



Sun StorEdge™ PCI/PCI-X Single Ultra320 SCSI 主机总线适配器 发行说明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 819-3897-11
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、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun StorEdge、Sun Fire 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

Sun StorEdge PCI/PCI-X Single Ultra320 SCSI 主机总线适配器发行说明

本文档包含有关 Sun StorEdge™ PCI/PCI-X Single Ultra320 SCSI 主机总线适配器 (Host Bus Adapter, HBA) 的最新补充信息。本产品符合 RoHS 要求的部件号码为 SGXPCI1SCSILM320-Z，不符合 RoHS 要求的部件号码为 SG-XPCI1SCSI-LM320。请阅读本文档以了解可能影响安装和运行 Sun StorEdge PCI/PCI-X Single Ultra320 SCSI HBA 的一些问题或要求。

本文档包含以下几节：

- 第 2 页的 “Sun Solaris SPARC 和 Sun Solaris x86 操作系统支持的平台”
- 第 3 页的 “Red Hat Enterprise Linux 和 SuSE Linux Enterprise Server 操作系统支持的平台”
- 第 4 页的 “Windows 2000、Windows Server 2003 和 Windows XP Professional 操作系统支持的平台”
- 第 5 页的 “存储系统支持”
- 第 7 页的 “服务联系信息”

注 – Sun 对本文档中提到的第三方 Web 站点的可用性不承担任何责任。对于此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、广告、产品或其他资料，Sun 并不表示认可，也不承担任何责任。对于因使用或依靠此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、产品或服务而造成的或连带产生的实际或名义损坏或损失，Sun 概不负责，也不承担任何责任。

Sun Solaris SPARC 和 Sun Solaris x86 操作系统支持的平台

Sun Solaris SPARC 和 Sun Solaris x86 系统支持下列硬件和软件。

主机平台支持

- Sun Fire™ V20z 和 V40z 服务器
- Sun Java™ Workstation W1100z 和 W2100z
- Sun Fire X4100 和 X4200 服务器
- Sun Fire T2000 服务器

最低操作系统级别

- 带有 Solaris 10 推荐的修补程序簇的 Sun Solaris 10 3/05 SPARC
- 带有 Solaris™ 10 推荐的修补程序簇的 Sun Solaris 10 3/05 x86
- 带有 Solaris 9 推荐的修补程序簇的 Sun Solaris 9 4/04 x86

Red Hat Enterprise Linux 和 SuSE Linux Enterprise Server 操作系统支持的平台

可以在 Sun 指定的页面上下载在 Linux OS 中运行此 HBA 所需的 Linux 驱动程序，该指定页面的 URL 为：

<http://www.lsil.com/support/sun>

请参阅 Sun 硬件平台文档，以确认各特定平台支持哪些 Linux 发行版。

Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 3 和 4 以及 SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 8 和 9 系统支持下列硬件和软件。

主机平台支持

- Sun Fire V20z 和 V40z 服务器
- Sun Fire X4100 和 X4200 服务器
- Sun Java Workstation W1100z 和 W2100z

最低操作系统级别

- Red Hat Enterprise Linux 3 (x86/IA32 和 x64/AMD64)
- Red Hat Enterprise Linux 4 (x86/IA32 和 x64/AMD64)
- SuSE Linux Enterprise Server 8 (x86/IA32 和 x64/AMD64)
- SuSE Linux Enterprise Server 9 (x86/IA32 和 x64/AMD64)

Windows 2000、Windows Server 2003 和 Windows XP Professional 操作系统支持的平台

可以在 Sun 指定的 Web 页上下载适用于 Windows 2000、Windows Server 2003 和 Windows XP Professional 的主机适配器设备驱动程序，该指定 Web 页的 URL 为：

<http://www.lsil.com/support/sun>

请参阅 Sun 硬件平台文档，以确认哪些 Windows 发行版受支持。

对于 Windows 2000，已确认支持 32 位版本的驱动程序，尚未确认是否支持 64 位版本的驱动程序。

Windows 2000、Windows Server 2003 和 Windows XP Professional 系统支持下列硬件和软件。

主机平台支持

- Sun Fire V20z 和 V40z 服务器
- Sun Fire X4100 和 X4200 服务器
- Sun Java Workstation W1100z 和 W2100z

最低操作系统级别

- Windows 2000 (x86/IA32 和 x64/AMD64)
- Windows Server 2003 (x86/IA32 和 x64/AMD64)
- Windows XP Professional (x86/IA32 和 x64/AMD64)

存储系统支持

以上列出的所有操作系统都支持下列存储系统。

磁盘存储系统

- Sun StorEdge 3120 SCSI 阵列 (RAID 和 JBOD)
- Sun StorEdge 3310 SCSI 阵列 (RAID)
- Sun StorEdge 3320 SCSI 阵列
- Sun StorEdge S1 阵列
- Sun StorEdge D2 阵列

磁带备份系统

- Sun StorEdge C2 磁带自动装载器
- Sun StorEdge C4 磁带库
- Sun StorEdge DAT 72 台式磁带机
- 带有 Sun StorEdge LTO LVD、LTO 2 (Gen 2) LVD 或 SDLT 320 磁带机的 Sun StorEdge L8 磁带自动装载器
- 带有 Sun StorEdge LTO 1 (Gen 1) LVD、LTO 2 (Gen 2) LVD、LTO 3 (Gen 3) LVD、SDLT 320 或 SDLT 600 磁带机的 Sun StorEdge L25/L100 磁带库
- 带有 Sun StorEdge LTO (Gen 2) LVD 磁带机的 Sun StorEdge L500 磁带库
- Sun StorEdge LTO 2 (Gen 2) LVD 台式磁带机
- Sun StorEdge LTO 3 (Gen 3) LVD 台式磁带机
- Sun StorEdge SDLT 320 台式磁带机
- Sun StorEdge SDLT 600 台式磁带机

已知限制



注意 – 在与 Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI 主机适配器连接的 Sun StorEdge 3120 SCSI 阵列中升级某些旧的磁盘驱动器固件时，如果该磁盘固件无法正确处理 Ultra320 SCSI 协议，则升级可能会失败。如果发生这种情况，请创建 `/kernel/drv/mpt.conf` 配置文件，并在其中插入以下行。该行将使 Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI 主机适配器仅使用 Ultra160 SCSI 协议。

```
scsi-options=0x1ff8;
```

然后，重新引导系统，并执行磁盘固件升级。完成升级之后，从 `/kernel/drv/mpt.conf` 文件中删除插入行，并重新引导系统。



注意 – Sun StorEdge 3310 SCSI 阵列和 S1 阵列只能以 Ultra160 SCSI 速度运行。要将 3310 SCSI 阵列限制为以 Ultra160 SCSI 速度运行，并最多支持 32 个 LUN，请创建名为 `/kernel/drv/mpt.conf` 的文件，并在其中包含以下行：

```
device-type-scsi-options-list =  
    "SUN      StorEdge 3310", "SE3310-scsi-options";  
SE3310-scsi-options = 0x41ff8;
```

然后重新引导系统。

错误

HBA 无法识别大于七的 LUN 编号

4994818

使用 OpenBoot™ PROM (OBP) 命令时，Sun StorEdge PCI/PCI-X Dual Ultra320 SCSI 主机适配器无法识别任何大于七的 RAID LUN 编号。

解决方法：不要创建其 LUN 编号大于七的引导卷。

BIOS 只显示八个 LUN

5053348

如果在系统引导期间，在阵列中创建的 LUN 超过了八个，则 BIOS 只显示八个 LUN (LUN 0 到 7)。

解决方法：不要创建其 LUN 编号大于七的引导卷。

服务联系信息

如果您需要获得关于安装或使用本产品的帮助信息，请致电 1-800-USA-4SUN，或者访问以下网址：

<http://www.sun.com/service/contacting/index.html>

