



Sun Fire™ V480 服务器 产品说明

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

部件号 816-2298-12
2002 年 9 月, 版本 A

请将您对本文档的意见和建议发送至: docfeedback@sun.com

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology embodied in the product that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries.

This document and the product to which it pertains are distributed under licenses restricting their use, copying, distribution, and decompilation. No part of the product or of this document may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Sun and its licensors, if any.

Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Sun Fire, Solaris, SunSolve Online, SunVTS, OpenBoot, Sun StorEdge and the Solaris logo are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and in other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

The OPEN LOOK and Sun[®] Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

Federal Acquisitions: Commercial Software Government Users Subject to Standard License Terms and Conditions.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.



请回收
利用



Adobe PostScript

Sun Fire V480 服务器产品说明

以下产品说明适用于 Sun Fire™ V480 服务器。在这些产品说明中，包括一些有关该服务器的安装、功能以及系统已知局限性等方面的重要信息。由于未能及早掌握这些信息，因此它们未随以前的其他文档一起发布。用括号括起来的数字表示 Sun 内部的错误标识号码。

访问最新的文档

您可从网上查看和打印有关 Sun 产品的大量文档，其中包括已本地化的文档。具体的网址为：

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

您还可以查看和打印 Sun Fire V480 服务器文档。具体网址为：

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

要了解最新版本的 Sun Fire V480 服务器产品文档，包括最新版本的产品说明，请定期访问此站点。

系统软件要求

Sun Fire V480 服务器要求使用 Solaris™ 8 2/02 操作环境或使用支持该服务器的 Solaris 更高版本。要检验 Sun Fire V480 服务器上所安装的操作环境版本是否正确，请查看 `/etc/release` 文件。此文件包含有“Solaris 8 2/02”文本或标明了与此兼容的后续 Solaris 版本。

所要求的软件修补程序和推荐使用的软件修补程序

本节列出 Sun Fire V480 服务器所要求使用和推荐使用的软件修补程序。可以从 Sun 的授权销售代表或服务提供商那里获得这些修补程序，或从 SunSolve OnlineSM Web 站点进行下载，其 URL 为：

<http://sunsolve.sun.com>

有关修补程序的安装说明，请参阅各修补程序所附带的自述文件。

Solaris 8 2/02 操作环境所要求的修补程序

Sun Fire V480 要求在 Solaris 8 2/02 操作环境中使用的修补程序

修补程序 ID	说明
*112396-01 或更高版本	SunOS 5.8: <code>/usr/bin/fgrep</code> 命令修补程序
*108987-08 或更高版本	SunOS 5.8: <code>patchadd</code> 和 <code>patchrm</code> 命令修补程序
111883-10 或更高版本	Solaris 以太网驱动程序修补程序
109962-07 或更高版本	FC-AL 磁盘驱动器固件修补程序
108528-15 或更高版本	SunOS 5.8: 内核更新修补程序
112953-02 或更高版本	SunOS 5.8: 增补内核更新修补程序

*必须先安装 112396 和 108987 修补程序，然后再安装其他修补程序。

推荐用于 Solaris 8 2/02 操作环境的修补程序

注 – 有些修补程序只供合同客户使用。如果您无法从 SunSolve Online 的 Web 站点获得某个修补程序，可从您所在地的“技术支持中心”获得该修补程序。北美客户可拨打 1-800-USA-4SUN。

Sun Fire V480 建议在 Solaris 8 2/02 操作环境中使用的修补程序

修补程序 ID	说明
111500-06 或更高版本	Sun™ Remote System Control 修补程序
112336-01 或更高版本	SunVTS™ 4.6 修补程序
111792-04 或更高版本	Solaris 环境监视修补程序
111793-03 或更高版本	Sun Fire V480 prtdiag 命令修补程序
*111412-08 或更高版本	SunOS 5.8: Sun StorEdge™ Traffic Manager (MPxIO) 修补程序
*111413-07 或更高版本	SunOS 5.8: luxadm、liba5k 和 libg_fc 修补程序
*111095-08 或更高版本	SunOS 5.8: fctl/fp/fcp/usoc 驱动程序修补程序
*111096-04 或更高版本	SunOS 5.8: fcip 驱动程序修补程序
*111097-10 或更高版本	SunOS 5.8: qlc 驱动程序修补程序

*111412、111413、111095、111096 和 111097 等修补程序要求软件包 SUNWsan (SAN Foundation Kit)。该 SUNWsan 软件包可从“Sun 下载中心”下载，其 URL 为：

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

可以从该站点下载最新版本的 SAN 软件/固件升级程序。

首先安装该 SUNWsan 软件包，然后依次安装 111412、111413、111095、111096 和 111097 等修补程序。在安装完所有修补程序之前，请勿重新引导系统。

Solaris 9 操作环境要求使用的修补程序

Sun Fire V480 要求在 Solaris 9 操作环境中使用的修补程序

修补程序 ID	说明
113184-01 或更高版本	SunOS 5.9: 增补内核更新修补程序
109962-07 或更高版本	FC-AL 磁盘驱动器固件修补程序
113034-02 或更高版本	OpenBoot 固件修补程序

推荐用于 Solaris 9 操作环境的修补程序

注 – 有些修补程序只供合同客户使用。如果您无法从 SunSolve Online 的 Web 站点获得某个修补程序，可从您所在地的“技术支持中心”获得该修补程序。北美客户可拨打 1-800-USA-4SUN。

Sun Fire V480 建议在 Solaris 9 操作环境中使用的修补程序

修补程序 ID	说明
113500-01 或更高版本	SunVTS 5.0 修补程序
113044-01 或更高版本	SunOS 5.9: <code>cfgadm fp</code> 命令插件库修补程序
112764-02 或更高版本	SunOS 5.9: Sun Quad 快速以太网 <code>qfe</code> 驱动程序修补程序
112817-03 或更高版本	SunOS 5.9: GigaSwift 以太网 1.0 驱动程序修补程序
*113039-01 或更高版本	SunOS 5.9: Sun StorEdge Traffic Manager (MPxIO) 修补程序
*113040-02 或更高版本	SunOS 5.9: <code>fctl/fp/fcp/usoc</code> 驱动程序修补程序
*113041-01 或更高版本	SunOS 5.9: <code>fcip</code> 驱动程序修补程序
*113042-02 或更高版本	SunOS 5.9: <code>qlc</code> 驱动程序修补程序
*113043-01 或更高版本	SunOS 5.9: <code>luxadm</code> 、 <code>liba5k</code> 和 <code>libg_fc</code> 修补程序

*113039、113040、113041、113042 和 113043 等修补程序要求软件包 SUNWsan (SAN Foundation Kit)。该 SUNWsan 软件包可从“Sun 下载中心”下载，其 URL 为：

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

可以从该站点下载最新版本的 SAN 软件/固件升级程序。

首先安装该 SUNWsan 软件包，然后依次安装 113039、113040、113041、113042 和 113043 等修补程序。在安装完所有修补程序之前，请勿重新引导系统。

最新 Sun Fire V480 服务器 OpenBoot 固件修补程序

系统上的 OpenBoot™ 固件映像是制造时的现行固件，但现在可能有更高的版本。使用下面一种方法可以确定系统当前的 OpenBoot 固件版本：

在 Solaris 操作系统环境运行时，键入以下命令：

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

或

在 ok 提示符下键入以下命令：

```
ok .version
```

在确定了系统上当前安装的 OpenBoot 固件版本后，将其与最新的可用 OpenBoot 固件版本进行比较。

OpenBoot 固件的修补程序 ID 为 113034-02 或更高版本。要获得最新的系统修补程序，请与 Sun 的授权服务供应商联系，也可以访问 SunSolve Online Web 站点，其 URL 为：

<http://sunsolve.sun.com>

有关快速更新的说明，请参阅各修补程序所附带的自述文件。

注 – 在安装或升级到 Solaris 9 操作环境之前，需要在 OpenBoot 固件版本为 4.6.4 的任意系统上安装修补程序 113034-02。

在安装服务器上更新 ce 以太网驱动程序

用于 Solaris 8 2/02 操作环境的 ce 以太网驱动程序已经更新。如果执行的是网络安装，则在安装客户机系统之前，需要为安装服务器上的网络安装映像安装修补程序 111883-10 或更高版本。

1. 下载修补程序 111883-10 或更高版本。

有关在何处能获得该修补程序的信息，请参阅第 2 上的“所要求的软件修补程序和推荐使用的软件修补程序”。

2. 在安装服务器上修补引导映像。键入以下命令：

```
# patchadd -C <Install-Image-Path>/Solaris_8/Tools/Boot/ <patch-path>
```

3. 在客户机系统上，在 ok 提示符下键入 boot net 命令，即可开始安装。

4. 安装完成后，在新生成的系统上安装修补程序 111883-10 或更高版本。

有关 JumpStart 安装的问题

默认情况下，Sun Fire V480 服务器上内部磁盘的控制器 ID 不是 c0。如果在配置文件中
使用磁盘设备名称 c0t0d0 或 c0t1d0，则可能会导致 JumpStart™ 软件安装失败。

在 Sun Fire V480 服务器上执行 JumpStart 安装之前，请确保内部磁盘的磁盘控制器 ID
(如 c1t0d0) 与您的系统配置一致。

如有必要，在开始 JumpStart 安装之前，可以先编辑配置文件，在磁盘设备名称中采用
正确的控制器编号。

RSC 文档的位置

安装了 Solaris 操作环境和 Supplement CD 上的软件之后，就可以访问 Remote
System Control (RSC) 的联机文档了。可以在 Solaris 操作环境的以下位置中找到 PDF
版本的 *Sun Remote System Control 2.2 用户指南*：

```
/opt/rsc/doc/<区域>/pdf/user_guide.pdf
```

在基于 Microsoft Windows 的 PC 机上安装 RSC 软件之后，可在 Microsoft Windows
环境的以下位置中找到相应的用户指南：

```
C:\Program Files\Sun Microsystems\Remote System Control\doc\  
<区域>\pdf\user_guide.pdf
```

Sun Fire V480 服务器文档 CD（随服务器提供）中也包含 RSC 文档。

Sun GigaSwift 以太网适配器文档

我们已经更新了 Sun 部件号为 816-1702-11 的 *Sun GigaSwift Ethernet Adapter Installation and User's Guide*，并更正了以前版本中的安装错误和模糊问题。

该指南主要提供的是有关安装和使用 Sun GigaSwift 以太网 UTP 适配器和 Sun GigaSwift 以太网 MMF 适配器的信息，不过它还可以作为如何配置系统的以太网设备驱动程序软件的参考。

Sun GigaSwift Ethernet Adapter Installation and User's Guide 提供了如何在 `/platform/sun4u/kernel/drv` 目录下创建 `ce.conf` 文件的详细信息。在配置 Sun Fire V480 服务器的板载网络接口时建议采用这种方法。不支持通过 `/etc/system` 文件来设置 Sun GigaSwift 以太网适配器驱动程序参数。

可通过以下 URL 联机查阅该指南：

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

有关在 Sun Fire V480 平台上使用非 Sun 特许的 PCI 卡的警告

为了确保系统能够稳定、高效地运行，非常重要的一点是，在 Sun Fire V480 系统中安装的所有 PCI 卡和相关驱动程序都应符合 Sun 的规定，才可在该平台上使用。PCI 卡和驱动程序可能会在某一特定总线上相互影响。因此，如果所使用的 PCI 卡或驱动程序不符合 Sun 的规定，就有可能导致系统进入应急状态或造成其他不良后果。

要获得合格的 PCI 卡的更新列表以及 Sun Fire V480 系统的配置信息，请与 Sun 的授权销售代表或服务提供商联系。有关其他信息，请访问以下 Web 站点：

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

风扇托盘不可热插拔：请勿在系统运行期间将其取下

CPU 风扇托盘 (FT 0) 和 PCI 风扇托盘 (FT 1) 不属于“热插拔”组件。也就是说，不能在系统运行过程中拆卸任何一个风扇托盘。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要求 M6 螺丝的机柜中的说明

要将服务器安装到使用 M6 螺丝的机柜中，请遵循 *Sun Fire V480 服务器设置和机架安装指南*。如果该说明中提到要用 10-32 螺丝，请使用机架工具箱中的 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柜中之前，将面板前缘的 10-32 个固定螺丝（如果有的话）更换为 M6 螺丝。

新的电气规格

下表提供了有关 Sun Fire V480 服务器的新的电气规格。此表用来替换 *Sun Fire V480 Server Parts Installation and Removal Guide* 的“附录 C”和 *Sun Fire V480 服务器管理指南* 的“附录 B”中提供的电气规范。

参数	值
输入	
额定频率	50 或 60 Hz
额定电压	自动设换范围 100-240 VAC
最大电流 (AC RMS)	10A @ 100-120 VAC 5A @ 200-240 VAC
所消耗的交流电源最大功率	1100W
最大散热值	3751 BTU/小时

关于软件的说明

在此版本中已发现了以下软件方面的问题。在大多数情况下并不需要采取任何补救措施。如果需要，会在对问题的说明之后附上解决方法。

不要让板载以太网端口以千兆位半双工模式工作

板载以太网接口不支持千兆位半双工 (1000HDX) 模式。完全支持千兆位全双工模式。

运行 SunVTS env5test 时 picld 发生错误

在运行 SunVTS env5test 测试时，您可能会发现以下错误：

```
failure to opensemaphore/psvc_sema_rdwr  
[4487110]
```

解决方法

1. 请键入以下命令：

```
# /etc/init.d/picld stop  
# /etc/init.d/picld start
```

2. 重新运行 SunVTS 软件。

如果 diag-switch? 为 true，使用 rsc bootmode -u 时的输出不正确

如果将 diag-switch? 设置为 true，并且使用了 rsc bootmode -u 命令，开始会在 RSC 控制台正确输出，但当您引导到 Solaris 操作环境之后输出将切换到串行端口。
[4523025]

术语说明

ce0 和 ce1 术语

Sun Fire V480 服务器提供两个板载以太网接口，它们位于系统的主板上，以 10 Mbps、100 Mbps 和 1000 Mbps 的速度运行。通过后面板上两个带有 RJ-45 连接器的端口可与这两个接口进行连接。

在某些软件输出中，这两个以太网接口被称为 ce0 和 ce1：

- ce 是以太网设备驱动程序的名称。
- 0 和 1 是两个实例编号。

hba 和 io-bridge 可交替使用

在 POST 和 OpenBoot 固件中，术语 hba 和 io-bridge 可作为设备标识符交替使用。

文档勘误

对 CPU/内存模块部件号的更正

Sun Fire V480 Server Parts Installation and Removal Guide “附录 F”的“CPU 部分组件”中列出的 CPU/内存模块的部件号有误。

正确的 CPU/内存模块部件号应该是：F501-6334。

对 73 GB FC-AL 磁盘驱动器部件号的更正

Sun Fire V480 Server Parts Installation and Removal Guide “附录 F”的“前面板组件”中列出的 73 GB FC-AL 磁盘驱动器的部件号有误。

73 GB FC-AL 磁盘驱动器的正确部件号应该是：F540-5408。