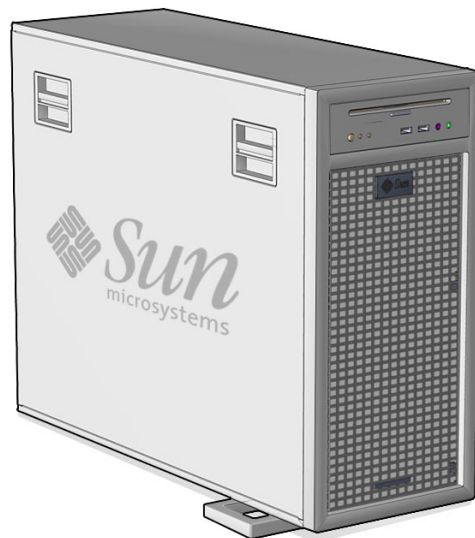


Sun™ Ultra™ 45 與 Ultra 25 工作站™ 安裝指南



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 819-3110-11
2006 年 5 月，修訂版 A

您對本文件如有任何意見請提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

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

本文件及相關產品在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人(如果有)事先的書面許可，不得使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部分。協力廠商軟體，包含字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國和其他國家/地區的註冊商標，已取得 X/Open Company, Ltd 專屬授權。Netscape 及 Mozilla 是 Netscape Communications Corporation 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Ultra、AnswerBook2、docs.sun.com、OpenBoot、Power Management、Java、Java Coffee Cup 標誌、SunSolve、SunVTS 及 Solaris 為 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 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。



Sun Microsystems is an ENERGY STAR® partner. Those configurations of this product that bear the ENERGY STAR mark meet or exceed the ENERGY STAR guidelines.

美國政府對本文件之使用、複製與發行均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 標準授權合約與 DFARS 227.7202-1(a) 和 227.7202-3(a) (1995)、DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (Oct. 1998)、FAR 12.212(a) (1995)、FAR 52.227-19 或 FAR 52.227-14 (ALT III) 文件中的適用條款。

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

目錄

前言 xi

1. Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站的設定 1

安全性與規範遵循 1

規劃您的工作站安裝 2

驗證工作站需求 2

Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站安裝程序 3

檢查出貨套件的内容 4

前方面板簡介 5

後方面板簡介 6

側蓋簡介 8

鍵盤和滑鼠簡介 9

安裝選用的硬體元件 10

設定系統穩定腳座 10

為您的工作站佈線 11

開啓工作站的電源 12

關閉工作站的電源 15

2. 安裝和配置預先安裝的 Solaris 作業系統軟體 17

規劃您的 Solaris 作業系統軟體安裝 17

Solaris 作業系統安裝程序 19

安裝與配置您的 Solaris 作業系統軟體 19

電源管理 24

電源 LED 25

將工作站設為低耗電模式 25

啓動處於低耗電模式的工作站 26

3. 從預先安裝的軟體開始著手 27

桌面系統軟體文件 28

Solaris 10 作業系統軟體文件 28

預先安裝的生產軟體 28

SunVTS 6.1 PS1 28

服務程序影片 29

服務程序影片 29

開發工具 30

NetBeans 5.0 30

Sun Java Studio Creator 2 30

Sun Java Studio Enterprise 8 31

Sun Studio 11 31

復原和備份預先安裝的軟體 32

復原預先安裝的軟體 32

復原 Solaris 預先安裝的軟體 33

重新安裝其他軟體 33

將預先安裝影像備份至其他硬碟 34

硬碟鏡像 34

4. 診斷 Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站安裝問題 35

診斷和修復基本工作站安裝問題 35

收集資訊以尋求技術支援 40

如何取得技術支援 41

索引 43



圖 1-1	Sun Ultra 45 與 Ultra 25 Workstations 安裝流程圖	3
圖 1-2	前方面板簡介 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站	5
圖 1-3	後方面板簡介 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站	6
圖 1-4	側蓋簡介 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站	8
圖 1-5	Type 7 鍵盤與滑鼠簡介 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站	9
圖 1-6	設定系統穩定腳座 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站	10
圖 1-7	為以下裝置佈線：Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站	11
圖 1-8	開啟工作站電源	13
圖 1-9	Solaris 安裝程式 (配置) 視窗 (放大)	14
圖 2-1	Solaris 作業系統軟體 — 安裝流程圖	19
圖 2-2	Solaris 10 安裝程式 (配置) 視窗	20
圖 2-3	權利文件與軟體授權合約	21
圖 2-4	Sun USB Type 7 鍵盤、Java DS 按鍵、睡眠鍵和 [Power Off Selection] 功能表	26

表

表 1-1	電力規格 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站	2
表 1-2	作業溫度規格 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站	2
表 1-3	檢查出貨套件的内容 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站	4
表 1-4	前方面板簡介 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站	5
表 1-5	後方面板簡介 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站	6
表 1-6	側蓋簡介 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站	8
表 1-7	Type 7 鍵盤與滑鼠簡介 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站	9
表 1-8	關閉工作站的電源	15
表 2-1	預先安裝的硬碟影像 — 分割區配置	18
表 2-2	在安裝與配置連接網路的 Solaris 作業系統之前要收集的資訊	22
表 2-3	安裝與配置前要收集的資訊 — 不連接網路的 Solaris 桌上型作業系統	23
表 2-4	電源 LED 狀況	25
表 3-1	ShowMe How 影片	29
表 4-1	診斷和修復基本工作站安裝問題	36
表 4-2	連絡 Sun 服務支援中心以前應收集的資訊	40
表 4-3	有用的 Sun 技術支援網站和電話	41

前言

「Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站安裝指南」(819-3110) 說明如何設定和操作您的工作站。本文件是爲了具有安裝和配置工作站硬體和軟體經驗的使用者而撰寫的。

「Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站安裝指南」已翻譯成法文、德文、義大利文、西班牙文、瑞典文、日文、韓文、簡體中文及繁體中文。已翻譯的文件可在 Sun™ Ultra™ 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD (705-1341) 上取得。「Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站安裝指南」及其翻譯版本也可在下列網址取得：

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

閱書本書之前

在依照本文件說明的程序進行操作之前，請確定您已閱讀「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Safety and Compliance Guide」(819-2785) 與「Important Safety Information for Sun Hardware Systems」(816-7190)。

本書架構

本書章節安排如下：

第 1 章包含有關下列主題的資訊：

- 安全性與規範遵循
- 規劃工作站的安裝
- 驗證工作站需求
- 安裝選用的硬體元件
- 設定穩定機座
- 為您的工作站佈線
- 開啓工作站的電源
- 關閉工作站的電源

第 2 章包含有關下列主題的資訊：

- 規劃您的 Solaris™ 作業系統軟體安裝
- 安裝與配置 Solaris 作業系統軟體
- 電源管理

第 3 章包含有關下列主題的資訊：

- 桌上型系統軟體文件
- 預先安裝的生產軟體
- 開發工具
- 多媒體軟體
- 復原和備份預先安裝的軟體

第 4 章包含有關下列主題的資訊：

- 診斷與修復基本的工作站安裝問題
- 如何取得技術支援

使用 UNIX 指令

「Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站安裝指南」不會介紹基本的 UNIX[®] 指令與操作程序，如關閉系統、啓動系統與配置裝置。

若需此類資訊，請參閱以下文件：

- 「Solaris 10 Sun 硬體平台指南」(819-1113)
- Solaris 作業系統文件 (位於：<http://docs.sun.com>)
- 「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」(819-1892)
- 系統隨附的軟體文件

Shell 提示符號

Shell	提示
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	#
ALOM shell	sc>
OpenBoot TM PROM shell	ok

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

在執行本安裝指南中所述的任何程序以前，請閱讀「Important Safety Information for Sun Hardware Systems」(816-7190) 以及「Sun Ultra 45 Workstation Getting Started Guide」(819-1894)。所列文件可從線上取得，其網址是：

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

CD-ROM 上的 Sun Ultra 45 與 Ultra 25 文件

您的工作站所隨附之「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD」(705-1341) 包含以下文件的 HTML 和 PDF 版本：

- 「如何使用此 CD」(Hardware Documentation CD 上的 HTML 文件)
- 「Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站安裝指南」
- 「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」
- 服務程序動畫影片

表 P-1 說明「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD」的內容。

表 P-1 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD

文件內容	位置	文件號碼
如何使用「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD」	「如何使用此 CD」(Hardware Documentation CD 上的 HTML 文件)	819-5120
基本工作站設定與診斷資訊	「Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站安裝指南」	819-3110
詳細的工作站維修與診斷程序	「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」	819-1892
展示工作站硬體之安裝與移除程序的動畫影片	MPEG-1 影片位於「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD」	705-1341
何處可找到所有 Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站文件	「何處可找到 Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站文件」	819-5129

Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站線上文件

表 P-2

文件內容	位置	文件號碼
基本硬體設定與 Solaris 作業系統安裝	「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Getting Started Guide」	819-1894
工作站硬體和軟體設定與基本診斷資訊	「Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站安裝指南」	819-1891 英文
		819-3102 法文
		819-3103 德文
		819-3104 意大利文
		819-3105 西班牙文
		819-3106 瑞典文
		819-3107 日文
		819-3108 韓文
		819-3109 簡體中文
		819-3110 繁體中文
詳細的維修與診斷程序	「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」	819-1892
有關硬體、軟體和文件之變更的最新資訊	「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes」	819-1893
安全性與規範遵循資訊	「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Safety and Compliance Guide」	817-5120
	「Important Safety Information for Sun Hardware Systems」	816-7190
Solaris 10 Operating System 資訊	「Solaris 10 Sun 硬體平台指南」	817-1113
圖形加速器	「Sun XVR-100 圖形加速器安裝指南」	816-1752
	「Sun XVR-2500 繪圖加速器安裝及使用者指南」	817-7517

線上存取 Sun 文件

您可以在下列網站檢視、列印或購買各種 Sun 文件 (包括本土化版本)：

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

表 P-2 說明 Sun Ultra 45 工作站線上文件的內容。

備註 – 如需有關 Sun 技術支援網站及電話的資訊，請參閱第 41 頁的「如何取得技術支援」。

文件、支援與訓練

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

請隨函附上文件書名與文件號碼：

「Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站安裝指南」，文件號碼 819-3110

第1章

Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站的設定

本章包含有關下列主題的資訊：

- 第 1 頁的「安全性與規範遵循」
 - 第 2 頁的「規劃您的工作站安裝」
 - 第 4 頁的「檢查出貨套件的内容」
 - 第 10 頁的「安裝選用的硬體元件」
 - 第 10 頁的「設定系統穩定腳座」
 - 第 11 頁的「為您的工作站佈線」
 - 第 12 頁的「開啓工作站的電源」
 - 第 15 頁的「關閉工作站的電源」
-

安全性與規範遵循

閱讀「Important Safety Information for Sun Hardware Systems」(816-7190) 的文件。此文件隨附於 Sun Ultra 45 或 Ultra 25 工作站。

其他安全性與規範遵循資訊可以在「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Safety and Compliance Guide」(817-5120) 中找到。此指南已安裝在 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Documentation CD (704-7736) 上，也可以在下列網站取得：

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

規劃您的工作站安裝

Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站要安裝成功，必須包含下列步驟：

- 驗證工作站需求
- 打開工作站的包裝箱並確認您的工作站之硬體、軟體與文件元件
- 安裝選用的元件
- 為您的工作站、顯示器、鍵盤、滑鼠和網路介面佈線
- 開啓工作站的電源
- 關閉工作站的電源

請利用圖 1-1 作為程序工具，協助您安裝 Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站。

驗證工作站需求

在您打開 Sun Ultra 45 或 Ultra 25 工作站的包裝箱進行設定與安裝之前，請驗證工作環境的電源和溫度皆正常。

1. 驗證供給工作站的交流電源正常 (表 1-1)。

如有必要，請修正供給工作站的電源。

表 1-1 電力規格 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站

最大的 AC 輸入	電壓	電流	頻率
範圍 1	100 Vac	12A	50—60 Hz
範圍 2	110 – 127 Vac	10A	50—60 Hz
範圍 3	200 – 240 Vac	6A	50—60 Hz

2. 驗證工作站的環境溫度是正確的 (表 1-2)。

如有必要，請修正工作站的作業溫度。

表 1-2 作業溫度規格 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站

參數	規格
安裝工作站的環境之溫度	41 – 95 °F (5 – 35 °C)

請參閱「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」(819-1892) 以取得其他工作站規格。

Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站安裝程序

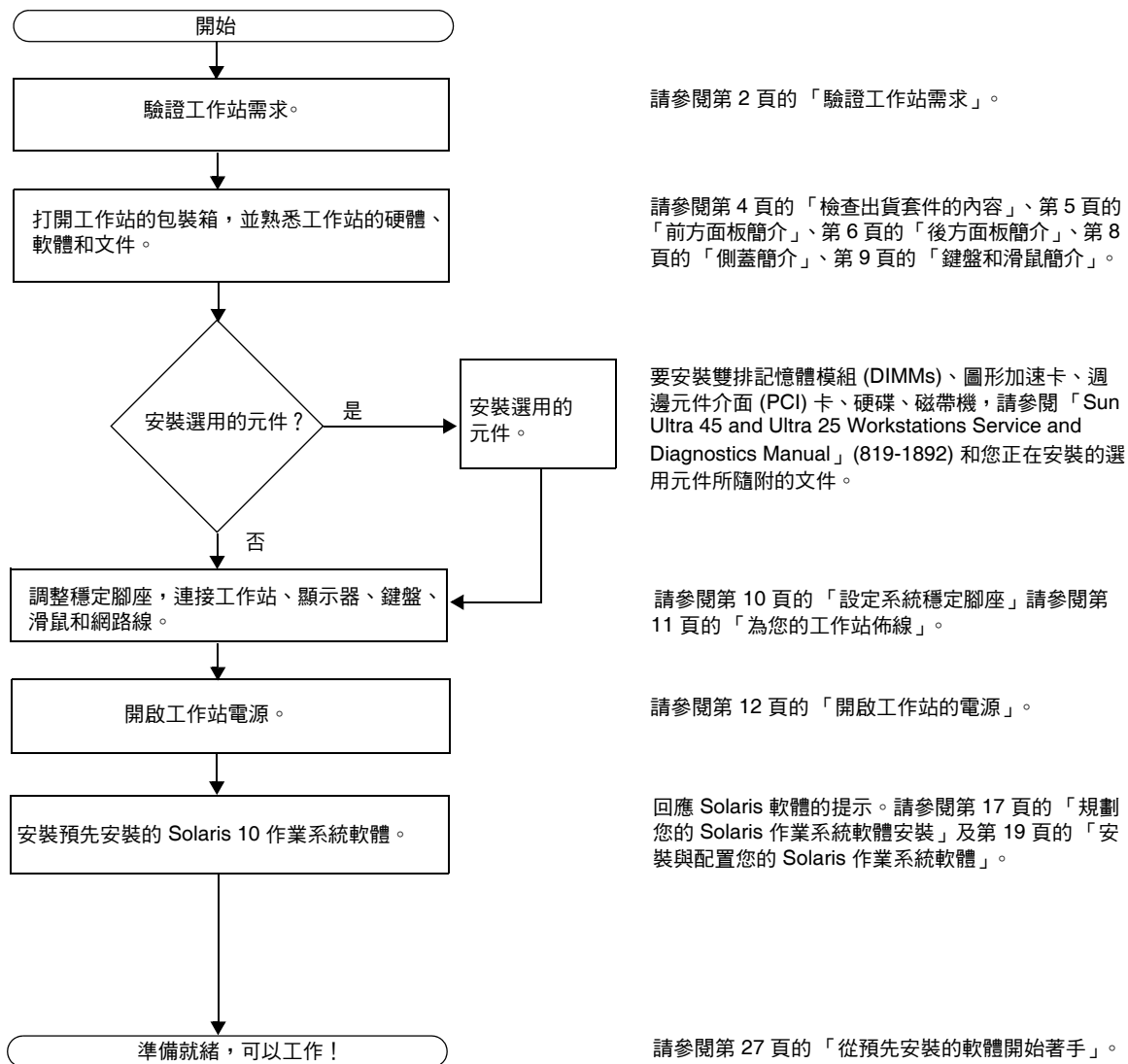


圖 1-1 Sun Ultra 45 與 Ultra 25 Workstations 安裝流程圖

備註 – Solaris 10 作業系統軟體是 Sun 支援的項目中唯一適用於 Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站的作業系統。若安裝了其他版本的 Solaris 軟體，工作站可能無法正確運作。

檢查出貨套件的内容

從包裝盒中小心地打開所有工作站元件。請檢查您的工作站是否具備表 1-3 中所列的所有元件。若缺少任何元件，請連絡您的 Sun 銷售代表進行更換。

表 1-3 檢查出貨套件的内容 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站

項目	元件說明
1	「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Getting Started Guide」(819-1894)
2	「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes」(819-1893)
3	抗靜電護腕帶
4	Sun Ultra 45 或 Ultra 25 工作站
5	「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD」(705-1341)
6	「何處可找到 Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站文件」(819-2788)
7	「Important Safety Information for Sun Hardware Systems」(816-7190)

前方面板簡介

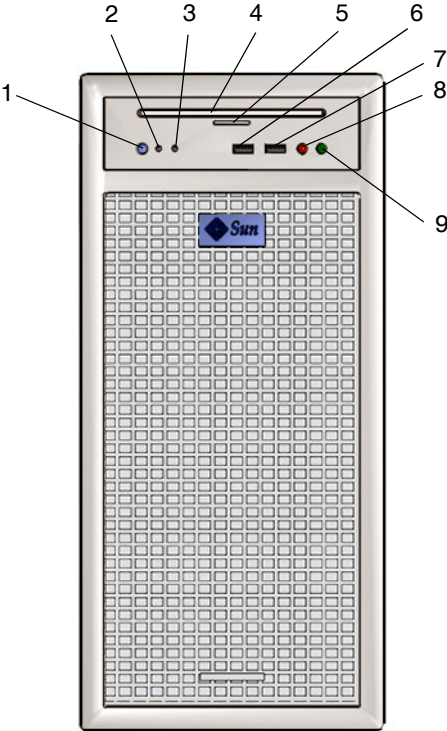


圖 1-2 前方面板簡介 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站

表 1-4 前方面板簡介 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站

項目	說明
1	電源按鈕
2	電源 LED
3	錯誤 LED
4	DVD 雙光碟機插槽 備註：在此插槽後面是可移除的 I/O 模組。這個模組包含一個電源按鈕、電源 LED、錯誤 LED、DVD 雙光碟機、USB、麥克風和耳機接頭。
5	DVD 雙光碟機退出按鈕
6	USB V2.x 接頭
7	USB V2.x 接頭
8	麥克風接頭 (紅色)
9	耳機接頭 (綠色)

後方面板簡介

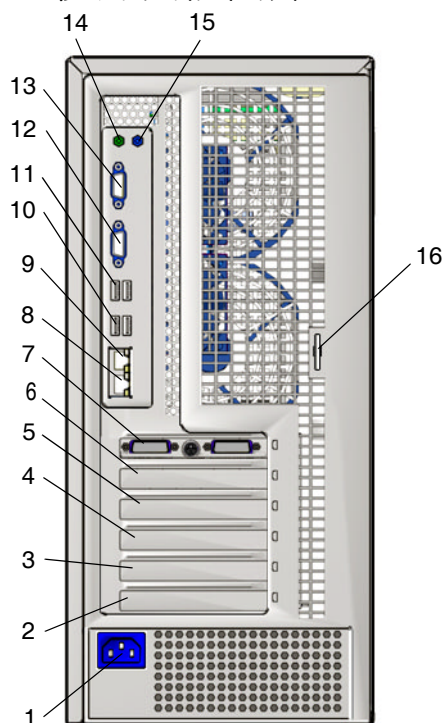


圖 1-3 後方面板簡介 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站

表 1-5 後方面板簡介 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站

項目	說明
1	電源接頭
2	顯示充填器面板，在此面板後方有週邊元件互連延伸 (PCI-X0) 100 MHz (插槽 0)
3	顯示充填器面板，在此面板後方有週邊元件互連延伸 (PCI-X1) 100 MHz (插槽 1)
4	顯示充填器面板，在此面板後方有週邊元件互連快速遞 (PCI-E0 x8) (插槽 2)
5	顯示充填器面板，在此面板後方有週邊元件互連快速遞 (PCI-E1 x16) (插槽 3)
6	顯示充填器面板，此充填器面板的後方沒有週邊元件介面插槽
7	顯示 Sun XVR-2500 圖形加速卡，在此圖形加速卡後方有週邊元件互連快速遞 (PCI-E2 x16) (插槽 4)
8	雙絞線乙太網路 (TPE 1) 10/100/1000 Mb/秒
9	雙絞線乙太網路 (TPE 0) 10/100/1000 Mb/秒
10	通用序列匯流排 (USB) V2.x (2)

表 1-5 後方面板簡介 – Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站 (續)

項目	說明
11	通用序列匯流排 (USB) V2.x (2)
12	串列接頭，DB9 (RS-432) TTYA
13	串列接頭，DB9 (RS-432) TTYB
14	音效音源輸出 (綠色)
15	音效音源輸入 (藍色)
16	搭扣鎖

備註 – 僅可在 PCI-X 插槽 0 或 1 插入 Sun XVR-100 圖形加速卡。

有關接頭的資訊，請參閱「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」(819-1892)。

側蓋簡介



注意 – 務必在移除側蓋以前關閉工作站的電源。如有必要，請參閱「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」(819-1892) 取得有關關閉電源和移除側蓋的指示。

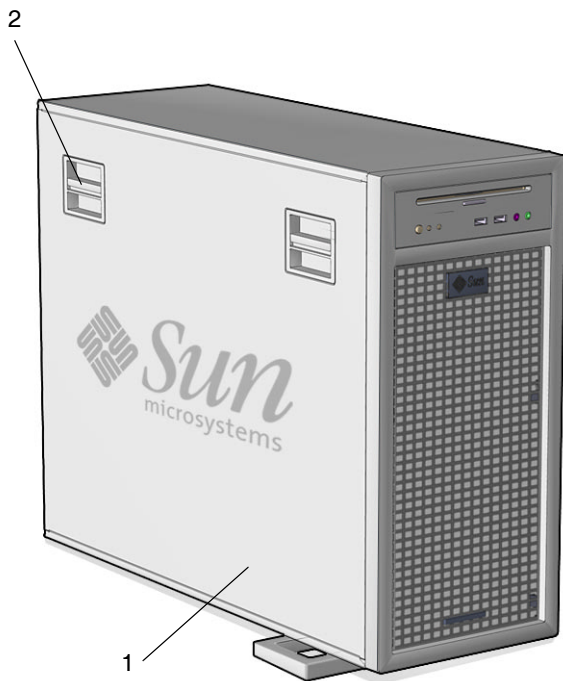


圖 1-4 側蓋簡介 – Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站

表 1-6 側蓋簡介 – Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站

項目	說明
1	側蓋
2	門鎖 (2)

鍵盤和滑鼠簡介

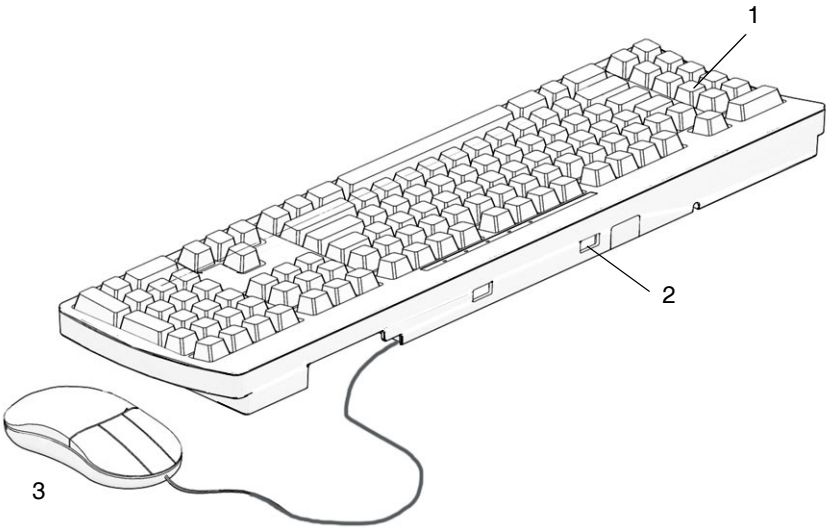


圖 1-5 Type 7 鍵盤與滑鼠簡介 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站

表 1-7 Type 7 鍵盤與滑鼠簡介 — Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站

項目	說明
1	鍵盤，Type 7 (會顯示 Java™ Desktop System 按鍵)
2	通用序列連接埠 (3) (第三個 USB 連接埠在鍵盤下面)
3	滑鼠，3 鍵

Type 7 鍵盤有 Java DS 按鍵。有關 Sun 鍵盤和滑鼠的其他資訊，請參閱「Sun Type 7 Keyboard Installation Guide」(819-2907)。

安裝選用的硬體元件

若您正在安裝選用的內部元件，例如：DIMM、PCI 卡、圖形加速卡或硬碟，請參閱「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」(819-1892) 以及選用的硬體元件所提供的安裝文件。



注意 – 選用的元件，例如：DIMM、PCI 卡、圖形加速卡和硬碟容易受靜電的影響。處理硬體元件時務必穿戴抗靜電護腕帶。

服務程序動畫影片可在「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD」(705-1341) 中找到。這些影片展示選用的硬體元件 (如：主機板、電源供應器、可移除的 I/O 模組、雙光碟機、DIMM、PCI 卡、圖形加速卡和硬碟) 之安裝與移除程序。如需其他資訊，請參閱第 29 頁的「服務程序影片」。

設定系統穩定腳座

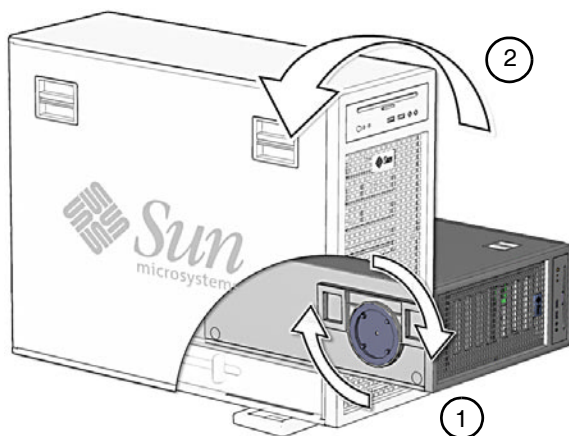


圖 1-6 設定系統穩定腳座 – Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站

為您的工作站佈線

請執行下列程序為您的工作站佈線。

1. 將滑鼠連接至鍵盤下面的 USB 連接埠 (圖 1-7)。

將鍵盤翻面並找到 USB 連接埠。將滑鼠連接到這個連接埠。圖 1-7 說明工作站的纜線連接。

2. 將鍵盤連接至後方面板的 USB 連接埠。

備註 – 請勿將鍵盤和滑鼠連接到前方面板的 USB 連接埠。

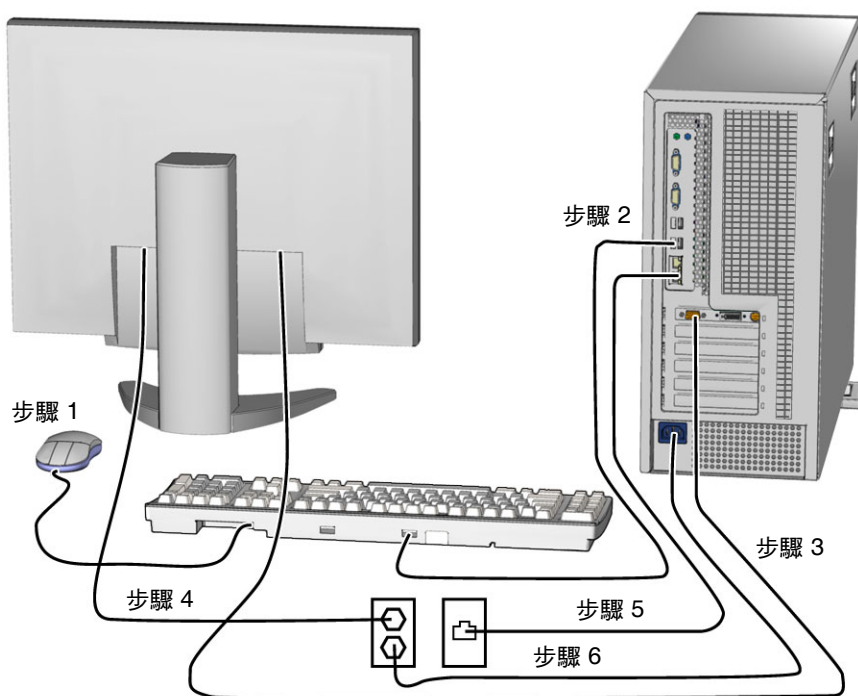


圖 1-7 為以下裝置佈線：Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站

3. 將顯示器電線連接到圖形加速卡上的視訊接頭。

圖 1-7 中所示的圖形加速卡是 Sun XVR-2500。您的 Sun Ultra 45 或 Ultra 25 工作站所配置的圖形加速卡可能與圖中顯示的不同。

備註 – 具有 13W3 接頭的顯示器需要 Sun DB13W3-to-15 HD/M 配接卡電纜才能正確地連接。若需此纜線 (Sun 線上商店零件編號 X471A)，可向 Sun 業務代表洽購，或到 Sun 線上商店：<http://store.sun.com/>。要尋找電纜，請依說明搜尋零件編號及電纜。



注意 – 存在高電壓。

4. 將顯示器電線連接到接地的電源插座。
5. 將乙太網路線連接到兩個 TPE 接頭之一。
一個 Sun Ultra 45 或 Ultra 25 工作站有兩個十億位元組乙太網路連接埠。



注意 – 存在高電壓。

6. 將工作站電源線連接到接地的電源插座。
7. 將所有其他外接式裝置連接到工作站的其他接頭。

開啓工作站的電源

在開啓工作站的電源以前安裝所有選用的內部元件。若需其他資訊，請參閱「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」(819-1892) 及您在安裝的可選擇元件隨附的文件。

1. 開啟顯示器及所有外接式裝置的電源 (圖 1-8)。

請參閱「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」(819-1892) 以取得開啓電源的相關指示。

2. 按下然後放開工作站前方面板上的電源按鈕 (圖 1-8)。

按下「電源」按鈕後，檢查電源 LED 是否亮起。

3. 允許工作站啟動並進入 Solaris 安裝程式 (配置) 視窗 (圖 1-8 和圖 1-9)。



Sun Ultra 45 Workstation, Keyboard Present
Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot 4.x.xxx_build_09, 5120 MB memory installed, Serial #66123855.
Ethernet address 0:3:ba:f0:f8:4f, Host ID: 83f0f84f.

```
ok boot disk:b
Boot device: /pci@1e,600000/pci@0/pci@9/pci@0/scsi@1/disk@0,0:b File and args:
prom_version_check: node contains improperly formatted version property,
SunOS Release 5.10 Version Generic_Patch 64-bit
Copyright 1983-2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
prom_version_check: node contains improperly formatted version property,
    not checking prom versionConfiguring devices.
Using RPC Bootparams for network configuration information.
Attempting to configure interface bge1...
Skipped interface bge1
Attempting to configure interface bge0...
Skipped interface bge0
NOTICE: mount: not a USF magic number (0x0)
no local boot CD, checking net...
Accepting the preinstalled Solaris configuration.
```

圖 1-9 Solaris 安裝程式 (配置) 視窗 (放大)

備註 — 某些配置視窗在細節部分會和以上顯示的內容不同。

4. 為您的工作站配置 Solaris 作業系統軟體。

請參閱第 17 頁的「規劃您的 Solaris 作業系統軟體安裝」以取得其他指示。

備註 — 若您的系統上已配置 Solaris 10 作業系統，工作站將會啓動然後進入 Solaris 歡迎視窗。輸入您的使用者名稱和密碼登入然後開始使用工作站。

若您在開啓電源時遇上問題，請參閱第 35 頁的「診斷和修復基本工作站安裝問題」。



關閉工作站的電源

表 1-8 說明關閉工作站電源的三種方法。



注意 – 關閉工作站電源以後，請務必等待至少 6 秒鐘才可以再次開啓工作站的電源。

表 1-8 關閉工作站的電源

方法	說明
方法 1	 1. 關閉並儲存任何開啓的應用程式。 2. 按下睡眠鍵 (在鍵盤上)。您也可以按下然後放開電源按鈕。 3. 選擇 [Shutdown] (關機)。
方法 2	1. 關閉並儲存任何開啓的應用程式。 2. 以超級使用者的身份鍵入：shutdown
方法 3	1. 按下並壓住電源按鈕 4 秒鐘－工作站電源關閉。 這是強制關機。所有開啓的應用程式和檔案會在未儲存所有變更的情況下突然關閉。工作站的檔案系統可能會毀壞。

第2章

安裝和配置預先安裝的 Solaris 作業系統軟體

本章包含有關下列主題的資訊：

- 第 17 頁的「規劃您的 Solaris 作業系統軟體安裝」
 - 第 19 頁的「安裝與配置您的 Solaris 作業系統軟體」
 - 第 24 頁的「電源管理」
-

規劃您的 Solaris 作業系統軟體安裝

您的工作站具有單次啟動的影像。在系統設定的過程中，您可以選擇完成配置預先安裝的 Solaris 10 作業系統軟體，或是選擇安裝另一種作業系統，例如：Linux。

這項程序說明如何完成預先安裝的 Solaris 10 作業系統軟體的安裝。Sun Ultra 45 或 Ultra 25 工作站不支援較舊版本的 Solaris 軟體。

備註 – 預先安裝的 Solaris 10 01/06 作業系統軟體不需要授權費用。若您安裝不同版本的 Solaris 軟體，可能需要為其支付授權費用。如需更多資訊，請瀏覽下列網站：

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

已預先安裝在主要硬碟上的精確配置 (表 2-1) 是：

表 2-1 預先安裝的硬碟影像 — 分割區配置

磁碟片段	名稱	大小
0	/ (root)	20 GB
1	交換分割區	2 GB
2	備份	整個磁碟
3	/ 空間	剩餘
4 – 7		未使用

使用圖 2-1 協助您安裝 Solaris 作業系統。

Solaris 作業系統安裝程序

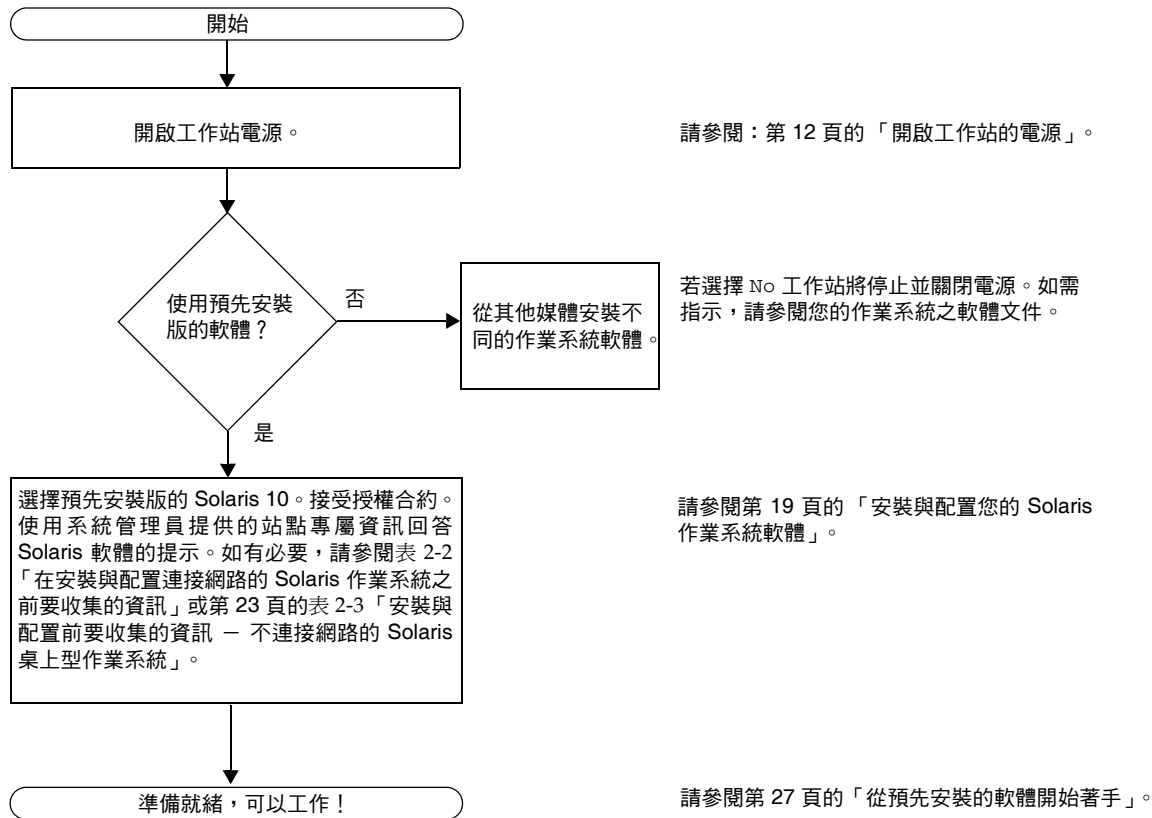


圖 2-1 Solaris 作業系統軟體 — 安裝流程圖

安裝與配置您的 Solaris 作業系統軟體

1. 如有必要，請開啟工作站的電源。
請參閱第 12 頁的「開啟工作站的電源」。
2. 請驗證已顯示 **Solaris 10 安裝程式 (配置) 視窗** (圖 2-2)。
讓工作站啟動，直到 Solaris 10 安裝程式視窗出現為止，這與下面的圖 2-2 類似。



Sun Ultra 45 Workstation, Keyboard Present
Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot 4.x.xxxx_build_09, 5120 MB memory installed, Serial #66123855.
Ethernet address 0:3:ba:f0:f8:4f, Host ID: 83f0f84f.

```
ok boot disk:b
Boot device: /pci@1e,600000/pci@0/pci@9/pci@0/scsi@1/disk@0,0:b File and args:
prom_version_check: node contains improperly formatted version property,
SunOS Release 5.10 Version Generic_Patch 64-bit
Copyright 1983-2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
prom_version_check: node contains improperly formatted version property,
not checking prom versionConfiguring devices.
Using RPC Bootparams for network configuration information.
Attempting to configure interface bge1...
Skipped interface bge1
Attempting to configure interface bge0...
Skipped interface bge0
NOTICE: mount: not a USF magic number (0x0)
no local boot CD, checking net...
Accepting the preinstalled Solaris configuration.
```

圖 2-2 Solaris 10 安裝程式 (配置) 視窗



注意 – 某些版本的 Solaris 作業系統無法在 Sun Ultra 45 或 Ultra 25 工作站上正常運作。在開始這項安裝以前，請驗證您在工作站上安裝的是 Solaris 10 01/06 作業系統或後續較新之相容版本的 Solaris 作業系統。

3. 請查閱 Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站的「軟體授權合約」。
4. 按下 space 繼續或鍵入 q 跳至：是否接受這份授權合約 (圖 2-3)？

備註 – 如果您對「軟體授權合約」不太瞭解，請詳細閱讀其中內容。在接受整份授權合約以前，按下空白鍵檢閱每一項合約增補條款。

ENTITLEMENT AND SOFTWARE LICENSE AGREEMENT for
SOLARIS 10 3/05 OPERATING SYSTEM

ENTITLEMENT

THIS ENTITLEMENT EVIDENCES YOUR AUTHORIZED SCOPE OF USE UNDER THE TERMS OF THE SUN MICROSYSTEMS, INC. SOFTWARE LICENSE AGREEMENT FOR THE SUN SOFTWARE INDICATED BELOW (THE "SLA") UNLESS OTHERWISE AGREED IN WRITING BETWEEN YOU AND SUN MICROSYSTEMS, INC. ("SUN").

Capitalized terms not defined in this document have the meanings ascribed to them in the SLA. These terms will supersede any inconsistent or conflicting terms in the SLA.

Licensee/Company: Entity in receipt of Software from an authorized source

Beginning Date of License Term: the date of receipt of this Entitlement

Software: Solaris 10 3/05

- Press "space" to continue, 'q' to skip -

圖 2-3 權利文件與軟體授權合約

5. 按照畫面上的指示，回答 **Solaris** 作業系統設定提示。

備註 — 使用表 2-2 為指引，收集連接網路的工作站之安裝與配置資訊。使用表 2-3 為指引，收集不連接網路的工作站之安裝與配置資訊。

備註 — 為了協助您回答工作站設定提示的問題，系統管理員 (SA) 應該在您開始安裝 Solaris 以前提供專屬於您的站點的資訊。

如需有關 Solaris 10 配置與設定的其他資訊，請瀏覽：<http://docs.sun.com/>

備註 – 在安裝與配置您的 Solaris 10 作業系統以前，請收集下列連接網路的資訊 (表 2-2)。

表 2-2 在安裝與配置連接網路的 Solaris 作業系統之前要收集的資訊

Solaris 10 安裝視窗	說明與注意事項	您的資訊
Solaris 授權	接受或不接受 Solaris 作業系統授權。	
Solaris 版本	選擇 Solaris 10 作業系統作業系統發行版本。	
選擇語言與語言環境	工作站使用的本地語言與語言環境。	
您的工作站的主機名稱	為工作站選擇一個名稱。	
您的伺服器之主機名稱	請向您的系統管理員取得這項資訊。	
您的名稱伺服器之主機 IP 位址		
網路可連結性協定： bge DHCP IPv6	網路或獨立工作站通訊協定。可能需要由系統管理員來完成此步驟。 備註： 依據您對網路可連結性的提示所做的回答以及您的網路所提供資訊，可能會要求您提供工作站的主機 IP 位址。	
Kerberos 安全性	拒絕或接受設定 Kerberos 安全性。	
名稱服務 (類型)	選擇要使用的一種名稱服務：NIS+、NIS、DNS、LDAP 或不選擇。 備註： 如果工作站沒有連接到網路，此視窗將不會顯示。	
網域名稱	請為這個工作站選擇 NIS 或 NIS+ 網域。 備註： 如果工作站不使用 NIS 或 NIS+ 服務，則此視窗不會顯示。	
名稱伺服器/ 子網路/ 子網路遮罩	指定名稱伺服器，或讓工作站在本機子網路上尋找一個名稱伺服器。 備註： 如果工作站沒有連接到網路，此視窗將不會顯示。	
時區	請依地理區域、GMT 偏移或時區檔選擇本地時區。	
日期與時間	選擇目前的日期與時間 (或接受預設或輸入目前的日期與時間)。	
Root 和密碼	輸入 root 和密碼	

備註 – 安裝與配置 Solaris 10 作業系統以前請收集下列不連接網路的資訊 (表 2-3)。

表 2-3 安裝與配置前要收集的資訊 – 不連接網路的 Solaris 桌上型作業系統

Solaris 10 安裝視窗	說明與注意事項	您的資訊
您的工作站的主機名稱	為工作站選擇一個名稱。	
選擇語言與語言環境	工作站使用的本地語言與語言環境。	
時區	請依地理區域、GMT 偏移或時區檔選擇本地時區。	
日期與時間	選擇目前的日期與時間 (或接受預設或輸入目前的日期與時間)。	
Root 和密碼	輸入一個 root (超級使用者 ID) 和密碼。	

6. 當您看到標題為「確認資訊」的設定視窗，請確認您工作站的選取摘要是否正確，然後按一下 **[Confirm]** 按鈕。

按一下 **[Confirm]** 按鈕以後，工作站將重新開機而且重新配置作業系統。

工作站現在顯示 Solaris 10 Welcome 畫面。

7. 輸入您的使用者名稱和密碼登入然後開始使用工作站。

備註 – 您的工作站的硬碟上也預先安裝了其他幾種有用的套裝軟體。如需有關這些應用程式的資訊，請參閱第 27 頁的「從預先安裝的軟體開始著手」。

8. 檢閱最新的「Solaris 10 版本說明」，以取得有關預先安裝的軟體之最新資訊。

「Solaris 10 版本說明」可在以下網站找到：

<http://docs.sun.com>

電源管理

Sun Microsystems 是 Energy Star[®] 的夥伴。本產品中帶有 Energy Star 標誌的配置均符合或超過 Energy Star 的準則。

如需有關 Energy Star 規範遵循的資訊，請至：

<http://www.energystar.gov/>

與 Solaris 整合的 Power Management[™] 軟體藉由將內部子系統處於低耗電模式，改善您工作站的能源效率。

備註 – 只有在 Java Desktop System 視窗系統下運作 (而非 CDE 視窗系統)，Sun Ultra 25 工作站才會符合甚至超越 Energy Star 準則的要求。

如果您目前正在使用 CDE 系統，那麼您可以登出 CDE 階段作業，並在選取 Java Desktop System (而非 CDE) 之後重新登入以切換至 Java Desktop System。

備註 – 此模式會視工作站子系統的電力需求回送電力。預設為 30 分鐘無作業活動即啟用低耗電模式。

當處於低耗電模式時，您的工作站仍然顧及網路狀況，並會回應網路流量。如需如何變更工作站上電源管理設定的詳細資訊，請至：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/Solaris10/>

請搜尋「Solaris Common Desktop Environment: User's Guide」並尋找有關電源管理的資訊。如有必要，您可以下載或購買該使用者指南。

電源 LED

位於前方面板的電源 LED 有三種狀態表示工作站的電源狀況，如表 2-4 中的說明。

表 2-4 電源 LED 狀況

LED 狀態	含義
LED 熄滅	系統電源關閉或工作站正在啓動。
LED 閃爍	所有內部子系統皆處於該工作站可能的最低電源消耗模式。 備註：某些硬體元件和軟體驅動程式不支援工作站的最低電源消耗模式。發生這種情況時，電源 LED 不會閃爍。
LED 亮起	在一個或多個內部子系統中使用完全電力。 備註：按下電源按鈕時，電源 LED 便會亮起。這會發生在系統自我測試成功完成以前。

將工作站設為低耗電模式

經過預先指定的無作業活動時間以後，工作站可能自動進入低耗電模式。您可以執行下列程序，以手動方式將工作站設定進入低耗電模式。

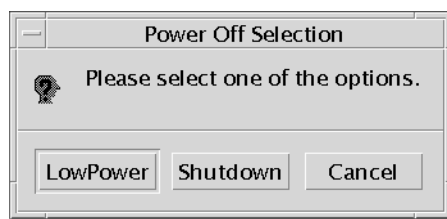
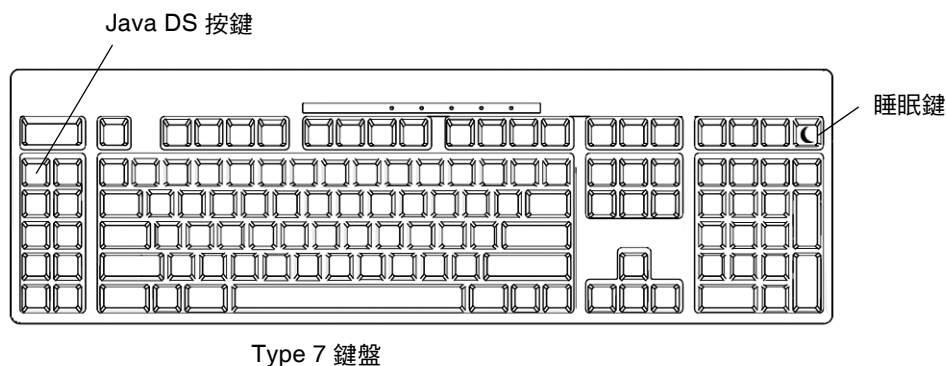
1. 按下 **Sun Type 7 USB 鍵盤** 的睡眠按鈕 (圖 2-4)。
[Power Off Selection] (電源關閉選擇) 對話方塊將會顯示。

備註 – Type 7 鍵盤具有 Java Desktop System (Java DS) 按鈕。

2. 在 [Power Off Selection] (電源關閉選擇) 對話方塊中選擇 [LowPower] (低耗電)。
工作站會完成所有正在處理的活動，並在經過很短的暫停時間後，進入低耗電模式。

備註 – 您可以使用鍵盤的睡眠鍵讓工作站進入低耗電模式，或關閉工作站的電源。請參閱圖 2-4。

備註 – 無法使用睡眠鍵開啓工作站的電源。按下前方面板的電源按鈕可開啓工作站的電源。



[Power off selection] 功能表

圖 2-4 Sun USB Type 7 鍵盤、Java DS 按鍵、睡眠鍵和 [Power Off Selection] 功能表

啓動處於低耗電模式的工作站

要啓動處於低耗電模式的工作站，請移動滑鼠或按下鍵盤上的任何按鍵。顯示器將顯示影像，若是空白，請重新整理，然後 CPU 和硬碟將在必要時回復完全供電。

備註 — 根據預設，當工作站處於低耗電模式時，硬碟的內部磁碟機將會停止動作。內部磁碟機須花費最長 30 秒的時間重新啓動，然後才到達正確的速度。若要變更硬碟電源管理設定，請瀏覽：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/Solaris10/>

搜尋「Solaris Common Desktop Environment: User's Guide」並尋找有關電源管理的資訊。如有必要，您可以下載或購買該使用者指南。

第3章

從預先安裝的軟體開始著手

本章包含關於 Solaris 10 作業系統的資訊，以及在工作站的硬碟影像和 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD 上安裝的軟體資訊。本章包含有關下列主題的資訊：

桌面系統軟體文件

- 第 28 頁的「Solaris 10 作業系統軟體文件」

預先安裝的生產軟體

- 第 28 頁的「SunVTS 6.1 PS1」

預先安裝的開發工具

- 第 30 頁的「NetBeans 5.0」
- 第 30 頁的「Sun Java Studio Creator 2」
- 第 31 頁的「Sun Java Studio Enterprise 8」
- 第 31 頁的「Sun Studio 11」

服務程序多媒體動畫

- 第 29 頁的「服務程序影片」

復原和備份預先安裝的軟體

- 第 32 頁的「復原預先安裝的軟體」
- 第 34 頁的「將預先安裝影像備份至其他硬碟」

桌面系統軟體文件

Solaris 10 作業系統軟體文件

要取得 Solaris 作業系統文件，請至下列網站：

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

選取：[Solaris 10]→[Solaris 10 User Collection]→[Solaris 10 README]

位於 Sun Hardware 文件集的 Solaris 10 也可在下列網址找到：

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

要存取硬體文件集，請選取：[Solaris 10]→[Solaris 10 on Sun Hardware Collection]：

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

如需 Solaris 預先安裝的內容摘要，請瀏覽以下網站：

<http://www.sun.com/software/preinstall/>

預先安裝的生產軟體

SunVTS 6.1 PS1

SunVTS™ 軟體為 Sun Ultra 45 或 Ultra 25 工作站隨附硬碟上預先安裝的軟體。SunVTS 軟體僅用於特定的作業系統。只能使用支援 Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站的版本 6.1 (或 SunVTS 後續發行的相容版本)。

您可以從下列網站找到最新版本的 SunVTS 軟體：

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

此網站也提供 SunVTS 安裝指示。還可以在「SunVTS 6.1 User's Guide」中找到 SunVTS 的安裝與移除指示。

您可以在下列網站找到 SunVTS 文件的最新修訂版：

<http://www.sun.com/oem/vts>

服務程序影片

服務程序影片

服務程序指導影片可在「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD」(705-1341) 中找到。這些影片展示 Sun Ultra 45 Workstation 的安裝與移除程序 (表 3-1)。其中包含的程序同樣也適用於 Ultra 25 工作站。

在 Sun Ultra 45 或 Ultra 25 工作站安裝選用的硬體元件之前，請先觀賞這些影片。有關在 Solaris、Microsoft Windows XP/2000 及 MacOS 系統環境中觀賞這些影片的說明指示，可在「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD」中找到。

表 3-1 ShowMe How 影片

工作站元件	ShowMe How 影片標題
電源	關閉系統的電源
	開啓系統的電源
電源供應器	更換電源供應器
硬碟	安裝與更換硬碟
	更換硬碟背面機板
主機板	更換主機板
PCI	安裝與更換 PCI 板
DIMM	安裝與更換記憶體 (Ultra 25 記憶體安裝與更換程序可能與播放時顯示的程序稍微不同。)
DVD 雙光碟機	更換 DVD 雙光碟機

開發工具

下列用於 Java 平台的 Sun 開發工具已預先安裝在您工作站的硬碟影像上。

備註 – 如果需要復原 Java 產品安裝，請至下列網站下載最新版本：
<http://java.sun.com/>

NetBeans 5.0

NetBeans™ 5.0 是一種開放原始碼應用程式開發工具，允許開發人員在 Web 階層中生產 Java 應用程式。有關 NetBeans 5.0 的資訊，可以在以下網站找到：

<http://www.netbeans.org/>

您可至以下網址進行下載：

<http://www.netbeans.org/downloads/index.html>

NetBeans IDE 5.0 安裝位置：`/opt/netbeans-5.0`

要執行 IDE，請啟動：`/opt/netbeans-5.0/bin/netbeans`

要解除安裝 IDE，請啟動：`/opt/netbeans-5.0/_uninst/uninstaller`

Sun Java Studio Creator 2

Sun Java Studio Creator 2 是在 Windows XP/2000、Linux、Solaris 和 MacOS 平台上執行的前端 Web 應用程式生成器。有關 Sun Studio Creator 2 的資訊，可在以下網址找到：

<http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jscreator/reference/docs/>

Java Studio Creator 2 包括：

- Sun Java Studio Creator development environment
- Sun Java System Application Server Platform Edition
- Point Base Embedded Database

安裝位置：`/opt/Creator`

安裝記錄：`/opt/Creator/install.log`

ApplicationServerInformation :

- Adminusername : admin
- Adminuserpassword : adminadmin
- Adminport : 14848

其他連接埠資訊 : /opt/Creator/system/install.properties

Sun Java Studio Enterprise 8

Sun Java Studio Enterprise 8 是一種應用程式工具，允許開發人員共同合作並即時分享資訊。有關 Sun Java Studio Enterprise 8 的資訊位在：

<http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jsenterprise/index.html>

Sun Java Studio Enterprise 8 將安裝於以下位置：

/opt/sun/jstudio_ent8

包含下列功能：

- Sun Java Studio Enterprise 8
- Sun Java System Application Server 8.1 UR2 Platform Edition
- Collaboration Runtime

安裝摘要：

- 總大小：273.9 MB
- 產品：/opt/sun/jstudio_ent8
- IDE：/opt/sun/jstudio_ent8/ide
- 應用程式伺服器：/opt/sun/jstudio_ent8/AppServ8.1UR2
- 應用程式伺服器管理使用者名稱：admin
- 應用程式伺服器管理密碼：adminadmin
- 協同作業執行階段：/opt/sun/jstudio_ent8/CollabRuntime

Sun Studio 11

Sun Studio 11 軟體允許使用者使用 C、C++ 和 Fortran 開發高效能軟體應用程式。此發行版本允許開發人員在 Sun 的硬體平台，包括最新的多核心 UltraSPARC® 和 x64/x86 系統上，建立可延展的 32 位元和 64 位元應用程式。有關 Sun Studio 11 的資訊位在：

Solaris 平台：

<http://developers.sun.com/prodtech/cc/documentation/ss11/index.html>

Linux 平台：

<http://developers.sun.com/prodtech/cc/documentation/ss11/indexLinux.html>

安裝與授權記錄檔位於：`/var/sadm/install/logs`

要檢視記錄檔，請鍵入提示：

```
% cd /var/sadm/install/logs;more filename
```

安裝的產品包含「更新通知」功能，可用來檢查 Sun Microsystems 提供的 Web 服務，並通知您進行相關更新。

如果您已在網路伺服器上安裝了任何 Sun Studio 11 開發程式工具的元件，若要針對使用網路安裝之軟體的開發人員傳送入門資訊，您可使用以下電子郵件範本：

```
/install-directory/SUNWspro/READMEs/email_template.txt
```

現在您應將 PATH 設定為包含：
`/opt/SUNWspro/bin`

如為 Bourne 系列的 shells (sh、bash、ksh)：

```
$ PATH=/opt/SUNWspro/bin:$PATH; export PATH
```

如為 C 系列的 shells (csh、tcsh)：

```
% setenv PATH /opt/SUNWspro/bin:$PATH
```

接著，要執行 IDE，請鍵入提示：`% sunstudio`

復原和備份預先安裝的軟體

復原預先安裝的軟體

備註 – 所有 Solaris 10 和 Java Desktop System (Java DS) 元件均可透過下載 Solaris 10 作業系統或透過 Solaris 10 媒體工具組取得。如需有關取得 Solaris 10 與 Java DS 元件的資訊，請瀏覽：

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

您的工作站出廠時即已預先配置了 Solaris 10 作業系統及其他預先安裝的軟體。不過，若您因為任何原因更換硬碟，所更換的硬碟出廠時並未預先配置 Solaris 10 作業系統及其他預先安裝的軟體。

您應製作並保留作業系統的完整備份，它可在需要時用於回復系統。備份作業系統的指示已包含在 Solaris 10 System Administration Collection 中。如需有關 Solaris 10 System Administration Collection 的資訊，請瀏覽：

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

您也可以從隨附在適當版本的 Solaris 媒體工具組中的 CD-ROM 復原某些預先安裝在您的硬碟影像上的軟體。Solaris 媒體工具組包括某些軟體，與預先安裝在您的工作站上的軟體相同。要重新安裝某些軟體，您可能需要從本文件中所提供的網站下載軟體。某些軟體產品公司 (例如：Mozilla) 在各自的網站上提供不同的軟體版本。

復原 Solaris 預先安裝的軟體

備註 – 您在 Sun Ultra 45 或 Ultra 25 工作站上必須使用 Solaris 10 作業系統或後續發行的相容版本。

1. 取得您的工作站之 Solaris 媒體工具組。

如果您隨工作站訂購 Solaris 媒體工具組，您可能已經擁有該套件。若您未隨系統訂購工具組，請連絡 Sun 銷售代表並訂購用於您的語言和 Solaris 版本的 Solaris 媒體工具組。要取得更多資訊，請瀏覽下列網站：

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

2. 請按照隨附於工具組的入門文件的安裝指示進行。

您可以安裝 Solaris 作業系統以及所要的所有其他軟體。

您也可以從 SunSolveSM 網站下載修補程式：

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

「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes」(819-1893) 可能也包含修補程式和軟體版本資訊。要取得最新的「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes」，請參閱下列網站：

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

重新安裝其他軟體

如果您必須重新安裝其他套裝軟體，請確定具有最新的軟體版本。要取得有關最新軟體版本的更多資訊，請瀏覽本指南中列出的網站。

將預先安裝影像備份至其他硬碟

有關硬碟備份的資訊可以在「Solaris 10 System Administration Guide」中找到。若要取得本指南，請瀏覽下列網站：

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

硬碟鏡像

以 Solaris Volume Manager 使用 Solaris 10 作業系統執行硬碟鏡像。

有關 Solaris Volume Manager 的資訊，請參閱下列網站中的「Solaris Volume Manager Administration Guide」：

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

第 4 章

診斷 Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站 安裝問題

本章包含協助您診斷基本工作站安裝問題的資訊。主題包括：

- 第 35 頁的「診斷和修復基本工作站安裝問題」
- 第 41 頁的「如何取得技術支援」

診斷和修復基本工作站安裝問題

本節中所述的診斷旨在協助您診斷和修復簡單的問題，這些問題可能在您初次為工作站佈線、開啓電源和配置時出現。詳細的基本與進階診斷程序在「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」(819-1892) 中有說明。

備註 – 在您診斷工作站故障情況的時候，請務必將正常作業與實際發生的作業做比較，然後記錄其中差異。若您需要連絡 Sun 技術支援，這項資訊可能有所助益。

若您在為工作站佈線、開啓電源和配置之後遇到困難，請參閱表 4-1 中的診斷資訊。

備註 – 進階的診斷程序在「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」(819-1892) 中有說明。

表 4-1 診斷和修復基本工作站安裝問題

症狀	診斷程序
按下電源按鈕後，工作站的電源並未開啟。	1. 工作站的電源 LED 是否亮起？在正常作業時，電源 LED 會在按下電源按鈕以後亮起，工作站接著發出鳴聲。若上述情況未發生，請檢查工作站的電源線是否已連接至正確、可用之交流電源插座 (表 1-1) 而且該電源線已連接至工作站的電源接頭。 2. 按下電源按鈕以後，工作站的電源 LED 是否亮起？若未亮起，請更換電源線。 3. 電源 LED 是否亮起？若未亮起，當系統開啓電源時，是否發出鳴聲？請檢查鍵盤和滑鼠已正確地連接到 USB 連接埠。請參閱第 11 頁的「為您的工作站佈線」。 4. 請以能使用的其他鍵盤和滑鼠來測試。連接鍵盤並開啓系統電源時，系統是否發出鳴聲？ 5. 顯示器是否在開啓電源後 5 分鐘以內同步化 (顯示器上的綠色 LED 停止閃爍而且保持亮起)？ 備註：若顯示器同步化但是未顯示 ok 提示符號或登入視窗，系統可能未通過 POST。請參閱「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」。 如果系統通過 POST 並顯示 ok 提示符號，但未啓動 Solaris，請鍵入：boot -r
工作站的電源開啟了，但是顯示器的電源未開啟。	1. 顯示器的電源 LED 是否亮起？在正常作業中，顯示器的電源 LED 如果能從圖形加速卡接收到訊號，並且接收到工作站提供的交流電源，將會是綠色的。在睡眠模式中，LED 是閃爍或是呈現琥珀色 (黃色)。當您按下鍵盤的空白鍵或移動滑鼠時，顯示器即解除睡眠模式。若電源 LED 未回應這些作業，請檢查顯示器的電源線是否已連接到正確、可用之交流電源插座 (表 1-1)，而且該電源線已連接至顯示器的電源接頭。 2. 顯示器的電源 LED 是否亮起？若未亮起，請檢查顯示器電纜是否已正確連接並插接到圖形加速卡和顯示器。 3. 顯示器的電源 LED 是否亮起？若未亮起，請參閱「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」。

表 4-1 診斷和修復基本工作站安裝問題 (續)

症狀	診斷程序
工作站的電源開啟了，顯示器的電源開啟了但是未顯示影像。	1. 是否有顯示影像？在正常作業中，當顯示器的電源 LED 是綠色的 (表示從連接的圖形加速卡接收到訊號，並接收到工作站提供的交流電源)，便會顯示影像。在睡眠模式中，電源 LED 會閃爍或是呈現琥珀色 (黃色)。當您按下鍵盤、空白鍵或移動滑鼠時，顯示器即解除睡眠模式。若是在按下鍵盤、空白鍵或移動滑鼠後仍未顯示影像，請檢查顯示器的亮度和對比控制是否調整正確。 2. 是否有顯示影像？若未顯示影像，顯示器或電纜是否連結到圖形加速卡上正確的連接埠？ 3. 顯示器連接到其他系統中能否作業？ 4. 如果有另一台顯示器，將其連接到原來的系統能否工作？ 5. 請驗證 OpenBoot PROM 預設值的設定正確： a. 按住電源按鈕 4 秒鐘以關閉系統的電源。 b. 等候 30 秒然後開啓系統的電源。 c. 電源 LED 一旦閃爍，請快速連按兩下電源按鈕。ok 提示符號將顯示，然後系統進入安全 NVRAM 模式。 d. 驗證下列 OpenBoot PROM 參數：output-device 設定為 screen 而 input-device 設定為 keyboard。 e. 如果 ok 提示符號未顯示，或變更 output-device 設定沒有任何作用，請連絡 Sun 技術支援。請參閱第 41 頁的「如何取得技術支援」。
工作站看起來處於低耗電模式，但是電源 LED 並不閃爍。	只有全部工作站元件都處於低耗電模式時，電源指示燈 LED 才會閃爍。 備註：某些硬體元件和軟體驅動程式不支援您工作站的最低電源消耗模式。發生這種情況時，電源 LED 不會閃爍。
鍵盤無法操作。	1. 鍵盤是否正確連接到背面機板上的四個 USB 連接埠之一？在工作站開啓電源以後的正常作業中，如果鍵盤的 USB 接頭正確地連接到工作站背面機板的四個 USB 連接埠之一，工作站將發出鳴聲。若鍵盤的 USB 接頭未正確安裝，請移除並重新裝上 USB 接頭。 2. 鍵盤是否可操作？若無作用，請以已知可操作的鍵盤來更換。若是更換的已知可操作的鍵盤可以操作，請更換故障的鍵盤。 3. 鍵盤是否可操作？若鍵盤無法操作，您的主機板可能出現故障，請參閱「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」(819-1892)。
滑鼠無法操作。	1. 滑鼠是否正確地連接到鍵盤上的三個 USB 連接埠之一？在正常作業中，若滑鼠的 USB 接頭已連接到 Sun 鍵盤上的三個 USB 連接埠之一，而且該鍵盤連接到後方面板的四個 USB 連接埠之一，則工作站將發出鳴聲。若滑鼠的 USB 接頭未正確安裝，請移除並重新裝上 USB 接頭。 2. 滑鼠是否可操作？若無法操作，請檢查滑鼠的軌跡球和內部滾球是否清潔。 3. 滑鼠是否可操作？若無法操作，請以已知可操作的滑鼠更換之。若更換的已知可操作滑鼠可以操作，請更換故障的滑鼠。 4. 滑鼠是否可操作？若滑鼠無法操作，您的鍵盤或主機板可能發生故障，請參閱鍵盤無法操作的診斷。若問題無法解決，請參閱「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」(819-1892)。

表 4-1 診斷和修復基本工作站安裝問題 (續)

症狀	診斷程序
啟動過程中的網路錯誤訊息。	如果系統顯示下列錯誤訊息，請使用此程序： <pre>Warning: timed out waiting for NIS to come up :Timeout waiting for ARP/RARP packet</pre> 1. 嘗試從工作站將另一條乙太網路線連接到您的網路。新纜線是否運作正常？ 2. 若是更換纜線沒有作用，請至系統的 ok 提示符號然後驗證 OpenBoot PROM 設定。是否大部份系統都已設定至 diag-switch?= false 以及將 boot-device 設為 disk net。如需有關 OpenBoot PROM 設定的更多資訊，請參閱「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」(819-1892) 或連絡 Sun 技術支援中心。 3. 從遠端系統以下列指令 ping 系統：ping 主機名稱 4. 和系統管理員一起檢查網路是否運作正常。 5. 連絡 Sun 技術支援，請參閱第 41 頁的「如何取得技術支援」。

表 4-1 診斷和修復基本工作站安裝問題 (續)

症狀	診斷程序
當您按下退出按鈕時，CD 或 DVD 未退出媒體匣。	使用者所用程序 1. 移動滑鼠或按下鍵盤上的任何按鍵。磁碟機可能處於低耗電模式。 2. 嘗試使用媒體磁碟機上的退出按鈕退出 CD。 3. 在終端機視窗中，鍵入：eject cdrom 4. 如果步驟 3 無法解決問題，請檢查 CD 是否尚未掛載。在終端機視窗中，鍵入： df grep cdrom 如果 CD 已掛載，則將顯示類似此範例的文字： <code>/cdrom/wzi-2230 (/vol/dev/dsk/c0t2d0/wzi-2230): 0 blocks 0 files</code> 5. 若要卸載 CD，則鍵入：umount 及上述括號中顯示的指令輸出。在上述範例中，掛載點是 <code>wzi-2230</code>，您就會鍵入：umount /vol/dev/dsk/c0t2d0/wzi-2230 6. 鍵入指令：eject cdrom 另一種退出媒體 CD 的程序 1. 按一下滑鼠右鍵，並選取 [Workspace Menu] (工作區功能表) → [Folders] (資料夾) → Open CDRom (開啓 CDRom)。 接著應會開啓 [File Manager] (檔案管理員) 視窗。 2. 選擇 [File]→[Eject]。 3. 如果 CD 仍未退出，請在終端機視窗中鍵入下列指令，以結束 CD 目錄：cd 4. 再次嘗試從 File Manager (檔案管理員) 視窗中退出 CD。如果您需要進一步的援助，請與系統管理員或 Sun 服務支援中心連絡。 用於所有 CD 的系統管理員緊急程序 以超級使用者的身份停止 vold 常駐程式： 1. 開啓終端機視窗。 2. 以超級使用者身份鍵入：/etc/init.d/volmgt stop 3. 按下媒體播放程式中的「退出」按鈕。 備註：如要掛載另一片 CD，必須鍵入 /etc/init.d/volmgt start 以啓動 vold。 如果使用上述步驟 3 仍未退出 CD，請完成下列步驟： 1. 請至 ok 提示符號。 2. 按下退出按鈕。 如果使用上述兩個步驟仍未退出 CD，則可能是纜線問題或其他硬體問題。如需進一步協助，請致電 SunServiceSM 服務支援中心。

收集資訊以尋求技術支援

連絡 Sun 技術支援之前，請注意工作站的電源開啓順序是否有任何變更。這項資訊可能可以協助 Sun 技術支援快速地診斷錯誤。請參閱「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」(819-1892) 以取得其他資訊。

表 4-2 連絡 Sun 服務支援中心以前應收集的資訊

系統配置資訊	請在這裡寫上您的資訊
SunService SM 合約編號	
系統型號 (例如：Sun Ultra 45 Workstation)	
您正在使用的 Solaris 作業系統和發行版本 在終端機視窗中，請鍵入： cat /etc/release	
系統序號	
連結到系統的週邊設備 (例如：印表機、外接式硬碟)	
您的電子郵件地址和電話以及系統所在的地址以做為次要連絡方式	
超級使用者密碼	(不要寫下您的密碼。)
問題的摘要與發生問題時如何處理	
IP 位址	
工作站名稱 (系統主機名稱)	
網路或網際網路網域名稱	
代理伺服器配置	

如何取得技術支援

如果您在本文件中找不到所需之本產品相關技術問題的解答，請參閱表 4-3。

表 4-3 有用的 Sun 技術支援網站和電話

Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站文件與支援資源	URL 或電話號碼
Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站文件： 「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual」，819-1892 「Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站安裝指南」，819-3110-11 「Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes」，819-1893	http://www.sun.com/documentation/
請在本網站尋找 Solaris 及其他軟體文件。其他 Sun Ultra 45 與 Ultra 25 工作站文件也可以在這個網站找到。本網站具有完整的搜尋功能。	http://docs.sun.com/
保固與合約支援連絡。其他服務工具連結。	http://www.sun.com/service/
討論與診斷論壇。	http://supportforum.sun.com/
所有 Sun 產品的技術支援、診斷工具及警示資訊。	http://www.sun.com/support http://www.sun.com/bigadmin/
SunSolve: 包含軟體修補程式連結。列出某些系統規格、診斷與維護資訊以及其他工具。	http://sunsolve.sun.com/
SunService 支援電話。	1-800-872-4786 (1-800-USA-4Sun) 請選擇選項 1
以下網站會列出 SunService Support 的國際電話號碼。	http://www.sun.com/servicesolutions/

索引

英文字母

DVD 雙插槽, 5

三畫

工作站, 安裝程序, 3

工作站安裝問題

CD 或 DVD, 39

低耗電模式, 37

診斷和修復, 35

開啓電源, 36

滑鼠, 37

網路, 38

鍵盤, 37

顯示器, 36

四畫

文件, CD-ROM

ShowMe How, xv

ShowMe How 影片, xv

Where to Find Doclette, xv

「Sun Ultra 45 Workstation and Diagnostics Manual」, xv

「Sun Ultra 45 Workstation Service and Diagnostics Manual」, xv

「Sun Ultra 45 工作站安裝指南」, xv

「如何使用此 CD」, xv

文件, 存取, xiv

線上, xvii

文件, 線上

Getting Started Guide, xvi

Important Safety Information, xvi

Service and Diagnostics Manual, xvi

Solaris 10, xvi

Solaris 作業系統軟體, 28

Sun XVR 100 安裝指南, xvi

Sun XVR 2500 安裝及使用者指南, xvi

Workstation Safety and Compliance Guide, xvi

「Sun Ultra 45 安裝指南」, xvi

六畫

安全性與規範遵循資訊, 1

七畫

技術支援

收集資訊, 40

取得支援, 41

八畫

服務程序影片, 29

九畫

重新安裝非作業系統的軟體, 33

十一畫

規格

溫度, 2

電子, 2

十二畫

備份, 預先安裝影像, 34

硬碟鏡像, 34

診斷安裝問題, 35

十三畫

預先安裝的生產軟體

SunVTS 6.1, 28

預先安裝的軟體, 27

復原, 32

復原 Solaris 軟體, 33

預先安裝的開發工具

Net Beans 5.0, 30

Sun Java Studio Creator 2, 30

Sun Java Studio Enterprise 8, 31

Sun Studio 11, 31