



Sun Blade™ X6270 服务器模块 产品说明

补充发行版 1.3 和 2.0.1

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 820-7778-11
2009 年 8 月, 修订版 A

请通过单击以下页面中的 "Feedback[+]" 链接提交有关本文档的意见和建议: <http://docs.sun.com>

版权所有 © 2009 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。

本发行版可能包含由第三方开发的内容。

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、Solaris 和 Sun Blade 是 Sun Microsystems, Inc. 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

Intel 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Adobe 徽标是 Adobe Systems, Incorporated 的注册商标。

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。

任何备用或替换 CPU 仅能用于出口产品中 CPU 的修理或一对一替换，且产品出口应符合美国出口法律的规定。除非经过美国政府授权，否则，严禁使用 CPU 进行产品升级。

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。

Sun Blade X6270 服务器模块产品说明

本文档包含有关 Sun Blade X6270 服务器模块的最新信息和问题。每个问题都与一个内部变更请求 (change request, CR) 号相关联，提供变更请求号是为了方便 Sun 服务人员参考。必要时，Sun 服务人员可以参考 CR 号获得有关问题的附加信息。

主题	
说明	链接
一般信息	- 第 3 页中的“补充软件发行版 1.3 和 2.0.1 中支持的固件” - 第 4 页中的“BIOS 固件中使用的 Intel 微码和参考代码版本” - 第 4 页中的“Sun 提供的固件更新” - 第 4 页中的“有关 Sun Blade X6270 服务器模块的文档” - 第 4 页中的“适用于 Sun Blade X6270 服务器模块的 Tools and Drivers DVD” - 第 5 页中的“针对 Sun Blade X6270 服务器模块的支持和修补程序” - 第 5 页中的“第三方 Web 站点”
新增硬件和软件功能	- 第 5 页中的“某些 DIMM 配置的增强性能” - 第 6 页中的“其他受支持的操作系统”

主题	
说明	链接
已解决的问题	• 第 7 页中的“已解决的硬件问题” • 第 7 页中的“已解决的 BIOS 问题” • 第 8 页中的“已解决的 ILOM 问题” • 第 9 页中的“已解决的 Solaris 问题” • 第 10 页中的“已解决的 Linux 问题”
尚待解决的已知问题	• 第 12 页中的“硬件已知问题” • 第 12 页中的“BIOS 已知问题” • 第 13 页中的“ILOM 已知问题” • 第 15 页中的“VMware 已知问题” • 第 16 页中的“Solaris 和 OpenSolaris 已知问题” • 第 20 页中的“Linux 已知问题” • 第 24 页中的“Windows 已知问题” • 第 27 页中的“Sun Installation Assistant 已知问题” • 第 29 页中的“文档已知问题”

一般信息

主题	
说明	链接
此补充发行版中可用的固件	• 第 3 页中的“补充软件发行版 1.3 和 2.0.1 中支持的固件”
BIOS 固件中使用的 Intel 微码和参考代码	• 第 4 页中的“BIOS 固件中使用的 Intel 微码和参考代码版本”
固件更新的下载站点	• 第 4 页中的“Sun 提供的固件更新”
最新产品文档的下载站点	• 第 4 页中的“有关 Sun Blade X6270 服务器模块的文档”
Sun Blade X6270 服务器模块的支持信息	• 第 5 页中的“针对 Sun Blade X6270 服务器模块的支持和修补程序”
新增硬件和软件	• 第 5 页中的“新增硬件和软件功能”

补充软件发行版 1.3 和 2.0.1 中支持的固件

此更新包含两个补充发行版：一个适用于运行 ILOM 2.0 的服务器，一个适用于运行 ILOM 3.0 的服务器。

- 补充发行版 1.3 适用于运行 ILOM 2.0 的服务器。
- 补充发行版 2.0.1 适用于运行 ILOM 3.0 的服务器。

表 1 列出了受支持的 ILOM 和 BIOS 固件版本。

表 1 补充软件发行版中可用的 X6270 服务器模块固件

补充软件发行版	适用于 X6270 服务器模块的 ILOM SP 固件	ILOM CMM ¹ 固件	适用于服务器模块的 BIOS 固件
2.0.1（运行 ILOM 3.0 的系统的最新更新）	3.0.3.35.a	2.0.3.10（受支持的最低版本）和 3.0.3.32*	07.05.01.01
2.0	3.0.3.35	2.0.3.10（受支持的最低版本）和 3.0.3.32*	07.03.00.03
1.3（运行 ILOM 2.0 的系统的最新更新）	2.0.3.15	2.0.3.10*	07.04.40.02
1.2	2.0.3.14	2.0.3.10*	07.02.39.01
1.1	2.0.3.8 (r43734)	2.0.3.10*	07.02.39.00
1.0	2.0.3.8 (r42527)	2.0.3.10*	07.01.38.03
¹ 机箱监视模块 * 或后续发行版			



注意 – 适用于 Sun Blade X6270 的新 ILOM 固件修订版是 3.0.3.35.a。支持将服务器降级到该软件的早期版本；然而，如果降级到任何低于补充发行版 1.2 的版本，则可能会面临导致系统服务处理器无法使用的风险，因此您需要联系 Sun 服务人员寻求解决方法。

BIOS 固件中使用的 Intel 微码和参考代码版本

表 2 列出了适用于补充发行版 1.3 和 2.0.1 的 BIOS 固件映像中使用的 Intel 微码和 RC 参考代码版本。

表 2 适用于补充发行版 1.3 和 2.0.1 的 BIOS 固件中使用的 Intel 微码和参考代码

Intel 软件	版本
Intel CPU 微码	SRV_C_81
Intel RC	1.05
Intel CPU 参考代码	1.02
Intel 快速通道互联 (QuickPath Interconnect, QPI) 参考代码	1.05
Intel 内存参考代码 (Memory Reference Code, MRC)	1.05

Sun 提供的固件更新

最新的 ILOM 和 BIOS 固件预先安装在 Sun Blade X6270 服务器模块上。如果您需要重新安装此固件或者获取此固件的更新，可以从以下位置获取适用于 Sun Blade X6270 服务器模块的固件：

- <http://www.sun.com/servers/blades/downloads.jsp>

有关 Sun Blade X6270 服务器模块的文档

以下 Sun 文档 Web 站点提供了有关 Sun Blade X6270 服务器模块的产品文档以及更新的产品说明：

- <http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6270?l=zh>

适用于 Sun Blade X6270 服务器模块的 Tools and Drivers DVD

当您订购 Sun Blade X6270 服务器模块时，会为您提供适用于该服务器模块的 Tools and Drivers DVD。此 DVD 包括用于您的服务器模块的设备驱动程序、RAID 管理软件和其他软件实用程序。如果需要此 DVD 的副本，或者需要此 DVD 上提供的软件的更新，您可以在以下位置下载适用于 Sun Blade X6270 服务器模块的最新 Tools and Drivers DVD：

- <http://www.sun.com/servers/blades/downloads.jsp>

针对 Sun Blade X6270 服务器模块的支持和修补程序

以下位置提供了针对 Sun Blade X6270 服务器模块的支持信息和修补程序：

■ <http://sunsolve.sun.com>

第三方 Web 站点

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。

新增硬件和软件功能

主题	
说明	链接
硬件增强功能	• 第 5 页中的“某些 DIMM 配置的增强性能”
软件增强功能和信息	• 第 6 页中的“其他受支持的操作系统”

某些 DIMM 配置的增强性能

现在在使用补充软件发行版 2.0 时，如果在每个通道 2 个 DIMM 的配置（每个处理器最多使用六个 DIMM）中使用 4 GB 1333 MHz DIMM，性能可以得到增强。在补充软件发行版 2.0 之前，所有每个通道 2 个 DIMM 的配置限于 1066 MHz。

注 – 此性能增强仅限于 4 GB 1333 MHz DIMM，并在补充软件发行版 2.0 及更高版本中受支持。

其他受支持的操作系统

从该补充软件发行版开始，Sun Blade X6270 服务器模块支持以下新的操作系统版本：

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4.8
- OpenSolaris 2009.06

请参阅《Sun Blade X6270 Server Module Linux, VMware, Solaris, and OpenSolaris Operating Systems Installation Guide》(820-6176) 了解以下信息：

- 上面所列操作系统的安装说明
- 受支持的操作系统的完整列表

注 – 从此补充软件发行版开始，您可以要求出厂时在服务器磁盘驱动器上预先安装 OpenSolaris 2009.06 操作系统 (operating system, OS)。有关出厂预先安装的 OpenSolaris 2009.06 OS 的配置说明，请参阅 Sun Blade 服务器模块安装指南 (820-6175)。

补充发行版 2.0.1 中已解决的问题

主题	
说明	链接
已解决的硬件问题、说明和更正信息	• 第 7 页中的“已解决的硬件问题”
已解决的 BIOS 问题、说明和更正信息	• 第 7 页中的“已解决的 BIOS 问题”
已解决的 ILOM 问题、说明和更正信息	• 第 8 页中的“已解决的 ILOM 问题”
已解决的 Solaris 问题、说明和更正信息	• 第 9 页中的“已解决的 Solaris 问题”
已解决的 Linux 问题、说明和更正信息	• 第 10 页中的“已解决的 Linux 问题”

已解决的硬件问题

表 3 已解决的硬件问题

CR	说明
6853524	可能无法识别 Sun x4 PCIe 四千兆位以太网 Express 模块 (X7284A-Z)
	问题： 在极少数情况下，可能无法搜索到 Sun x4 PCIe 四千兆位以太网 Express 模块 (X7284A-Z)。这意味着该模块将不可用。
	受影响的硬件和软件： • Sun Blade X6270 服务器模块。 • 补充发行版 1.0、1.0.1、1.1、1.2 和 2.0。
	可用的修复： 此问题在补充发行版 1.3 和 2.0.1 中得到解决。

已解决的 BIOS 问题

表 4 已解决的 BIOS 问题

CR	说明
6849127	BIOS 可能存在安全漏洞
	问题： BIOS 中的安全漏洞可能允许能够运行完全特权代码的本地特权用户获取访问 CPU 系统管理模式的权限或执行 BIOS 中的任意代码。
	受影响的硬件和软件： • Sun Blade X6270 服务器模块 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	可用的修复： 此问题在补充发行版 1.3 和 2.0.1 中得到解决。请安装更新。

已解决的 ILOM 问题

表 5 已解决的 ILOM 问题

CR	说明
6850424	将服务器从 ILOM 2.0 升级到 ILOM 3.0.3.35 之后，ILOM 报告的功率值降低
	问题： 将服务器从 ILOM 2.0.x.x 升级到 ILOM 3.0.3.35 之后，功率值 permitted_power 和 available_power 降低。功率值的降低程度随服务器上安装的内存 DIMM 数量的不同而有所不同。
	受影响的硬件和软件： • Sun Blade X6270 服务器模块 • ILOM 3.0.3.35 • 补充发行版：1.0、1.2 和 2.0
	可用的修复： 此问题在补充发行版 2.0.1 中得到解决。
6862764	使用预引导升级 SP 固件时，BIOS 可能会损坏
	问题： 通过针对 .flash ILOM 映像使用预引导 (uboot) ILOM 恢复方法来执行 ILOM 恢复升级后，主机 BIOS 软件可能会损坏。这可能会导致主机无法正常开机。
	受影响的软件： • ILOM 3.0 • 补充发行版 2.0
	可用的修复： 此问题在补充发行版 2.0.1 中得到解决。

已解决的 Solaris 问题

表 6 已解决的 Solaris 问题

CR	说明
6821501	使用串行控制台时 Jumpstart 安装冻结
	问题： 使用串行控制台 (/SP/console) 执行 Solaris Jumpstart 安装时，安装可能会在软件包安装过程中冻结。发生这种状况时，将无法完成安装，并且必须重新引导主机。
	受影响的硬件、操作系统和软件： • Sun Blade X6270 服务器模块 • Solaris 10 10/08、Solaris 10 05/09、OpenSolaris 2008.11 和 OpenSolaris 2009.06 • 补充发行版 1.0、1.2 和 2.0
	可用的修复： 此问题在补充发行版 1.3 和 2.0.1 中得到解决。

已解决的 Linux 问题

表 7 已解决的 Linux 问题

CR	说明
6808230	使用具有 SATA 驱动器的 ICH10 板载 HBA（不具有 REM）时，存储驱动器 LED 不正确地亮起
	问题： 在不具有 RAID 扩展模块 (RAID Expansion Module, REM) 的服务器上，存储驱动器插槽 1 到 3 上的存储驱动器“故障”和“可以移除”LED 指示灯不正确地亮起。
	受影响的操作系统和软件： • Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.3 • SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	可用的修复： 对驱动程序的修复已经向后移植到每个 OS，现在已经可用。请安装最新的修复内核，其中包含更新的 AHCI 驱动程序。 SLES11: 已经发布适用于 SLE(S/D) 11 的内核更新来修复此错误。该内核版本是 2.6.27.23-0.1.1，可以从 Novell 下载站点进行下载。 您可以从以下位置下载该内核： http://www.novell.com/linux/security/advisories/2009_32_kernel.html RHEL5.3: 现在已经推出适用于 Red Hat Enterprise Linux 5 的更新内核软件包来修复一些安全问题和一些错误。该内核版本是 2.6.18-128.1.14，可以从 Red Hat 下载站点进行下载。您可以从以下位置获取下载链接： http://rhn.redhat.com/errata/RHSA-2009-1106.html

尚未解决的已知问题

主题	
说明	链接
硬件已知问题、说明和解决方法	• 第 12 页中的“硬件已知问题”
BIOS 已知问题、说明和解决方法	• 第 12 页中的“BIOS 已知问题”
ILOM 已知问题、说明和解决方法	• 第 13 页中的“ILOM 已知问题”
VMware 已知问题、说明和解决方法	• 第 15 页中的“VMware 已知问题”
Solaris 和 OpenSolaris 已知问题、说明和解决方法	• 第 16 页中的“Solaris 和 OpenSolaris 已知问题”
Linux 已知问题、说明和解决方法	• 第 20 页中的“Linux 已知问题”
Windows 已知问题、说明和解决方法	• 第 24 页中的“Windows 已知问题”
Sun Installation Assistant 已知问题、说明和解决方法	• 第 27 页中的“Sun Installation Assistant 已知问题”
文档问题、说明和解决方法	• 第 29 页中的“文档已知问题”

硬件已知问题

表 8 硬件已知问题

CR	说明
6795890	使用紧凑型闪存设备时 USB 设备不显示在 BIOS 引导顺序中
	问题： 在极少数情况下，使用紧凑型闪存连接器连接紧凑型闪存设备时，有些 USB 设备可能无法在 BIOS 引导列表中访问。
	受影响的硬件和软件： • Sun Blade X6270 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法： 重新引导系统。如果重新引导后问题依然存在，请拨打服务电话。

BIOS 已知问题

表 9 BIOS 已知问题

CR	说明
6757722	LSI 实用程序驱动器枚举会使人产生误解
	问题： 驱动器枚举会使人产生误解。插槽枚举应该为 0,1,2,3, 或 1,2,3,4。LSI 实用程序显示插槽 4 和 5 中的驱动器，它们是最上面的两个驱动器（2 和 3）。
	受影响的操作系统和软件： • 所有受支持的操作系统 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2 和 2.0
	解决方法： 没有解决方法。检查是否提供了修补程序。

ILOM 已知问题

表 10 ILOM 已知问题

CR	说明
6806444	重定向 CD-ROM 映像或软盘映像时 Sun ILOM 远程控制台可能会在 Windows 客户机上挂起
	问题: 使用 Windows 客户机从 Sun ILOM 远程控制台重定向 CD-ROM 映像或软盘映像时，Sun ILOM 远程控制台可能没有响应。
	受影响的软件： • ILOM 2.0 或更高版本以及 ILOM 3.0 或更高版本 • Sun ILOM 远程控制台 • Java 1.6.0_07 • 安装在客户机系统上的 Windows 操作系统
	解决方法： 在 Windows 客户机上关闭 Sun ILOM 远程控制台窗口，然后执行下列解决方法之一： • 使用 Linux 或 Solaris 客户机启动 Sun ILOM 远程控制台来重定向 CD-ROM 映像或软盘映像。 或 • 使用 Windows、Solaris 或 Linux 串行终端或 SSH 客户机启动 ILOM 3.0 中的存储重定向实用程序来重定向 CD 或软盘映像。 注 – 存储重定向实用程序功能是一个命令行实用程序，仅在 ILOM 3.0 中提供。有关如何使用存储重定向实用程序的说明，请参见位于以下位置的 ILOM 3.0 文档集： http://docs.sun.com/app/docs/prod/int.lights.mgr30?l=zh 。
6795975	后续 ILOM 会话 KVMS 接口可能不起作用
	问题: 向同一个服务处理器打开多个 ILOM 远程控制台会话时，附加会话的键盘接口可能不起作用。第一个会话的键盘接口不受影响。
	受影响的软件： • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法： • 在 ILOM 远程控制台对话框中双击激活鼠标，然后移动鼠标。 或 • 在 ILOM 远程控制台菜单栏中，选择 "Devices" --> "Mouse"，然后移动鼠标。

表 10 ILOM 已知问题（续）

CR	说明
6800702	64 位 JRE 无法启动 Sun ILOM 远程控制台
	问题： 使用 64 位 JRE 启动 Sun ILOM 远程控制台时，启动存储重定向的尝试可能会失败。由于 64 位 JRE 是 64 位系统上的默认 JRE，因此您可能还需要下载 32 位 JRE。使用 64 位 JRE 启动存储重定向时，会显示 "Unsupported platform" 错误。
	受影响的软件： • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法： 在 64 位系统上安装 32 位 JRE。可以从以下位置下载 JRE： http://java.com/en/download/index.jsp
6840591	在边带和带外之间切换 ILOM 管理时 IPMI GUID 会更改
	问题： 在边带和带外之间切换 ILOM 管理时 IPMI GUID 将发生更改。此意外行为可能会影响使用 IPMI GUID 进行系统管理的应用程序（例如，Sun xVM Ops Center）或使用 IPMI GUID 进行部署（使用 SMBIOS UUID 进行服务器置备）的应用程序。确保在配置第三方系统管理或服务器置备工具之前，ILOM 的边带和带外配置已经完成。
	受影响的软件： • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法： 没有解决方法。检查是否提供了修补程序。

VMware 已知问题

表 11 VMware 已知问题

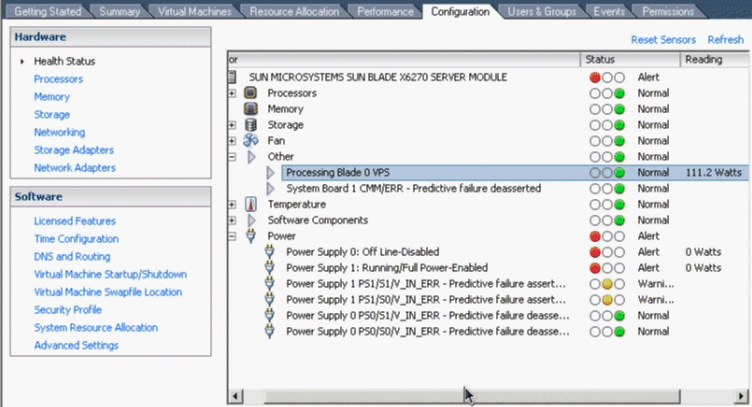
CR	说明
6779112	VMware "Health Status" 屏幕报告的电源状态会使人产生误解 问题: VMware Virtual Infrastructure 客户机 "Health Status" 屏幕中 Power 组件下报告服务器电源处于 "Off-Line Disabled" 状态且为 0 瓦特，即使电源联机并启用也是如此。 受影响的操作系统和软件: • VMware ESX 3.5u4 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0 解决方法: 要在 VMware Virtual Infrastructure 客户机 "Health Status" 屏幕中查看正确的电源状态，请单击可用选项列表中的 Other 组件，然后查看刀片 <i>n</i> VPS（其中 <i>n</i> 是刀片编号）。 

表 11 VMware 已知问题（续）

CR	说明
6837645	安装 VMware ESXi 3.5 Update 4 后本地存储驱动器不可见
	问题： 如果 Sun Blade X6270 服务器模块具有连接到 Sun Blade RAID 0/1 RAID 扩展模块 (X4607A-Z) 的本地存储驱动器，则安装 VMware ESXi 3.5 Update 4 后本地存储驱动器对系统不可见。
	受影响的操作系统和软件： • VMware ESXi 3.5u4 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法： 完成 ESXi 安装后，按照下列步骤将本地存储驱动器添加到存储库中： 1. 使用 Virtual Infrastructure Client 将 ESXi 主机添加到您选择的数据中心。 2. 选择在步骤 1 中添加的 ESXi 主机，然后单击 Configuration 选项卡。 3. 在硬件框（所显示屏幕的左上角）中选择 Storage。 4. 在所显示屏幕的右上角单击 Add Storage... 链接。 5. 确保选择了 "Disk/LUN Storage Type"，然后单击 Next。 6. 突出显示与本地存储驱动器对应的 vmhba 条目，然后单击 Next。 7. 选择 "Use free space" 条目，然后单击 Next。 8. 创建一个 "Datastore Name"（例如 local_storage），然后单击 Next。 9. 根据需要调整 "Maximum file size"，然后单击 Next。 10. 检验建议的磁盘布局，然后单击 Finish。 本地 VMFS 数据存储库现在应该可供使用了。

Solaris 和 OpenSolaris 已知问题

表 12 Solaris 和 OpenSolaris 已知问题

CR	说明
6731637	引导磁盘容量限制
	问题： Solaris 10 05/09 不能安装在容量大于 1TB 的磁盘设备中。
	受影响的硬件和操作系统： • Sun Blade X6270 • Solaris 10 10/08
	解决方法： 此问题将在 Solaris 的下一发行版中解决。在容量不大于 1TB 的引导设备上安装该 OS。

表 12 Solaris 和 OpenSolaris 已知问题（续）

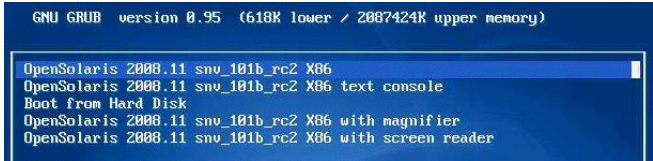
CR	说明
6764573	在 BIOS 中启用 Intel VT-d 后 KVMs 重定向不起作用 问题： 如果启用了 Intel VT-d，则用于远程 KVMs 重定向键盘和存储的 USB 设备将不起作用。通过重定向的 DVD 进行的安装可能会启动，然后会在控制台上显示 IOMMU 故障消息后挂起。重定向的 USB 键盘也将挂起。其他设备可能也会受到影响。出现该故障时，IOMMU 故障将显示类似以下内容的消息： WARNING: dmar0,0 generated a fault event when translating DMA read on address 0x0 for PCI(0, 26, 7), the reason is: The Read field in a page-table entry is Clear when DMA read WARNING: /pci@0,0/pci1028,235@1a,7 (ehci0): Unrecoverable USB Hardware Error. 受影响的操作系统和软件： • OpenSolaris 2008.11 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0 解决方法： 执行以下过程之一： 在 BIOS 中禁用 VT-d： 系统启动时，在 POST 后按 F2 键进入 BIOS 设置。 选择 "Advanced" 选项卡，然后禁用 VT-d 的设置。 或 在 Solaris GRUB 菜单中禁用 intel-iommu：  注 – 在每个屏幕的底部提供了编辑 GRUB 菜单的帮助。 1. 在安装期间，通过添加以下内容修改 GRUB 菜单： -B intel-iommu=no 2. 在显示 GRUB 菜单时，键入 'e' 进行编辑，然后滚动到相应的引导条目。 3. 使用箭头键选择以下行： kernel\$ /platform/i86pc/kernel/\$ISADIR/unix (接下一页)

表 12 Solaris 和 OpenSolaris 已知问题（续）

CR	说明
6764573 (续)	解决方法（续） - 按 'E' 键编辑条目。 - 将 <code>-Bintel-iommu=no</code> 附加到该行，使该行的内容如下所示： <code>kernel\$ /platform/i86pc/kernel/\$ISADIR/unix -Bintel-iommu=no</code> - 按 Enter 键，然后按 'B' 键进行引导。 如果要将此引导选项添加到现有选项的列表中，请注意引导选项的分界符是逗号。 例如： <code>kernel\$ /platform/i86pc/kernel/\$ISADIR/unix -Bconsole=ttya,intel-iommu=no</code> - 安装完成后，在引导之前重复上面所述的 GRUB 编辑步骤。 进行引导，然后编辑 <code>/platform/i86pc/kernel/drv/rootnex.conf</code>， 添加以下行： <code>intel-iommu=no</code> - 安装后，修改 <code>/platform/i86pc/kernel/drv/rootnex.conf</code>：添加 <code>intel-iommu=no</code> - 通过键入以下命令重新生成引导归档文件： <code>bootadm update-archive</code>
6767389	Solaris 和 OpenSolaris 不支持热插入某些 ExpressModule
	问题： 使用 Solaris 10 10/08 或 OpenSolaris 2008.11 时，无法热插入以下 ExpressModule： • Sun 光纤通道 - 4 千兆位/秒 PCIe 双 FC/双千兆位以太网主机适配器 ExpressModule (EM) (SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z) • 光纤通道 - 4 千兆位/秒 PCI-X 双 FC 主机适配器 (Emulex) (SG-XPCIE2FCGBE-E-Z) • Sun 四千兆位以太网模块 (X7284A-Z)
	受影响的操作系统和软件： • Solaris 10 10/08 • OpenSolaris 2008.11 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法： 插入受影响的模块并重新引导，以便系统可以识别这些模块。

表 12 Solaris 和 OpenSolaris 已知问题（续）

CR	说明
6783710	Solaris 和 OpenSolaris 不支持 ExpressModule (X1028A-Z)
	问题： Solaris 10 10/08 和 OpenSolaris 2008.11 操作系统不支持 Sun x8 PCI Express 双 10 千兆位以太网 ExpressModule (X1028A-Z 和 1108A-Z)。
	受影响的操作系统和软件： • Solaris 10 10/08 • OpenSolaris 2008.11 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法： 后续发行版将支持此模块。
6836590	可能无法正确枚举高速 USB 2.0 设备
	问题： 在极少数情况下，引导 Solaris 操作系统时，可能会出现 USB 初始化问题，这会导致 Solaris 检测不到高速设备。
	受影响的操作系统和软件： • Solaris 10 10/08 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法： 重新引导 Solaris。如果在多次连续重新引导后 USB 枚举问题依然存在，则此问题不是由该已知问题引起的。

Linux 已知问题

表 13 Linux 已知问题

CR	说明
6830785	启用 IPv4 TX 校验和负载转移时，使用 igb.ko 驱动程序的 SLES XEN 主机 (Dom 0) 将删除 XEN 来宾 (Dom U) 包
	问题： 在以下情况下，XEN 主机 (Dom 0) 将在通过物理接口进行传输时破坏 XEN 来宾 (Dom U) 网络通信流量： 1. XEN 主机 (Dom 0) 是 SLES 10 SP2 操作系统。 2. XEN 主机 (Dom 0) 上使用内置的 SLES 10 SP2 Intel igb.ko 驱动程序。 3. 在 XEN 来宾 (Dom U) 上启用了 IPv4 TX 校验和。 4. XEN 来宾 (Dom U) 使用的是经过优化的超虚拟化 (paravirtualized) NIC 驱动程序。
	受影响的操作系统和软件： • SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 Service Pack 2 • 补充发行版 1.0、1.2、2.0
	解决方法： 已经针对 SLES 10 SP2 编译了该驱动程序的更高版本，以解决此问题。请升级到最新的驱动程序版本。Novell SLES 支持部门已经在以下技术信息文档 (Technical Information Document, TID) 中记录了此问题，可以从以下位置获取该文档： http://www.novell.com/support/php/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&externalId=7003448&sliceId=1&docTypeID=DT_TID_1_1&dialogID=39728435&stateId=0%200%2060594008 有关可解决此问题的最新 igb 驱动程序的信息，请参阅该 TID。
6729577	SLES10 SP2 不支持 PCIHP 热插拔默认驱动程序
	问题： SLES10 SP2 已在 PCI Express 根端口上禁用中断。因此，在使用默认驱动程序选项时 PCIEHP 热插拔无法正常工作。这可能会导致在尝试热插拔操作时 USB 设备无意中被禁用。
	受影响的操作系统和软件： • SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 (SLES10 SP2) • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法： 必须使用以下参数装入 pciehp 驱动程序。 pciehp_poll_mode=1 例如： modprobe pciehp pciehp_poll_mode=1

表 13 Linux 已知问题（续）

CR	说明
6763570	必须选择首选方法阻止 RHEL 4.7 装入热插拔驱动程序 问题: 在 Sun Blade X6270 服务器模块上，管理员必须选择首选方法并明确阻止 Red Hat Enterprise Linux 4 装入热插拔驱动程序（acpiphp 或 pciehp）。 受影响的操作系统和软件: • Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4.7 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0 解决方法: 使用 install 命令将 /etc/modprobe.conf 中不需要的模块列入黑名单，以指示系统在内核为响应 PCIe 总线事件而调用不正确热插拔模块时运行 /bin/true，而不是实际插入该热插拔模块。 例如： 1. 编辑 /etc/modprobe.conf 2. 添加以下行之一： install acpiphp /bin/true ;#blacklist acpiphp 或 install pciehp /bin/true ;#blacklist pciehp 有关附加信息，请参见 RHEL4 产品的 Red Hat 发行说明，网址为： http://www.redhat.com
6831175	RHEL4.x 中的 PCIe 热插拔驱动程序代码无法正确处理具有桥芯片的 IO 卡的插入 问题: 由于代码过时，尝试热插入以下具有桥芯片的 IO 卡时可能会导致系统挂起： • Sun StorageTek 双 4 Gb FC 双 GbE HBA Qlogic (SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z) • Sun StorageTek 双 4 Gb FC 双 GbE HBA Emulex (SG-XPCIE2FCGBE-E-Z) • Sun x4 PCIe 四千兆位以太网 ExpressModule (X7284A-Z) 受影响的操作系统和软件: • RHEL 4.x • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0 解决方法: 当前没有提供任何修复。RHEL4 的支持周期即将结束，因此这个问题可能无法解决。需要热插入具有桥芯片的 IO 卡的用户应该在 RHEL4.x 下使用传统的 acpiphp 热插拔驱动程序。

表 13 Linux 已知问题（续）

CR	说明
6766163 6766172 6771124	SLES10 SP2 不支持传统的 PCIe 热插拔 问题： SLES10 SP2 无法在 Sun Blade X6270 服务器模块上进行传统的热插拔。在引导期间，内核将装入 PCIE_AER 驱动程序。此驱动程序使用 BIOS/ACPI _OSC 方法获取对 PCIe 热插拔插槽的 NATIVE (pciehp) 控制。出现此问题后，决不可装入传统的 (acpiphp) 热插拔驱动程序。 受影响的操作系统和软件： • SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 (SLES10 SP2) • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0 解决方法： 在 Sun Blade X6270 服务器模块上，必须将 pciehp 热插拔驱动程序与 SLES10 SP2 一起使用。 在 Sun Blade X6270 服务器模块上，不应将 acpiphp 热插拔驱动程序与 SLES10 SP2 一起使用。
6771120	使用 RHEL 5.3 时出现良性错误消息 问题： 使用 RHEL 5.3 时，在引导日志中可能会出现良性错误消息。这些良性消息与 Aspeed 视频设备的 PCI 设备探测相关。 良性错误消息的示例： • PCI: Ignore bogus resource 6 [0:0] of 0000:20:05.0 或 • PCI: Ignore bogus resource 6 [0:0] of 0000:35:05.0 受影响的操作系统和软件： • Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.3 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0 解决方法： 这些错误消息是良性的，对系统稳定性或性能没有影响。
6800672	RHEL 5.3 不支持 ixgbe (1.3.53) 驱动程序 问题： 除非禁用 Large Receive Offload 的设置，否则在 RHEL 5.3 上无法编译来自 Intel 的用于 PCI Express 单 (1106A-Z) 或双 (1180A-Z 或 1107A-Z) 10 千兆位以太网的最新 ixgbe (1.3.53) 驱动程序。 受影响的操作系统和软件： • Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.3 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0 解决方法： 使用早期的 ixgbe 驱动程序 (1.3.47) 进行编译。

表 13 Linux 已知问题（续）

CR	说明
6801897	RHEL 4.7 ipmi_si 驱动程序无法使用默认参数装入
	问题： IPMI 服务无法启动。RHEL 4.7 ipmi_si 驱动程序无法使用默认参数装入。
	受影响的操作系统和软件： • Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4.7 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法： 1. 编辑 /etc/modprobe.conf。 2. 添加以下行以更改默认的 ipmi_si 驱动程序参数： options ipmi_si type="kcs" ports=0xCA2 regspacings="4" 3. 保存更改并退出。 4. 停止该服务： /etc/init.d/ipmi stop service ipmi stop 5. 启动该服务： /etc/init.d/ipmi start service ipmi start
6803871	在某些情况下，RHEL 5.3 可能会遇到中断风暴
	问题： 如果服务器同时配置以下 HBA 设备，则在内核安装 Emulex 驱动程序时，运行 RHEL 5.3 的 Sun Blade X6270 服务器模块可能会遇到中断风暴。 • StorageTek PCI-E 4 Gb FC 主机总线适配器 PCI-Express EM (SG-PCIE2FC-QB4-Z) • StorageTek PCI-E 4 Gb FC 主机总线适配器，带有 Emulex HBASG-PCIE2FC-EB4-Z (SG-PCIE2FC-EB4-Z) 如果存在此配置，则可能会遇到以下异常： • 如果 2 秒内发生 100K 次中断，则禁用 USB 设备 • QLogic 设备上的 LUN 不会注册所有 LUN
	受影响的操作系统和软件： • Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.3 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法： 没有提供修补程序。在运行 RHEL 5.3 时，不要将 SG-PCIE2FC-QB4-Z 和 SG-PCIE2FC-EB4-Z 一起用于 Sun Blade X6270 服务器模块。

Windows 已知问题

表 14 Windows 已知问题

CR	说明
6746934	进行热插拔操作后，一些 PCI Express 模块可能会显示停止错误消息，或者不显示在设备列表中
	问题： 使用“热插拔”功能在基于 Windows Server 2008 的计算机或基于 Windows Vista 的计算机上添加或删除 PCI Express 设备时，出现 "0x00000124" 停止错误消息。 注 - 在软件安装过程中可能也会遇到此问题。 此外，一些 PCI Express 模块在热插拔操作之后可能无法恢复正常工作。模块可能不会显示在设备列表中，或者显示时在设备说明旁边有一个黄色的感叹号。
	受影响的操作系统和软件： • Windows Server 2008 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法： Microsoft 具有适用于 PCI Express 的更新 PCI 总线驱动程序，这修正了先禁用再重新启用根端口时可能在 PCI Express 根端口上不正确地配置最大有效负荷大小的潜在错误。 请参见以下知识库文章，其中包含指向一个热修复程序的链接，遇到此问题时可以下载该热修复程序： http://support.microsoft.com/kb/952681
6756232	Windows 安装实用程序可能检测不到紧凑型闪存卡
	问题： Windows Server 2003 安装实用程序将系统引导文件复制到按引导顺序找到的第一个磁盘中。Windows 将紧凑型闪存 (CF) 设备检测为 ATA 类设备，但它是通过 USB 总线连接的。对于 Windows Server，Microsoft 不支持将通过 USB 连接的驱动器作为系统引导设备。
	受影响的操作系统和软件： • Windows Server 2003 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法 在引导设备优先级列表中，CF 卡必须在目标磁盘的下面。有关更多信息，请参见《Sun Blade X6270 Server Module Service Manual》(820-6175) 中的 BIOS 部分。

表 14 Windows 已知问题（续）

CR	说明
6783026 6759267 6783538 6806081	只能在预定的停机时间热插入或移除 InfiniBand ExpressModule 问题: 在 Sun 双端口 DDR IB 主机通道适配器 PCIe ExpressModule (X4216A-Z) 上尝试热插拔操作会导致 PCI Express 总线上出现不可更正的错误。 受影响的操作系统和软件: • Windows Server 2008 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0 解决方法: 在运行 Windows Server 2008 时，不要尝试对此设备进行热插入或移除。如有必要，应仅在预定的停机时间移除或添加 InfiniBand ExpressModule。
6783538	在 Windows 设备管理器中禁用 IB PCIe ExpressModule 时可能会出现蓝屏错误 问题: 如果在 Windows 设备管理器中禁用与 Sun 双端口 4x QDR IB 主机通道适配器 PCIe ExpressModule (X4219A-Z) 对应的选项，Windows Server 2008 会停止运行并显示蓝屏，同时显示以下错误检查：0x122 - General WHEA Error。 受影响的操作系统和软件: • Windows Server 2008 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0 解决方法: • 不要在 Windows 设备管理器中禁用与 Sun 双端口 4x QDR IB 主机通道适配器 PCIe ExpressModule 对应的选项。如果禁用了该模块并导致显示蓝屏，请重新引导主机系统进行恢复。在重新引导时，将启用 Sun 双端口 4x QDR IB 主机通道适配器 PCIe ExpressModule。 • 查看是否针对此缺陷提供了修补程序。
6793369	Windows 2008 不支持热插入某些 ExpressModule 问题: 对于 Windows 2008，无法热插入以下 ExpressModule: • Sun 光纤通道 - 4 千兆位/秒 PCI-E 双 FC/双千兆位以太网主机适配器 ExpressModule (EM) (SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z) • 光纤通道 - 4 千兆位/秒 PCI-X 双 FC 主机适配器 (Emulex) (SG-XPCIE2FCGBE-E-Z) • Sun 四千兆位以太网模块 (X7284A-Z) 受影响的操作系统和软件: • Windows Server 2008 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0 解决方法: 插入受影响的模块并重新引导，以便系统可以识别这些模块。

表 14 Windows 已知问题（续）

CR	说明
6863766	如果使用由 Tools & Drivers CD 制作的软盘或 Tools & Drivers CD 上的软盘映像 (QLogic64.img) 通过 QLogic 光纤通道 HBA 将 Windows Server 2003 64 位 安装到光纤通道阵列上，则安装会失败
	问题： 如果使用由 Tools & Drivers CD 制作的软盘或 Tools & Drivers CD 上提供的 QLogic64.img 软盘映像将 Windows Server 2003 64 位 安装到光纤通道阵列上，则安装会失败并且会在安装过程后期显示“蓝屏”。由于 Tools & Drivers CD 上提供的 64 位 QLogic Boot from SAN 驱动程序集具有不匹配的文件，因此安装失败。这会导致在安装的后期出现错误检查 0x07B。
	受影响的操作系统和软件： • Windows Server 2003 64 位 • 补充发行版 1.0、1.1、1.2、1.3、2.0 和 2.0.1
	解决方法： 可以从以下 Web 站点下载更正的 QLogic 驱动程序集 Boot from SAN for STOR Miniport 64-bit Driver (x64) （安装过程中按 F6 时使用的驱动程序，用于将 Windows 2003 64 位 安装到 QLogic 连接的光纤通道阵列）： http://driverdownloads.qlogic.com/QLogicDriverDownloads_UI/Sun_Details.aspx?productid=928&OSTYPE=Window&oemid=124
	检查 Tools & Drivers CD 软件的更新中是否提供了修复。

Sun Installation Assistant 已知问题

表 15 Sun Installation Assistant (SIA) 已知问题

CR	说明
6851222	SIA 不包含 Sun Blade 6000 虚拟化多结构 10GbE Network Express 模块的驱动程序
	问题: 使用 SIA 向机架中包含 Sun Blade 6000 虚拟化多结构 10GbE Network Express 模块的 Sun Blade X6270 服务器模块安装操作系统时，不会安装此设备的驱动程序。 注 – 如果安装的是 Windows Server 2003，可能会在首次登录时运行“找到新的硬件向导”。
	受影响的操作系统和软件: • Windows Server 2003 和 2008 • RHEL 4.7、5.1、5.2、5.3 • SLES 10 SP2 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法: 手动安装该驱动程序，该驱动程序可以通过从以下位置下载 Sun Blade 6000 虚拟化多结构 10GbE Network Express 模块 Tools and Drivers CD 找到： http://www.sun.com/servers/blades/downloads.jsp
6798618 6800204 6806734 6813789	如果不选择自动 SIA 更新选项，可能会出现蓝屏错误
	问题: 如果使用 SIA 将 Windows Server 2008 安装到 Sun Blade X6270 服务器模块但不使用自动 SIA 更新，您的安装可能失败且可能显示包含错误检查的蓝屏。
	受影响的操作系统和软件: • Windows Server 2008 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法: 针对此问题执行以下解决方法之一： • 重新启动 SIA 安装并接受自动 SIA 更新选项。 或 • 在 BIOS 设置实用程序中禁用 ACHI 模式，然后重新启动安装。请执行以下步骤： 1. 在 BIOS 设置实用程序的 "Advanced" 菜单中，选择 "On-board SATA Configuration"，然后按 Enter 键。 2. 选择 Configure SATA#1 选项，然后按 Enter 键。 此时会显示一个选项卡，其中列出了可用的选项。 3. 在该选项卡中，选择 IDE 选项，然后按 Enter 键。 4. 要保存更改并退出 BIOS 设置实用程序，请按 F10 键。 5. 直接从安装介质安装 Windows 2008。

表 15 Sun Installation Assistant (SIA) 已知问题（续）

CR	说明
6805366	SIA 可能不会为 Windows 2003 安装 AHCI 设备驱动程序
	问题： 如果要安装到 LSI 设备或 Sun StorageTek Raid 主机总线适配器，则在安装 Windows 2003 时 SIA 可能不会自动安装 AHCI 设备驱动程序。SIA 会将 AHCI 设备驱动程序复制到磁盘（安装目标），但是您可能需要使用 Windows 设备管理器安装 AHCI 驱动程序。
	受影响的操作系统和软件： • Windows Server 2003 • 补充软件发行版 1.0、1.1、1.2、2.0
	解决方法： 针对此问题执行以下解决方法之一： • 使用 Windows 设备管理器安装已复制到磁盘（安装目标）的 AHCI 设备驱动程序。有关使用设备管理器更新或安装设备驱动程序的说明，请参阅 Windows 设备管理器文档。 或 • 重新启动 SIA 安装并执行以下步骤： 1. 接受自动 SIA 更新选项。 2. 从以下位置下载最新的 SIA CD： http://www.sun.com/servers/blades/downloads.jsp 3. 重新启动安装。
6835303	使用 NFS 安装 Red Hat 操作系统的 ISO 映像时，SIA 安装无法正常工作
	问题： 如果选择从使用网络文件系统 (network file system, NFS) 服务器导出的 ISO 映像安装 Red Hat 操作系统，Red Hat 安装的配置文件将不会传播到该安装。这会导致出现以下行为： • Anaconda 将提示用户选择安装类型（桌面、客户机、服务器或最小安装）。 • 将不会根据安装类型预先选择各个软件包，用户必须手动选择。
	受影响的操作系统和软件： • Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4.x 和 5.x • 补充发行版 1.0、1.2、2.0
	解决方法： 使用 SIA 安装 Red Hat 操作系统，不要使用通过 NFS 导出的 ISO 映像。

文档已知问题

表 16 文档已知问题

CR	说明
6851878	缺少有关服务器环境温度传感器的内容 问题: 《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 2.0 补充资料 (适用于 Sun Blade X6270 服务器模块) 》(820-7775) 和《Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 补充资料 (适用于 Sun Blade X6270 服务器模块) 》(820-7775) 中的传感器描述没有说明 /SYS/MB/T_AMB 和 /SYS/T_AMB 传感器所在的位置。 更正信息: • /SYS/MB/T_AMB: 主板环境温度传感器位于主板的前端, 紧挨在存储驱动器的后面。 • /SYS/T_AMB: 系统环境温度传感器位于风扇架的下面。
6841295	SLES11 和 VMware ESX 或 ESXi 4.0 需要更新的安装说明 问题: 《Sun Blade X6270 Server Module Linux, VMware, and Solaris Operating Systems Guide》(820-6176) 没有提供有关以下受支持的操作系统版本的安装说明: • SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 • VMware ESX 或 ESXi 4.0 解决方法: • 有关安装 SLES 11 的信息, 请参阅《SUSE Linux Enterprise Server 11 Deployment Guide》中提供的安装说明。您可以从 Novell 文档 Web 站点下载此指南, 网址为: http://www.novell.com/documentation/sles11/index.html • 有关安装 VMware ESX 或 ESXi 4.0 的信息, 请参阅 VMware ESX 或 ESXi 文档, 网址为: http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html 有关介绍如何在 Sun Blade X6270 服务器模块上安装这些操作系统的更新内容将在下一版本的《Sun Blade X6270 Server Module Linux, VMware, and Solaris Operating Systems Guide》(820-6176) 中提供。

