



Sun Fire X2200 M2 服务器产品 发行说明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 819-7512-10
2006 年 8 月, 修订版 A

请到以下网址提交您对本文档的意见和建议: <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。

Sun Microsystems, Inc. 拥有本文档所述技术的知识产权。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、Sun Fire、docs.sun.com 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

所有的 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。

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs des brevets américains listés sur le site <http://www.sun.com/patents>, un ou les plusieurs brevets supplémentaires ainsi que les demandes de brevet en attente aux les États-Unis et dans d'autres pays.

Ce document et le produit auquel il se rapporte sont protégés par un copyright et distribués sous licences, celles-ci en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Tout logiciel tiers, sa technologie relative aux polices de caractères, comprise, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit peuvent dériver des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Sun Fire, docs.sun.com, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox dans la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface utilisateur graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun implémentant les interfaces utilisateur graphiques OPEN LOOK et se conforment en outre aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES DANS LA LIMITE DE LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



请回收



Adobe PostScript

Sun Fire X2200 M2 服务器产品 发行说明

本文档包含 Sun Fire X2200 M2 服务器的最新信息和已知问题。

本文档涉及下列问题：

- [第 2 页 “硬件和 BIOS”](#)
- [第 3 页 “系统管理常见问题”](#)
- [第 5 页 “系统管理 WebGUI 或远程控制台问题”](#)
- [第 8 页 “系统管理浏览器问题”](#)
- [第 9 页 “诊断问题”](#)
- [第 10 页 “Solaris 问题”](#)
- [第 11 页 “Linux 问题”](#)
- [第 12 页 “说明文档相关事项”](#)

硬件和 BIOS

下列问题与 Sun Fire X2200 M2 服务器硬件和/或 BIOS 有关。

本节包含下列问题：

- [第 2 页 “Emulex HBA 错误”](#)
- [第 2 页 “DDR2-667 DIMM”](#)
- [第 2 页 “前端 USB 端口电缆限制”](#)
- [第 2 页 “单位 ECC 错误导致系统在 POST 期间死机”](#)
- [第 3 页 “PowerNow! 支持”](#)

Emulex HBA 错误

SEL 日志中显示 Emulex 主机总线适配器 (Host Bus Adapter, HBA) 发生不可恢复的总线错误。测试此问题后，并没有发现功能上的问题。

DDR2-667 DIMM

如果某个 CPU 配置的 DIMM 数量多于 4 个，则该 CPU 的内存的时钟频率会降为 533 MHz。

前端 USB 端口电缆限制

使用前端 USB 端口连接设备时，只能使用长度不超过 3 米的电缆。

单位 ECC 错误导致系统在 POST 期间死机

如果在系统 POST 期间发生单位 ECC 错误，系统将无法启动且不显示任何输出。将来版本的 BIOS 会纠正此问题。

PowerNow! 支持

由于存在已知的 PowerNow! 和 Linux 兼容问题，缺省情况下，系统 BIOS 会自动禁用 PowerNow!。

系统管理常见问题

下列问题与 Sun Fire X2200 M2 服务器的嵌入式无人职守管理器服务处理器（嵌入式 LOM SP）有关。有关嵌入式 LOM 的详细信息，请参考《*嵌入式无人职守管理器管理指南*》在线版本。

本节包含下列问题：

- [第 3 页 “安全风险：远程控制台无法自动关闭”](#)
- [第 3 页 “串行控制台没有出现 Sun 闪屏”](#)
- [第 4 页 “卸载虚拟 CD-ROM 后，“Network Boot”（网络启动）移到启动顺序的顶部”](#)

安全风险：远程控制台无法自动关闭

确保在下列情况中关闭远程控制台窗口，因为它不会自动关闭：

- WebGUI 发生超时
- 当退出 WebGUI 时

此问题正在调查中。

串行控制台没有出现 Sun 闪屏

当控制台开始查看系统输出时，闪屏没有出现，因此看不到有关提示您按 F2 键进入 BIOS 的信息。

要禁用闪屏：

1. 按 F2 键进入 BIOS 设置实用程序。
2. 选择 “Boot”（启动）-> “Boot Setting Configuration”（启动设置配置）。
3. 将启动设置为 “quiet boot - disable”（安静启动 - 禁用）。

这会使系统提示您按 F2 键。

卸载虚拟 CD-ROM 后，“Network Boot” （网络启动）移到启动顺序的顶部

卸载虚拟 CD-ROM 后，网络会移到启动顺序的顶部以取代 CD-ROM（如果存在）。

解决方法：进入 BIOS 并更改启动顺序。

此问题正在调查中。

系统管理虚拟设备问题

下列问题与连接到嵌入式 LOM 远程管理系统的虚拟设备有关。有关嵌入式 LOM 的详细信息，请参考《*嵌入式无人职守管理器管理指南*》在线版本。

本节包含下列问题：

- [第 4 页 “虚拟 CD-ROM 似乎没有安装在 SLES 9 SP3 中”](#)
- [第 4 页 “某些虚拟 USB 快闪设备没有安装在 Solaris 中”](#)
- [第 5 页 “虚拟存储设备无法读取”](#)
- [第 5 页 “在 Solaris 中卸载 Mozilla 或 Firefox 后，有时会发生虚拟设备未安装的情况”](#)
- [第 5 页 “无法将多个设备安装到 Solaris 的 WebGUI 中”](#)

虚拟 CD-ROM 似乎没有安装在 SLES 9 SP3 中

在 SLES 9 SP3 系统中运行远程控制台时，虚拟 CD-ROM 似乎没有安装，因为在安装 CD 时没有显示弹出对话框。SLES 10 可以正确地处理此问题。

解决方法：从 `/media` 目录访问虚拟 CD-ROM。

某些虚拟 USB 快闪设备没有安装在 Solaris 中

对于某些 USB 快闪设备，其虚拟设备看起来已安装在嵌入式 LOM 中，但实际上并未安装。

此问题正在调查中。

虚拟存储设备无法读取

在 Solaris 操作系统中通过 Mozilla 或 Firefox 运行 WebGUI 时，虚拟存储设备在某些情况下无法读取。

解决方法：重新启动浏览器。

此问题正在调查中。

在 Solaris 中卸载 Mozilla 或 Firefox 后，有时会发生虚拟设备未安装的情况

在某些情况下，虚拟设备在卸载后不会重新安装。

解决方法：重新启动目前运行远程控制台的系统。

此问题正在调查中。

无法将多个设备安装到 Solaris 的 WebGUI 中

在 Solaris 操作系统中运行 Mozilla 或 Firefox 时，一次只能安装一个设备。

此问题正在调查中。

系统管理 WebGUI 或远程控制台问题

下列问题与嵌入式 LOM 远程控制台 WebGUI 有关。有关嵌入式 LOM 的详细信息，请参考《*嵌入式无人职守管理器管理指南*》在线版本。

本节包含下列问题：

- 第 6 页 “必须禁用弹出窗口拦截程序才能在 Firefox 上运行远程控制台”
- 第 6 页 “远程控制台在启动后显示空白屏幕”
- 第 7 页 “Solaris 和 Linux 操作系统上的 WebGUI 远程控制台可能已关闭”
- 第 7 页 “必须以 Root 身份登录才能运行远程控制台”
- 第 7 页 “Solaris 上的远程控制台鼠标性能”
- 第 7 页 “登录 WebGUI 后，“Hostname Mismatch”（主机名不匹配）对话框不在活动窗口中”
- 第 8 页 “使用虚拟 CD-ROM 进行 Solaris 远程安装时，可能丢失 SP 连接”

必须禁用弹出窗口拦截程序才能在 Firefox 上运行远程控制台

如果在通过嵌入式 LOM WebGUI 运行远程控制台的浏览器中启用了弹出窗口拦截程序，远程控制台将被拦截而无法在 Firefox 上启动。如果没看到远程控制台，请检查它是否被内置弹出窗口拦截程序拦截。

远程控制台在启动后显示空白屏幕

如果在 Solaris 10 或 Windows 系统中使用 Mozilla 或 Firefox 浏览器，则在某些情况下，远程控制台窗口会在启动后显示空白屏幕。

Solaris 10 解决方法：重新启动 Solaris 操作系统。

Windows 解决方法：必须安装 ActiveX 插件。

1. 访问以下网址下载最新的 ActiveX 插件 (mozactivex-ff-15.xpi):
`http://iol.ie/~locka/mozilla`
2. 打开 Firefox 1.5 浏览器，然后将 mozactivex-ff-15.xpi 文件从其所在位置拖到已打开的浏览器中。
OCX 将会自动安装。
3. 打开文件 `C:\installation_path\defaults\perf\activex.js`
缺省路径为 `c:\program files\Mozilla FireFox\defaults\perf\activex`
4. 将 `pref("security.classID.allowByDefault", false)` 更改成为
`pref("security.classID.allowByDefault", true)`
5. 保存文本文件并退出文本编辑器。
6. 重新启动浏览器。
7. 转至 “Tools” (工具) -> “Options” (选项)，然后单击 “Content” (内容)。
8. 在 “Content” (内容) 页面中，确保选中 “Enable Java” (启用 Java) 和 “Enable JavaScript” (启用 JavaScript)。

Solaris 和 Linux 操作系统上的 WebGUI 远程控制台可能已关闭

某些情况下，WebGUI 会突然消失。

解决方法：重新启动浏览器并登录 WebGUI。

必须以 Root 身份登录才能运行远程控制台

如果在远程控制台系统中运行 Solaris，您必须以 root（超级用户）身份登录才能启动远程控制台。

此问题正在调查中。

Solaris 上的远程控制台鼠标性能

在 Solaris 10 操作系统上运行远程控制台时，鼠标速度可能变慢。

要解决此问题：

1. 在用于连接到 X2200 的远程系统终端窗口中，运行以下命令：

```
type 'xset m 1 1'
```

2. 启动浏览器并登录 WebGUI。

鼠标性能问题会得到解决。

登录 WebGUI 后，“Hostname Mismatch”（主机名不匹配）对话框不在活动窗口中

当登录 WebGUI 时，“Hostname Mismatch”（主机名不匹配）对话框成为活动窗口数秒后移到 WebGUI 窗口后面。如果没有单击“Hostname Mismatch”（主机名不匹配）对话框中的“Run”（运行）按钮，则在关闭其他对话框之前，WebGUI 不会对任何鼠标单击作出响应。

解决方法：最小化 WebGUI 窗口，然后单击对话框中的“Run”（运行）按钮。

此问题正在调查中。

使用虚拟 CD-ROM 进行 Solaris 远程安装时，可能丢失 SP 连接

只有少数的远程安装发生此问题。如果丢失连接，则需重新安装。

此问题正在调查中。

系统管理浏览器问题

本节包含下列问题：

- [第 8 页 “支持的最低浏览器版本”](#)
- [第 9 页 “为各个浏览器配置 Java Runtime Environment”](#)
- [第 9 页 “视频流和基于 IP 的 KVMS”](#)
- [第 9 页 “系统时间和 SP CLI 命令”](#)

支持的最低浏览器版本

下表列出了在 Sun Fire X2200 M2 服务器的 Solaris 和 Linux 操作系统中运行嵌入式 LOM WebGUI 时，所需的最低浏览器版本。

表 1 浏览器版本

	Solaris X86	RHEL 32 位	RHEL 64 位	SLES 32 位	SLES 64 位	Windows
Mozilla	1.7	1.7.12	1.7.13	1.7.8	1.7.13	不适用
Firefox	1.5.0.4	1.0.7	1.5.0.4	1.5.0.4	1.5.0.4	1.5.0.4
Internet Explorer	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	6

为各个浏览器配置 Java Runtime Environment

对于运行嵌入式 LOM WebGUI 的浏览器来说，至少应安装 Java Runtime Environment (JRE) 5 Update 7。请按以下步骤为 Mozilla 和 Firefox 浏览器下载 JRE 5 Update 7。

1. 访问以下网址：

<http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>

2. 单击 “Java Runtime Environment (JRE) 5.0 Update 7” 下载链接，下载自解压二进制文件。

3. 访问以下网址，了解在您的操作系统中安装 JRE 的说明：

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/jre/install/html>

注 – 按照说明安装插件后，请确保正确链接插件，以使远程控制台正常工作。

视频流和基于 IP 的 KVMS

嵌入式 LOM SP 所提供的基于 IP 的键盘、视频、鼠标和存储 (KVMS) 功能旨在帮助您管理您的系统。对于占用较多带宽的应用（例如：观看视频），基于 IP 的 KVMS 功能作用不大。

系统时间和 SP CLI 命令

在嵌入式 LOM SP 中运行 CLI 命令时，无法查看系统时间。您需要使用嵌入式 LOM WebGUI 查看系统时间。

此问题正在调查中。

诊断问题

下列问题与 Pc-Check 诊断软件 6.05 版有关。

本节包含下列问题：

- [第 10 页 “Pc-Check 无法识别 RAID 设备”](#)
- [第 10 页 “当拥有 16 个 DIMM 时，不显示高速缓存和显存”](#)
- [第 10 页 “当运行键盘 LED 测试时，Pc-Check 挂起”](#)

Pc-Check 无法识别 RAID 设备

在 BIOS 中创建 RAID 1 后，Pc-Check 诊断软件无法识别 RAID 设备。

当拥有 16 个 DIMM 时，不显示高速缓存和显存

当系统中安装的 DIMM 达到最大数量时，显存和 L1 及 L2 高速缓存不会显示在 Pc-Check 中。

当运行键盘 LED 测试时，Pc-Check 挂起

诊断脚本中不包含键盘 LED 测试文本。它只能通过手动运行。此问题正在调查中。

解决方法：不要运行此测试。

Solaris 问题

下列问题与运行 Solaris 10 操作系统的 Sun Fire X2200 M2 服务器有关。

本节包含下列问题：

- [第 10 页 “Solaris Xserver 和 NIC 接口”](#)
- [第 11 页 “某些 KVM 交换机与 Solaris 安装不同步”](#)

Solaris Xserver 和 NIC 接口

要启动 Solaris Xserver，必须将所有已配置的网络接口卡 (NIC) 接口连接到网络。如果某一 NIC 未配置，则不需连接。

某些 KVM 交换机与 Solaris 安装不同步

如果在配备 KVM 交换机的机架上安装 Solaris 10 6/06，当 xserver 开始登录操作系统时，显示器可能出现不同步现象。

可行的解决方法：

- 在文本模式下安装 Solaris，然后执行以下操作：

- a. 从工具和驱动程序光盘中运行 `install.sh` 脚本。

- b. 重新启动服务器。

运行 `install.sh` 应该可以解决问题，因为它安装的是更新的 AST2000 VGA 驱动程序。

有关运行 Solaris 的 `install.sh` 脚本的详细说明，请参考《*Sun Fire X2200 M2 服务器操作系统安装指南*》。

- 在嵌入式无人职守管理器 (LOM) GUI 中使用基于 IP 的 KVMS 功能。

有关基于 IP 的 KVMS 功能的详细信息，请参考《*嵌入式无人职守管理器管理指南*》。

- 在 GUI 模式下安装 Solaris，然后执行以下操作：

- a. 启动故障防护程序，或在启动前关闭 `xserver`。

- b. 运行工具和驱动程序光盘上的 `install.sh` 脚本。

有关运行 Solaris 的 `install.sh` 脚本的详细说明，请参考《*Sun Fire X2200 M2 服务器操作系统安装指南*》。

Linux 问题

下列问题与运行 Red Hat 或 SUSE 操作系统（支持版本）的 Sun Fire X2200 M2 服务器有关。

按键自动重复

在 Sun Fire X2200 M2 服务器上运行的 Linux 操作系统中键入字符时，按键会自动重复。

解决方法：

1. 在桌面菜单中选择 “Preferences”（首选项） -> “Keyboard”（键盘）。
2. 取消选中 “keyboard repeats when key is held down”（按下按键时重复键盘）按钮。

说明文档相关事项

本节包含下列问题：

- [第 12 页 “安装指南中存在错误的 Solaris 10 视频输出命令”](#)
- [第 13 页 “安装指南中错误的 IP 地址分配命令”](#)

安装指南中存在错误的 Solaris 10 视频输出命令

在《Sun Fire X2200 M2 安装指南》(819-7517-10) 第 28 页 “将控制台输出重定向到视频端口（可选）”一节中，以下有关将控制台输出定向到视频端口的说明是**错误的**：

在完成上述步骤并登录到 SP 时，如果您希望将控制台输出重定向到视频端口，请在提示符下键入 eeprom 命令并使用以下参数：

```
eeprom output-device=screen  
eeprom input-device=keyboard
```

请按照以下步骤将控制台输出重定向到视频显示器：

1. 使用文本编辑器打开 /boot/solaris/bootenv.rc 文件。
2. 修改该文件中的以下行，将视频输出更改为 VGA 显示器：
`setprop console 'text'`
3. 重新启动服务器。

以后版本的安装指南中将会更正此问题。

安装指南中错误的 IP 地址分配命令

在《Sun Fire X2200 M2 服务器安装指南》(819-7517-10) 的第 13 和 19 页中，以下用于为嵌入式 LOM SP 分配 IP 地址的命令（当没有可用的 DHCP 服务器时）的顺序**不正确**。

```
set /SP/AgentInfo NetMask=netmask  
set /SP/AgentInfo Gateway=gateway  
set /SP/AgentInfo DhcpConfigured=disable  
set /SP/AgentInfo IpAddress=ipaddress
```

为嵌入式 LOM SP 分配 IP 地址的命令的正确顺序应该如下：

```
set /SP/AgentInfo DhcpConfigured=disable  
set /SP/AgentInfo NetMask=netmask  
set /SP/AgentInfo Gateway=gateway  
set /SP/AgentInfo IpAddress=ipaddress
```

以后版本的安装指南中将会更正此问题。

