器指派相同。請參閱表 2-1。

表 2-1 序列管理連接埠腳位

針腳	訊號說明
1	待傳送請求 (RTS)
2	資料終端機就緒 (DTR)
3	傳輸資料 (TXD)
4	接地
5	接地
6	接收資料 (RXD)
7	資料載體偵測 (DCD)
8	清除傳送 (CTS)

4. 按終端裝置上的 [Enter] 鍵。

此操作會在終端裝置與 CMM ILOM 之間建立連線。

注意 – 如果在電源開啓之前或電源開啓過程中，將終端機或模擬機連接至序列連接埠，便會看到啓動訊息。

系統啓動後，CMM ILOM 會顯示其登入提示：

```
SUNCMMnnnnnnnnnnnnnnnnnn login:
```

提示中的第一個字串是預設的主機名稱，它由前綴 SUNCMM 和 CMM ILOM 的 MAC 位址組成。每個服務處理器的 MAC 位址都是唯一的。

5. 登入 CLI：

a. 鍵入預設使用者名稱，**root**。

b. 鍵入預設密碼，**changeme**。

成功登入後，CMM ILOM 會顯示預設指令提示：

```
->
```

此時已連線 CMM ILOM CLI。

6. 鍵入此指令導覽至伺服器模組 ILOM：

```
-> cd /CH/BLn/SP/cli
```

其中 *n* 為 0 到 9 的數字，分別代表伺服器模組 0 到 9。

7. 輸入指令 **start**。

出現提示。

8. 輸入 **y** 以繼續或輸入 **n** 以取消。

如果輸入 **y**，伺服器模組 ILOM 將會提示輸入密碼。

注意 – CMM ILOM 會使用 `/CH/BLn/SP/cli` (其中 *n* 代表伺服器模組編號) 下 `user` 目標中的使用者名稱登入伺服器模組 ILOM。

9. 在提示時輸入密碼。

預設密碼為 **changeme**。

伺服器模組 ILOM 提示將會出現。

10. 完成後，鍵入 **exit**。

伺服器模組 ILOM 會結束，CMM CLI 提示將會出現。

下圖顯示的是登入畫面範例：

```
-> cd /CH/BL2/SP/cli
/CH/BL2/SP/cli

-> start
Are you sure you want to start /CH/BL2/SP/cli (y/n)?y
Password:          鍵入伺服器模組 ILOM 的密碼。

Sun(TM) Integrated Lights Out Manager

Version 1.1.1

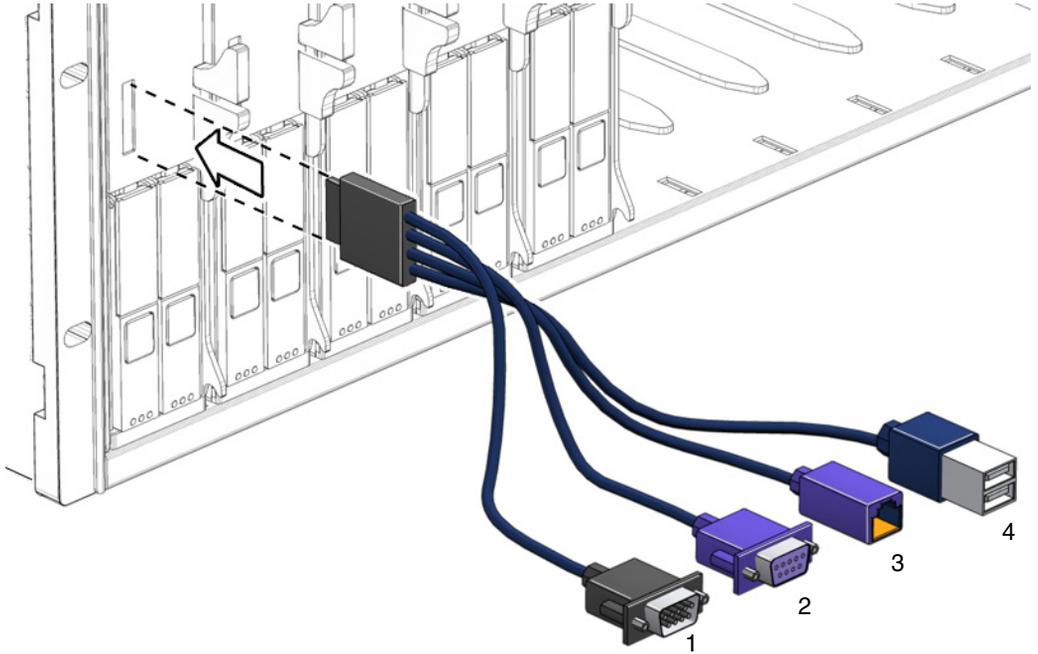
Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

Warning: password is set to factory default.

-> exit          鍵入此指令結束伺服器模組 ILOM 並回到 CMM ILOM。
Connection to 10.6.153.33 closed.
```

選項 2：透過硬體鎖纜線連線 ILOM

硬體鎖纜線可讓您將終端機直接連接至 ILOM。圖 2-2 顯示了連接至伺服器模組的硬體鎖纜線。表 2-2 顯示了硬體鎖纜線腳位。



■ 2-2 硬體鎖纜線

圖解

	連接器	狀態
1	DB9 序列主控台至伺服器模組 ILOM	已使用
2	VGA 視訊連接器	已使用
3	10/100 Mb 乙太網路	不支援。使用底座上的乙太網路連接埠。
4	雙 USB 連接器	已使用

下表顯示了 DB9 硬體鎖腳位。

表 2-2 DB9 連接埠腳位

針腳	訊號說明	狀態
6	COM DSR	不支援
2	COM SIN	
7	COM RTS	
3	COM SOUT	
8	COM CTS	
4	COM DTR	
1	COM DCD	
9	COM RI	不支援

使用硬體鎖纜線連線 ILOM

1. 將硬體鎖纜線連接至伺服器模組。
2. 將終端機或模擬機連接至硬體鎖纜線的 DB9 連接器 (圖中標註為 2)。

秘訣 – 為方便您使用，底座隨附一根硬體鎖纜線，以及一個 DB9 至 RJ-45 序列介面卡。

ILOM 登入提示出現。

3. 在提示時輸入使用者名稱與密碼。
預設使用者為 **root**，預設密碼則是 **changeme**。
伺服器模組 ILOM 提示將會出現。
4. 完成後，鍵入下列指令結束 ILOM：
`-> exit`

選項 3：透過乙太網路連接埠連線 ILOM

底座乙太網路連接埠提供連線至 ILOM 功能最強大的方法。此連線同時支援 CLI 和 WebGUI。

您可以透過 RJ-45 NET MGT 0 乙太網路連接埠或相應的 Network Express 模組 (NEM) 連接埠連線 ILOM。

使用乙太網路連線之前，必須先知道 ILOM 的 IP 位址。

注意 – 若要設定 ILOM 的 IP 位址進行設定，請參閱第 20 頁的「設定 ILOM IP 位址」。

登入與登出 CLI

ILOM 支援透過乙太網路對 CLI 的 SSH 存取。

1. 啟動 SSH 用戶端。
2. 若要登入 ILOM，請鍵入：
\$ `ssh root@ipaddress`
3. 在提示時鍵入密碼。

注意 – 預設使用者名稱為 `root`，預設密碼則是 `changeme`。

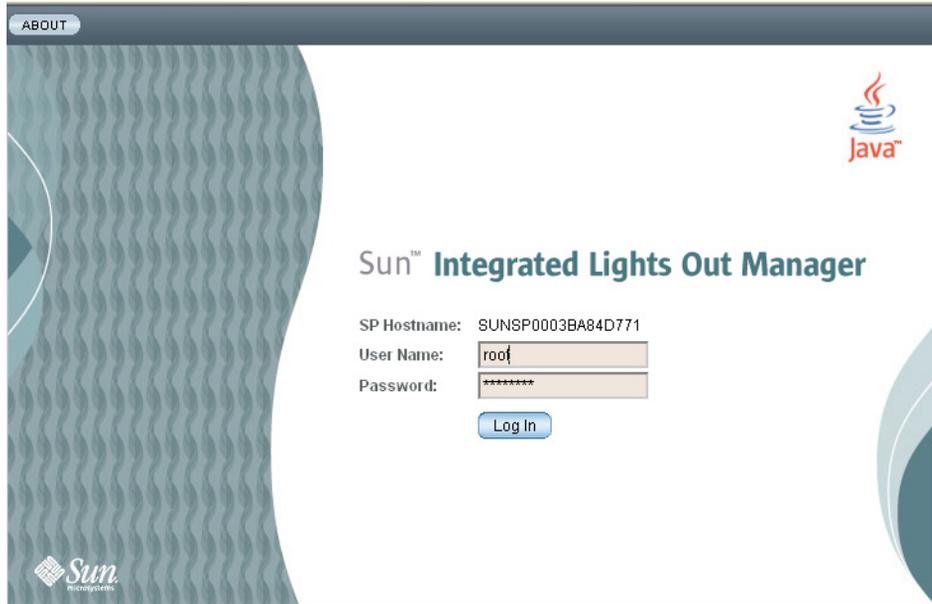
例如：

```
$ ssh root@192.168.25.25
root@192.168.25.25's password:
Sun Integrated Lights Out Manager
Version 1.0
Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Warning: password is set to factory default.
->
```

4. 若要登出，請鍵入 `exit`。

登入與登出 WebGUI

1. 若要登入 WebGUI，請在網頁瀏覽器中鍵入 ILOM 的 IP 位址。
登入螢幕出現。



■ 2-3 WebGUI 登入螢幕

2. 鍵入使用者名稱和密碼。

首次嘗試存取 WebGUI 時，它會提示您鍵入預設的使用者名稱和密碼。預設使用者名稱與密碼為：

- 預設使用者名稱 - root
- 預設密碼 - changeme

預設使用者名稱與密碼均為小寫字元。

3. 按一下 [Log In (登入)]。

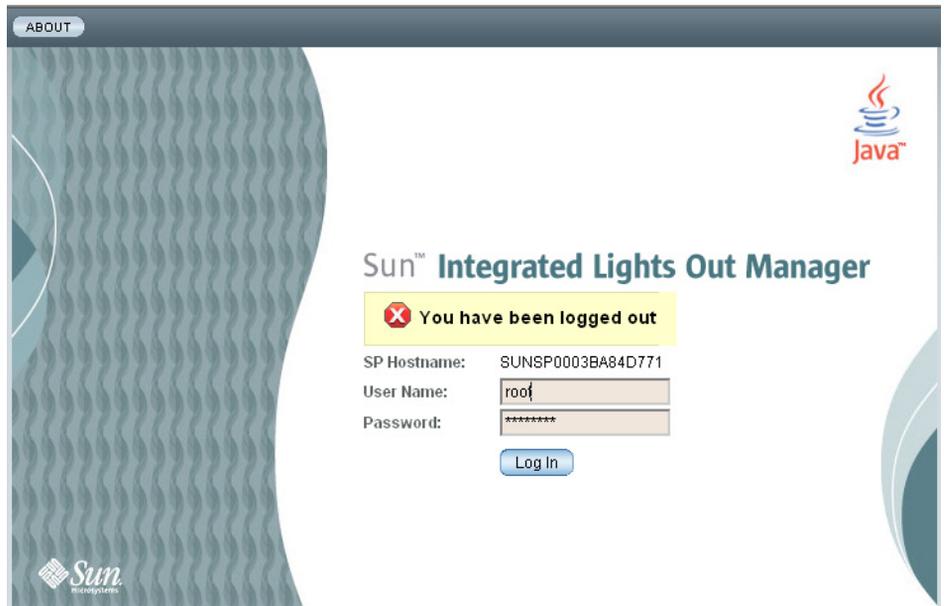
WebGUI 將會出現。

4. 若要登出 WebGUI，請按一下 WebGUI 右上角的 [Log Out (登出)] 按鈕。

登出螢幕將會出現。



注意 – 請勿使用您網頁瀏覽器中的 [Log Out (登出)] 按鈕來登出 WebGUI。



■ 2-4 WebGUI 登出螢幕

設定 ILOM IP 位址

本節說明如何檢視與設定 ILOM IP 位址。其中包括下列幾節：

- [第 20 頁的「檢視 ILOM 的 IP 位址」](#)
- [第 20 頁的「使用 BIOS 設定公用程式設定 ILOM IP 位址」](#)
- [第 21 頁的「使用 DHCP 設定 ILOM IP 位址」](#)
- [第 22 頁的「使用 CLI 設定 ILOM IP 位址」](#)

檢視 ILOM 的 IP 位址

1. 使用第 11 頁的「[連接至伺服器模組 ILOM](#)」中所述的任何一種方法登出 ILOM CLI。
若要使用乙太網路 SSH 連線，必須先知道 IP 位址。
2. 從 *root* 目錄中，鍵入下列指令。
 - a. 若要查看所有 IP 位址相關的資訊，請鍵入：
-> `show /SP/network`
 - b. 若要僅查看 IP 位址，請鍵入：
-> `show /SP/network/ipaddress`

使用 BIOS 設定公用程式設定 ILOM IP 位址

BIOS 設定公用程式可讓您設定 ILOM IP 位址，還可讓您手動或使用 DHCP 設定之。

1. 請確認下列內容：
 - DHCP 伺服器已設定為接受新的媒體存取控制 (MAC) 位址。
 - DHCP 伺服器已連接至相應的 NEM 連接埠或 RJ-45 NET MGT 乙太網路連接埠。
2. 啟動 BIOS 設定公用程式。
 - a. 啟動系統。
 - b. 觀察啟動訊息。您會看到提示您可以按 F2 以進入 BIOS 設定的行。
 - c. 看到此訊息後，按 F2。
一些訊息與螢幕變更後，BIOS 設定公用程式將會出現。
3. 選取 [Advanced] 標籤。
[Advanced] 頁面將會出現。
4. 在清單中反白顯示 [IPMI 2.0 Configuration]，然後選取 [Enter]。
[IPMI 2.0 Configuration] 頁面將會出現。

5. 反白顯示 [LAN Configuration]，然後選取 [Enter]。

[LAN Configuration] 頁面將會出現。

6. 在 [LAN Configuration] 頁面的 [IP Assignment] 下，選取 [DHCP] 或 [Static]。

如果選取 [Static]，請在頁面底部填寫 IP 位址、子網路遮罩以及預設閘道。

7. 選取 [Commit] 儲存變更。

BIOS 公用程式會自動更新位址欄位。

- 如果選取 [Static]，則此時已完成所有操作。
- 如果選取 [DHCP]，DHCP 伺服器會為伺服器模組 ILOM 指派一個 IP 位址。繼續步驟 8。

注意 – 必須選取 [Commit]，才能儲存此頁面上的變更。使用 F10 無法儲存所作的變更。

8. 若要找出 DHCP 指派給伺服器模組 ILOM 的 IP 位址，請執行以下任一步驟：

- 使用選項 1 或選項 2 登入 ILOM，然後輸入指令 `show /SP/network`。
- 在 DHCP 記錄檔中尋找：

注意 – 執行在不同作業系統上的不同 DHCP 伺服器應用程式會在不同的位置儲存這些記錄檔。請洽詢 DHCP 系統管理員，以找到記錄檔的正確路徑。

通常，DHCP 記錄檔項目是由逗號分隔的多個欄位的單行：

ID, Date, Time, Description, IP Address, Host Name, MAC Address

在正確 DHCP 檔案項目的 [MAC Address] 欄位中找到 ILOM 的 MAC 位址，並記下 [IP Address] 欄位中的相應值。這是您存取 WebGUI 以及遠端主控台時必須使用的 IP 位址。

使用 DHCP 設定 ILOM IP 位址

此程序使用 DHCP 為 ILOM 指派 IP 位址。

1. 確認 DHCP 伺服器已設定為接受新的媒體存取控制 (MAC) 位址。

2. 從下列其中一個位置取得伺服器模組 ILOM 的 MAC 位址。

MAC 位址是一組 12 位的十六進位字串，格式為 `xx:xx:xx:xx:xx:xx`，其中 `x` 代表單個的十六進位字元 (0-9、A-F、a-f)。請記下此位址以備將來參考。

- 伺服器模組 ILOM 具有一個序列埠，您可以將終端裝置連接至該序列埠。如果登入 ILOM 並鍵入指令 `show /SP/network`，ILOM 會顯示目前的 MAC 位址。請參閱第 15 頁的「選項 2：透過硬體鎖纜線連線 ILOM」。

- CMM ILOM 具有一個序列連接埠，您可以將終端裝置連接至該序列埠。如果登入 CMM ILOM 並鍵入指令 `show /CH/BLn/SP/network`，CMM ILOM 會顯示目前的 MAC 位址。請參閱第 17 頁的「選項 3：透過乙太網路連接埠連線 ILOM」。
- GRASP 板上隨附的標籤標有 MAC 位址。您需要將伺服器模組從其插槽中拉出，才能看到此標籤。
- 伺服器模組隨附的客戶資訊表會列出 MAC 位址。
- 您可從系統 [BIOS 設定] 螢幕取得 MAC 位址。選擇 [Advanced] - [IPMI 2.0 Configuration] - [Set LAN Configuration] - [MAC address]。

3. 將乙太網路纜線連接至與伺服器模組對應的 NEM 連接埠。

請參閱底座文件，以瞭解 NEM 連接埠的位置。

注意 – DHCP 需要透過 NEM 與伺服器模組連線，然後才能為伺服器模組 ILOM 指派 IP 位址。

如果僅連接至 RJ-45 NET MGT 乙太網路連接埠，DHCP 則無法自動為伺服器模組 ILOM 指派位址。

4. 重設伺服器模組 ILOM。

a. 登入伺服器模組 ILOM，如第 12 頁的「選項 1：透過底座序列連接器連線 ILOM」或第 17 頁的「選項 3：透過乙太網路連接埠連線 ILOM」中所述。

b. 輸入重設指令：

```
-> reset /SP
```

DHCP 會在重新啟動時，自動為 ILOM 指派一個 IP 位址。

5. 找出 DHCP 指派給伺服器模組 ILOM 的 IP 位址。

請參閱第 20 頁的「使用 BIOS 設定公用程式設定 ILOM IP 位址」中的步驟 8。

使用 CLI 設定 ILOM IP 位址

此程序可讓您使用 CLI 手動設定 ILOM IP 位址。

1. 使用以下其中一種方法連線至伺服器模組 ILOM：

- 使用底座序列連接器連線至伺服器模組 ILOM，如第 12 頁的「選項 1：透過底座序列連接器連線 ILOM」中所述。
- 使用硬體鎖纜線連線至伺服器模組 ILOM，如第 15 頁的「選項 2：透過硬體鎖纜線連線 ILOM」中所述。
- 使用 SSH 連線至伺服器模組 ILOM，如第 17 頁的「選項 3：透過乙太網路連接埠連線 ILOM」中所述。

2. 若要查看 IP 位址，請鍵入 `show /SP/network/ipaddress` (選用)。

```
-> show /SP/network/ipaddress

/SP/network
  Targets:

  Properties:
    ipaddress = 10.6.153.148

  Commands:
    show

->
```

3. 鍵入下列指令導覽至 `/SP/network`：

```
cd /SP/network
```

4. 鍵入下列指令：

- 若要設定靜態乙太網路配置，請鍵入：
`set pendingipdiscovery=static`
`set pendingipaddress=xxx.xxx.xx.xx`
`set pendingipnetmask=yyy.yyy.yyy.y`
`set pendingipgateway=zzz.zzz.zz.zzz`
`set commitpending=true`

其中 `xxx.xxx.xx.xx`, `yyy.yyy.yyy.y` 與 `zzz.zzz.zz.zzz` 是您 ILOM 與網路配置的 IP 位址、子網路遮罩及閘道。若要確定上述位址，請洽詢系統管理員。

- 若要設定動態乙太網路配置，請鍵入：
`set pendingipdiscovery=dhcp`
`set commitpending=true`

5. 完成後，鍵入 `exit` 以結束 ILOM。

如果透過 CMM ILOM 連線至伺服器模組 ILOM，系統會回到 CMM ILOM。

如果使用 SSH 連線至 ILOM，系統會自動中斷連線，因為您是在其他 IP 位址下登入的。

下圖顯示的是使用者先查看靜態設定，然後將其設定成動態設定，最後再查看新設定的一般工作階段。

```

-> cd /SP/network

-> show

/SP/network
Targets:

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  ipaddress = 10.6.42.42
  ipdiscovery = static
  ipgateway = 10.6.42.1
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = 00:14:4F:3A:26:74
  pendingipaddress = 10.6.42.42
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = 10.6.42.1
  pendingipnetmask = 255.255.255.0

Commands:
  cd
  set
  show

-> set pendingipdiscovery=dhcp
Set 'pendingipdiscovery' to 'dhcp'

-> set commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'      若使用 SSH 登入，則會在此被中斷。

-> show

/SP/network
Targets:

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  ipaddress = 10.6.42.191
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = 10.6.42.1
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = 00:14:4F:3A:26:74
  pendingipaddress = 10.6.42.191
  pendingipdiscovery = dhcp
  pendingipgateway = 10.6.42.1
  pendingipnetmask = 255.255.255.0

Commands:
  cd
  set
  show

```

安裝平台作業系統和驅動程式軟體

設定完伺服器模組 ILOM 的網路設定之後，即可設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統，或者安裝獲支援的 Linux 或 Windows 平台作業系統的某個版本及相應的驅動程式。

- 如果要使用預先安裝的 Solaris 10 作業系統，請參閱第 27 頁的「設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統」。
- 如需安裝支援的 Linux 或 Solaris 作業系統及必要驅動程式的詳細資訊，請參閱「*Sun Blade X6220 伺服器模組作業系統安裝指南*」。
- 如需安裝支援的 Windows 作業系統及必要驅動程式的詳細資訊，請參閱「*Sun Blade X6220 伺服器模組 Windows 作業系統安裝指南*」。
- 如需專屬此伺服器的其他作業系統考量，也請參閱「*Sun Blade X6220 伺服器模組產品注意事項*」。

設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統

本章說明已預先安裝到伺服器上的 Solaris™ 10 作業系統 (OS) 的設定步驟。原廠安裝的版本是 Solaris 10 11/06 或更新版本。

注意 – 與 SPARC™ 系統不同，當您開啓伺服器電源時，將無法從監視器上看到預先安裝的 Solaris 10 影像的輸出。您將看到 BIOS 開機自我測試 (POST) 和其他啓動資訊輸出。

伺服器運送時，其主控台已重新導向至序列連接埠。

您可以選擇選項，以將輸出傳送至 VGA (視訊連接埠)。如需詳細資料，請參閱第 32 頁的「將主控台輸出重新導向至視訊連接埠 (選用)」。

開始之前

在開始設定預先安裝的作業系統前，請執行下列步驟：

- 執行伺服器的 ILOM 的初始配置，並確定伺服器的網路設定，如第 11 頁的「[連接至伺服器模組 ILOM](#)」所述。
- 收集設定時所需的資訊，如第 27 頁的「[安裝工作表](#)」所列項目。請注意，預設值以星號 (*) 表示。

秘訣 – 若要找出伺服器模組、PCI Express 模組以及 SP MAC 位址，請參閱系統包裝盒或伺服器隨附的客戶資訊表、相應標籤上印製的 PCI EM 與 SP MAC 位址。

安裝工作表

使用表 3-1 中的工作表收集設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統所需的資訊。您只需收集適用於您的系統的應用程式之資訊。

表 3-1 安裝工作表

安裝資訊	說明或範例	您的回答： 預設值 (*)
Language (語言)	從 Solaris 10 軟體的可用語言清單中選擇。	English (英文)*
Locale (語言環境)	從可用語言環境清單中選擇您所在的地理區域。	
Terminal (終端機)	從可用終端機類型清單中選擇所使用的終端機類型。	
Network connection (網路連線)	Is the system connected to a network? (該系統是否連線至網路?)	<ul style="list-style-type: none"> • Networked (已連線網路) • Non-networked (未連線網路)*
DHCP	Can the system use Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) to configure its network interfaces? (該系統是否可以使用動態主機配置協定 [DHCP] 來設定其網路介面?)	<ul style="list-style-type: none"> • 是 • No (否)*
如果您未使用 DHCP，請記錄下網路位址：	IP Address (IP 位址)	如果您未使用 DHCP，則為系統提供 IP 位址。 範例：129.200.9.1
	Subnet (子網路)	If you are not using DHCP, is the system part of a subnet? (如果您未使用 DHCP，則該系統是否為子網路的一部分?) If yes, what is the netmask of the subnet? (如果是，子網路的遮罩是什麼?) 範例：255.255.0.0
	IPv6	Do you want to enable IPv6 on this machine? (您是否想在該機器上啟用 IPv6?)
Host name (主機名稱)	您為系統選擇的主機名稱。	
Kerberos	Do you want to configure Kerberos security on this machine? (您是否想在該機器上設定 Kerberos 安全系統?) If yes, gather this information: (如果是，請收集下列資訊：)	<ul style="list-style-type: none"> • 是 • No (否)*
	Default Realm (預設區域) :	
	Administration Server (管理伺服器) :	
	First KDC (第一 KDC) :	
	(Optional) Additional KDC (選擇性，附加 KDC) :	

安裝資訊	說明或範例	您的回答： 預設值 (*)	
Name Service (名稱服務)	Name Service (名稱服務)	If applicable, Which name service should this system use? (如果有的話，該系統將使用何種名稱服務?)	<ul style="list-style-type: none"> • NIS+ • NIS • DNS • LDAP • None (無)*
網域名稱	提供系統駐留於其中的網域名稱。		
NIS+ and NIS (NIS+ 與 NIS)	Do you want to specify a name server, or let the installation program find one? (您是要指定名稱伺服器，還是由安裝程式尋找名稱伺服器?)	<ul style="list-style-type: none"> • Specify One (指定一個) • Find One (尋找一個)* 	
DNS	Provide IP addresses for the DNS server. (提供 DNS 伺服器的 IP 位址。) You must enter at least one IP address, but you can enter up to three addresses. (您必須至少輸入一個 IP 位址，但是最多只能輸入三個位址。)		
	You can also enter a list of domains to search when a DNS query is made. (您也可以輸入進行 DNS 查詢時搜尋的網域清單。)		
	Search Domain (搜尋網域) :		
	Search Domain (搜尋網域) :		
	Search Domain (搜尋網域) :		
LDAP	Provide the following information about your LDAP profile: (提供有關 LDAP 設定檔的下列資訊) :		
	Profile Name (設定檔名稱) :		
	Profile Server (設定檔伺服器) :		
	If you specify a proxy credential level in your LDAP profile, gather the following information (如果您要在 LDAP 設定檔中指定 Proxy 驗證等級，請收集下列資訊) :		
	Proxy Bind Distinguished Name (Proxy 連結分辨名稱) :		
	Proxy Bind Password (Proxy 連結密碼) :		

表 3-1 安裝工作表 (續)

安裝資訊	說明或範例	您的回答： 預設值 (*)
Default Route (預設路由)	<p>Do you want to specify a default route IP address, or let the Solaris installation program find one? (您是要指定一個預設路由 IP 位址，還是由 Solaris 安裝程式找到預設路由 IP 位址?)</p> <p>預設路由提供在兩個實體網路間轉傳流量的橋接。一個 IP 位址是網路上獨有的位址號碼，用於標識網路上的每一台主機。</p> <p>您可作下列選擇：</p> <ul style="list-style-type: none"> 您可以指定 IP 位址。以指定的 IP 位址建立 /etc/defaultrouter 檔案。系統重新啟動時，指定的 IP 位址成為預設路由。 您可以讓 Solaris 安裝程式偵測 IP 位址。但是，系統必須位於具備路由器的子網路上，該路由器使用網際網路控制訊息通訊協定 (ICMP) 路由器探索通訊協定公佈其自身。如果您正在使用指令行介面，則軟體將在系統開機時偵測 IP 位址。 如果您沒有路由器或不想讓軟體此時偵測 IP 位址，可以選擇 [None (無)]。重新開機時，軟體將自動嘗試偵測 IP 位址。 	<ul style="list-style-type: none"> Specify One (指定一個) Detect One (偵測一個) None (無)*
Time Zone (時區)	<p>How do you want to specify your default time zone? (您想要以何種方式指定您的預設時區?)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Geographic region (地理區域)* Offset from GM (與 GM 的時差) Time zone file (時區檔案)
Root password (Root 密碼)	選擇系統的 Root 密碼。	

設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統

注意 – 在執行下列步驟前，您需要設定服務處理器。如果尚未設定，請參閱第 11 頁的「[連接至伺服器模組 ILOM](#)」。

在進行設定時，使用您在第 27 頁的「[安裝工作表](#)」中收集的資訊。

設定完伺服器模組 ILOM 之後，即可透過使用服務處理器連線至主控台，來設定預先安裝的 Solaris 10 作業系統 (OS)。

▼ 透過服務處理器連線至主控台

您可以使用序列終端機或乙太網路連線至服務處理器，如第 11 頁的「[連接至伺服器模組 ILOM](#)」中所述。

如果使用序列終端機連線至服務處理器，則可使用以下其中一種選項：

- 若要擷取序列連接埠輸出，請在執行 Solaris 作業系統的用戶端上，鍵入：
`$tip -9600 /dev/ttya`
- 在執行 Windows 的用戶端上，啟動超級終端機之類的程式。
- 在執行 Linux 的用戶端上，啟動程式，例如 Minicom (Linux 發行軟體中包含此以文字為基礎的序列通訊程式)。如需更多資訊，請參閱 Linux 發行軟體中包含的主頁。

1. 使用第 11 頁的「[連接至伺服器模組 ILOM](#)」中所述的其中一種方法，連線並登入服務處理器。

伺服器模組 ILOM 提示將會出現。

->

2. 確定已將服務處理器的通訊內容設定為預設值。例如：

```
-> show /SP/serial/host
/SP/serial/host
Targets:

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  pendingspeed = 9600
  speed = 9600

Commands:
  cd
  show
```

3. 如果速度不是 9600，請使用下列指令變更之：

```
-> set /SP/serial/host pendingspeed=9600 commitpending=true
```

4. 輸入下列命令啟動序列主控台模式：

```
-> start /SP/console
```

僅擁有管理員特權的帳號才有權設定 SP 序列埠。

5. 在提示出現時，鍵入 y：

```
Are you sure you want to start /SP/console (y/n)?y
```


Solaris 10 作業系統訓練課程

Sun 提供極具彈性的訓練課程，可配合您個人的時間及學習風格。訓練課程上的選擇包括講師教學、網頁線上教學、CD-ROM 以及實況虛擬教室。如需快速瀏覽 Solaris 10 訓練課程及認證課程的內容，請造訪：

<http://www.sun.com/training/catalog/solaris10.html>

使用 Solaris 安裝程式

本節所列文件提供有關使用 Solaris 安裝程式的指示，並且可從下列網站取得：

<http://docs.sun.com/>

請務必依照 x86 系統而不是 SPARC 系統的指示進行。如需詳細資料，請參閱您所安裝 Solaris 10 作業系統版本的 Solaris 10 Release and Installation Collection。此文件可從下列網址取得：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10>

安裝過程中

在您設定預先安裝的 Solaris 作業系統時，Solaris 安裝程式會重新啟動系統，並會提示您登入。系統會顯示當天訊息，以代表您系統隨附的預先載入軟體：

- Sun Java™ Enterprise System (Java ES)
- Sun™ Studio 11

Sun Java Enterprise System

Sun Java Enterprise System (Java ES) 是一組軟體元件，提供各種服務以支援藉由網路或網際網路環境發佈企業級功能增強應用程式。

Sun Studio 11

Sun Studio 11 包含適用於 SPARC 與 x86/x64 平台版 Solaris 作業系統的高效能、最佳化 C、C++ 及 Fortran 編譯器。它還包含指令行工具和一個 NetBeans 型整合開發環境 (IDE)，以用於混合來源語言應用程式的應用程式效能分析和除錯。此工具提供多平台支援，並與 gcc、Visual C++、C99、OpenMP 及 Fortran 2003 相容。

重新安裝 Solaris 作業系統

如需重新安裝 Solaris 或安裝其他版本的 Solaris，您可以透過多種方法安裝作業系統，包括透過 DVD 和網路 (使用預先啟動執行環境 [PXE])。

如需逐步程序，請參閱「*Solaris 10 安裝指南：基本安裝*」。

下載軟體

如需重新安裝軟體，您可從下列網站下載軟體：

- 若要下載 Solaris 10 作業系統，請造訪：
<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>
- 若要下載修補程式，請造訪：
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=home>

索引

英文字母

CLI

- SSH 登入， 17
- SSH 登出， 17

CMM ILOM， 10

DB9 至 RJ-45 序列介面卡， 6

DHCP， 21

GRUB， 32

ILOM

CLI

- SSH 登入， 17
- SSH 登出， 17
- 序列連線， 12
- 簡介， 9

IP 位址

- 透過 BIOS 設定公用程式設定， 20
- 透過 DHCP 設定， 21

MAC 位址， 13， 21

SP， 27

伺服器模組， 27

OS 安裝, 參考， 25

PCI EM MAC 位址， 27

root 密碼， 17

Solaris 10 作業系統

- 下載， 34

SSH

- CLI 登入， 17
- CLI 登出， 17

USB 裝置連線， 7， 15

一劃

乙太網路連接器， 7， 15

五劃

正常關機， 6

六劃

安裝概觀， 1

七劃

伺服器模組

ILOM， 10

前板， 5

將主控台重新導向至視訊， 32

透過 SP IP 位址連線， 31

插入， 2

伺服器模組 ILOM

透過乙太網路連接埠連線， 17

透過底座序列連接器連線， 12

透過硬體鎖纜線連線， 15

序列連接器， 7

八劃

- 並列連接器， 7
- 使用硬體鎖纜線進行測試， 6
- 定義的伺服器模組， 1
- 定義的術語， 1， 9， 10
- 底座, 定義， 1
- 服務處理器
 - MAC 位址， 27

九劃

- 待命電源, 供應， 4

十一劃

- 密碼, root， 17
- 產品更新， vii

十二劃

- 登入
 - CLI 與 SSH， 17
- 登出
 - CLI 與 SSH， 17
- 硬體鎖纜線， 6
- 視訊連接埠重新導向， 32
- 韌體更新， vii

十三劃

- 電源
 - 開啓待命電源， 4
 - 關閉電源， 6
- 預先設定的 ILOM 管理員帳號， 10
- 預設 root 密碼， 17

十四劃

- 緊急關機， 6

十九劃

- 關閉電源， 6

二十一劃

- 驅動程式更新， vii