



Sun Fire™ 入门级中型系统固件 5.20.0 发行说明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 819-5586-10
2006 年 4 月, 修订版 A

请将有关本文档的意见和建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

对于本文中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国和其他国家/地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

本文档及其相关产品的使用、复制、分发和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方（如果有）的事先书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。

第三方软件，包括字体技术，均已从 Sun 供应商处获得版权和使用许可。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、docs.sun.com、Java、OpenBoot、Sun Fire、SunStorEdge 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

所有 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

美国政府权利 - 商业用途。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议，以及 FAR（Federal Acquisition Regulations，即“联邦政府采购法规”）的适用条款及其补充条款。

本文档按“原样”提供，对于所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性或非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。



请回收



Adobe PostScript

目录

| | |
|--|---|
| 用于 Sun Fire 入门级中型 (E2900/V1280/Netra 1280/Netra 1290) 系统的固件文档 | 1 |
| 5.20.0 发行版中的新功能 | 2 |
| 支持的系统 | 2 |
| 支持的板类型 | 2 |
| 5.20.0 发行版中进一步增强的可用性功能 | 2 |
| 5.20.0 发行版中新增或更改的命令 | 2 |
| 一般信息 | 3 |
| 入门级中型系统的要求 | 3 |
| Sun Fire Link 互连仅在 Solaris 8 和 Solaris 9 操作系统上受支持 | 4 |
| 固件升级和降级 | 4 |
| Sun Fire 入门级中型系统的已知限制 | 4 |
| 更改 POSIX 时区 2007 年的转换日期 - 2005 年美国能源政策法案 (错误号 6369788) | 4 |
| OBP show-post-results 和 ScApp showboards 输出中的 I/O 类型信息不匹配 (错误号 6305912) | 5 |
| 升级固件会更改连接类型 (错误号 5060748、6255332) | 5 |
| sgcn_output_line(): OBP console blocked; message data lost (错误号 4939206) | 6 |
| 电源故障会破坏 SEEPROM 内容 (错误号 5093450) | 6 |

对 USIV+ 板执行 DR 操作使其速度发生改变后, prtdiag 仍然显示 USIV+ 处理器以前的速度 (错误号 6372446) 6

执行 `cfgadm unconfigure N0.SB0::mem` 后会出现 `panic:recursive mutex_enter`, 之后会出现 `panic:panic sync timeout` (错误号 6379866) 7

SBBC Reset Reason(s): Peer Reset, Watchdog Reset (错误号 6412546) 7

Sun Fire 入门级中型系统固件 5.20.0 发行说明

本文档针对 Sun Fire E2900、Sun Fire V1280、Netra 1280 和 Netra 1290 系统介绍了固件版本 5.20.0 的新增功能和改进功能，并介绍了最新发布的信息。

本文档包括下列主题：

- 用于 Sun Fire 入门级中型 (E2900/V1280/Netra 1280/Netra 1290) 系统的固件文档
- 5.20.0 发行版中的新功能
- 一般信息
- Sun Fire 入门级中型系统的已知限制

用于 Sun Fire 入门级中型 (E2900/V1280/Netra 1280/Netra 1290) 系统的固件文档

- 《Sun Fire 入门级中型系统管理指南》（文件号码 819-5595-10）
- 《Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual》（文件号码 819-5085-10）
- 《Sun Fire 入门级中型系统固件 5.20.0 发行说明》（文件号码 819-5586-10）

5.20.0 发行版中的新功能

本节简要介绍了 Sun Fire 入门级中型系统的 5.20.0 发行版中的新功能。

支持的系统

5.20.0 发行版支持新的 Netra 1290 系统。Netra 1290 系统的最低固件版本为 5.20.0。

支持的板类型

5.20.0 发行版支持 UltraSPARC IV+ CPU/内存板 – 有关升级带有 UltraSPARC IV+ CPU/内存板的系统的信息，请参阅《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 发行版中进一步增强的可用性功能

如果系统所在的域运行的是 Solaris 10 操作系统，则在这些系统上使用 5.20.0 版本的固件可获得 Solaris 检测到的有关硬件故障事件的信息。这些信息由 Solaris 软件捕获，然后被传送到系统控制器。系统控制器通过自动诊断 (Automatic Diagnosis, AD) 和域 (DOM) 事件消息对这些信息进行报告。

5.20.0 发行版中新增或更改的命令

在 5.20.0 发行版中，对以下 SC 命令进行了修改：

- `setupsc` – 新增了 Log Reset 和 Verbose Data Reset 选项。

有关此命令的详细信息，请参阅《Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual》中的相应说明。

一般信息

入门级中型系统的要求

Sun Fire E2900 系统要求使用 5.17.0 或更高版本的固件，可使用的最低版本的 Solaris 操作环境是 Solaris 8 2/04 或 Solaris 9 4/04。对于带有 UltraSPARC IV+ CPU/内存板或 PCI-X I/O 板（或同时带有两种板）的 Sun Fire E2900 系统和 Sun Fire V1280 系统，要求使用最低版本为 5.19.0 的固件，并且要求使用 Solaris 10 或 Solaris 9 的兼容版本（如果有）作为 Solaris 操作系统的最低版本。

表 1 入门级中型系统支持的固件和软件的最低版本

| 系统 | 最低固件版本 | Solaris 8 操作系统 最低版本 | Solaris 9 操作系统 最低版本 | Solaris 10 操作系统 最低版本 |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Sun Fire E2900 系统 | 5.17.0 固件 | Solaris 8 2/04 | Solaris 9 4/04 | Solaris 10 |
| Sun Fire V1280/Netra 1280 系统 | 5.13.001x 固件 5.17.0 固件 | Solaris 8 2/02 Solaris 8 2/04 | Solaris 9 4/03 Solaris 9 4/04 | Solaris 10 |
| Netra 1290 系统 | 5.20.0 固件 | | Solaris 9 9/05 | Solaris 10 1/06 |

入门级中型系统中的某些硬件组件要求使用最低的固件修订版，如下所示：

- UltraSPARC IV CPU/内存板要求使用 5.17.0 或更高版本的固件。
- UltraSPARC IV+ CPU/内存板要求使用 5.19.0 或更高版本的固件。

注 – 带有 SC V2（但不带 UltraSPARC IV CPU/内存板）的入门级中型系统可以从 5.17.0（或更高版本）降级到 5.13.001x 固件版本；但请注意，这些早期版本不支持 5.17.0、5.18.0、5.19.0 或 5.20.0 中新引入的功能。

Sun Fire Link 互连仅在 Solaris 8 和 Solaris 9 操作系统上受支持

要将 Sun Fire Link 互连与 5.20.0 固件结合使用，必须使用 Solaris 8 或 Solaris 9 操作系统。

固件升级和降级

有关更新固件（升级和降级）的说明，请参见《Sun Fire 入门级中型系统管理指南》。

Sun Fire 入门级中型系统的已知限制

本节仅介绍那些具有显著影响的错误。自述文件中则列出了所有的错误，包括那些仅在 Sun 内部显示的错误。

更改 POSIX 时区 2007 年的转换日期 – 2005 年美国能源政策法案（错误号 6369788）

新的夏令时 (Daylight Saving Time, DST) 规则将于 2007 年 3 月 11 日星期日开始生效（具体取决于时区）。例如，2006 年太平洋标准夏令时 (Pacific Standard Daylight Saving Time, PDT) 将于 4 月 2 日星期日开始，并于 10 月 29 日星期日结束。2007 年，PDT 将于 3 月 11 日星期日开始，并于 11 月 4 日星期日结束。

由于受 2005 年美国能源政策法案的影响，DST 规则已经更改并将于 2007 年开始生效；为配合澳大利亚联邦运动会的开展，其中部分更改已在 2006 年实施。

作为一种提醒功能，系统控制器 (System Controller, SC) 将在 SC 控制台上发出重新引导警告消息，并且自 2007 年 1 月 1 日开始每天输出一次该消息。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.
```

要装入新的 DST 规则，请在 2007 年 1 月 1 日至 2007 年 3 月 11 日星期日期间重新引导 SC。

OBP show-post-results 和 ScApp showboards 输出中的 I/O 类型信息不匹配（错误号 6305912）

对于入门级中型系统中的某些板，OBP 和 ScApp 所报告的 I/O 类型信息不一致。例如：POST 将 I/O 板作为 PCI+ 列出：

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

ScApp showboards 命令将同一 I/O 板作为 PCIX 列出：

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

如果不确定，请采用 ScApp 报告的板类型。

升级固件会更改连接类型（错误号 5060748、6255332）

在入门级中型系统上将固件从 5.17.x、5.18.x、5.19.x 或 5.20.x 更新到 5.13.x 后，如果更改了连接类型，则新的连接类型（在 5.13.x 中选定）在您将固件重新更新到 5.17.x、5.18.x、5.19.x 或 5.20.x 后不一定起作用。如果随后将固件从 5.13.x 更新到 5.17.x、5.18.x、5.19.x 或 5.20.x，则会恢复在对 5.13.x 做出更改之前 5.17.x、5.18.x、5.19.x 或 5.20.x 中原有的连接类型。

解决方法：请明确设置连接类型（使用 setupnetwork 命令），以确保系统的安全性。

```
sgcn_output_line(): OBP console
blocked; message data lost (错误号
4939206)
```

当 Solaris 软件或 OpenBoot PROM 生成数据的速度比系统控制器将数据写入到控制台的速度快时，会显示一则消息，表明有一些控制台消息丢失。

解决方法：无。

电源故障会破坏 SEEPROM 内容（错误号 5093450）

如果在添加段操作期间发生了电源故障并对 SC 进行了重新引导，则在重新引导时，一个或多个 SEEPROM 段会遭到破坏。尽管会显示类似的错误消息，但这并不会影响域的可用性。

解决方法：无。

对 USIV+ 板执行 DR 操作使其速度发生改变后，prtdiag 仍然显示 USIV+ 处理器以前的速度（错误号 6372446）

在带有 UltraSPARC IV+ CPU/内存板的 Sun Fire E2900 系统上，如果在进行 DR 操作（该操作涉及处理器速度的更改）后执行 prtdiag 命令，则该命令报告的速度可能不正确。

解决方法：中止 picld 守护进程，然后重新启动该进程。例如：

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

执行 `cfgadm unconfigure N0.SB0::mem` 后会出现 `panic:recursive mutex_enter`，之后会出现 `panic:panic sync timeout`（错误号 6379866）

在某些使用 UltraSPARC IV+ CPU/内存板的系统中，执行命令
`# cfgadm -c unconfigure N0.SB0::memory`

会导致系统发生紧急情况。

解决方法：应用适合于您的 Solaris OS 的修补程序来解决此问题。

SBBC Reset Reason(s): Peer Reset,
Watchdog Reset（错误号 6412546）

打开多个到 SC 的远程连接（例如 SSH）会导致 SC 重置。如果在执行域重新配置 (Domain Reconfiguration, DR) 操作的同时运行多个远程连接，则很有可能发生崩溃。

解决方法：限制到 SC 的远程连接的数量，在执行 DR 操作期间尤应如此。

