

Sun Blade™ T6300 伺服器模組 安裝指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-0926-10
2007 年 6 月，修訂版 A

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

Copyright 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。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 中列示的一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利，但並不以此為限。

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

協力廠商軟體，包含字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

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

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、docs.sun.com、OpenBoot、Java、Sun Blade、J2EE、JumpStart、Sun BluePrints 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

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

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

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

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



請回收



Adobe PostScript

目錄

前言 v

1. 在您開始安裝之前 1
 - 硬體簡介 1
 - 實體規格 2
 - 環境需求 2
 - 前面板功能 3
 - 硬體鎖纜線 4
 - ALOM CMT 的遠端管理能力 5
2. 安裝與配置 7
 - 操作模組 7
 - 安裝模組到機殼中 8
 - ▼ 安裝模組 8
 - 開啓伺服器模組電源 10
 - ▼ 開啓伺服器模組電源 10
 - 在硬碟中安裝作業系統 10
 - JumpStart 伺服器安裝 11
 - JumpStart 伺服器配置 11

前言

本指南包括 Sun Blade™ T6300 伺服器模組的一般資訊，以及在 Sun Blade T6000 機殼中安裝伺服器模組的指示。

使用 UNIX 指令

本文件不會介紹基本的 UNIX® 指令和操作程序，如複製檔案、列出目錄與配置裝置。若需此類資訊，請參閱以下文件：

- 系統隨附的軟體文件
- Solaris™ 作業系統之相關文件，其 URL 為：
<http://docs.sun.com>


Shell 提示符號

Shell	提示符號
C shell	電腦名稱%
C shell 超級使用者	電腦名稱#
Bourne shell 與 Korn shell	\$
Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#

印刷排版慣例

字體*	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出。	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 (與螢幕畫面輸出相區別)。	% su Password:
AaBbCc123	新的字彙或術語、要強調的詞。將用實際的名稱或數值取代的指令行變數。	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，請鍵入 rm 檔案名稱。
AaBbCc123	保留未譯的新的字彙或術語、要強調的詞。	應謹慎使用 <i>On Error</i> 指令。
「AaBbCc123」	用於書名及章節名稱。	「Solaris 10 使用者指南」 請參閱第 6 章「資料管理」。

* 瀏覽器中的設定可能會與這些設定不同。



相關文件

列出的文件可以從網路取得，網址是：

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

應用	書名	文件號碼	格式	位置
最新消息	「Sun Blade T6300 Server Module Product Notes」	820-0278	HTML 與 PDF	線上
管理	「Sun Blade T6300 伺服器模組管理指南」	820-0931	HTML 與 PDF	線上
服務	「Sun Blade T6300 Server Module Service Manual」	820-0276	HTML 與 PDF	線上
安全與規範遵循	「Sun Blade T6300 Server Module Safety and Compliance Manual」	820-0279	HTML 與 PDF	線上
ALOM	「Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.3 Guide」	819-7981	HTML 與 PDF	線上

文件、支援與培訓

Sun 資訊類型	URL
文件	http://www.sun.com/documentation/
支援	http://www.sun.com/support/
培訓	http://www.sun.com/training/

協力廠商網站

Sun 對於本文件中所提及之協力廠商網站的使用不承擔任何責任。Sun 對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料不做背書，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的或連帶產生的實際或名義上之損壞或損失，Sun 概不負責，也不承擔任何責任。

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。請至下列網址提出您對本文件的意見：

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

請連同您的意見，同時附上文件書名與文件號碼：

「Sun Blade T6300 伺服器模組安裝指南」，文件號碼 820-0926-10

第1章

在您開始安裝之前

本章節包含的一般資訊可有助於您熟悉 Sun Blade T6300 伺服器模組的硬體與軟體功能。

本章節包含以下主題：

- 第 1 頁的「硬體簡介」
 - 第 2 頁的「實體規格」
 - 第 2 頁的「環境需求」
 - 第 3 頁的「前面板功能」
 - 第 4 頁的「硬體鎖纜線」
 - 第 5 頁的「ALOM CMT 的遠端管理能力」
-

硬體簡介

Sun Blade T6300 伺服器模組包含下列硬體功能：

- 一個 6 或 8 核心，32 執行緒的 CPU，最高 1.4 GHz
- 八個 DIMM 插槽，最高支援 32 GB 記憶體
- 一個雙 Gigabit 乙太網路控制器
- 一個 SAS/SATA 控制器
- 一個到四個 SAS/SATA 磁碟機 (選配)
- 兩個連接到硬體鎖纜線的 USB 連接埠 (硬體鎖纜線是選配的)
- 一個連接到硬體鎖纜線的 DB9 連接埠
- 一個連接到硬體鎖纜線的 RJ-45 串列虛擬主控台連接埠

實體規格

Sun Blade T6300 伺服器模組的尺寸大約為 12.6 x 19.5 英吋，外型規格為 1U。該伺服器模組將插入 10U 的機殼中。機殼透過六個備用風扇提供冷卻功能，並為每個模組提供 12V 電源。除了提供 12V 電源之外，機殼還為每個模組提供 3.3 VAUX，從而為本機的 FRU ID EEPROM 提供電源。透過此項電源功能，機殼管理模組 (CMM) 可以在應用 12V 電源與風扇之前先查詢每個模組插槽的狀況，以確認是否具有足夠的電源與冷卻能力來支援機殼中安裝的特定數量與類型的模組。

環境需求

表 1-1 包含 Sun Blade T6300 伺服器模組特定的環境需求。

表 1-1 Sun Blade T6300 伺服器模組環境需求

狀況	需求
操作溫度	5°C 到 35°C 非冷凝
非操作時溫度	-40°C 到 65°C
操作濕度	10% 到 90% 非冷凝 (27°C 最大濕球)
非操作時濕度	93% 非冷凝 (38°C 最大濕球)
操作海拔高度	35°C 時 3000 公尺
非操作時海拔高度	12,000 公尺

前面板功能

本節包含前面板的圖示說明，以及功能的描述。

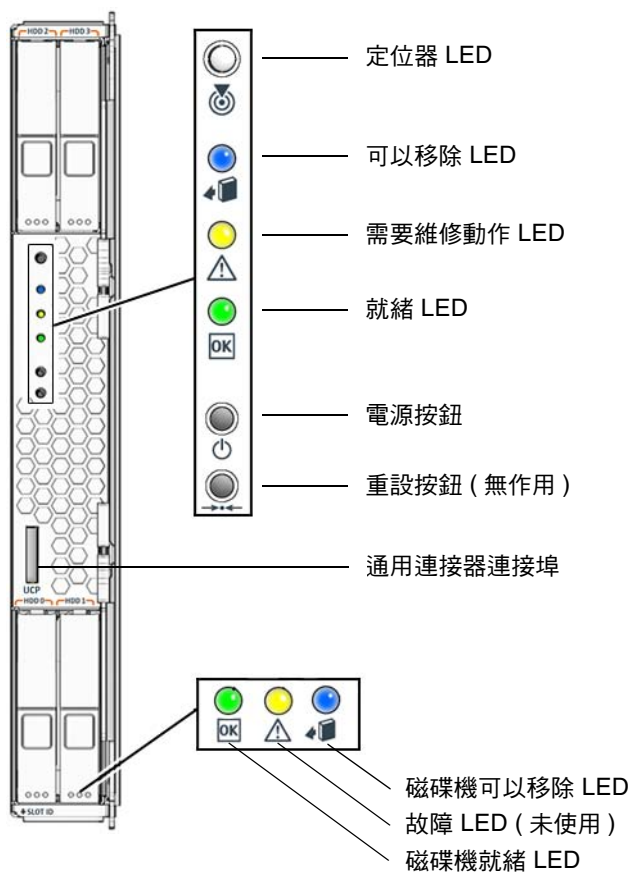


圖 1-1 Sun Blade T6300 伺服器模組前面板

硬體鎖纜線

您可以訂購 Sun Blade T6300 伺服器模組的專用硬體鎖纜線，或者您可以使用 Sun Blade T6000 機殼隨附的硬體鎖纜線。圖 1-2 顯示硬體鎖纜線的連線情況。

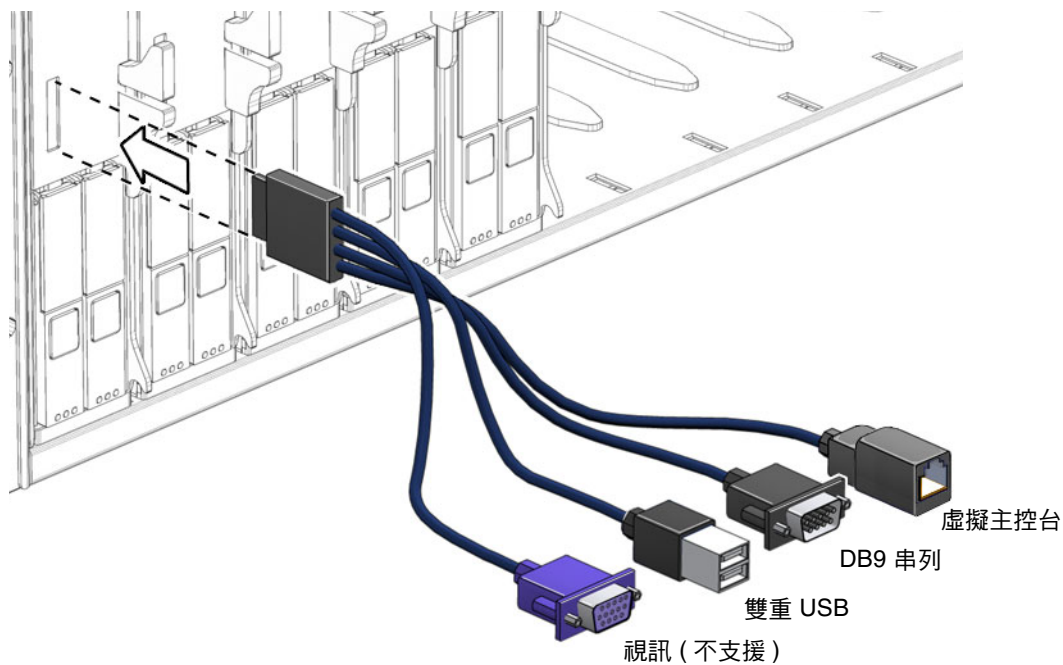


圖 1-2 硬體鎖纜線連線

ALOM CMT 的遠端管理能力

Sun 進階監控管理程式 (ALOM) CMT 功能是一個可讓您遠端管理與監控 Sun Blade T6300 伺服器模組的系統控制程式。

ALOM CMT 軟體預先以韌體形式安裝，一旦您開啓系統電源就立刻初始化。您可以自訂 ALOM CMT 以結合您特定的安裝共同使用。

ALOM CMT 讓您可以透過網路監視與控制您的伺服器，也可以使用連接到終端機或終端機伺服器的專用串列連接埠監視與控制您的伺服器。ALOM CMT 提供指令行介面，讓您可以遠端管理各地分佈或無法直接存取的電腦。此外，ALOM CMT 讓您可以遠端執行診斷 (例如 POST)，從而不必直接實體連接伺服器的串列埠。

您可以配置 ALOM CMT 以傳送內容為硬體故障、硬體警告以及其他與伺服器或 ALOM CMT 相關的事件的電子郵件警示。ALOM CMT 電路獨立於伺服器運行，它使用伺服器的待機電源。所以，當伺服器作業系統離線或是伺服器電源關閉時，ALOM CMT 韌體與軟體可以持續運作。ALOM CMT 監控下列 Sun Blade T6300 伺服器模組元件：

- CPU 溫度狀況
- 磁碟機狀態
- 風扇速度與狀態
- 電壓狀況

如需配置與使用 ALOM 系統控制器的相關資訊，請參閱「Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.3 Guide」(819-7981)。

第2章

安裝與配置

在您熟悉 Sun Blade T6300 伺服器模組的功能與元件之後，使用本章節的指示以安裝伺服器到機殼中。

本章節包含以下主題：

- [第 7 頁的「操作模組」](#)
- [第 8 頁的「安裝模組到機殼中」](#)
- [第 10 頁的「開啓伺服器模組電源」](#)
- [第 10 頁的「在硬碟中安裝作業系統」](#)

操作模組

電子設備容易遭受靜電損害。當您安裝 Sun Blade T6300 伺服器模組時，請使用接地的防靜電手腕帶、鞋帶或等效的安全設備以避免靜電損害 (ESD)。



注意 – 爲避免電子元件遭受靜電損害，造成系統永久損害或需要 Sun 維修技術人員進行維修，請將元件放置在防靜電的表面上，例如防靜電放電墊、防靜電套或可丟棄式防靜電墊。在操作系統元件時，請佩戴連接至機殼上的金屬表面之防靜電接地腕帶。

安裝模組到機殼中

本節包含安裝模組到機殼中的指示。

備註 – 下列指示假設您已經將終端機連接到終端機伺服器、將終端機伺服器連接到機殼，以及設定機殼上的網路管理連接埠。若尚未進行上述事項，請參閱「Sun Blade T6000 Chassis Installation Guide」，以取得如何設定網路管理連接埠的說明。

▼ 安裝模組

1. 確保從運送包裝和伺服器模組的標籤上找到了 **MAC** 位址與序號。
2. 在機殼中找到所需插槽。
3. 移除填充面板 (若可行)。
4. 連接硬體鎖纜線到伺服器模組。
5. 從終端機伺服器連接串列纜線到硬體鎖纜線的虛擬主控台連接器。

在您插入伺服器模組之前，您必須連接終端機伺服器到硬體鎖纜線，才能看到 ALOM CMT 軟體的啟動訊息。

6. 垂直放置伺服器模組，讓彈出拉柄在右側。

下列圖示顯示即將插入機殼的伺服器模組。

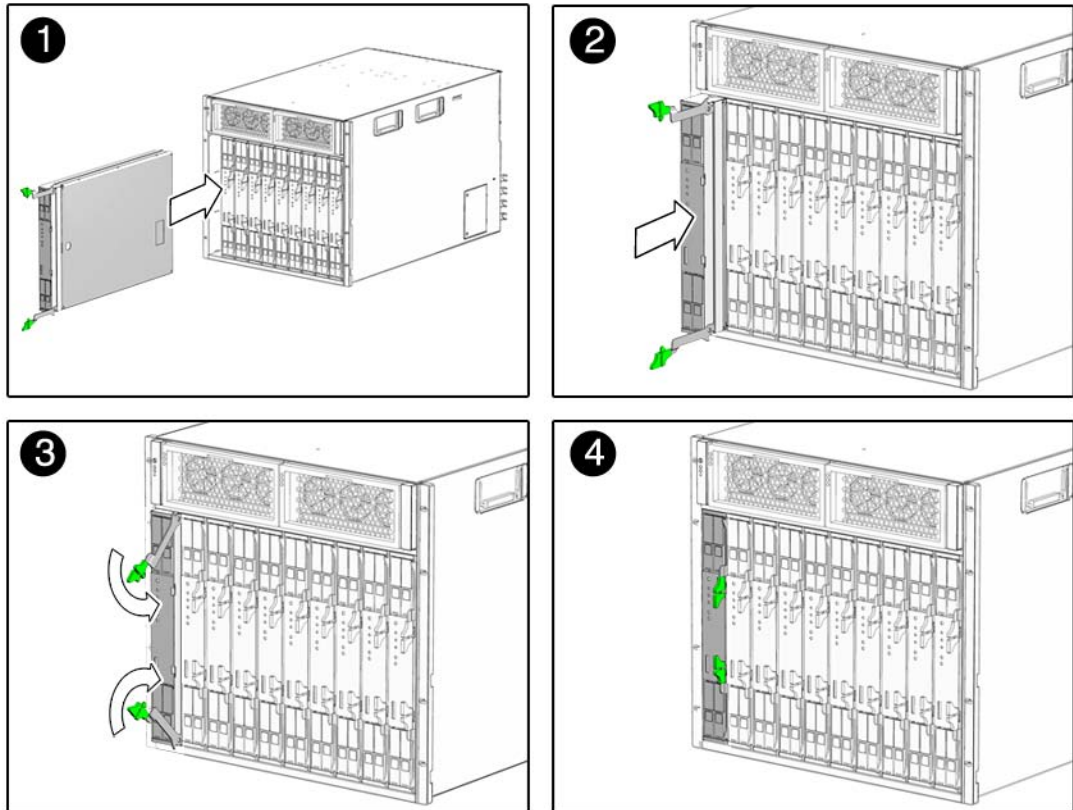


圖 2-1 插入 Sun Blade T6300 伺服器模組到機殼中

7. 將伺服器模組推入到插槽中，直到模組距離機殼前端約兩英吋時為止。

8. 壓下彈出拉柄直到卡住到位。

伺服器模組進入待機模式，一旦您插入伺服器模組到機殼中，ALOM CMT 系統控制器就會初始化。

開啓伺服器模組電源

系統控制器啓動後，串列主控台上會顯示系統控制器登入提示符號。使用本節的指示登入系統控制器，並開啓伺服器模組的電源。

▼ 開啓伺服器模組電源

1. 以預設 `admin` 使用者身分登入至系統控制器。

2. 出現密碼提示時，按下 **Enter**。

依照預設，伺服器模組在出貨時，`admin` 帳號並未設定密碼。在您開啓伺服器模組電源之前，您應該利用 `password` 指令設定密碼。

3. 使用 `password` 指令來設定 `admin` 密碼。

```
sc> password new-password
```

4. 發出 `poweron -c` 指令。

您會在系統主控台上看見一項 `sc>` 警示訊息。這表示系統已重設。在您發出 `poweron` 指令之後，CPU 和記憶體控制器將初始化，最後是 **OpenBoot™** PROM 韌體初始化。螢幕在顯示一些系統訊息之後，隨即會出現 `ok` 提示符號。

在硬碟中安裝作業系統

基本配置的 Sun Blade T6300 伺服器模組出貨時，可能內含空硬碟，也可能不含空硬碟。如果您訂購選配的硬碟，並且想要在插槽 0 的硬碟安裝 Solaris 作業系統，您必須從網路安裝作業系統。

如需從網路安裝作業系統的說明，請參閱「Solaris 10 6/06 安裝指南：網路安裝」。您可以在下列位址取得本指南：

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

JumpStart 伺服器安裝

您可以使用 JumpStart™ 伺服器來安裝作業系統。JumpStart 伺服器包含以下數個元件：

- 安裝用戶端 — 要安裝或升級的目標系統。
- Boot 伺服器 — 為安裝用戶端提供故障安全防護作業系統的網路。
啓動影像獨立於架構，為特定作業系統版本支援的所有硬體提供該作業系統的基本服務。Boot 伺服器提供 RARP、TFTP 與 bootparam 服務。
- 配置伺服器 — 協助用戶端系統判定唯一設定檔資訊的系統。
磁碟分割大小、安裝軟體元件的清單、開始與結束程序檔，以及更多其他設定，都是在由配置伺服器提供的設定檔中指定。
- 安裝伺服器 — 要安裝至用戶端的軟體套件來源。

備註 — Boot 伺服器、配置伺服器以及安裝伺服器可以是同一部伺服器。它們不必是數部實體伺服器。

JumpStart 伺服器配置

本手冊未包含如何配置 JumpStart 伺服器的特定資訊。然而，配置 JumpStart 伺服器包含下列作業：

1. 載入 Solaris 作業系統
2. 建立配置伺服器
3. 建立配置檔案
4. 確認配置檔案語法
5. 共用安裝目錄
6. 啓動 NFS 伺服器
7. 配置用戶端存取權限

依照您網路配置的不同，JumpStart 伺服器的配置與使用方式也會不同。如需這些步驟的完整說明與配置 JumpStart 伺服器的指示，請參閱下列文件：

- 「Configuring JumpStart Servers to Provision Sun x86-64 Systems」，Network Systems Group 的 Pierre Reynes 撰寫，Sun BluePrints™ OnLine，2005 年 2 月
- 「Building a JumpStart Infrastructure」，Enterprise Engineering 的 Alex Noordergraaf 撰寫，Sun BluePrints OnLine，2001 年 4 月

您可從以下網站取得這些文件：

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