



Sun Fire™ 入門級中階系統 韌體 5.20.0 版本說明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼：819-5587-10
2006 年 4 月，修訂版 A

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

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

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述產品所使用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、docs.sun.com、Java、OpenBoot、Sun Fire、SunStorEdge 及 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

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

OPEN LOOK 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。

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

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



請回收



Adobe PostScript

目錄

Sun Fire 入門級中階 (E2900/V1280/Netra 1280/Netra 1290) 系統的韌體文件	1
5.20.0 發行版本中引入的功能	2
支援的系統	2
支援的機板類型	2
5.20.0 的可用性功能得到進一步的增強	2
5.20.0 中新增或變更的指令	2
一般資訊	3
入門級中階系統的要求	3
只有 Solaris 8 及 Solaris 9 作業系統支援 Sun Fire Link Interconnct	3
韌體升級與降級	3
Sun Fire 入門級中階系統的已知限制	4
變更 POSIX 時區 2007 轉換日 — 美國 2005 年能源政策法案 (U.S. Energy Policy Act of 2005) (錯誤 ID : 6369788)	4
I/O 類型的 OBP show-post-results 與 ScApp showboards 執行結果不相符 (錯誤 ID : 6305912)	4
韌體升級會變更連線類型 (錯誤 ID : 5060748、6255332)	5
sgcn_output_line(): OBP console blocked; message data lost (錯誤 ID : 4939206)	5
斷電可能會毀壞 SEEPROM 內容 (錯誤 ID : 5093450)	5

在 USIV+ 板中以不同的速度執行 DR 作業之後，prtdiag 仍會顯示先前的 USIV+ 處理器速度 (錯誤 ID：6372446) 6

執行 `cfgadm unconfigure N0.SB0::mem` 之後出現 `panic:recursive mutex_enter`，然後再出現 `panic:panic sync timeout` (錯誤 ID：6379866) 6

SBBC Reset Reason(s): Peer Reset, Watchdog Reset (錯誤 ID：6412546) 6

Sun Fire 入門級中階系統韌體 5.20.0 版本說明

本文件提供 Sun Fire E2900、Sun Fire V1280、Netra 1280 及 Netra 1290 系統上韌體發行版本 5.20.0 的新功能及修訂功能的資訊以及最新消息。

本文件包含下列主題：

- [Sun Fire 入門級中階 \(E2900/V1280/Netra 1280/Netra 1290\) 系統的韌體文件](#)
- [5.20.0 發行版本中引入的功能](#)
- [一般資訊](#)
- [Sun Fire 入門級中階系統的已知限制](#)

Sun Fire 入門級中階 (E2900/V1280/Netra 1280/Netra 1290) 系統的韌體文件

- 「Sun Fire 入門級中階系統管理指南」(文件號碼：819-5596-10)
- 「Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual」(文件號碼：819-5085-10)
- 「Sun Fire 入門級中階系統韌體 5.20.0 版本說明」(文件號碼：819-5587-10)

5.20.0 發行版本中引入的功能

本章節簡要說明用於 Sun Fire 入門級中階系統 5.20.0 版韌體的新功能。

支援的系統

5.20.0 發行版本支援新的 Netra 1290 系統。Netra 1290 系統的最低韌體發行版本為 5.20.0。

支援的機板類型

5.20.0 發行版本支援 UltraSPARC IV+ CPU/記憶體板 — 如需有關升級裝有 UltraSPARC IV+ CPU/記憶體板之系統的資訊，請參閱「Sun Fire E2900/V1280 1.8GHz CPU/Memory Board Upgrade Requirements」(819-3242-10) 及「Sun Fire E2900 System Service Manual」(817-4054) 或「Sun Fire V1280/Netra 1280 Systems Service Manual」(817-0510)。

5.20.0 的可用性功能得到進一步的增強

當您在執行 Solaris 10 作業系統的網域上使用 5.20.0 韌體發行版本時，此韌體發行版本會提供有關 Solaris 偵測到的硬體故障事件資訊。Solaris 軟體擷取該項資訊，然後傳送至系統控制器。系統控制器透過自動診斷 (AD) 和網域 (DOM) 事件訊息通報此項資訊。

5.20.0 中新增或變更的指令

5.20.0 中已修改下列 SC 指令：

- `setupsc` — 已新增 Log Reset 及 Verbose Data Reset 選項。

如需有關此指令的詳細資訊，請參閱「Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual」。

一般資訊

入門級中階系統的要求

Sun Fire E2900 系統要求使用 5.17.0 或更高版本的韌體，以及 Solaris 8 2/04 或 Solaris 9 4/04 作業系統為最低的 Solaris 版本。裝有 UltraSPARC IV+ CPU/記憶體板或 PCI-X I/O 板 (或兩者皆裝) 的 Sun Fire E2900 系統和 Sun Fire V1280 系統，最低必須使用 5.19.0 的韌體發行版本，以及與 Solaris 10 或 Solaris 9 作業系統發行版本 (可用時) 相容的 Solaris 發行版本。

表 1 入門級中階系統最低支援的韌體與軟體版本

系統	最低韌體發行版本	最低的 Solaris 8 作業系統版本	最低的 Solaris 9 作業系統版本	最低的 Solaris 10 作業系統版本
Sun Fire E2900 系統	5.17.0 版韌體	Solaris 8 2/04	Solaris 9 4/04	Solaris 10
Sun Fire V1280/Netra 1280 系統	5.13.001x 版韌體 5.17.0 版韌體	Solaris 8 2/02 Solaris 8 2/04	Solaris 9 4/03 Solaris 9 4/04	Solaris 10
Netra 1290 系統	5.20.0 版韌體		Solaris 9 9/05	Solaris 10 1/06

特定的硬體元件要求中階入門級系統中具備最低的韌體版本，其要求如下：

- UltraSPARC IV CPU/記憶體板要求 5.17.0 或更高版本的韌體。
- UltraSPARC IV+ CPU/記憶體版要求 5.19.0 或更高版本的韌體。

備註 – 裝有 SC V2 (但不含 UltraSPARC IV CPU/記憶體板) 的入門級中階系統可以從 5.17.0 (或更新版本) 降級至 5.13.001x 韌體發行版本，但請注意，這些較舊的發行版本不支援 5.17.0、5.18.0、5.19.0 或 5.20.0 發行版本引入的功能。

只有 Solaris 8 及 Solaris 9 作業系統支援 Sun Fire Link Interconnect

為了搭配 5.20.0 版韌體使用 Sun Fire Link Interconnect，您必須使用 Solaris 8 或 Solaris 9 作業系統。

韌體升級與降級

更新韌體的指示 (升級與降級) 可從「Sun Fire 入門級中階系統管理指南」取得。

Sun Fire 入門級中階系統的已知限制

本章節僅說明具有潛在重要影響的錯誤。README 檔案列出了所有錯誤，包括只有 Sun 內部才看得到的錯誤。

變更 POSIX 時區 2007 轉換日 — 美國 2005 年能源政策法案 (U.S. Energy Policy Act of 2005) (錯誤 ID：6369788)

新的日光節約時間 (DST) 規則將於 2007 年 3 月 11 日星期日生效 (視時區而定)。例如，在 2006 年，太平洋標準時區的日光節約時間 (PDT) 開始於 4 月 2 日星期日，結束於 10 月 29 日星期日。在 2007 年，PDT 開始於 3 月 11 日星期日，結束於 11 月 4 日星期日。

以上 DST 規則的變更源自「美國 2005 年能源政策法案」(U.S. Energy Policy Act of 2005)，這些變更將於 2007 年開始生效。其中部分變更已在 2006 年配合澳大利亞國協運動會實施。

爲了提醒起見，系統控制器 (SC) 將在 SC 主控台上發出重新啓動警告訊息，並從 2007 年 1 月 1 日起每天發佈一次。例如：

```
WARNING: SC was booted in year 2006, and SC current year is 2007. Please reboot
the SC to get the current Daylight Saving Time rules.
```

若要載入新的 DST 規則，請在 2007 年 1 月 1 日與 2007 年 3 月 11 日星期日之間重新啓動 SC。

I/O 類型的 OBP show-post-results 與 ScApp showboards 執行結果不相符 (錯誤 ID：6305912)

在入門級中階系統中某些板的 I/O 類型透過 OBP 及 ScApp 報告的結果不同。例如，POST 將 I/O 板顯示爲 PCI+：

```
...
/N0/IB6 On PCI+ I/O Board           Active   Passed
...
```


ScApp showboards 指令將相同的 I/O 板顯示為 PCIX：

```
...  
Board 6, Type: PCIX IO  
port 24 - Status = Pass, Type: PCIX IO  
port 25 - Status = Pass, Type: PCIX IO  
...
```

有疑問時，請以 ScApp 所報告的機板類型為準。

韌體升級會變更連線類型 (錯誤 ID：5060748、6255332)

若您在入門級中階系統上將韌體版本從 5.17.x、5.18.x、5.19.x 或 5.20.x 更新為 5.13.x 後變更了連線類型，則新的連線類型 (5.13.x 版本中所選) 在韌體版本恢復為 5.17.x、5.18.x、5.19.x 或 5.20.x 的時候無法確定保留。若您隨後從 5.13x 韌體版本升級為 5.17.x、5.18.x、5.19.x 或 5.20.x 時，則在變成 5.13.x 版本之前就存在於 5.17.x、5.18.x、5.19.x 或 5.20.x 版本的原有連線類型將會復原。

解決方法：明確設定連線類型 (使用 `setupnetwork` 指令) 以確保系統的安全性。

```
sgcn_output_line(): OBP console  
blocked; message data lost  
(錯誤 ID：4939206)
```

當 Solaris 軟體或 OpenBoot PROM 提供資料的速度，快於系統控制器將資料寫入主控台的速度，會顯示此訊息表示主控台訊息中斷。

解決方法：無。

斷電可能會毀壞 SEEPROM 內容 (錯誤 ID：5093450)

如果增加區段作業時發生斷電，然後 SC 重新啓動，一個或多個 SEEPROM 區段可能在重新啓動後損毀。然而，即使顯示這些錯誤訊息，網域的可用性並不受影響。

解決方法：無。

在 USIV+ 板中以不同的速度執行 DR 作業之後，`prtdiag` 仍會顯示先前的 USIV+ 處理器速度 (錯誤 ID：6372446)

在包含 UltraSPARC IV+ CPU/記憶體板的 Sun Fire E2900 系統上，如果執行 DR 作業時曾變更處理器速度，則之後執行的 `prtdiag` 指令會報告錯誤的速度。

解決方法：結束並重新啓動 `picld` 常駐程式。例如，

```
# pkill picld
# /usr/lib/picl/picld
```

執行 `cfgadm unconfigure N0.SB0::mem` 之後出現 `panic:recursive mutex_enter`，然後再出現 `panic:panic sync timeout` (錯誤 ID：6379866)

在某些使用 UltraSPARC IV+ CPU/記憶體板的系統上，使用這個指令：

```
# cfgadm -c unconfigure N0.SB0::memory
```

會造成系統當機。

解決方案：在您的 Solaris 作業系統上套用適當的修補程式。

SBBC Reset Reason(s): Peer Reset,
Watchdog Reset (錯誤 ID：6412546)

開啓多個遠端連線 (如 SSH) 連至 SC 會導致 SC 重設。在執行網域重新配置 (DR) 作業的同時執行多個遠端連線，似乎容易造成當機。

解決方法：限制連至 SC 的遠端連線數目，尤其是在 DR 作業期間。