



Solaris™ 9 12/03 Sun™ 硬體平台指南

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

文件編號：817-3983-10
2003 年 12 月，修訂版 A

請將關於本文件的意見傳送至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054 U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對本文件所述之產品中的相關科技擁有智慧財產權。特別是，且無限制，這些智慧財產權可包含一或多項 <http://www.sun.com/patents> 中列示的美國專利，以及一或多項其他在美國或其他國家的專利或申請中的專利。

本文件及其產品受版權保護，且按照限制其使用、複製分發和反編譯的授權許可進行分發。未經 Sun 及其授權許可頒發機構的書面授權，不得以任何方式、任何形式複製本產品或本文件的任何部分。

協力廠商軟體，包括字型技術，由 Sun 供應商提供許可和版權。

本產品的某些部分從 Berkeley BSD 系統衍生而來，經 University of California 許可授權。UNIX 是在美國和其他國家的註冊商標，經 X/Open Company, Ltd. 獨家許可授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Answerbook2、docs.sun.com、Netra、SunVTS、Sun HSI/P、SunForum、Sun ATM、Java 3D、Sun StorEdge、Sun Blade、Sun Fire、Sun Enterprise、Sun Enterprise Ultra、Power Management、OpenBoot、JumpStart、Ultra、SunPCI、SunSwift、SunFast Ethernet、Sun Quad FastEthernet、Voyager 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家的商標、註冊商標或服務標記。

所有的 SPARC 商標都按授權許可使用，是 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。具有 SPARC 商標的產品均以 Sun Microsystems, Inc. 開發的架構為基礎。

Adobe® 標誌和 PostScript 標誌為 Adobe Systems, Incorporated 的商標或註冊商標。

OPEN LOOK 和 Sun™ 圖形使用者介面是 Sun Microsystems, Inc. 為其用戶和授權許可持有人開發的。Sun 承認 Xerox 在為電腦行業研究和開發可視或圖形使用者介面方面所作出的先行努力。Sun 以非獨佔方式從 Xerox 獲得 Xerox 圖形使用者介面的授權許可，該授權許可涵蓋實施 OPEN LOOK GUI 且遵守 Sun 的書面許可協議的授權許可持有人。

「能源之星」標誌為 EPA 的註冊商標。

以下聲明適用於 SunForum™ 3.2：Copyright© DATA CONNECTION LIMITED 2000; TELES AG 2000；本軟體的某些部分為 Copyright© 1996-1998 RADVision Ltd.。DATA CONNECTION 為 DATA CONNECTION LIMITED 在美國和其他國家的註冊商標。

以下聲明適用於 OpenGL 1.3：OpenGL® 為 Silicon Graphics, Inc 在美國和其他國家的註冊商標。

以下聲明適用於 Sun Enterprise™ 10000 COD：從 RSA 資料安全性、MD5 訊息解析演算法衍生而來。

本資料按「現有形式」提供，不承擔明確或隱含的條件、陳述和保證，包括對特定目的或非侵害性的商業活動和適用性的任何隱含保證，除非這種不承擔責任的聲明是不合法的。



目錄

前言 vii

1. 從 Solaris 光碟安裝軟體 1
 - 自動安裝 Solaris 軟體 1
 - 平台名稱和平台群組 1
 - 32 位元核心 — 200MHz 或更低頻率的 UltraSPARC 系統預設值 5
 - 系統核心支援 5
 - 僅 32 位元核心 / 驅動程式的平台 6
 - 可啟動 32 位元核心 / 驅動程式的 64 位元平台 6
 - 不支援 32 位元核心 / 驅動程式的 64 位元平台 6
2. 支援的 Sun 硬體 7
 - 支援的平台 7
 - 支援的顯示卡 8
3. 從 Solaris 9 12/03 Software Supplement CD 安裝軟體 9
 - Supplement CD 軟體 10
 - 安裝 Supplement CD 軟體 11
 - 安裝 Supplement CD 軟體的準備工作 12
 - 安裝 Supplement CD 軟體為安裝 Solaris 的一部份 12

使用 Solaris Web Start 安裝 Supplement CD 軟體	12
使用 pkgadd 在獨立的系統上安裝 Supplement CD 軟體	13
驗證測試套裝軟體 (SunVTS 軟體)	15
SunVTS 套裝軟體	16
安裝 SunVTS	17
使用 SunVTS 軟體	17
OpenGL 軟體	17
支援的平台	17
移除舊版套裝軟體	17
OpenGL 套裝軟體	19
安裝 OpenGL	19
安裝套裝軟體後	19
本端繪製意外地慢	20
PC 啟動器	22
適用對象	22
何謂 PC 啟動器?	22
PC 啟動器安裝需求	22
系統需求	22
PC 啟動器安裝	23
配置 PC 啟動器	24
使用 PC 啟動器	26
處理 Windows 檔案	26
其他功能	27
取得 PC 啟動器的輔助說明	28
用於 Sun 伺服器的 Sun Remote System Control	28
SunForum	28
安裝 SunForum	29

線上輔助說明	29
包括在 Supplement CD 上的網路配接卡驅動程式	29
安裝驅動程式	29
網路配接卡驅動程式的平台說明	30
配置 VLAN	30
Java 3D 1.3.1 API	32
安裝需求	32
安裝 Java 3D 1.3.1 API	33
Sun Enterprise 10000 SSP 軟體	33
Sun Enterprise 10000 Capacity on Demand 1.0 軟體	33
Netra ct Platform 軟體	33
4. Supplement CD 上的文件	35
AnswerBook2 文件資料和 Solaris 9 12/03 版次	35
Supplement CD 上的文件資料	36
從安裝的套裝軟體存取文件	37
Solaris 9 12/03 on Sun Hardware 文件資料集	38
Sun Computer Systems 線上說明套裝軟體	41
安裝 Sun Computer Systems 線上手冊	42
使用 Sun Computer Systems 線上手冊	42
其他在 Supplement CD 上的文件	42
5. Sun 硬體上的 Power Management	43
支援的平台與系統識別	43
系統架構識別及預設值設定	45
SPARCstation 4 的問題	45
6. OpenBoot 緊急程序	47
標準（非 USB）鍵盤的系統之 OpenBoot 緊急處理程序	47

具有 USB 鍵盤系統的 OpenBoot 緊急程序 48

Stop-A 48

Stop-N 等值 48

Stop-F 功能 49

Stop-D 功能 49

A. Supplement CD 上的本土化套裝軟體 51

日文版套裝軟體 51

德文版套裝軟體 52

義大利文版套裝軟體 53

法文版套裝軟體 54

西班牙文版套裝軟體 54

瑞典文版套裝軟體 55

繁體中文版套裝軟體 56

簡體中文版套裝軟體 56

韓文版套裝軟體 57

索引 59

前言

《Solaris 9 12/03 Sun 硬體平台指南》包含關於由 Solaris™ 9 作業環境支援的 Sun™ 硬體之重要資訊。

本手冊包含以下資訊：

- 提供關於在特定平台上安裝 Solaris 9 12/03 軟體的指示
- 說明 Solaris 9 12/03 Software Supplement CD 中提供的軟體，並解釋如何安裝產品軟體
- 說明影響 Power Management™ 軟體的硬體和軟體需求

注意 – 關於一般 Solaris 9 12/03 作業環境的安裝指示，請參閱第一章。關於如何安裝 Solaris 9 12/03 Software Supplement CD 上之軟體的資訊和支援之硬體的資訊，請參閱第三章「從 Solaris 9 12/03 Software Supplement CD 安裝軟體」。

安裝資訊的位置

安裝 Solaris 9 12/03 軟體之前，請查看表 P-1 中可能適用於您情況的手冊，以及表 P-2 中的特定安裝資訊。

表 P-1 相關的文件資料

書名	說明
《起點》卡	主要安裝手冊
《Solaris 9 安裝指南》	包含關於如何在伺服器系統上安裝 Solaris 作業環境的額外資訊

表 P-2 特定安裝資料

如果要	請參閱
更加了解新產品和週邊設備	本手冊的第三章
了解最新公佈的消息	1. 《Sun 硬體的 Solaris 9 12/03 發行說明補充資料》 2. 《Solaris 9 12/03 發行說明》
從 Solaris CD 開始安裝程序	1. 《Solaris 9 12/03 Sun 硬體平台指南》 2. 《Solaris 9 12/03 起點》卡
從 Supplement CD 為您的平台或週邊設備安裝軟體	本手冊的第三章

本書編排架構

本書編排架構如下：

第一章提供如何在特定的 Sun 平台及硬體選件上安裝或升級到 Solaris 9 12/03 軟體的額外安裝指示，以補充說明《Solaris 9 12/03 起點》卡。

第二章列出支援的 Sun 硬體。

第三章說明如何為 Sun 平台和硬體選項安裝軟體，並說明為 Sun 硬體使用者提供的增值軟體。

第四章說明 Supplement CD 上之文件資料的位置與格式。

第五章說明在 Sun 硬體上執行「電源管理」軟體的硬體和軟體需求。

第六章說明適用於部分系統中新的 OpenBoot™ 緊急程序。

注意 – 本文件之前記載關於 Sun Fire™ 6800/4810/4800/3800 系統的資訊現已包含在《Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Platform Administration Manual》中。

排印慣例

字體*	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案和目錄的名稱；電腦螢幕的輸出	編輯您的 .login 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有的檔案。 % You have mail.
AaBbCc123	您鍵入的內容；與電腦螢幕輸出對照	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	書名、新字或專有名詞、要強調的文字。使用真實名稱或數值取代指令行變數。	請參閱《使用者指南》中的第六章。這些是類別選項。 若要刪除檔案，請鍵入 rm 檔案名稱。

* 您瀏覽器的設定可能與上述設定不同。

Shell 提示符號

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

存取 Sun 文件資料

您可以於下述網站檢視、列出、或購買一系列的 Sun 文件資料，也包括本土化的版本：

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

聯絡 Sun 技術支援

若本文件無法解決您對本產品相關技術上的疑惑，請至以下網址尋求協助：

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

Sun 歡迎您的指教

Sun 一直致力於改善相關的文件資料，因此竭誠歡迎您提出批評和建議。您可以將您的意見傳送至：

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

請在您的意見中加入本書名和文件編號：

《Solaris 9 12/03 Sun 硬體平台指南》，文件編號：817-3983-10。

從 Solaris 光碟安裝軟體

本章包括以下主題：

- 第 1 頁的「自動安裝 Solaris 軟體」
- 第 1 頁的「平台名稱和平台群組」
- 第 5 頁的「32 位元核心 — 200MHz 或更低頻率的 UltraSPARC 系統預設值」
- 第 5 頁的「系統核心支援」

注意 – 如須取得安裝該 Solaris 版次的指示，請參閱光碟中所提供的《起點》卡。欲取得更詳盡的指示，請參閱《Solaris 9 安裝指南》。

自動安裝 Solaris 軟體

對於表 1-1 中列出的 Sun 硬體，此版本的 Solaris 9 12/03 不需要特殊的安裝或升級指示。如果您計畫在 Sun 硬體上執行 Solaris 9 12/03 作業環境自動安裝，請參閱《Solaris 9 安裝指南》瞭解所有安裝需求。

平台名稱和平台群組

如果要執行下列工作之一，則需要了解系統架構（平台群組）：

- 在子網路上設置啟動伺服器
- 新增網路安裝的用戶端（單機、伺服器、無資料、無磁碟）

如果要撰寫自訂的 JumpStart™ 安裝規則檔案，則要知道平台名稱。

表 1-1 顯示各種 Sun 硬體系統的平台名稱和平台群組。

表 1-1 Sun 系統的平台名稱

系統	平台名稱	平台群組
工作站系統		
Sun Blade™ 100	SUNW,Sun-Blade-100	sun4u
Sun Blade 150	SUNW,Sun-Blade-100	sun4u
Sun Blade 1000	SUNW,Sun-Blade-1000	sun4u
Sun Blade 2000	SUNW,Sun-Blade-1000	sun4u
Ultra™ 1	SUNW,Ultra-1	sun4u
Ultra 2	SUNW,Ultra-2	sun4u
Ultra 5	SUNW,Ultra-5_10	sun4u
Ultra 10	SUNW,Ultra-5_10	sun4u
Ultra 30	SUNW,Ultra-30	sun4u
Ultra 60	SUNW,Ultra-60	sun4u
Ultra 80	SUNW,Ultra-80	sun4u
Ultra 450	SUNW,Ultra-4	sun4u
SPARCstation™ 4	SUNW,SPARCstation-4	sun4m
SPARCstation 5	SUNW,SPARCstation-5	sun4m
SPARCstation 10	SUNW,SPARCstation-10	sun4m
SPARCstation 20	SUNW,SPARCstation-20	sun4m
SPARCclassic	SUNW,SPARCclassic	sun4m
SPARCstation LX	SUNW,SPARCstation-LX	sun4m
SPARCstation LX+	SUNW,SPARCstation-LX+	sun4m
入門 / 工作群組伺服器		
Sun Fire V880	SUNW,Sun-Fire-880	sun4u
Sun Fire V480	SUNW,Sun-Fire-480	sun4u
Sun Fire V440	SUNW,Sun-Fire-V440	sun4u
Sun Fire V250	SUNW,Sun-Fire-V250	sun4u

表 1-1 Sun 系統的平台名稱 (接上頁)

系統	平台名稱	平台群組
Sun Fire V240	SUNW,Sun-Fire-V240	sun4u
Sun Fire V210	SUNW,Sun-Fire-V210	sun4u
Sun Fire 280R	SUNW,Sun-Fire-280R	sun4u
Sun Fire V120	SUNW,UltraAX-i2	sun4u
Sun Fire V100	SUNW,UltraAX-i2	sun4u
Sun Fire B100s	SUNW,Serverblade1	sun4u
Sun Fire B10n	SUNW,Serverblade1	sun4u
Sun Enterprise™ 420R	SUNW,Ultra-80	sun4u
Sun Enterprise 220R	SUNW,Ultra-60	sun4u
Sun Enterprise 450	SUNW,Ultra-4	sun4u
Sun Enterprise 250	SUNW,Ultra-250	sun4u
Sun Enterprise 150	SUNW,Ultra-1	sun4u
Sun Enterprise Ultra™ 5S	SUNW,Ultra-5_10	sun4u
Sun Enterprise Ultra 10S	SUNW,Ultra-5_10	sun4u
Sun Enterprise 2	SUNW,Ultra-2	sun4u
Sun Enterprise 1	SUNW,Ultra-1	sun4u
中型 (Mid-Range/Mid-Frame) 伺服器		
Sun Fire V1280	SUNW,Netra-T12	sun4u
Sun Fire 6800	SUNW,Sun-Fire	sun4u
Sun Fire 4810	SUNW,Sun-Fire	sun4u
Sun Fire 4800	SUNW,Sun-Fire	sun4u
Sun Fire 3800	SUNW,Sun-Fire	sun4u
Sun Enterprise 6500	SUNW,Ultra-Enterprise	sun4u
Sun Enterprise 5500	SUNW,Ultra-Enterprise	sun4u
Sun Enterprise 4500	SUNW,Ultra-Enterprise	sun4u
Sun Enterprise 3500	SUNW,Ultra-Enterprise	sun4u

表 1-1 Sun 系統的平台名稱 (接上頁)

系統	平台名稱	平台群組
Sun Enterprise 6000	SUNW,Ultra-Enterprise	sun4u
Sun Enterprise 5000	SUNW,Ultra-Enterprise	sun4u
Sun Enterprise 4000	SUNW,Ultra-Enterprise	sun4u
Sun Enterprise 3000	SUNW,Ultra-Enterprise	sun4u
高階伺服器		
Sun Fire 15K	SUNW,Sun-Fire-15000	sun4u
Sun Fire 12K	SUNW,Sun-Fire-12000	sun4u
Sun Enterprise 10000	SUNW,Ultra-Enterprise	sun4u
Netra™ 伺服器		
Netra 20	SUNW,Netra-T4	sun4u
Netra 120	SUNW,NetraAX-i2	sun4u
Netra 240	SUNW,Netra-240	sun4u
Netra 1280	SUNW,Netra-T12	sun4u
Netra T1 AC200/DC200	SUNW,UltraAX-i2	sun4u
Netra X1	SUNW,UltraAX-i2	sun4u
Netra ct800	SUNW,UltraSPARC-IIi-Netract	sun4u
Netra ct400	SUNW,UltraSPARC-IIi-Netract	sun4u
Netra t 1400 和 t 1405	SUNW,Ultra-80	sun4u
Netra t 1120 和 t 1125	SUNW,Ultra-60	sun4u
Netra t1 100 和 t1 105	SUNW,UltraSPARC-IIi-cEngine	sun4u

請參閱《Solaris 9 安裝指南》，以取得關於所有其它系統平台群組的進一步資訊。

32 位元核心 — 200MHz 或更低頻率的 UltraSPARC 系統預設值

在 200 MHz 或更低頻率處理器的 UltraSPARC™ 系統上，使用者可能會因執行 64 位元程式而導致處理器停頓。由於 64 位元的程式不能在 Solaris 32 位元核心上執行，這些系統是預設成以 Solaris 32 位元核心啟動。

產生該問題的編碼序列非常特殊，且不能由編譯器產生，必須專門撰寫組合語言代碼以說明該問題。合法的手寫組合語言常式幾乎不可能使用此編碼序列。

如果使用者願意承擔其他人有意或無意執行導致處理器停止程式的風險，則可選擇在這些系統上執行 Solaris 64 位元核心。

您可以鍵入以下指令決定處理器的速度：

```
# /usr/sbin/psrinfo -v
```

修改 boot 策略檔案可以變更系統原來預設為 32 位元的核心。編輯 /platform/ 平台名稱 /boot.conf 檔案，使它包含一行名為 ALLOW_64BIT_KERNEL_ON_UltraSPARC_1_CPU 的未註解的變數，並將其值設為 true 如下例所示：

```
ALLOW_64BIT_KERNEL_ON_UltraSPARC_1_CPU=true
```

請參閱 boot(1M) 以取得關於更改預設核心的詳細資訊。

您也可以購買系統的升級程式。相關細節請與 Sun 的代表聯絡。

系統核心支援

所有 SPARC® 系統皆可執行 32 位元之應用程式。使用較新版 SPARC 處理器的系統（即，以 UltraSPARC 為基礎之系統）可啟動並執行完整 64 位元核心，此 64 位元核心允許這些系統同時執行 32 位元及 64 位元應用程式。

執行 64 位元核心的系統需要 64 位元版本的驅動程式及其他可直接載入核心之軟體模組。少部份應用程式可能需要依賴這些元件，因此需要這些元件的 32 或 64 位元核心版本。同時 32 位元應用程式無法連結至 64 位元庫，反之亦然。（Solaris 9 12/03 作業環境包括 32 位元及 64 位元版本之系統庫。）

下列清單表示可執行 64 位元及 32 位元應用程式的系統、可啓動 32 位元核心、64 位元核心的系統，或啓動 32 位元及 64 位元核心之系統。

僅 32 位元核心 / 驅動程式的平台

- SPARCclassic, SPARCstation LX
- SPARCstation 4, 5, 10, 20
- SPARCengine® CP1200

可啓動 32 位元核心 / 驅動程式的 64 位元平台

注意 – 這些系統在 32 位元核心上支援 32 位元應用程式和驅動程式，而在 64 位元核心上支援 32 位元或 64 位元應用程式和 64 位元驅動程式。

- Ultra 1、2、5、10、30、60、80、450
- Sun Enterprise 1、2、150、220R、250、420R、450
- Sun Enterprise 3000、4000、5000、6000、3500、4500、5500、6500
- Sun Enterprise 10000
- Netra t1、t1120、t1125、t1400、t1405
- Ultra AX、AXi、AXdp、AXmp、AXmp+、AXe
- SPARCengine CP1400、CP1500

不支援 32 位元核心 / 驅動程式的 64 位元平台

- Sun Blade 100、150、1000、2000
- Sun Fire 280R
- Sun Fire V100、V120、V210、V240、V250、V440、V480、V880、V1280
- Sun Fire B100s、B10n
- Sun Fire 3800、4800、4810、6800
- Sun Fire 15K/12K
- Netra X1、T1、20、120、240、1280

第二章

支援的 Sun 硬體

支援的平台

表 2-1 列出 Solaris 9 12/03 版次所支援的 Sun 系統：

表 2-1 支援的平台

工作站	入門 / 工作群組 伺服器	中型 (Mid-Range/ Mid-Frame) 伺服器	高階伺服器	Netra 伺服器
Sun Blade 100	Sun Fire V880	Sun Fire V1280	Sun Fire 15K	Netra 20
Sun Blade 150	Sun Fire V480	Sun Fire 6800	Sun Fire 12K	Netra 120
Sun Blade 1000	Sun Fire V440	Sun Fire 4810	Sun Enterprise 10000	Netra 240
Sun Blade 2000	Sun Fire 280R	Sun Fire 4800		Netra 1280
Ultra 1	Sun Fire V250	Sun Fire 3800		Netra T1 AC200/DC200
Ultra 2	Sun Fire V240	Sun Enterprise 6500		Netra X1
Ultra 5	Sun Fire V210	Sun Enterprise 5500		Netra ct800
Ultra 10	Sun Fire V120	Sun Enterprise 4500		Netra ct400
Ultra 30	Sun Fire V100	Sun Enterprise 3500		Netra t 1400 和 t 1405
Ultra 60	Sun Fire B100s	Sun Enterprise 6000		Netra t 1120 和 t 1125
Ultra 80	Sun Fire B10n	Sun Enterprise 5000		Netra t1 100 和 t1 105

表 2-1 支援的平台 (接上頁)

工作站	入門 / 工作群組 伺服器	中型 (Mid-Range/ Mid-Frame) 伺服器	高階伺服器	Netra 伺服器
Ultra 450	Sun Enterprise 420R	Sun Enterprise 4000		
SPARCstation 4	Sun Enterprise 220R	Sun Enterprise 3000		
SPARCstation 5	Sun Enterprise 450			
SPARCstation 10	Sun Enterprise 250			
SPARCstation 20	Sun Enterprise 150			
SPARCclassic	Sun Enterprise Ultra 5S			
SPARCstation LX	Sun Enterprise Ultra 10S			
SPARCstation LX+	Sun Enterprise 2 Sun Enterprise 1			

支援的顯示卡

下列圖形顯示卡未列於《*Solaris Handbook for Sun Frame Buffers*》，但在本版次中仍然受到支援：

表 2-2 支援的顯示卡

圖形顯示卡	首次支援：	驅動程式	配置指令	更多資訊：
XVR-100	Solaris 9	pfb	fbconfig	《 <i>Sun XVR-100 繪圖加速器安裝指南</i> 》 文件編號：817-1752-10
XVR-500	Solaris 9	ifb	fbconfig	《 <i>Sun XVR-500 繪圖加速器安裝指南</i> 》 文件編號：816-4374-10
XVR-600	Solaris 9	jfb	fbconfig	《 <i>Sun XVR-600 Graphics Accelerator Installation and User's Guide</i> 》 文件編號：817-2195-10
XVR-1200	Solaris 8 10/01	jfb	fbconfig	《 <i>Sun XVR-1200 繪圖加速器安裝與使用者指南</i> 》 文件編號：817-1121-10

從 Solaris 9 12/03 Software Supplement CD 安裝軟體

本章說明 Solaris 9 12/03 Software Supplement CD 所包含的之軟體的內容。在本文件中，此 CD 將簡稱為 Supplement CD。

本章包括以下主題：

- 第 10 頁的「Supplement CD 軟體」
- 第 11 頁的「安裝 Supplement CD 軟體」
- 第 15 頁的「驗證測試套裝軟體（SunVTS 軟體）」
- 第 17 頁的「OpenGL 軟體」
- 第 22 頁的「PC 啟動器」
- 第 28 頁的「用於 Sun 伺服器的 Sun Remote System Control」
- 第 28 頁的「SunForum」
- 第 29 頁的「包括在 Supplement CD 上的網路配接卡驅動程式」
- 第 30 頁的「配置 VLAN」
- 第 32 頁的「Java 3D 1.3.1 API」
- 第 33 頁的「Sun Enterprise 10000 SSP 軟體」
- 第 33 頁的「Sun Enterprise 10000 Capacity on Demand 1.0 軟體」
- 第 33 頁的「Netra ct Platform 軟體」

Supplement CD 軟體

表 3-1 列出 Supplement CD 上的各種軟體，並標示各軟體為預設安裝或選項安裝。

表 3-1 Solaris 9 12/03 Supplement CD 內容和安裝狀態

軟體	Solaris 9 12/03 版次	預設安裝？
Java 3D™ 軟體	1.3.1	是
OpenGL® 軟體	1.3	是
PC 啟動器軟體	1.0.2	是
Sun Remote System Control (RSC) for Sun Enterprise Servers	2.2.2	是
SunATM™ 驅動程式	5.1	是
SunForum™ 軟體	3.2	是
SunHSI™ PCI 驅動程式	3.0	是
SunVTS™ 軟體	5.1 Patch Set 4	是
Lights Out Management 軟體	2.0	否
Netra ct Platform 軟體	1.0	否
Netra t11 Alarms 軟體	2.0	否
Sun Enterprise 10000 Capacity On Demand (COD) 軟體	1.0	否
Sun Enterprise 10000 SSP 軟體	3.5	否
Sun Fire™ B10n Content Load Balancing Blade	1.1	否
用於 Sun Fire 15K/12K 系統的 System Management Services 軟體	1.3	個別安裝
WBEM-based Dynamic Reconfiguration (WDR)	1.0	否

下表列出目前 Solaris 9 12/03 版次中的軟體版本（與過去各 Solaris 9 版次比較）。

表 3-2 Solaris 9 12/03 Supplement CD 版本歷史

軟體	Solaris 9	Solaris 9 9/02	Solaris 9 12/02	Solaris 9 4/03	Solaris 9 8/03	Solaris 9 12/03
Sun Enterprise 10000 Capacity on Demand	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Java 3D	1.2.1_04	1.2.1_04	1.2.1_04	1.2.1_04	1.3	1.3.1
Netra ct Platform	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Netra t11xx Alarms	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

表 3-2 Solaris 9 12/03 Supplement CD 版本歷史 (接上頁)

軟體	Solaris 9	Solaris 9 9/02	Solaris 9 12/02	Solaris 9 4/03	Solaris 9 8/03	Solaris 9 12/03
Lights Out Management	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
OpenGL	1.2.2	1.2.3	1.2.3	1.3	1.3	1.3
PC 啟動器	1.0.1	1.0.1	1.0.2	1.0.2	1.0.2	1.0.2
PC 檔案檢視程式	1.0.1	1.0.1	無	無	無	無
用於 Sun Enterprise 伺服器的 Sun Remote System Control (RSC)	2.2.1	2.2.1	2.2.1	2.2.1	2.2.1	2.2.2
ShowMe TV	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	無
SunATM	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
SunFDDI™ PCI	3.0	3.0	3.0	無	無	無
SunFDDI SBus	7.0	7.0	7.0	無	無	無
SunForum	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2
SunHSI PCI	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
SunHSI SBus	3.0	3.0	3.0	無	無	無
SunVTS	5.0	5.1	5.1 Patch Set 1	5.1 Patch Set 2	5.1 Patch Set 3	5.1 Patch Set 4
Sun Enterprise 10000 System Service Processor	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Sun Fire B10n Content Load Balancing Blade	無	無	無	無	無	1.1
用於 Sun Fire 15K/12K 系統的 System Management Services 軟體	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3
WBEM-based Dynamic Reconfiguration (WDR)	無	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

安裝 Supplement CD 軟體

有三種從 Supplement CD 上安裝軟體的方法：

- 做為安裝 Solaris 的一部份
- Solaris Web Start
- pkgadd

安裝 Supplement CD 軟體的準備工作

如果已從先前的版本安裝了任何的 Supplement CD 軟體，在安裝新的軟體之前，您應該移除與該軟體有關的套裝軟體。

安裝 Supplement CD 軟體為安裝 Solaris 的一部份

在安裝 Solaris 的時候，系統會要求您選擇「預設安裝」或「自訂安裝」。從 CD 或 DVD 安裝的預設設定值是相同的。

安裝程序會顯示根據預設值從 Software Supplemental CD 安裝的一套預定產品。您可以選擇「自訂安裝」來變更設定值。

使用 Solaris Web Start 安裝 Supplement CD 軟體

在安裝 Solaris 作業環境後，您可使用 Solaris Web Start 來安裝 Supplement CD 軟體。

▼ 使用 Solaris 安裝 Supplement CD 軟體 Web Start

1. 將 Supplement CD 插入 CD-ROM 光碟機。
2. 在 shell 中，鍵入：

```
# cd /cdrom/cdrom0
# ./installer
```

3. 當 Solaris Web Start GUI 出現時，選擇「下一步」。
4. 選擇您要安裝的語言環境，然後選擇「下一步」。
5. 從顯示的清單選擇要安裝的軟體元件，然後選擇「下一步」。

接著將會列出所有的 Supplement CD 軟體元件，並已選取「預設安裝」軟體。如果您不要預設元件，您也可以選擇標示「不安裝」的單選按鈕，會選擇「自訂安裝」來增加非預設元件。這些軟體元件都列在表 3-1 中。

6. 若您選的是「自訂安裝」軟體，請依照以下的畫面選擇為軟體所下載的元件。有些「自訂安裝」軟體讓您選擇安裝特定的元件，例如客戶端版或伺服器版。

使用 pkgadd 在獨立的系統上安裝 Supplement CD 軟體

▼ 使用 pkgadd 從 Supplement CD 安裝支援產品的套裝軟體

1. 將 Supplement CD 插入 CD-ROM 光碟機。
顯示「檔案管理員」視窗。
2. 在 shell 中，使用 su 指令和超級使用者密碼變成超級使用者。
3. 鍵入：

```
# /usr/sbin/pkgadd -d /cdrom/cdrom0/ 目錄/Product 套裝軟體名稱
```

或：

```
# cd /cdrom/cdrom0/ 目錄/Product  
# pkgadd -d . 套裝軟體名稱
```

其中 *目錄* 處為表 3-3 中的軟體產品目錄，而 *套裝軟體名稱* 處為表 3-3 中的套裝軟體名稱。

選項 `-d` 的引數應該是到裝置或目錄的完整路徑名稱。如果不指定套裝軟體所在的裝置，`pkgadd` 將檢查預設的多工緩衝處理目錄 (`/var/spool/pkg`)。如果該目錄下沒有此套裝軟體，安裝將無法進行。

如需安裝特定的產品，請選擇相對應的套裝軟體：

表 3-3 軟體與套裝軟體

軟體	版本	目錄	套裝軟體
驗證測試套裝軟體 (SunVTS)	5.1 Patch Set 4	SunVTS_5.1_PS4/	SUNWvts SUNWvtsmn SUNWvtsx
OpenGL Runtime 檔案庫	1.3	OpenGL_1.3/	SUNWgldoc SUNWgldp SUNWgldpx SUNWglh SUNWglrt SUNWglrtu SUNWglrtx SUNWglsr SUNWglsrc SUNWglrsz

表 3-3 軟體與套裝軟體 (接上頁)

軟體	版本	目錄	套裝軟體
PC 啟動器	1.0.2	PC_launcher_1.0.2/	SUNWdtpcp
Sun Remote System Control Server	2.2.2	RSC_2.2.2/	SUNWrsc SUNWrscd SUNWrscj
SunForum	3.2	SunForum_3.2	SUNWdat SUNWdatu SUNWkeep SUNWphone
SunHSI PCI 驅動程式	3.0	SunHSI_PCI_3.0/	SUNWhsip SUNWhsipm SUNWhsipu
Java 3D	1.3.1	Java3D_1.3.1/	SUNWj3doc SUNWj3dem SUNWj3drt SUNWj3dut
SunATM 5.1	5.1	SunATM_5.1/	SUNWatm SUNWatma SUNWatmu
Sun Enterprise 10000 SSP	3.5	System_Service_Processor_3.5/	SUNWsspue SUNWsspst SUNWsspr SUNWssppo SUNWsspob SUNWsspob SUNWsspnm SUNWsspid SUNWssfpf SUNWsspdr SUNWsspdo SUNWsspdpf
Sun Enterprise 10000 Capacity On Demand (COD) 軟體	1.0	Capacity_on_Demand_1.0/	SUNWcod SUNWcodmn
Sun Fire B10n Content Load Balancing Blade 軟體	1.1	Sun_Fire_B10n_Load_Balancing_Blade_1.1/	SUNWclbut SUNWclbx.u
Netra ct Platform 軟體	1.0	Netra_ct_Platform_1.0/	SUNW2jdrt SUNWctac SUNWcteux SUNWctevx SUNWctmgx

表 3-3 軟體與套裝軟體 (接上頁)

軟體	版本	目錄	套裝軟體
Netra t11xx Alarms 軟體	2.0	Netra_t11xx_Alarms_2.0/	SUNWtsalm SUNWtsalr SUNWtsalu
Lights Out Management 軟體	2.0	Lights_Out_Management_2.0/	SUNWlomm SUNWlomr SUNWlomu
WBEM-based Dynamic Reconfiguration (WDR)	1.0	WBEM_DR_1.0/	SUNWWDRCfg SUNWWDRCr SUNWmcfg
Solaris on Sun Hardware 文件資料	1.0	Solaris_On_Sun_Hardware_Documentation/	SUNWdhshw SUNWdpshw

注意 – SMS 軟體專用的套裝軟體同時也包含在 Supplement CD 中，但請勿使用 `pkgadd` 指令安裝。關於安裝 SMS 與使用 `smsinstall` 指令的資訊，請參閱 《*System Management Services 安裝指南*》。本書的最新版本列於第四章中。

注意 – 有關本土化套裝軟體的名稱和說明，請參閱附錄 A。

如果在安裝套裝軟體時遇到問題，將顯示該問題的訊息，並伴隨如下提示：

您要繼續安裝嗎？

可選的回應包括：yes、no 或 quit。

驗證測試套裝軟體 (SunVTS 軟體)

SunVTS 驗證測試套裝軟體是專用於測試 Sun 硬體的診斷工具。透過進行多個診斷硬體測試，SunVTS 軟體校驗 32 位元或 64 位元 Solaris 作業環境中多數 SPARC 硬體控制器和裝置的連接和功能。

SunVTS 為程式員提供基礎架構以開發自己的測試產品並可以使用 SunVTS 介面來執行這些測試。

您可以在 Solaris Software Supplement CD 上找到 SunVTS 應用程式的軟體和相關文件。

表 3-4 說明 SunVTS 環境的主要功能。

表 3-4 SunVTS 診斷工具之功能

功能	說明
SunVTS 核心 (vtsk)	SunVTS 核心控制測試的各個方面。它是個在幕後執行的常駐程式，可在需要時使用。啟動時，SunVTS 核心探查正在接受測試之系統的硬體配置，並等待來自 SunVTS 使用者介面的指令。測試過程中，SunVTS 核心協調各個測試的執行，並管理由這些測試發來的所有訊息（通知和錯誤訊息）。
SunVTS CDE 使用者介面 (vtsui)	此介面設計為在一般桌面管理系統環境 (CDE) 的上面執行。此使用者介面為本端和遠端主機提供配置、執行與監視 SunVTS 測試階段作業。
SunVTS TTY 使用者介面 (vtstty)	由於不是每個系統都有監視器，所以 SunVTS 提供 TTY 介面。這個基於 ASCII 功能表的介面接受多種按鍵序列以控制測試選項和測試階段作業。可以透過數據機從終端機、shell 工具或進行遠端登入階段作業來使用它。
從指令行執行單一測試	除了從 SunVTS 使用者介面執行之外，還可以從 UNIX® 指令行執行單獨的硬體測試。單獨執行一個測試對於僅校驗一個硬體十分有幫助。
自訂測試支援	SunVTS 使用者可以在 SunVTS 環境下執行協力廠商的二進位可執行測試程式，在這種方式下，由測試而不是由 SunVTS 核心完全控制其輸入自變數列表和輸出日誌檔案。使用者只需修改 SunVTS 提供的 .customtest 檔案使其放鬆對環境的控制。

SunVTS 套裝軟體

表 3-5 提供執行 SunVTS 診斷工具所需的 SunVTS 套裝軟體的清單。

表 3-5 Supplement CD 上的 SunVTS 套裝軟體

包括的套裝軟體	名稱	說明
SUNWvts	驗證測試套裝軟體	SunVTS 核心、使用者介面 (UI)、測試和工具
SUNWvtsmn	驗證測試套裝軟體線上說明手冊	SunVTS 公用程式 / 二進位檔案的線上說明手冊
SUNWvtsx	驗證測試套裝軟體	64 位元驗證測試套裝軟體

安裝 SunVTS

請參閱第 11 頁的「安裝 Supplement CD 軟體」。

使用 SunVTS 軟體

要使用 SunVTS 軟體，請先參閱 Solaris Software Supplement CD 中，Solaris 9 12/03 on Sun Hardware 文件資料集內的 SunVTS 文件資料。若想瞭解本版次的新功能、測試、和測試補強資訊，請參閱《*SunVTS 5.1 Patch Set 4 Documentation Supplement*》。要得知全部測試配置模式、介面和選項，請參閱《*Sun VTS User's Guide*》。有關個別測試和快速參考的訊息，請參閱《*SunVTS Test Reference Manual*》和《*SunVTS Quick Reference Card*》。

OpenGL 軟體

用於 Solaris 的 Sun OpenGL 軟體是 Sun 對 OpenGL 應用程式介面 (API) 的補充。OpenGL API 是符合企業標準、不區分廠商的圖形程式庫。它提供一組小型的低階幾何基本單位和許多基本與進階的 3D 繪製功能，如模型製作轉換、描影法、明暗分佈、平滑化、紋理映射、模糊處理和 alpha 合成等。

支援的平台

用於 Solaris 的 Sun OpenGL 1.3 軟體支援下列裝置：

- Creator Graphics、Creator3D Graphics、Elite3D Graphics、Expert3D Graphics、XVR-500 和 XVR-1000 Graphics — OpenGL 功能在硬體加速。
- SX、GX、GX+、TGX、TGX+、S24 — OpenGL 功能在軟體執行。
- OpenGL 1.3 軟體支援所有配有下列顯示卡的 Sun SPARC 系統：TCX、SX、GX、Creator、Elite3D、Expert3DXVR-500 和 XVR-1000 系列的顯示卡。其中包括 Ultra 工作站、Sun Enterprise 和傳統的 SPARCstation 系列。

移除舊版套裝軟體

如果系統上裝有用於 Solaris 之 Sun OpenGL 套裝軟體的舊版本，必須使用 `pkgrm` 指令加以移除。

▼ 移除舊版套裝軟體

1. 使用 `pkginfo` 指令檢查是否安裝有任何舊版本的 OpenGL 套裝軟體。

`pkginfo | egrep -i "OpenGL"` 指令列出所有已安裝的 OpenGL 套裝軟體。

```
% pkginfo | egrep -i "OpenGL"
application SUNWffbg1      Creator Graphics (FFB) OpenGL Support
application SUNWglrt      OpenGL Runtime Libraries
application SUNWglrtu     OpenGL Platform Specific Runtime Libraries
application SUNWafbg1     Loadable pipeline for UPA Bus Elite3D graphics
application SUNWgldoc     Solaris OpenGL Documentation and Man Pages
application SUNWglh       Solaris OpenGL Header Files
application SUNWglut      Solaris OpenGL Utilities and Example Programs
```

2. 要移除套裝軟體，先變成超級使用者：

```
% su
Password: 超級使用者密碼
```

3. 執行 `pkgrm` 以移除所有現存用於 Solaris 套裝軟體的 Sun OpenGL 軟體。

```
# pkgrm SUNWglrt SUNWglh...
```

OpenGL 套裝軟體

表 3-6 列出與用於 Solaris 的 Sun OpenGL 軟體一起提供的套裝軟體。

表 3-6 OpenGL 套裝軟體

套裝軟體名稱	說明	預設安裝位置
SUNWglh	OpenGL 標題檔案	/usr
SUNWglp	Creator、Creator3D、Elite3D、Expert3D、Expert3D-Lite、XVR-500、XVR-1000、XVR-1200 和 XVR-4000 圖形加速卡使用的 OpenGL 32 位元可加載管道	/usr/openwin/lib/GL/devhandlers
SUNWglpdx	Creator、Creator3D、Elite3D、Expert3D、Expert3D-Lite、XVR-500、XVR-1000、XVR-1200 和 XVR-4000 圖形加速卡使用的 OpenGL 64 位元可加載管道	/usr/openwin/lib/sparcv9/GL/devhandlers
SUNWglrt	OpenGL 用戶端執行期間檔案庫	/usr/openwin/lib
SUNWglstr	OpenGL 通用 SPARC 軟體供應者	/usr/openwin/lib
SUNWglrtu	UltraSPARC 專用的 OpenGL 檔案庫	/usr/openwin/platform/sun4u/lib/GL
SUNWglstrz	OpenGL UltraSPARC 軟體供應者	/usr/openwin/platform/sun4u/lib/GL
SUNWgldoc	OpenGL 文件資料和線上說明手冊	/usr/openwin/share
SUNWglrtx	SUN OpenGL 64 位元執行期間檔案庫	/usr/openwin
SUNWglstrx	OpenGL 64 位元 UltraSPARC 軟體供應者	/usr/openwin/platform/sun4u/lib/sparcv9/GL

安裝 OpenGL

請參閱第 11 頁的「安裝 Supplement CD 軟體」。

安裝套裝軟體後

安裝套裝軟體後，請執行以下步驟：

▼ 驗證套裝軟體的安裝

1. 退出視窗系統並重新啓動，這樣視窗系統中將載入新安裝的 GLX 伺服器延伸。
2. 如需驗證 OpenGL 庫是否已正確安裝，請執行 `ogl_install_check`。

`ogl_install_check` 測試程式列出所用的 OpenGL 庫和繪製程式的版本，並繪製一個旋轉的輪子。程式在 UltraSPARC Creator3D 上執行時會有如下輸出結果：

```
OpenGL Vendor:          Sun Microsystems, Inc.
OpenGL Version:        Sun OpenGL 1.3 for Solaris
```

基於診斷的目的，若發現 Solaris OpenGL 軟體出現問題，請注意下列之值：

```
OpenGL Renderer:       Creator 3D, VIS
OpenGL Extension Support:
                        GL_EXT_texture3D
                        GL_SGI_color_table
                        GL_SUN_geometry_compression
                        GL_EXT_abgr
                        GL_EXT_rescale_normal
OpenGL GLX Server:     Detail Status Report
  GLX:      Context is direct.
  GLX:      OpenGL Rendering in use
  GLX:      Double Buffering in use
  GLX:      Color Buffer (GLX_BUFFER_SIZE) = 24 bits
  GLX:      Depth Buffer (GLX_DEPTH_SIZE) = 28 bits
  GLX:      Stencil Buffer (GLX_STENCIL_SIZE) = 4 bits
  GLX:      RGBA (True Color/Direct Color) Visual in use
OpenGL Library:       Detail Status Report
  Number of color bits (R/G/B/A): 8/8/8/0
  Frame Buffer Depth (GL_DEPTH_BITS):28
```

本端繪製意外地慢

如果可能，用於 Solaris 的 Sun OpenGL 軟體將越過 X 伺服器，直接繪製到顯示卡。這是經由 Sun 的 DGA 機制鎖定螢幕的部分區域而實現的。但是，Solaris 安全性功能僅允許初始登入到視窗系統的使用者使用 DGA 鎖定螢幕的部分區域。僅只視窗系統的擁有者可以存取 DGA。

如果在本端繪製時發現性能不佳，可能肇因於此 Solaris 的安全性功能。例如，如果啓動視窗系統，而工作站上的另一個使用者使用 `su` 更改為該使用者自己的環境，則應用程式將不經由 DGA 執行，即使第二個使用者在本端執行應用程式。

如果發現本端繪製速度很慢，執行 `ogl_install_check` 診斷程式（位於 `/usr/openwin/demo/GL`）以確定應用程式是否經由 DGA 執行。如果 `ogl_install_check` 程式提供的 OpenGL GLX 伺服器狀態報告表明 GLX 環境是間接的，請編輯登入權限使所有使用者能存取 DGA。

如需賦予所有本端使用者存取 DGA 的權限，請執行以下步驟：

▼ 賦予所有本端使用者存取 DGA 的權限

1. 成為超級使用者：

```
% su
Password: 超級使用者密碼
```

2. 編輯權限，以允許對下列裝置進行整體讀 / 寫存取權限：

```
% chmod 666 /dev/mouse /dev/kbd /dev/sound/* /dev/fbs/*
```

這將使所有使用者能在目前視窗系統階段作業期間存取 DGA（依據 X 授權，請參見 `xhost(1)`）。

3. 編輯 `/etc/logindevperm` 檔案，並將檔案中列出所有裝置的預設權限更改為 0666 以允許進行整體的讀 / 寫存取。

例如，在 `logindevperm` 中，將下列各行中的 0600 更改為 0666。如此一來，在下次登入並重新啟動視窗系統時，它仍可由所有使用者存取。

```
/dev/console      0600      /dev/mouse:/dev/kbd
/dev/console      0600      /dev/sound/*      # audio devices
/dev/console      0600      /dev/fbs/*        #frame buffers
```

注意 - 您的系統不再安全。

PC 啓動器

適用對象

PC 啓動器是針對可存取基於 Windows 98、ME、NT、或 2000 之 PC 環境的 Solaris 使用者而設計的。

何謂 PC 啓動器？

Sun PC 啓動器可連接 Solaris 桌面環境和 PC 系統（本端或遠端安裝 SunPCi 卡，或於網路上安裝獨立的 PC），然後自動於 Solaris 桌面中啓動 PC 視窗。該視窗可用以開啓、閱讀和編輯建立於 Microsoft Windows 環境中的檔案和電子郵件附件。

現在也可使用 Sun StarOffice™ 6.0 Office Productivity Suite 功能（與上述功能類似）來檢視 PC 檔案。StarOffice 可以閱讀並寫入超過 100 種由主要桌面應用程式（例如：Microsoft Office、Lotus、WordPerfect、WordStar、FrameMaker、AutoCAD、Photoshop 等）使用的檔案格式。

如需更多相關資訊，請參閱：

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

PC 啓動器安裝需求

PC 啓動器安裝時需使用 Solaris 9 12/03 Software Supplement CD（或 Solaris 7、8 或 9 的同等 CD）。若您沒有 Supplement CD，請與 Sun 的服務代表聯絡。

系統需求

Sun 工作站

- Solaris 7、8 或 9
- CDE 1.5
- 32 MB RAM

PC 環境

- SunPCi™ 卡或支援 NFS 和 TCP/IP 的網路 PC 系統
- Microsoft Windows OS (98、ME、NT、2000) 和授權
- 正確的應用程式軟體和授權

PC 啓動器安裝

SunPCi 需求

爲了使 PC 啓動器能夠運作，SunPCi 及其主機工作站必須能透過執行 ping 指令藉由呼叫「名稱」的方式互相連接。如需進行此項作業，您必須有：

- 兩者之間的 IP 連線
- 在兩者上分別設定服務名稱（正在使用的任何一種），如此可互相查出對方的名稱並取得其 IP 位址

由於 SunPCi 的網路架構及它和主機共享以太網路存取的方式，使得 SunPCi 與主機無法在網路上看到對方。

如需解決這個問題，在同一子網路上使用任一 IP 路由系統（「真正」的路由器、另一個 Sun 系統、NT 系統、或其他系統）以作爲代理路由器。

注意 – 您必須具備可存取所選 IP 路由器的帳號，因爲您必須在其上新增兩個路由器。

例如，以下列設定爲基礎，您必須執行以下 3 個步驟：

- SunPCi IP = 10.0.0.1
- 主機工作站 IP = 10.0.0.2
- 路由器 IP = 10.0.0.3

1. 在主機工作站上執行：

```
route add 10.0.0.1 10.0.0.3 1
```

注意 – 您可增加 /etc/rc script 使此項步驟在每次重新開機時進行。

2. 在路由代理中執行：

```
route add 10.0.0.2 10.0.0.3 0
```

```
route add 10.0.0.1 10.0.0.3 0 (或等值路由器)
```

3. 驗證 SunPCi 可透過以 IP 為參數的 ping 指令連上主機，且主機亦可以此種方式連上 SunPCi。

若可成功運作，請確認系統可透過以名稱為參數的 ping 指令互相連接；如果不行，則請在適當的名稱服務中加入項目。在 UNIX 上的名稱服務有 DNS 或 /etc/hosts。Windows 則可使用 DNS 或主機檔案。請洽詢系統管理員，依據您的設定增加這些項目。一旦系統可透過以名稱為參數的 ping 指令互相連接，PC 啓動器即會安裝。



警告 – 為使其產生作用，您必須依步驟 1 和 2 在所有的三個系統上增加路由器。請勿假設「標準網路預設路由器」或任何其他裝置會提供類似的功能，它們並不提供此類功能。

關於 SunPCi 安裝的進一步協助，請參考下列出版品：

- 《SunPCi 安裝指南》
- 《SunPCi 發行說明》
- 《SunPCi 2.1 Windows NT Installation Guide》

安裝 PC 啓動器套裝軟體

請參閱第 11 頁的「安裝 Supplement CD 軟體」。

配置 PC 啓動器

透過 PC 啓動器「配置」(Configuration) 視窗上的三個指定設置步驟來配置 PC 啓動器。

在配置之前，必須具有下列各項：

- 網路主機名稱以及 Solaris 與 Windows 環境之間的網路連接。
- 在 Windows 環境中對應的 UNIX 起始目錄。

▼ 為 PCi 配置 PC 啓動器

1. 從 CDE 工具列上，啓動「應用程式管理者」(Application Manager)。
2. 按一下「桌面控制」下的「配置 PC 啓動器」(Configuration PC launcher)。接著便會顯示 PC 啓動器的「配置」視窗。回答下列三個步驟中的問題。
 - a. On-board PC Emulator and SunPCI (預設)
 - b. Enter your Sun Pci's hostname (預設)
 - c. Let PC Emulator handle the file
3. 按一下「OK」。

注意 – 可連按兩下開啓 PC 類型的文件以透過 Sun PCi 卡檢視及編輯。若想進行「快速」檢視，選取「讓 Solaris 處理檔案」(Let Solaris handle the file)；接著便會呼叫 PC 檔案檢視器。若要編輯，使用滑鼠右鍵並選擇「在模擬器開啓」(Open In Emulator)。

4. 從 SunPCi，執行：

```
h: \.dt\bin\win9x\intel\sdtpcactiond.exe
```

此步驟假設 h: 已對映到您的 UNIX 起始目錄。

▼ 為軟體環境配置 PC 啟動器

1. 從 CDE 工具列上，啟動「應用程式管理者」。
2. 按一下「桌面控制」下的「配置 PC 啟動器」，然後選擇或輸入下列各項：
 - a. On-Board PC Emulator and SoftWindows
 - b. *主機名稱*
 - c. Let Solaris handle the file

注意 – 可連按滑鼠右鍵兩下開啓 PC 類型文件以檢視或編輯。若在配置 PC 啟動器時選擇了「讓 Solaris 處理檔案」，則連接兩下檔案將啟動 PC 檔案檢視器。

3. 按一下「OK」。
4. 從軟體環境執行：

```
h: \.dt\bin\win9x\intel\sdtpcactiond.exe
```

此步驟假設 h: 已對映到您的 UNIX 起始目錄。

▼ 為桌上型 PC 配置 PC 啟動器

1. 從 CDE 工具列上，啟動「應用程式管理者」。
2. 按一下「桌面應用程式」(Desktop Applications) 下的「配置 PC 啟動器」，然後選擇或輸入下列各項：
 - a. Standalone PC
 - b. *主機名稱*

c. Let the Standalone PC handle the file

注意 – 可連接滑鼠右鍵兩下開啓 PC 類型文件以檢視或編輯。若在配置 PC 啓動器時選擇「讓 Solaris 處理檔案」，則連接兩下檔案將啓動 PC 檔案檢視器。

3. 按一下「OK」。
4. 從桌上型電腦執行：

```
h: \.dt\bin\win9x\intel\sdtpcactiond.exe
```

此步驟假設 h: 已對映到您的 UNIX 起始目錄。

使用 PC 啓動器

代表 PC 環境的圖示（如 SunPCi）可置於 CDE 前面板和 CDE 工作區。要執行此功能，將 OpenInSunPCi 從「應用程式管理者」中的「桌面應用程式」拖放到前面板上。

如果您未配置 PC 啓動器，則在您第一次開啓 PC 啓動器時，將會顯示 PC 啓動器「配置」視窗。您只需配置 PC 啓動器一次。

處理 Windows 檔案

CDE 中許多流通之 PC 檔案格式的識別，使您可在偏好的 PC 環境（如 SunPCi）中選取並啓動它們。在這些檔案上按一下滑鼠右鍵則功能表中會出現下列三種選擇：

- Open – 連接兩下的操作。
- OpenInEmulator – 在您偏好的硬體中，如 SunPCi（或任何軟體模擬器），啓動檔案。
- OpenInRemotePC – 在獨立的網路 PC 上啓動檔案。

您可將 Windows 捷徑拖放到前面板上。也可透過在 UNIX 起始目錄中建立 Windows 捷徑並使用 dtfile 拖放，將捷徑放在 CDE 工作區中。關於建立捷徑的方式，請參考 Windows 說明；拖放的更多相關資訊，則請參考 CDE 說明。

▼ 開啓應用程式或資料檔

- 從 Solaris 桌面連接兩下捷徑。

必須有您可用的相關應用程式。這個程序使 Solaris 如同 Windows 桌面一般地運作。您可將所有相關的應用程式保留在 Solaris CDE 前面板和 CDE 工作區中，並以連接兩下的方式執行這些應用程式。

▼ 執行 Windows 二進位檔案

- 連接兩下檔案 (exe) 並在 PC 環境 (例如, SunPCi) 中執行。

▼ 複製與貼上文字

1. 以反白顯示所要複製的文字並從「編輯」(Edit) 功能表中選取「複製」(Copy)。
2. 按一下要貼上文字的地方, 並從「編輯」功能表中選取「貼上」(Paste)。

▼ 檢視檔案

- 按一下檔案並選擇「檢視」(View)。

▼ 尋找檔案

1. 從「編輯」功能表中選取「尋找 / 變更」(Find/Change)。
2. 將檔案名稱輸入「尋找」(Find) 欄位, 並按一下「尋找」(Find)。

▼ 列印檔案

- 從「檔案」(File) 功能表中選取「列印」(Print)。
檔案將從 PC 印表機列印。

其他功能

▼ 在 CDE 顯示 Windows 「開始」功能表

使用手動操作步驟, 您可在 CDE 「應用程式管理者」中取得所有 Windows 「開始」功能表的選項。

1. 啟動「Windows 檔案總管」。
2. 將 C: \Window\StartMenu\ 複製到 H: \.dt\appmanager。
3. 啟動「應用程式管理者」。
4. 進入桌面控制。
5. 按一下「重新載入應用程式」(Reload Application)。

▼ 登入到不同的電腦

- 在配置視窗中重新配置 PC 啟動器。

▼ 重新配置 PC 啟動器

- 移除在 PC 啟動器配置視窗之步驟 2 中的 PC 主機名稱。

▼ 在目標之間轉換

- 變更您在 PC 啟動器配置視窗之步驟 1 中的選擇。

取得 PC 啟動器的輔助說明

關於 PC 啟動器的輔助說明，可透過 PC 啟動器「配置」視窗最下方的「說明」功能表取得。

用於 Sun 伺服器的 Sun Remote System Control

Sun Remote System Control (RSC) 是一種安全伺服器管理工具，讓您可以從用戶端的 Solaris 作業環境或 Microsoft Windows 用戶端，透過數據機線路及網路監視與控制 Sun Enterprise 250、Sun Fire 280R、Sun Fire V880 或 Sun Fire V480 伺服器。當伺服器發生問題時，RSC 也會通知您。RSC 針對在地理位置上分隔的或無法存取的系統提供了遠端系統的管理功能。所有支援 RSC 運作所需要的硬體都已包含在您的 Sun Enterprise 250、Sun Fire 280R、Sun Fire V880 或 Sun Fire V480 伺服器中。

Supplement CD 中提供 Sun Remote System Control for Sun Servers 軟體。如須取得安裝資訊，請參閱第 11 頁的「安裝 Supplement CD 軟體」。如需取得 Remote System Control 的配置資訊，請參閱《*Remote System Control (RSC) 使用者指南*》。

如需在執行 Microsoft Windows 98、Windows NT 4.0 或 Windows 2000 作業環境的電腦上安裝 RSC 客戶端軟體，請將 Supplement CD 插入系統的 CD-ROM 光碟機。InstallShield 會自動啟動，並且提示您輸入目錄名稱，將 RSC 可執行檔安裝在您指定的位置。

SunForum

SunForum 為 Sun 工作站的資料會議產品。SunForum 基於 T.120 標準，能讓您的 Sun 系統透過企業內部網路和網際網路與其它 T.120 產品（例如 Microsoft NetMeeting 和 PictureTel LiveShare Plus 4.0 版）進行會議。

SunForum 包含下列功能：

- 檢視與控制由其它基於 T.120 通訊協定的 UNIX 或 PC 系統共享的應用程式。
- 共享可以讓所有與會者檢視與控制的本端 Solaris 應用程式。
- 使用「電子白板」、「剪貼簿」、「聊天室」和「檔案傳輸」交換意見與資料。

安裝 SunForum

請參閱第 11 頁的「安裝 Supplement CD 軟體」。

《SunForum 軟體安裝指南》和《SunForum 軟體使用者指南》也可於第 13 頁的「使用 pkgadd 在獨立的系統上安裝 Supplement CD 軟體」所說明之 SunForum 目錄，和 SunForum 的 Docs 目錄（為 PostScript 和 PDF 檔案）中找到。

線上輔助說明

您可以閱讀線上 SunForum 資訊。可以從任何 SunForum 功能表列中的「輔助說明」功能表中存取輔助說明。

包括在 Supplement CD 上的網路配接卡驅動程式

Solaris 9 12/03 媒體工具包內含的 Supplement CD 提供下列軟體：

- SunHSI PCI 驅動程式軟體
- SunATM 軟體

安裝驅動程式

注意 – 在從 Supplement CD 安裝驅動程式前，請確定您已安裝配接卡硬體。詳細資訊請參考合適的《Platform Notes》。

請參閱第 11 頁的「安裝 Supplement CD 軟體」。

網路配接卡驅動程式的平台說明

進一步資訊請參考下列的平台說明：

- 《Platform Notes: The Sun GigabitEthernet Device Driver》
- 《Platform Notes: The SunHSI/P Device Driver》
- 《Platform Notes: SunATM Driver Software》
- 《Platform Notes: The hme FastEthernet Device Driver》
- 《Platform Notes: The eri FastEthernet Device Driver》
- 《Platform Notes: Sun GigaSwift Ethernet Device Driver》
- 《Platform Notes: Sun Quad FastEthernet Device Driver》

配置 VLAN

虛擬區域網路 (VLAN) 常用於將網路使用者群組分割成易於管理的廣播領域、建立工作群組的邏輯分割，以及加強各邏輯區段間的安全性原則。由於單一配接卡上可有多重 VLAN，所以只具有單一配接卡的伺服器也能在多個 IP 子網路上取得邏輯位置。根據預設值，伺服器上每個可辨識 VLAN 的配接卡最多可定義 512 個 VLAN。

如果您的網路不需要多重 VLAN，則可以選擇使用預設配置，如此您便不需再做任何配置。

建立 VLAN 的標準甚多，但每個 VLAN 皆需具有一個 VLAN 標籤或 VLAN ID (VID)。VID 為介於 1 至 4094 之間 12 位元的辨識碼，用以識別唯一的 VLAN。每個網路介面 (ce0、ce1、ce2 等) 最多可建立 512 個 VLAN。通常會使用 IP 子網路來設定 VLAN 網路介面。這表示實體網路介面上之 VLAN 介面的 VID 皆屬於不同的子網路。

標示乙太網路框架時需要在框架上附加標籤標頭。標頭需插入「目的地 MAC」和「來源 MAC 位址」後方。標籤標頭由二位元組的「乙太網路標籤通訊協定識別碼」(TPID, 0x8100) 和二位元組的「標籤控制資訊」(TCI) 所組成。「乙太網路標籤標頭」的格式如圖 3-1 所示。

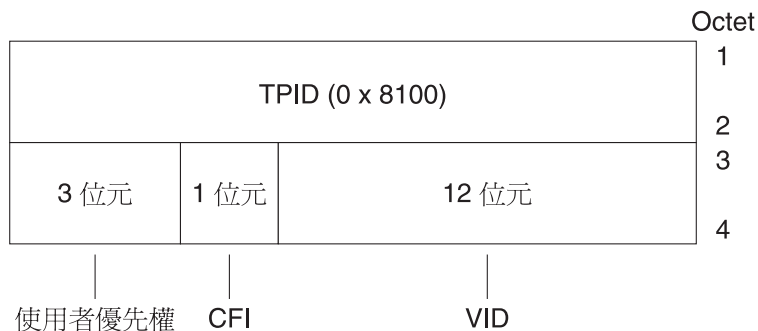


圖 3-1 乙太網路標籤標頭格式

▼ 配置靜態 VLAN

1. 為伺服器上的每個配接卡配置之 VLAN 建立 `hostname.ce` 編號檔 (IPv6 的 `hostname6.ce` 編號檔)。

請使用以下包含 VID 和實體連接點 (PPA) 的命名格式：

VLAN logical PPA = $1000 * VID + \text{裝置 PPA}$

`ce123000 = 1000*123 + 0`

範例：`hostname.ce123000`

此格式的 PPA (實例) 個數在 `/etc/path_to_inst` 檔中的上限為 1000。

例如，裝有實例為 0 之 Sun GigabitEthernet/P 3.0 配接卡的伺服器為兩個 VLAN 的成員，其 VID 分別為 123 和 224，則您需分別使用 `ce123000` 和 `ce224000` 做為這兩個 VLAN 的 PPA。

2. 請使用 `ifconfig(1M)` 指令來配置 VLAN 虛擬裝置，例如：

```
# ifconfig ce123000 plumb up
# ifconfig ce224000 plumb up
```

`ifconfig -a` 指令於裝有 VLAN 裝置 `ce123000` 和 `ce224000` 的系統上執行時，其輸出內容為：

```
# ifconfig -a
lo0: flags=1000849<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 8232 index 1
    inet 127.0.0.1 netmask ff000000
hme0: flags=1000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 2
    inet 129.144.131.91 netmask ffffffff broadcast 129.144.131.255
    ether 8:0:20:a4:4f:b8
ce123000: flags=1000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 3
    inet 199.199.123.3 netmask ffffffff broadcast 199.199.123.255
    ether 8:0:20:a4:4f:b8
ce224000: flags=1000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 1500 index 4
    inet 199.199.224.3 netmask ffffffff broadcast 199.199.224.255
    ether 8:0:20:a4:4f:b8
```

3. 於交換機上，設定 VLAN 標籤並將 VLAN 連接埠設成與您在伺服器上設定的 VLAN 值相同。

依照步驟 2 中的範例，您可將交換機上的 VLAN 連接埠設為 123 和 224。

請參閱交換機隨附的文件資料，以取得有關設定 VLAN 標籤和連接埠的指示。

Java 3D 1.3.1 API

Java 3D 1.3.1 API 是用來編寫 3D 立體圖形應用程式和 3D 小程序的類別集合。它為開發人員提供高層次的建構函數，以創造和運用 3D 幾何圖形並建構用來繪製幾何圖形的架構。應用程式開發者可利用這些建構函數來描繪規模龐大的虛擬實境，這些建構函數提供 Java 3D 足夠的資訊以有效繪製這些虛擬實境。

安裝需求

- Java 3D 1.3.1 API 需要有 OpenGL 軟體，從 1.1 至 1.3 的任何版本皆可。

安裝 Java 3D 1.3.1 API

請參閱第 11 頁的「安裝 Supplement CD 軟體」。

Sun Enterprise 10000 SSP 軟體

關於 SSP 的安裝和升級程序及 SSP 發行說明，請參閱《*Sun Enterprise 10000 SSP Installation and Release Notes*》文件，其書面版本包含在伺服器的媒體工具包中。

Sun Enterprise 10000 Capacity on Demand 1.0 軟體

關於安裝 Capacity on Demand 軟體及其發行說明，請參閱《*Sun Enterprise 10000 Capacity on Demand 1.0 Installation Guide and Release Notes*》文件，其書面版本包含在伺服器的媒體工具包中。

Netra ct Platform 軟體

Supplement CD 上的 Netra ct Platform 1.0 軟體包含了支援 Netra ct 伺服器的環境監控、警報（RSC 軟體）和 SNMP 監控所需的軟體。

目前兩個 Netra ct 伺服器為 Netra ct800 和 Netra ct400。

此軟體不可安裝於非 Netra 伺服器上。

Supplement CD 上的文件

本章說明 Supplement CD 哪裡可以找到文件，和您安裝並閱讀線上手冊的方法。

注意 – Supplement CD 上所提供的手冊，不論是英文版或本土版，都可在 <http://docs.sun.com> 網站上找到。

本章包括以下主題：

- 第 35 頁的「AnswerBook2 文件資料和 Solaris 9 12/03 版次」
- 第 36 頁的「Supplement CD 上的文件資料」
- 第 37 頁的「從安裝的套裝軟體存取文件」
- 第 38 頁的「Solaris 9 12/03 on Sun Hardware 文件資料集」
- 第 41 頁的「Sun Computer Systems 線上說明套裝軟體」
- 第 42 頁的「其他在 Supplement CD 上的文件」

AnswerBook2 文件資料和 Solaris 9 12/03 版次

Solaris 9 12/03 版次不提供 AnswerBook2™ 格式的文件資料。如果您有其他產品的 AnswerBook2 文件資料集，您可以在 Solaris 9 12/03 版次繼續使用 AnswerBook2 伺服器軟體。

工具箱裡的 Solaris 9 12/03 Documentation CD 以 PDF 和 HTML 格式提供大部分的 Solaris 手冊。有關閱讀這些 CD 內容的資訊，請載入英文和歐語系文件的 Documentation CD，並讀取以下檔案：

```
/cdrom/sol_9_1203_doc_1of2/index.html
```

Solaris 9 12/03 Documentation CD 和 Solaris 9 12/03 Software Supplement CD 的內容也包括在 Solaris 9 12/03 Operating Environment DVD 之中。

Supplement CD 上的文件資料

Supplement CD 在以下的目錄提供包含 PDF 和 HTML 格式檔案的文件套裝軟體：

`Solaris_On_Sun_Hardware_Documentation/Product`

表 4-1 列出文件套裝軟體。

表 4-1 Supplement CD 上的 Solaris 9 12/03 文件目錄

語言	格式	套裝軟體	註釋
英文	PDF	SUNWdpshw	大多數整套的手冊
英文	HTML	SUNWdhshw	SUNWdpshw 裡的手冊子集
法文	PDF	SUNWdpfrshw	大多數整套的法文手冊
法文	HTML	SUNWdhfrshw	SUNWdpfrshw 裡的手冊子集
德文	PDF	SUNWdpdeshw	大多數整套的德文手冊
德文	HTML	SUNWdhdeshw	SUNWdpdeshw 裡的手冊子集
義大利文	PDF	SUNWdpitshw	大多數整套的義大利文手冊
義大利文	HTML	SUNWdhitshw	SUNWdpitshw 裡的手冊子集
西班牙文	PDF	SUNWdpesshw	大多數整套的西班牙文手冊
西班牙文	HTML	SUNWdhesshw	SUNWdpesshw 裡的手冊子集
瑞典文	PDF	SUNWdpsvshw	大多數整套的瑞典文手冊
瑞典文	HTML	SUNWdhsvshw	SUNWdpsvshw 裡的手冊子集
日文	PDF	SUNWdpjashw	大多數整套的日文手冊
日文	HTML	SUNWdhjashw	SUNWdpjashw 裡的手冊子集
韓文	PDF	SUNWdpkoshw	大多數整套的韓文手冊
繁體中文	PDF	SUNWdphshw	大多數整套的繁體中文手冊
簡體中文	PDF	SUNWdpcshw	大多數整套的簡體中文手冊

在正常 Solaris 安裝中，文件套裝軟體會根據預設值安裝。英語文件套裝軟體一定會安裝。若您執行本土化安裝，則也會安裝該語言的本土化文件套裝軟體。

在安裝 Solaris 之後，您可以像安裝 Supplement CD 上的軟體一般，分開安裝這些套裝軟體。詳情請參閱第 11 頁的「安裝 Supplement CD 軟體」。

這些文件資料集也包括那些在 Solaris 9 12/03 版次之前，於個別 AnswerBook2 格式之文件資料集內的部份手冊。這些舊版的 AnswerBook2 文件資料集包括：

- Solaris on Sun Hardware 文件資料集 (SUNWabhdw)
- Sun Enterprise 10000 SSP 文件資料集 (SUNWuessp)
- Sun Enterprise 10000 Capacity-On-Demand 文件資料集 (SUNWcodbk)
- OpenBoot 文件資料集 (SUNWopen)

Product 目錄也包含名為 SUNWsdocs 的套裝軟體，其包含在安裝期間所使用的軟體，該軟體用來提供您安裝的 PDF 及 HTML 文件資料集之簡易連結。

您也可以直接從 Supplement CD 讀取 PDF 和 HTML 文件。在本 CD 的最上層，Docs 目錄包含可連結至所有文件資料集，名為 index.html 的檔案。

從安裝的套裝軟體存取文件

每個您安裝的文件套裝軟體都包含一個名為 booklist.html 的檔案。當您在瀏覽器讀取此 HTML 檔案時，它會提供該目錄中每本書的連結。

當您安裝任何語言的 PDF 或 HTML 文件資料集時，該文件資料集中連至 booklist.html 檔案的連結會自動加到以下的檔案中：

```
/var/opt/sun_docs/sundocs.html
```

在瀏覽器檢視該 HTML 檔案，並依照安裝在系統之文件資料集的連結進行。

注意 – 若您需要可顯示 PDF 格式檔案的軟體，您可以從 <http://www.adobe.com> 下載或訂購 Adobe® 程式。

Solaris 9 12/03 on Sun Hardware 文件資料集

本文件資料集中包括一般手冊和《Platform Notes》，後者是關於在特定 Sun 硬體產品上使用 Solaris 9 12/03 軟體的手冊。

表 4-2 Solaris 9 12/03 on Sun Hardware 文件資料集

文件編號	書名	內容
817-3983	《Solaris 9 12/03 Sun 硬體平台指南》	包含如何從 Supplement CD 安裝軟體，以及關於其他系統產品硬體問題的資訊。
817-3901	《Solaris on Sun Hardware Reference Manual Supplement》	幫助您找到 Supplement CD 上套裝軟體中所提供線上說明的相關內容。包括涵蓋 SunVTS 軟體的線上說明。
816-4468	《Solaris Handbook for Sun Peripherals》	安裝在 Solaris 9 12/03 軟體環境下使用的磁碟機和其它週邊設備之文件概觀。涵蓋諸如配置 SCSI 位址之類的問題。
817-0438	《Solaris Handbook for Sun Frame Buffers》	如何使用 TurboGXPlus、SX、PGX (m64) 和 Creator Graphics Accelerator 顯示卡功能的相關資訊。還解釋如何在一個系統中配置多個監視器。
816-0870	《SunForum 3.2 軟體使用者指南》	說明如何使用 SunForum 3.2 軟體。
816-5144	《SunVTS 5.1 User's Guide》	使用 SunVTS 診斷軟體的基本指示。
816-5145	《SunVTS 5.1 Test Reference Manual》	關於 SunVTS 診斷軟體提供的每個測試的訊息。
817-3407	《SunVTS 5.1 Patch Set 4 Documentation Supplement》	透過增補程式集新增至基礎 VTS 版本的補充資料。
816-5146	《SunVTS Quick Reference Card》	關於 SunVTS 診斷軟體的快速參考卡。
816-5074	《Platform Notes: Using luxadm Software》	如何與 Sun StorEdge™ A5000、SPARCstorage™ Array、和 Sun Fire 880 內部儲存體陣列一起使用 luxadm 管理程式的相關指示。
816-2348	《Platform Notes: The hme FastEthernet Device Driver》	如何配置 hme 設備驅動程式以使用於 Ultra 工作站系列平台、Sun Enterprise 伺服器、SunSwift™ SBus 配接卡、SunSwift PCI 配接卡和 PCI SunFastEthernet™ 卡的相關資訊。
806-4647	《Platform Notes: Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems》	Sun Enterprise X000 特有的 OpenBoot 指令，包括用於熱插入板操作的指令。還包含熱插入板的過程，以及各種相關訊息。

表 4-2 Solaris 9 12/03 (接上頁) on Sun Hardware 文件資料集

文件編號	書名	內容
806-3991	《Platform Notes: Sun Enterprise 250 Server》	新的 OpenBoot 指令、配置變數和磁碟機熱插入過程。還提供在內部儲存裝置的邏輯和實體裝置名稱之間對映的過程。
806-3992	《Platform Notes: Sun Ultra 450 Workstation and Sun Enterprise 450 Server》	新的 OpenBoot 指令、配置變數和磁碟機熱插入過程。還提供在內部儲存裝置的邏輯和實體裝置名稱之間對映的過程。
816-3157	《Platform Notes: Sun GigabitEthernet Device Driver》	如何配置 Sun GigabitEthernet 驅動程式軟體的相關資訊。
816-2346	《Platform Notes: The SunHSI/P Device Driver》	說明如何配置 SunHSI PCI 的驅動程式軟體。
816-1915	《Platform Notes: The SunATM Driver Software》	說明如何配置 SunATM 的驅動程式軟體。
806-3984	《Platform Notes: Sun Enterprise 6x00,5x00,4x00, 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User's Guide》	關於如何在這些 Sun Enterprise 伺服器上使用動態重新配置軟體功能的訊息。
816-2349	《Platform Notes: The Sun Quad FastEthernet Device Driver》	描述如何配置 Sun Quad FastEthernet™ 驅動程式軟體。
816-2351	《Platform Notes: Sun GigaSwift Ethernet Device Driver》	描述如何配置 Sun GigaSwift Ethernet 驅動程式軟體。
816-2127	《Platform Notes: The eri FastEthernet Device Driver》	描述如何配置 eri FastEthernet 驅動程式軟體。
816-2128	《Platform Notes: The dmfe Fast Ethernet Device Driver》	描述如何配置 dmfe FastEthernet 驅動程式軟體。
816-4659	《Sun Enterprise 10000 DR 配置指南》	關於 Sun Enterprise 10000 伺服器上 Dynamic Configuration (動態配置) 的配置資訊。
806-6970	《Sun Enterprise 10000 IDN 錯誤訊息》	Sun Enterprise 10000 伺服器上 IDN 的錯誤訊息。
806-6975	《Sun Enterprise 10000 IDN 配置指南》	關於 Sun Enterprise 10000 伺服器上 IDN 配置的資訊。
816-1465	《Sun Fire 880 Dynamic Reconfiguration User's Guide》	包括關於如何在這些 Sun Fire V880 系統上使用「動態配置」軟體功能的訊息。
816-3626	《Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes》	Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 軟體的安裝和發行說明資訊。
816-3624	《Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 User Guide》	Sun Enterprise 10000 System Service Processor (系統服務處理器 /SSP) 軟體的使用者資訊。
806-7614	《Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 Reference Manual》	Sun Enterprise 10000 System Service Processor (SSP) 的線上說明手冊。

表 4-2 Solaris 9 12/03 (接上頁) on Sun Hardware 文件資料集

文件編號	書名	內容
816-3627	《Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User's Guide》	包括關於如何在這些 Sun Enterprise 10000 系統上使用「動態配置」軟體功能的訊息。
806-7617	《Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration Reference Manual》	Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration 的線上說明手冊。
806-4131	《Sun Enterprise 10000 InterDomain Networks User Guide》	Sun Enterprise 10000 InterDomain Networks (IDN) 軟體的使用者資訊。
806-2283	《Sun Enterprise 10000 Capacity on Demand 1.0 Installation Guide and Release Notes》	Sun Enterprise 10000 伺服器上 Capacity on Demand 的安裝和發行資訊。
806-2190	《Sun Enterprise 10000 Capacity on Demand 1.0 Administrator Guide》	Sun Enterprise 10000 伺服器上 Capacity on Demand 的系統管理員資訊。
806-2191	《Sun Enterprise 10000 Capacity on Demand 1.0 Reference Manual》	Sun Enterprise 10000 伺服器上 Capacity on Demand 的線上說明。
817-1356	《Sun Fire 15K/12K 軟體概觀指南》	Sun Fire 15K 系統軟體的軟體概觀。
817-1346	《System Management Services (SMS) 1.3 安裝指南》	System Management Services 1.3 軟體的安裝資訊。
817-1351	《System Management Services (SMS) 1.3 發行說明》	System Management Services 1.3 軟體的發行說明。
816-5318	《System Management Services (SMS) 1.3 Administrator Guide》	System Management Services 1.3 軟體的系統管理員資訊。
816-5319	《System Management Services (SMS) 1.3 Reference Manual》	System Management Services 1.3 軟體的線上說明手冊。
816-5075	《Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration (DR) User Guide》	包括關於如何在這些 Sun Fire 15K 和 12K 系統上使用「動態重新配置」軟體功能的訊息。
816-7723	《System Management Services (SMS) 1.3 Dynamic Reconfiguration User Guide》	System Management Services 1.3 軟體的動態重新配置資訊。
806-2906	《OpenBoot 2.x Command Reference Manual》	關於 OpenBoot 2.x 指令的說明和資訊。
806-2907	《OpenBoot 2.x Quick Reference》	OpenBoot 2.x 指令的簡短說明。
806-1377	《OpenBoot 3.x Command Reference Manual》	關於 OpenBoot 3.x 指令的說明和資訊。
806-2908	《OpenBoot 3.x Quick Reference》	OpenBoot 3.x 指令的簡短說明。
816-1177	《OpenBoot 4.x Command Reference Manual》	關於 OpenBoot 4.x 指令的說明和資訊。

表 4-2 Solaris 9 12/03 (接上頁) on Sun Hardware 文件資料集

文件編號	書名	內容
806-1379	《Writing FCode 3.x Programs》	關於寫入 Fcode 程式的資訊。
816-1984	《WDR Developer's Guide》(建立系統管理應用程式)	提供系統管理員所需發展執行動態重新配置作業、以 WBEM 為基礎的應用程式的資訊。
816-7272	《WDR 安裝指南》	提供 WDR 軟體在 Sun Fire 15K、6800、4810、4800 和 3800 伺服器上安裝的指示。
816-3315	《Sun Remote System Control (RSC) 2.2 Release Notes》	RSC 軟體的發行說明資訊。
806-3987	《Sun Remote System Control (RSC) Installation Guide》	RSC 軟體的安裝資訊。
816-3236	《Sun Remote System Control (RSC) 2.2 使用者指南》	如何使用 RSC 軟體的資訊。
816-3599	《Sun Fire 6800、4810、4800 及 3800 系統動態重新配置使用者指南》	如何在 Sun Fire 6800、4810、4800 和 3800 系統上使用動態重新配置的資訊。

Sun Computer Systems 線上說明套裝軟體

當您使用 Solaris Web Start 安裝程式安裝產品時，也會自動安裝其線上說明手冊。若您只需安裝產品的線上手冊而不需安裝產品本身，可使用 pkgadd 來安裝線上說明手冊。

表 4-3 Supplement CD 上的 Sun 電腦系統線上手冊套裝軟體

套裝軟體	名稱	說明
SUNWvtsmn	驗證測試套裝軟體線上手冊	SunVTS 驅動程式 / 二進位檔案的線上說明說明
SUNWhsipm	SunHSI/P 線上手冊	SunHSI PCI 線上說明手冊
SUNWsspnm	SSP 線上手冊	SSP 線上說明手冊
SUNWcodmn	Capacity on Demand 線上手冊	COD 的線上說明手冊
SUNWrsc	Remote System Control	rscadm 的線上說明手冊，與軟體包含在此套裝軟體中。

安裝 Sun Computer Systems 線上手冊

請參閱第 11 頁的「安裝 Supplement CD 軟體」。

使用 Sun Computer Systems 線上手冊

要查看已安裝的線上說明手冊，請使用用來安裝線上說明手冊的 man 指令，做為 Solaris 作業環境安裝的一部份。您也可以到 Solaris 9 12/03 on Sun Hardware 文件資料集內的《*Solaris on Sun Hardware Reference Manual Supplement*》，找到這些附加的線上說明手冊。

其他在 Supplement CD 上的文件

下表列出 Supplement CD 上不屬於 Solaris on Sun Hardware 文件資料集的一部份，也不是線上說明手冊的文件：

表 4-4 其他在 Supplement CD 上的文件

路徑	說明
Docs/README/README_en.html	Solaris 9 12/03 Sun Computer Systems Supplement CD 的 Readme 檔案

注意 - _en 表示英文文件。其他語言將依語言環境另行表示。

Sun 硬體上的 Power Management

美國環保署 (EPA) 制定了一套規範電腦產品標準的指導政策 Energy Star® (能源之星)，以鼓勵大眾有效利用能源的電腦系統，並且減少與產生能源有關的空氣污染。

為了符合此一政策標準，Sun Microsystems, Inc. 設計了可以有效利用能源的硬體，同時提供可以配置電源管理設定的 Power Management™ 軟體。為了減少耗電量，當 Sun 工作站和裝置在一段時間內沒有工作後，便進入低耗電的狀態。

本節補充 Solaris 9 使用者文件資料集中，《Solaris Common Desktop Environment: User's Guide》的 "Power Management" 一節。本章包括以下主題：

- 第 43 頁的「支援的平台與系統識別」
- 第 45 頁的「SPARCstation 4 的問題」

支援的平台與系統識別

Power Management 軟體支援 sun4m 和 sun4u 平台群組。兩個平台群組之間的軟體功能和預設值可能有所不同。當識別系統中應用的平台群組時，請參考 Solaris 9 使用者文件資料集的《Solaris Common Desktop Environment: User's Guide》以取得更詳細的資訊。

注意 – Power Management 不支援 sun4c 和 sun4d 平台群組。

表 5-1 Power Management 所支援的平台名稱和平台群組

Sun 系統名稱	平台名稱	平台群組
SPARCstation 4	SUNW,SPARCstation-4	sun4m
SPARCstation 5	SUNW,SPARCstation-5	sun4m
SPARCstation 10	SUNW,SPARCstation-10	sun4m

表 5-1 Power Management 所支援的平台名稱和平台群組 (接上頁)

Sun 系統名稱	平台名稱	平台群組
SPARCstation 10SX	SUNW,SPARCstation-10, SX	sun4m
SPARCstation 20	SUNW,SPARCstation-20	sun4m
SPARCstation LX	SUNW,SPARCstation-LX	sun4m
SPARCstation LX+	SUNW,SPARCstation-LX+	sun4m
SPARCclassic	SUNW,SPARCclassic	sun4m
SPARCclassic X	SUNW,SPARCclassic-X	sun4m
Ultra 1 (所有型號)	SUNW,Ultra-1	sun4u
Ultra 5	SUNW,Ultra-5	sun4u
Ultra 10	SUNW,Ultra-10	sun4u
Ultra 30	SUNW,Ultra-30	sun4u
Ultra 60	SUNW,Ultra-60	sun4u
Ultra 80	SUNW,Ultra-80	sun4u
Ultra 450	SUNW,Ultra-4	sun4u
Ultra 2 Creator (所有型號)	SUNW,Ultra-2	sun4u
Sun Enterprise 1, 型號 140	SUNW,Ultra-1	sun4u
Sun Enterprise 1, 型號 170	SUNW,Ultra-1	sun4u
Sun Enterprise 1, 型號 170E	SUNW,Ultra-1	sun4u
Sun Enterprise 2, 型號 1300	SUNW,Ultra-2	sun4u
Sun Enterprise 2, 型號 2300	SUNW,Ultra-2	sun4u
Sun Blade 100	SUNW,Sun-Blade-100	sun4u
Sun Blade 150	SUNW,Sun-Blade-100	sun4u
Sun Blade 1000	SUNW,Sun-Blade-1000	sun4u
Sun Blade 2000	SUNW,Sun-Blade-1000	sun4u

注意 – SPARCstation Voyager™ 是 sun4m 架構的系統，但不為此 Solaris 版本所支援。

系統架構識別及預設值設定

工作站的 SPARC 架構決定那些 Power Management 功能是可用的。如需確認系統的架構類型，請參閱表 5-1。Power Management 功能中預設的運作方式因系統而異，如下表 5-2 所示。

表 5-2 不同 SPARC 架構中的 Power Management 功能

Power Management 功能	sun4m	sun4u (Ultra) (Energy Star 2.0)	sun4u (Sun Blade) (Energy Star 3.0)	伺服器
可否顯示 PM	是	是	是	是
預設顯示 PM	是	是	是	是
可否使用裝置 PM	否	否	是	否
預設裝置 PM	無	無	是	無
可否暫停－恢復	是	是	是	否
預設暫停－恢復	否	是	否	無
可否自動關機	否	是	是	否
預設自動啓動	無	是	否	無

注意 – 有些裝置可能無法在特定的架構下支援所有可用的 Power Management 功能。

SPARCstation 4 的問題

本節說明 SPARCstation 4 在與 Power Management 軟體一起使用時的限制性及其解決方案。

SPARCstation 4 系統上的交流輔助電源插座是不可關閉的電源插座。交流電源開關不控制流過輔助電源插座的電流。如果將監視器連接到輔助電源插座，則無法使用系統裝置上的電源開關來關閉它。同理，如果使用 Power Management 軟體，則該軟體無法自動關閉監視器。要節約能源，請考慮使用符合能源之星標準的監視器。Sun 在標準 SPARCstation 4 系統配置中提供多種符合能源之星標準的監視器。這些資訊不適用於 SPARCserver 4 的配置。SPARCserver 4 包括可關閉的輔助電源插座。

OpenBoot 緊急程序

採用具有最新之 Sun 工作站系統的 USB 鍵盤必須去變更一些 OpenBoot 的緊急程序。尤其是在系統中可用標準（非 USB）鍵盤操作的 Stop-N、Stop-D 和 Stop-F 指令，不受具有 USB 鍵盤的系統所支援。以下各節將說明對標準鍵盤之系統和具有最新 USB 鍵盤之系統的 OpenBoot 緊急程序。

本章包括以下主題：

- 第 47 頁的「標準（非 USB）鍵盤的系統之 OpenBoot 緊急處理程序」
- 第 48 頁的「具有 USB 鍵盤系統的 OpenBoot 緊急程序」

標準（非 USB）鍵盤的系統之 OpenBoot 緊急處理程序

當發出這些指令時，請在啓動系統電源後迅速地按下此鍵，並按住按鍵幾秒鐘，直到鍵盤的 LED 開始閃爍爲止。

表 6-1 非 USB 鍵盤之 OpenBoot 緊急指令

指令	說明
Stop	略過 POST。此指令不受安全模式影響。（注意：某些略過 POST 的系統是預設的。在這種情況下，可使用 Stop-D 啓動 POST）。
Stop-A	中止。
Stop-D	進入偵錯模式（設定 diag-switch? 爲 true）。
Stop-F	進入 TTYA 的 Forth 以代替測試。使用 fexit 來繼續一連串的初始化程序。當硬體損壞時可派上用場。
Stop-N	重設 NVRAM 的內容爲預設值。

具有 USB 鍵盤系統的 OpenBoot 緊急程序

以下各節將說明如何在有 USB 鍵盤的系統上執行 Stop 指令的功能。

Stop-A

Stop-A (Abort/ 中止) 除了在電腦重新啟動後剛開始的幾秒無法運作之外，其功能和在標準鍵盤下的系統一樣。

Stop-N 等值

1. 在系統啟動後，等待一會兒直到前面板的按鈕 LED 開始閃爍，並發出嗶聲。
2. 快速按下前面板的電源按鈕兩次（就像是連按兩下滑鼠一樣）。

螢幕會像下面所顯示出的，指出您已經成功地重設 NVRAM 內容為預設值：

```
Sun Blade 1000 (2 X UltraSPARC-III) , Keyboard Present

OpenBoot 4.0, 256 MB memory installed, Serial #12134241.

Ethernet address 8:0:20:b9:27:61, Host ID: 80b92761.

Safe NVRAM mode, the following nvram configuration variables have
been overridden:

'diag-switch?' is true

'use-nvramrc?' is false

'input-device', 'output-device' are defaulted
```

```
'ttya-mode', 'ttyb-mode' are defaulted
```

```
These changes are temporary and the original values will be  
restored
```

```
after the next hardware or software reset.
```

```
ok
```

請注意某些 NVRAM 配置參數會重設回原來的預設值。某些參數可能會導致一些問題產生，如 TTYA 設定。在此開機循環中，這些 NVRAM 設定只會重設到預設值。此時，如果您只有重新啓動電腦，此值並不會永久改變。此時，只有用手動變更設定才會永久改變參數。而其他所有自訂的 NVRAM 設定將會保留。

輸入 `set-defaults` 以刪除任何自訂的 NVRAM 值，而參數會重新儲存所有 NVRAM 配置參數的預設值。

注意 – 在電源按鈕 LED 停止閃爍而開始亮燈時，再次按下電源按鈕將會關閉系統。

Stop-F 功能

無法在具有 USB 鍵盤的系統中使用 Stop-F 功能。

Stop-D 功能

具有 USB 鍵盤的系統不支援 Stop-D（diags/ 偵錯）鍵，但是 Stop-D 的功能就好比輕按電源按鈕兩次一般（請參見 Stop-N 功能），因為此參數暫時已設定 `diag-switch?` 為 `true`。如果您想永久開啓偵錯模式，請鍵入：

```
ok setenv diag-switch? true
```


Supplement CD 上的本土化套裝軟體

本章包括以下各節：

- 第 51 頁的「日文版套裝軟體」
- 第 52 頁的「德文版套裝軟體」
- 第 53 頁的「義大利文版套裝軟體」
- 第 54 頁的「法文版套裝軟體」
- 第 54 頁的「西班牙文版套裝軟體」
- 第 55 頁的「瑞典文版套裝軟體」
- 第 56 頁的「繁體中文版套裝軟體」
- 第 56 頁的「簡體中文版套裝軟體」
- 第 57 頁的「韓文版套裝軟體」

日文版套裝軟體

表 A-1 日文版套裝軟體

軟體產品	套裝軟體名稱	說明
SunForum	SUNWjadat	日文 (ja-EUC) SunForum
	SUNWjpdatt	日文 (ja-PCK) SunForum
Remote System Control	SUNWjersc	日文 (EUC) Remote System Control
	SUNWjrscd	《Remote System Control 使用者指南》 日文版 (EUC)
	SUNWjrscj	日文 (EUC) Remote System Control GUI
PC 啓動器	SUNWjdpcv	日文 (一般) PC 啓動器輔助說明

表 A-1 日文版套裝軟體 (接上頁)

軟體產品	套裝軟體名稱	說明
	SUNWjepcp	日文 (EUC) PC 啟動器訊息
	SUNWjppcp	日文 (PCK) PC 啟動器訊息
	SUNWjupcp	日文 (UTF-8) PC 啟動器訊息
SunVTS	SUNWjpvtm	日文 (PCK) SunVTS 線上說明手冊
	SUNWjuvtm	日文 (UTF-8) SunVTS 線上說明手冊
	SUNWjvtsm	日文 (EUC) SunVTS 線上說明手冊
Netra ct	SUNWjecte	用於 Netra ct Platform 軟體的日文 (EUC) 線上手冊及訊息
Solaris on Sun Hardware 文件資料	SUNWdpjashw	Solaris on Sun Hardware 文件資料 (PDF 格式)
	SUNWdhjashw	Solaris on Sun Hardware 文件資料 (HTML 格式)
Lights Out Management	SUNWj1omu	公用程式和常駐程式日文版
Sun Fire B10n Content Load Balancing Blade	SUNWjeclbut	日文 (EUC) Sun Fire B10n 線上說明手冊
	SUNWjpc1but	日文 (PCK) Sun Fire B10n 線上說明手冊
	SUNWjuclbut	日文 (UTF-8) Sun Fire B10n 線上說明手冊

德文版套裝軟體

表 A-2 德文版套裝軟體

軟體產品	套裝軟體名稱	說明
SunForum	SUNWdedat	德文 SunForum
PC 啟動器	SUNWdepcp	PC 啟動器德文訊息
Remote System Control	SUNWdersc	Remote System Control 德文版
	SUNWdrscd	《Remote System Control 使用者指南》 德文版
	SUNWdrscj	Remote System Control GUI 德文版

表 A-2 德文版套裝軟體 (接上頁)

軟體產品	套裝軟體名稱	說明
Netra ct	SUNWdecte	Netra ct 德文版 (EUC)
Solaris on Sun Hardsare 文件資料	SUNWdpdeshw	Solaris on Sun Hardsare 文件資料 (PDF 格式)
	SUNWdhdeshw	Solaris on Sun Hardsare 文件資料 (HTML 格式)
Lights Out Management	SUNWdlomu	公用程式和常駐程式德文版

義大利文版套裝軟體

表 A-3 義大利文版套裝軟體

軟體產品	套裝軟體名稱	說明
SunForum	SUNWitdat	義大利文 SunForum
PC 啟動器	SUNWitpcp	PC 啟動器義大利文訊息
Remote System Control	SUNWitrsc	Remote System Control 義大利文版
	SUNWirscd	《Remote System Control 使用者指南》 義大利文版
	SUNWirscj	Remote System Control GUI 義大利文版
Netra ct	SUNWitcte	Netra ct 義大利文版 (EUC)
Solaris on Sun Hardware 文件資料	SUNWdpitshw	Solaris on Sun Hardware 文件資料 (PDF 格式)
	SUNWdhitshw	Solaris on Sun Hardware 文件資料 (HTML 格式)
Lights Out Management	SUNWilomu	公用程式和常駐程式義大利文版

法文版套裝軟體

表 A-4 法文版套裝軟體

軟體產品	套裝軟體名稱	說明
SunForum	SUNWfrdat	法文 SunForum
PC 啟動器	SUNWfrpcp	PC 啟動器法文訊息
Remote System Control	SUNWfrsc	Remote System Control 法文版
	SUNWfrscd	《Remote System Control 使用者指南》 法文版
	SUNWfrscj	RemoteSystemControl GUI 法文版
Netra ct	SUNWfrcte	Netra ct 法文版 (EUC)
Solaris on Sun Hardware 文件資料	SUNWdpfrshw	Solaris on Sun Hardware 文件資料 (PDF 格式)
	SUNWdhfrshw	Solaris on Sun Hardware 文件資料 (HTML 格式)
Lights Out Management	SUNWflomu	公用程式和常駐程式法文版

西班牙文版套裝軟體

表 A-5 西班牙文版套裝軟體

軟體產品	套裝軟體名稱	說明
SunForum	SUNWesdat	西班牙文 SunForum
PC 啟動器	SUNWespcp	PC 啟動器西班牙文訊息
Remote System Control	SUNWesrsc	Remote System Control 西班牙文版
	SUNWesrscd	《Remote System Control 使用者指南》 西班牙文版
	SUNWesrscj	Remote System Control GUI 西班牙文版
Netra ct	SUNWescte	Netra ct 西班牙文版 (EUC)

表 A-5 西班牙文版套裝軟體 (接上頁)

軟體產品	套裝軟體名稱	說明
Solaris on Sun Hardware 文件資料	SUNWdpesshw	Solaris on Sun Hardware 文件資料 (PDF 格式)
	SUNWdhesshw	Solaris on Sun Hardware 文件資料 (HTML 格式)
Lights Out Management	SUNWelomu	公用程式和常駐程式西班牙文版

瑞典文版套裝軟體

表 A-6 瑞典文版套裝軟體

軟體產品	套裝軟體名稱	說明
SunForum	SUNWsvdat	瑞典文 SunForum
PC 啓動器	SUNWsvpcp	PC 啓動器瑞典文訊息
Remote System Control	SUNWsvrsc	Remote System Control 瑞典文版
	SUNWsrscd	《Remote System Control 使用者指南》 瑞典文版
	SUNWsrscj	Remote System Control GUI 瑞典文版
Netra ct	SUNWsvcte	Netra ct 瑞典文版 (EUC)
Solaris on Sun Hardware 文件資料	SUNWdpsvshw	Solaris on Sun Hardware 文件資料 (PDF 格式)
	SUNWdhsvshw	Solaris on Sun Hardware 文件資料 (HTML 格式)
Lights Out Management	SUNWslomu	公用程式和常駐程式瑞典文版

繁體中文版套裝軟體

表 A-7 繁體中文版套裝軟體

軟體產品	套裝軟體名稱	說明
SunForum	SUNW5dat	繁體中文 (zh_TW-BIG5) SunForum
	SUNWhdat	繁體中文 (zh_TW-EUC) SunForum
PC 啟動器	SUNW5pcp	PC 啟動器繁體中文 (zh_TW-BIG5) 訊息
	SUNWhcpcp	PC 啟動器繁體中文 (一般) 訊息
	SUNWhdpcp	PC 啟動器繁體中文 (zh_TW-EUC) 訊息
Remote System Control	SUNWhrsc	Remote System Control 繁體中文版 (EUC)
	SUNWhrscd	《Remote System Control 使用者指南》 繁體中文版 (EUC)
	SUNWhrscj	Remote System Control GUI 繁體中文版 (EUC)
Netra ct	SUNWhcte	Netra ct 繁體中文版 (EUC)
Solaris on Sun Hardware 文件資料	SUNWdphshw	Solaris on Sun Hardware 文件資料 (PDF 格式)
Lights Out Management	SUNWhlomu	公用程式和常駐程式繁體中文版

簡體中文版套裝軟體

表 A-8 簡體中文版套裝軟體

軟體產品	套裝軟體名稱	說明
SunForum	SUNWcdat	簡體中文 (zh-EUC) SunForum
PC 啟動器	SUNWccpcp	PC 啟動器簡體中文 (一般) 訊息
	SUNWcdpcp	PC 啟動器簡體中文 (zh-EUC) 訊息
	SUNWgpcp	PC 啟動器簡體中文 (zh-GBK) 訊息
Remote System Control	SUNWcrsc	Remote System Control 簡體中文版 (EUC)

表 A-8 簡體中文版套裝軟體 (接上頁)

軟體產品	套裝軟體名稱	說明
	SUNWcrscd	《Remote System Control 使用者指南》 簡體中文版 (EUC)
	SUNWcrscj	Remote System Control GUI 簡體中文版 (EUC)
Netra ct	SUNWccte	簡體中文版 (EUC) 的 Netra ct
Solaris on Sun Hardware 文件資料	SUNWdpcshw	Solaris on Sun Hardware 文件資料 (PDF 格式)
Lights Out Management	SUNWclomu	公用程式和常駐程式簡體中文版

韓文版套裝軟體

表 A-9 韓文版套裝軟體

軟體產品	套裝軟體名稱	說明
SunForum	SUNWkodat	韓文 SunForum
PC 啟動器	SUNWkcpcp	PC 啟動器韓文 (一般) 訊息
	SUNWkdpcp	PC 啟動器韓文 (ko) 訊息
	SUNWkupcp	PC 啟動器韓文 (ko.UTF-8) 訊息
Remote System Control	SUNWkrsc	Remote System Control 韓文版 (EUC)
	SUNWkrscd	《Remote System Control 使用者指南》 韓文版 (EUC)
	SUNWkrscj	Remote System Control GUI 韓文版 (EUC)
Netra ct	SUNWkocte	Netra ct 韓文版 (EUC)
Solaris on Sun Hardware 文件資料	SUNWdpkoshw	Solaris on Sun Hardware 文件資料 (PDF 格式)
Lights Out Management	SUNWklomu	公用程式和常駐程式韓文版

索引

I

ifconfig -a, 32

J

Java 3D, 32

O

OpenGL, 17

P

PC 啟動器, 22

pkgadd

安裝更新軟體, 13

pkgadd, 13

Power Management 預設值設定, 45

R

Remote System Control, 28

S

Solaris Web Start 2.0, 11

SPARC 架構, 45

sun4u UltraSPARC III (Energy Star, v3), 45

SunATM, 29

SunForum, 28

SunHSI PCI 驅動程式, 29

SunVTS, 15

U

Updates CD

內容, 41

安裝 pkgadd, 13

V

VLAN ID, 30

VLAN 命名格式, 31

四畫

中文套裝軟體

繁體中文, 56

簡體中文, 56

日文套裝軟體, 51

六畫

自動啟動

可用性, 45

自動關機
 可用性, 45
西班牙文套裝軟體, 54

七畫

系統
 架構
 確認, 1
系統架構識別, 45
 sun4m, 45
 sun4u (pre Energy Star 3.0), 45
 sun4u (pre Energy Star, v3), 45

八畫

法文套裝軟體, 54

九畫

美國環保署, 43

十畫

能源之星電腦計劃, 43
配置 VLAN, 30

十二畫

虛擬裝置, 32

十三畫

瑞典文版套裝軟體, 55
義大利文套裝軟體, 53
裝置 Power Management 可用性, 45

十七畫

韓文套裝軟體, 57

二十三畫

顯示 Power Management 的可用性, 45
驗證測試套裝軟體, 15