



Sun Fire™ V490 服务器产品说明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 817-7474-17
2007 年 8 月, 修订版 01

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 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

对于本文档中介绍的产品，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、Java、AnswerBook2、docs.sun.com、Solaris、SunSolve Online、SunVTS、OpenBoot、Sun StorEdge、Jump Start、Sun Fire 和 Solaris 徽标是 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

Sun Fire V490 服务器产品说明

此产品说明提供了与 Sun Fire™ V490 服务器相关的最新信息。

相关文档

您可以从以下网址获取有关 Sun Fire V490 服务器的完整联机文档集：

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

定期查看这些站点，以获取 Sun Fire V490 产品文档的最新修订版，其中包括此产品说明的最新版本。

预装的软件

Sun Fire V490 服务器中预装了 Solaris™ 操作系统 (Solaris Operating System, Solaris OS) 和 Java™ Enterprise System 软件。有关如何启动预装软件的重要信息，请访问以下网址：

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

2100 MHz 系统要求

附带 2100 MHz CPU/内存模块的 Sun Fire V490 系统在出厂时已进行了升级，以便能够提供运行 2100 MHz UltraSPARC™ IV+ 处理器所需的额外动力。有关 2100 MHz 系统的软件要求和硬件升级的更多信息，请参见《Sun Fire V490/V890 Systems with UltraSPARC IV+ 2100 MHz CPU/Memory Modules Supplement》，该文档以联机方式提供，网址如下：

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

软件和 OpenBoot 固件要求

表 1 列出了使用 1050 MHz 和 1350 MHz UltraSPARC IV CPU/内存模块以及 1500 MHz、1800 MHz 和 2100 MHz UltraSPARC IV+ CPU/内存模块所需要的操作系统和 OpenBoot™ PROM (OBP) 固件的最低版本。

表 1 操作系统和固件的最低版本

CPU/内存模块	操作系统	固件版本
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 – 在安装了 2100 MHz CPU/内存模块的系统中，应使用 OBP 4.22.24 版或更高版本。如果在这些系统中装入早期的 OBP 版本，会导致其无法引导。

要验证您的服务器是否安装了正确的操作系统版本，请检查 `/etc/release` 文件。它应该包含文本 `Solaris X X/XX` 或标识了一个与 Sun Fire V490 系统兼容的 Solaris 版本。

要确定服务器中 OpenBoot 固件的当前版本，请使用以下的一种方法：

- 当 Solaris 操作系统正在运行时，键入：

```
# /usr/sbin/prtconf -v
```

- 或者在 `ok` 提示符下键入：

```
ok .version
```

OpenBoot PROM 中增强的诊断操作

从版本 4.15 开始，OBP 提供了增强的诊断操作（默认情况下在加电时启用）。这些诊断操作会增加 Sun Fire V490 服务器引导时所需的时间。它们还会更改某些检测和报告服务器信息的应用程序的行为。

例如，启用了 OBP 诊断操作后，`rsc-console` 连接的输出会被发送到服务器控制台，并且不显示警告消息。出现这一情况时，RSC 控制台似乎没有响应 RSC 命令。当您在查看 `rsc-console` 的输出，并且 Sun Fire V490 服务器的前面板钥控开关处于“Diagnostics（诊断）”位置时，也会发生这一情况。

此外，诊断操作还会更改启动期间服务器 LED 指示灯的行为。执行加电自检 (power-on self-test, POST) 时，电源和系统故障 LED 指示灯会同时闪烁。加电自检完成后，运行 OBP 诊断操作，LED 指示灯将恢复正常功能。

有关这些增强功能、新增和重新定义的配置变量以及新的标准（默认）配置的更多信息，请参阅 Sun Fire V490 服务器附带的 Sun Fire V490 Documentation CD 中的《OpenBoot PROM Enhancements for Diagnostic Operation》。

软件修补程序

本节列出了 Sun Fire V490 服务器可能需要的软件修补程序。您可以从 Sun 的授权服务提供商处获得这些修补程序，或者从 SunSolve OnlineSM Web 站点下载这些修补程序，网址为：

<http://sunsolve.sun.com>

有关安装修补程序的指导，请参见每个修补程序自带的自述文件。下面分别列出了用于以下 Solaris OS 版本的修补程序：

- [适用于 Solaris 10 OS 的软件修补程序](#)
- [适用于 Solaris 9 OS 的软件修补程序](#)
- [适用于 Solaris 8 的软件修补程序](#)

注 – 如果使用的是服务器中预装的 Solaris 10 OS 版本，请访问预装软件的 Web 站点：

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

本节的修补程序信息适用于手动安装了其他版本的 Solaris 10 OS 或者安装了 Solaris 9 的情况。

适用于 Solaris 10 OS 的软件修补程序

要查看适用于 Solaris 10 的必要软件修补程序列表，请参见《Solaris 10 Sun 硬件平台指南》。

适用于 Solaris 9 OS 的软件修补程序

表 2 列出了适用于 Sun Fire V490 服务器上安装的 Solaris 9 4/04 OS 的必要修补程序以及推荐的修补程序。

表 2 适用于 Sun Fire V490 服务器上 Solaris 9 OS 的必要修补程序

修补程序 ID	描述
必要的修补程序:	
112233-12 或更高版本	SunOS 5.9: 内核修补程序
112817-17 或更高版本	SunOS 5.9: SunGigaSwift Ethernet 1.0 驱动程序修补程序
111847-08 或更高版本	SAN Foundation Kit 修补程序 (MPxIO/leadville)*
113039-04 或更高版本	SunOS 5.9: Sun StorEdge Traffic Manager 修补程序*
113040-06 或更高版本	SunOS 5.9: fctl/fp/fcp/usoc 驱动程序修补程序*
113041-04 或更高版本	SunOS 5.9: fcip 驱动程序修补程序*
113042-04 或更高版本	SunOS 5.9: qlc 驱动程序修补程序*
113043-05 或更高版本	SunOS 5.9: luxadm、liba5k 和 libg_fc 修补程序*
113044-04 或更高版本	cfgadm 修补程序*
113447-13 或更高版本	SunOS 5.9: libprtdiag_psr 修补程序
117171-05 或更高版本	SunOS 5.9: 内核修补程序
115553-10 或更高版本	SunOS 5.9: USB 驱动程序和 Framework 修补程序
推荐的修补程序:	
116363-07 或更高版本	RSC 2.2.2 修补程序

* 要安装修补程序 111847、113039、113040、113041、113042、113043 和 113044，需要软件包 SUNWsan (SAN Foundation Kit)。SUNWsan 软件包可以通过 Sun 下载中心获得，网址为：

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

从该站点下载最新版本的 SAN 软件/固件的升级包。

适用于 Solaris 8 的软件修补程序

表 3 列出了专用于安装了 Solaris 8 02/04 OS 的 Sun Fire V490 服务器的必要修补程序。这些修补程序是在此产品说明发行时提供的。

表 3 适用于 Sun Fire V490 服务器上 Solaris 8 OS 的必要修补程序

修补程序 ID	描述
必要的修补程序:	
109873-25 或更高版本	SunOS 5.8: prtdiag 和 platform libprtdiag_psr.so.1 修补程序
109896-25 或更高版本	USB 驱动程序修补程序
110460-32 或更高版本	SunOS 5.8: fruid/PICL 插件修补程序
110614-02 或更高版本	SunOS 2.8: ses 驱动程序修补程序
111095-15 或更高版本	SunOS 2.8: fctl/fp/fcp/usoc 驱动程序修补程序*
111096-08 或更高版本	SunOS 2.8: fcip 驱动程序修补程序*
111097-14 或更高版本	SunOS 2.8: qlc 驱动程序修补程序*
111412-13 或更高版本	SunOS 2.8: Sun StorEdge Traffic Manager 修补程序*
111413-12 或更高版本	SunOS 2.8: luxadm、liba5k 和 libg_fc 修补程序*
111792-09 或更高版本	picl 插件修补程序
111846-08 或更高版本	SunOS 2.8: cfgadm 修补程序*
111847-08 或更高版本	SAN Foundation Kit 修补程序*
111883-24 或更高版本	SunOS 5.8: GigaSwiftEthernet 驱动程序修补程序
116962-01 或更高版本	pcisch 驱动程序修补程序
推荐的修补程序:	
117255-01 或更高版本	RSC 2.2.2 修补程序

* 要安装修补程序 111095、111096、111097、111412、111413 和 111846，需要软件包 SUNWsan (SAN Foundation Kit)。SUNWsan 软件包可以通过 Sun 下载中心获得，网址为：

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

从该站点下载最新版本的 SAN 软件/固件的升级包。

硬件问题

以下各节介绍与 Sun Fire V490 服务器相关的各种硬件问题。

风扇托盘不是可热插拔的：不要尝试在系统正在运行时进行拆除

CPU 风扇托盘 (FT 0) 和 PCI 风扇托盘 (FT 1) 不是“热插拔”组件，请勿在系统运行时拆除任何一个风扇托盘。如果“热插拔”某个风扇托盘，则可能还会损坏系统硬件。如果尝试在系统处于开启状态时取下其中一个风扇，可能会造成严重的损害。

有关将服务器安装到需要使用 M6 螺丝的机箱中的说明

要将服务器安装到需要使用 M6 螺丝的机箱中，请按照《Sun Fire V490 服务器设置和机架安装指南》中的说明进行操作。在说明中规定使用 10-32 螺丝的地方，请使用机架装配工具箱中所带的 M6 螺丝。使用 Phillips 2 号螺丝刀来对 M6 螺丝进行操作。在将服务器安装到机箱中之前，将面板前缘的 10-32 固定螺丝（如果有的话）更换为 M6 螺丝。

使用 RJ-45 屏蔽电缆进行服务器和 SC 卡的串行连接

Sun Fire V490 服务器装运工具包中含有两根特殊的 RJ-45 屏蔽电缆。在从服务器或 SC 卡建立串行连接时，请使用这两根电缆。

软件问题

以下各节介绍了与 Sun Fire V490 服务器相关的各种软件问题。

Sun Management Center 软件支持

Sun Fire V490 系统支持使用的 Sun Management Center 版本不得低于 3.5 Update 1。如果运行的是 Solaris 10 OS，则必须安装 3.5 Update 1b 版以及 Sun Management Center 修补程序 118389-07。对于任何版本的 Solaris 操作系统（尤其是当系统中安装了新的 CPU/内存模块时），都必须安装所有与 Sun Management Center 相关的修补程序。

Sun StorEdge Traffic Manager 软件

Sun StorEdge™ Traffic Manager 软件可以实现多个平台上自动进行多路径 I/O 故障转移、故障恢复及 SAN 范围的负载平衡。它还允许您执行动态数据库配置。该软件可为任务中重要的 SAN 提供增强的 I/O 性能、更高的可用性以及省时的管理。

要获取有关 Sun StorEdge Traffic Manager 软件的更多信息、以交互方式了解其功能以及查询价格和购买用于安装的产品，请访问：

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

尚未解决的问题

本节介绍与 Sun Fire V490 服务器相关的错误和异常。在许多情况下，提供了能够修复这些错误的软件修补程序。访问 SunSolve Online Web 站点，或者与 Sun 的授权服务提供商联系以获取有关修补程序可用性的信息。有关更多信息，请参见第 4 页的“[软件修补程序](#)”。

还可以查看 Solaris OS 版本的平台指南。指南中包含与 OS 相关的错误的信息，这些错误可能会涉及 Sun Fire V490 服务器。

OpenBoot 固件文档

《OpenBoot 4.x Command Reference Manual》中提供了固件使用说明，可以在以下 Web 站点的 "Solaris on Sun Hardware" 下获得该文档：

<http://docs.sun.com>

Sun GigaSwift 以太网适配器文档

《Sun GigaSwift Ethernet Adapter Installation and User's Guide》（Sun 文件号码：816-1702-11）中提供了有关安装和使用 Sun GigaSwift 以太网 UTP 适配器与 Sun GigaSwift 以太网 MMF 适配器的信息。该指南还提供了有关如何配置系统的以太网设备驱动程序软件的参考信息。

该文档包含有关如何在目录 `/platform/sun4u/kernel/drv` 下创建文件 `ce.conf` 的信息，推荐使用该方法来配置 Sun Fire V490 服务器的板载网络接口。

注 – 不支持通过 `/etc/system` 文件设置 Sun GigaSwift 以太网适配器驱动程序参数。

此指南在以下 Web 站点以联机方式提供：

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/
Network_Connectivity/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Connectivity/index.html)

