Sun Fire™ V490 伺服器產品說明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 817-7475-17
2007 年 8 月，修訂版 01

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. 對於本文件所述的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，但並不以此爲限。

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，包括字型技術，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於加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、AnswerBook2、docs.sun.com、Solaris、SunSolve Online、SunVTS、OpenBoot、Sun StorEdge、Jump Start、Sun Fire 與 Solaris 標誌是 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 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 爲其使用者和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，爲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

Sun Fire V490 伺服器產品說明

此產品說明提供與 Sun Fire™ V490 伺服器相關的最新資訊。

相關文件

支援 Sun Fire V490 伺服器的完整線上文件集可在下列網址取得：

`http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers`

請定期查閱這些網站，尋找 Sun Fire V490 產品文件的最新修訂版本，包括最新版本的「產品說明」。

預先安裝的軟體

您的 Sun Fire V490 伺服器已預先安裝 Solaris™ 作業系統 (Solaris OS) 和 Java™ Enterprise System 軟體。有關如何開始使用預先安裝的軟體，請至：

`http://www.sun.com/software/preinstall`

2100 MHz 系統需求

安裝了 2100 MHz CPU/記憶體模組的 Sun Fire V490 系統在出廠前已經過升級，以便能夠提供使用 2100 MHz UltraSPARC™ IV+ 處理器所需的額外動力。如需有關 2100 MHz 系統之軟體需求與硬體升級的更多資訊，請參閱線上的「Sun Fire V490/V890 Systems with UltraSPARC IV+ 2100 MHz CPU/Memory Modules Supplement」，網址為：

`http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers`

軟體和 OpenBoot 韌體需求

表 1 列出了 1050 MHz 和 1350 MHz UltraSPARC IV CPU/記憶體模組以及 1500 MHz、1800 MHz 和 2100 MHz UltraSPARC IV+ CPU/記憶體模組所要求的作業系統和 OpenBoot™ PROM (OBP) 韌體的最低版本。

表 1 作業系統與韌體的最低版本

CPU/記憶體模組	作業系統	韌體版本
1050 MHz	Solaris 8 2/04	OBP 4.15.1
	Solaris 9 4/04	OBP 4.15.1
	Solaris 10 3/05	OBP 4.15.1
1350 MHz	Solaris 8 2/04	OBP 4.15.6
	Solaris 9 4/04	OBP 4.15.6
	Solaris 10 3/05	OBP 4.15.6
1500 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.18.1
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.18.1
1800 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.18.8
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.18.8
2100 MHz	Solaris 9 9/05	OBP 4.22.24
	Solaris 10 3/05 HW1	OBP 4.22.24

注意 – 在安裝了 2100 MHz CPU/記憶體模組的系統上，應使用 OBP 4.22.24 版本或更新版本。若在這些系統上載入較舊的 OBP 版本，會使系統無法啟動。

請檢查 /etc/release 檔案的內容，便可驗證伺服器所安裝的作業系統版本是否正確。其中應含有文字「Solaris X X/XX」，或識別出與 Sun Fire V490 系統相容的 Solaris 版本。

若要判斷伺服器上目前的 OpenBoot 韌體版本，請使用下列其中一個方法：

- **在 Solaris 作業系統執行期間，輸入：**

```
# /usr/sbin/prtconf -V
```

- **或者，在 ok 提示符號下輸入：**

```
ok .version
```

OpenBoot PROM 診斷作業增強功能

由版本 4.15 開始，OBP 提供增強的診斷，其在電源開啓時就依預設啓用。這些診斷會增加 Sun Fire V490 伺服器開機的時間，也會變更偵測及報告伺服器資訊的某些應用程式運作方式。

例如，當 OBP 診斷功能啓用時，rsc-console 連線輸出會直接傳送到伺服器主控台，而不會產生警告訊息。發生此狀況時，RSC 主控台可能不會回應 RSC 指令。當您將在 Sun Fire V490 伺服器的前方面板鑰匙開關轉到「診斷 (Diagnositics)」位置，然後檢視 rsc-console 輸出時，也會出現這種行爲。

此外，診斷會變更啓動期間伺服器 LED 的運作方式。在執行開機自我測試 (POST) 時，電源 LED 和系統故障 LED 會同時閃爍。完成 POST 並執行 OBP 診斷之後，LED 會回到正常功能。

如需有關這些增強功能、新的和重新定義的配置變數以及新的標準 (預設) 配置等的詳細資訊，請參閱 Sun Fire V490 伺服器所附之 Sun Fire V490 Documentation CD 中的「OpenBoot PROM Enhancements for Diagnostic Operation」。

軟體修補程式

本節列出您的 Sun Fire V490 伺服器所要求的軟體修補程式。您可以由授權的 Sun 服務供應商處取得這些修補程式，或由 SunSolve Online[SM] 網站下載取得，網址如下：

`http://sunsolve.sun.com`

如需修補程式的安裝說明，請參閱隨修補程式提供的 README 檔案。下列為各 Solaris 作業系統版本所要求的修補程式：

- 適用於 Solaris 10 作業系統的軟體修補程式
- 適用於 Solaris 9 作業系統的軟體修補程式
- Solaris 8 所要求的軟體修補程式

備註 – 如果您使用的是預先安裝在伺服器上的 Solaris 10 作業系統版本，請至預先安裝軟體網站，網址為：

`http://www.sun.com/software/preinstall`

本節的修補程式資訊適用於您手動安裝了不同的 Solaris 10 作業系統版本或您安裝了 Solaris 9 的情況。

適用於 Solaris 10 作業系統的軟體修補程式

如需適用於 Solaris 10 的必要軟體修補程式清單，請參閱「 Solaris 10 Sun 硬體平台指南」。

適用於 Solaris 9 作業系統的軟體修補程式

表 2 列出了 Sun Fire V490 伺服器上安裝的 Solaris 9 4/04 作業系統的必要修補程式與建議的修補程式。

表 2 適用於 Sun Fire V490 伺服器上的 Solaris 9 作業系統的必要修補程式

修補程式 ID	說明
必要的修補程式：	
112233-12 或更新版本	SunOS 5.9：核心 (Kernel) 修補程式
112817-17 或更新版本	SunOS 5.9：SunGigaSwift Ethernet 1.0 驅動程式的修補程式
111847-08 或更新版本	SAN Foundation Kit 修補程式 (MPxIO/leadville)*
113039-04 或更新版本	SunOS 5.9：Sun StorEdge Traffic Manager 修補程式*
113040-06 或更新版本	SunOS 5.9：fctl/fp/fcp/usoc 驅動程式修補程式*
113041-04 或更新版本	SunOS 5.9：fcip 驅動程式修補程式*
113042-04 或更新版本	SunOS 5.9：qlc 驅動程式修補程式*
113043-05 或更新版本	SunOS 5.9：luxadm、liba5k 和 libg_fc 修補程式*
113044-04 或更新版本	cfgadm 修補程式*
113447-13 或更新版本	SunOS 5.9：libprtdiag_psr 修補程式
117171-05 或更新版本	SunOS 5.9：核心 (Kernel) 修補程式
115553-10 或更新版本	SunOS 5.9：USB 驅動程式以及 Framework 修補程式
建議的修補程式：	
116363-07 或更新版本	RSC 2.2.2 修補程式

* 要安裝修補程式 111847、113039、113040、113041、113042、113043 和 113044，需要套裝軟體 SUNWsan (SAN Foundation Kit)。SUNWsan 套裝軟體可透過 Sun Download Center 取得，網址為：

http://www.sun.com/storage/san/

從該網站，您可以下載 SAN 最新版的軟體/韌體升級。

Solaris 8 所要求的軟體修補程式

表 3 列出了安裝有 Solaris 8 02/04 作業系統的 Sun Fire V490 伺服器專用的必要修補程式。這些修補程式在「產品說明」出版時將可以取得。

表 3 適用於 Sun Fire V490 伺服器上的 Solaris 8 作業系統的必要修補程式

修補程式 ID	說明
必要的修補程式：	
109873-25 或更新版本	SunOS 5.8：prtdiag 和 platform libprtdiag_psr.so.1 修補程式
109896-25 或更新版本	USB 驅動程式修補程式
110460-32 或更新版本	SunOS 5.8：fruid/PICL 外掛程式 (Plug-In) 修補程式
110614-02 或更新版本	SunOS 2.8：ses 驅動程式修補程式
111095-15 或更新版本	SunOS 2.8：fctl/fp/fcp/usoc 驅動程式修補程式*
111096-08 或更新版本	SunOS 2.8：fcip 驅動程式修補程式*
111097-14 或更新版本	SunOS 2.8：qlc 驅動程式修補程式*
111412-13 或更新版本	SunOS 2.8：Sun StorEdge Traffic Manager 修補程式*
111413-12 或更新版本	SunOS 2.8：luxadm、liba5k 和 libg_fc 修補程式*
111792-09 或更新版本	picl Plugin 修補程式
111846-08 或更新版本	SunOS 2.8：cfgadm 修補程式*
111847-08 或更新版本	SAN Foundation Kit 修補程式*
111883-24 或更新版本	SunOS 5.8：GigaSwiftEthernet 驅動程式的修補程式
116962-01 或更新版本	pcisch 驅動程式修補程式
建議的修補程式：	
117255-01 或更新版本	RSC 2.2.2 修補程式

* 要安裝修補程式 111095、111096、111097、111412、111413 和 111846，需要套裝軟體 SUNWsan (SAN Foundation Kit)。SUNWsan 套裝軟體可透過 Sun Download Center 取得，網址爲：

`http://www.sun.com/storage/san/`

從該網站，您可以下載 SAN 最新版的軟體/韌體升級。

硬體問題

下列各節說明有關 Sun Fire V490 伺服器的許多硬體問題。

風扇盤並非可熱插式：系統運作時請勿將其拔出

CPU 風扇盤 (FT 0) 與 PCI 風扇盤 (FT 1) 並非「可熱插式」元件，系統運轉時請勿將任一風扇盤取出。「熱插」風扇盤也可能損壞系統硬體。系統電源打開後，若將風扇強行拔出，將使系統嚴重受損。

將伺服器安裝到需要 M6 螺絲的機櫃內的指示

若要將伺服器安裝到需要 M6 螺絲的機櫃內，請按照「Sun Fire V490 伺服器安裝與機架裝配指南」。指示中指定 10-32 螺絲的地方，請使用包含在機架套件盒中的 M6 螺絲。使用十字二號螺絲起子搭配 M6 螺絲。將伺服器安裝到機櫃內前，請先使用 M6 螺絲，替換前裝飾板上的10-32 繫留螺絲 (如果有的話)。

在設置伺服器和 SC 卡的串連時使用遮蔽 RJ-45 電纜

Sun Fire V490 伺服器出貨套件包含兩條特殊的遮蔽 RJ-45 電纜。在設置伺服器和 SC 卡的串連時，請使用這些電纜。

軟體問題

下列各節說明有關 Sun Fire V490 伺服器的許多軟體問題。

Sun Management Center 軟體支援

Sun Fire V490 系統的 Sun Management Center 支援要求版本不得低於 3.5 Update 1。如果您正在執行 Solaris 10 作業系統，必須安裝 3.5 Update 1b 版本以及 Sun Management Center 修補程式 118389-07。對於任何版本的 Solaris 作業系統，尤其當您的系統安裝有新的 CPU/記憶體模組時，都必須安裝所有相關的 Sun Management Center 修補程式。

Sun StorEdge Traffic Manager 軟體

Sun StorEdge™ Traffic Manager 軟體可以在多重平台上自動執行多重路徑 I/O 容錯移轉、錯誤回復以及整個 SAN 內的負載平衡。它也可以讓您執行動態資料庫配置。此軟體可以爲擔負重任的 SAN 提供較高的 I/O 效能、增加可用性及進行更有效率的管理。

若要進一步瞭解 Sun StorEdge Traffic Manager 軟體、以互動方式瞭解它的功能，並瞭解價格和購買適合您安裝的產品，請至：

`http://www.sun.com/storagetek/management_software/resource_management/traffic_manager/`

未解決的問題

本節說明與 Sun Fire V490 伺服器相關的錯誤與疑難雜症。在多數情況下，您都可以取得修正這些錯誤的軟體修補程式。請連線至 SunSolve Online 網站或與授權的 Sun 服務提供者連絡，以取得可用修補程式的相關資訊。如需更多資訊，請參閱第 4 頁的「軟體修補程式」。

另請參閱適用於您的 Solaris 作業系統發行版本之「平台指南」。其包含的資訊說明與作業系統相關的可能影響 Sun Fire V490 伺服器的錯誤。

OpenBoot 韌體文件

有關韌體的使用說明，請參閱「OpenBoot 4.x Command Reference Manual」，該手冊可從下列網站上 Solaris on Sun Hardware 裡取得：

`http://docs.sun.com`

Sun GigaSwift 乙太網路配接卡文件

「Sun GigaSwift Ethernet Adapter Installation and User's Guide」(Sun 文件編號 816-1702-11) 提供了有關安裝和使用 Sun GigaSwift 乙太網路 UTP 配接卡及 Sun GigaSwift 乙太網路 MMF 配接卡的資訊。本指南並提供如何配置系統的乙太網路裝置驅動程式軟體的參考資料。

此文件包含如何在 `/platform/sun4u/kernel/drv` 目錄中建立 `ce.conf` 檔案的資訊，這是配置 Sun Fire V490 伺服器內建網路介面的建議方法。

備註 – 不支援使用 `/etc/system` 檔案來設定 Sun GigaSwift 乙太網路配接卡驅動程式參數。

本指南可在下列網站找到：

`http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Connectivity/index.html`