



Sun Ultra™ 40 工作站 发行说明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

部件号 819-5557-10
2006 年 1 月, 修订版 A

请到以下网站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. 公司拥有本文档所述产品包含技术的知识产权。特别声明，这些知识产权可能包括（但不限于）列于 <http://www.sun.com/patents> 的一项或多项美国专利，也可能包括在美国和其它国家或地区的一项或多项附加专利或正在申请中的专利。

本文档及随之附送本文档的产品，根据许可证而分发，许可证对其使用、复制、分发和反编译等事项作了限制性规定。未经 Sun 及其许可方（如有）事先书面授权，不得以任何形式或以任何手段复制本产品或本说明书的任何部分。

第三方软件（包括字体技术）的版权属于 Sun 供应商所有，并由供应商许可使用。

本产品的某些部分可能源于 Berkeley BSD 系统，由 University of California 授权许可。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其它国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Ultra 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家/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。标注 SPARC 商标的产品基于 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构而设计。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面由 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和被许可人而开发。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 拥有 Xerox 颁发的 Xerox 图形用户界面非专属许可证，该许可证也涵盖 Sun 的被许可人实现 OPEN LOOK GUI 和以其它方式并基于 Sun 书面许可证协议使用有关技术的权利。

美国政府权利 — 商业用途。政府用户需遵守 Sun Microsystems, Inc. 标准许可证协议及 FAR 和其补充条款的适用规定。

本文档基于“现状”而提供，不提供任何明示或暗示的条件、承诺或担保，包括不就产品的适销性、特定用途适用性或无侵权等作任何暗示担保；法律规定此类免责条款为无效者，不在此限。

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

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui 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.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Ultra, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-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 Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation 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 pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



请回收



Adobe PostScript

Sun Ultra 40 工作站发行说明

请注意 Sun Ultra™ 40 工作站的以下问题和事项。

一般信息

- 第 3 页上的 “操作系统支持”
- 第 3 页上的 “说明文档 URL”
- 第 3 页上的 “说明文档勘误”

硬件/BIOS 问题

- 第 4 页上的 “附加文件光盘 V1.0 包含旧版 BIOS”
- 第 4 页上的 “为辅助 PCI-E 图形卡插槽设置 BIOS”

Pc-Check 诊断问题

- 第 5 页上的 “图形卡测试仅识别一块卡”
- 第 5 页上的 “无数字音频 (SFDIF) 诊断测试”
- 第 5 页上的 “无 TPM 诊断测试”

Solaris 问题

- 第 6 页上的 “在 Solaris 10, HW 1/06 上使用两块图形卡”
- 第 6 页上的 “Solaris 10 预安装软件映像”
- 第 7 页上的 “在使用 NVIDIA FX1400 图形卡运行 `install.sh` 后出现白屏”
- 第 7 页上的 “特定的 1394 设备可能会导致系统崩溃”
- 第 7 页上的 “特定不相容 USB 硬盘可能会导致系统崩溃”
- 第 7 页上的 “运行 `sys-unconfig` 后发生日期时钟的时间错误”

Windows XP 问题

- 第 8 页上的 “启动 XP 安装光盘后出现空屏”

Linux 问题

- 第 8 页上的 “使用 RHEL 4 Updates 1 和 2 更新 NVIDIA FX1400 卡后出现白屏”
- 第 9 页上的 “针对 RHEL 3 运行声卡检测程序时未检测到声卡”
- 第 9 页上的 “在 SMP 内核 RHEL 4, 32 位, Update 2 上运行 `install.sh` 脚本并重新启动后, 出现白屏”
- 第 10 页上的 “使用 RHEL4, Update 2, 32 位 EL 内核更新后, 在启用 ACPI 时, Xserver 未能启动”
- 第 10 页上的 “RHEL3 Update 6 (64 位) 上报告了 GART 错误”
- 第 11 页上的 “在安装视频驱动程序后 Kudzu 周期检测到错误的图形驱动程序”
- 第 11 页上的 “过多的 RHEL4, Update 2 (64 位) 消息”
- 第 11 页上的 “RHEL4, Update 2 (32 位) EL 内核上出现 ATA 超时消息”
- 第 12 页上的 “在 RHEL3, Update 6 (32 位) 上运行 `init 3` 后系统挂起”

一般信息

操作系统支持

公布此文档时，以下操作系统 (OS) 版本 受 Sun Ultra 40 工作站的支持：

- 预安装 Solaris 10, HW 1/06
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4, Update 2, 32 位/64 位
- RHEL 3, Update 6, 32 位/64 位
- SUSE Linux Enterprise (SLES), SP3, 32 位/64 位
- Windows XP32 SP2
- Windows XP64

有关受支持的操作系统的最新列表，请访问 <http://sun.com/ultra40>

说明文档 URL

Sun Ultra 40 工作站说明文档的最新版本可在以下 URL 上找到：

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Workstation_Products/Workstations/ultra_40/index.html

说明文档勘误

在 《*Sun Ultra 40 Workstation Setup Guide*》 (819-3951-10) 第 11 页 “安装操作系统” 部分，步骤 2 指导用户先将 Installed O/S BIOS（已安装操作系统 BIOS）设置更改为 “Win2K/XP”，然后再安装 Windows XP 操作系统。

Windows XP 的正确 BIOS Installed O/S（BIOS 已安装操作系统）设置现已为 Windows。

硬件/BIOS 问题

附加文件光盘 V1.0 包含旧版 BIOS

发布 Sun Ultra 40 工作站附加文件光盘 V1.0 后更新了产品 BIOS。该光盘包含旧版 BIOS。附加文件光盘 v1.0 上的 BIOS 版本是 1.00。不要使用该光盘更新系统 BIOS。

请转到下载链接 <http://www.sun.com/ultra40> 以获取 Sun Ultra 40 工作站 BIOS 更新的最新附加文件光盘版本。

为辅助 PCI-E 图形卡插槽设置 BIOS

主 PCI-Express 插槽是 PCI-E1 插槽。如果您想要使用辅助 PCI-Express x16 插槽 (PCI-E3)，请对 BIOS 执行以下更改：

1. 启动视频显卡连接至主图形卡插槽的工作站。
2. 显示 Sun 徽标的屏幕后，请按 **F2** 以进入 **BIOS Setup Utility (BIOS 设置实用程序)**。
3. 选择 **Advanced (高级)** 菜单。
条目 **PCI-E X16 VGA CARD SELECT** 定义哪个插槽是主图形卡插槽。仅在此卡上显示 POST 和 BOOT 信息。
4. 选择 **PCI Express Slot 3 (PCI Express 插槽 3)** 以启用 **PCI-E 3 图形卡插槽**。
5. 按下 **F10** 键以保存更改并退出 **BIOS**。
下次重新启动工作站时，辅助图形卡将显示输出。

Pc-Check 诊断问题

图形卡测试仅识别一块卡

运行图形卡测试时，Pc-Check 只能识别主图形卡。为了测试双卡安装中的两块卡，请将主图形卡显示切换至辅助图形卡（请参阅第 4 页上的“为辅助 PCI-E 图形卡插槽设置 BIOS”），然后重新运行图形卡诊断测试。

将来的 Pc-Check 版本中会添加测试两块卡的功能。

无数字音频 (SFDIF) 诊断测试

Pc-Check 的首次发布不包含适用于 SPDIF 端口的特定测试。

将来的 Pc-Check 版本中会添加该测试。

无 TPM 诊断测试

Pc-Check 的初次发布不包含 TPM 测试。

将来的 Pc-Check 版本中会添加该测试。

Solaris 问题

在 Solaris 10, HW 1/06 上使用两块图形卡

该问题仅发生于 Solaris™ 10 操作系统 HW 1/06 版本的完全重新安装。该问题不会发生于 Sun Ultra 40 工作站附带的预安装映像。

当您登录新的 Solaris 10 HW 1/06 安装时, 登录尝试失败, 并将导致混乱的显示图形。

解决方法: 按以下步骤安装 Ultra 40 工作站附加文件光盘包含的非绑定 NVIDIA 显卡驱动程序:

1. 在命令提示符下以根用户 (超级用户) 身份登录。
2. 将附加文件光盘放入 CD-ROM 光盘驱动器中。
3. 从 /cdrom/cdrom0/drivers/sx86 目录运行 `install.sh`。
4. 重新启动工作站。
5. 请先使用 CDE 桌面登录工作站一次, 然后再使用 JDS 尝试登录。

所有后续 JDS 登录都将成功。

Solaris 10 预安装软件映像

如果您将卡从一个 PCI-Express 插槽移到另一个插槽, 旧插槽的实例将仍被操作系统记作为 `nvidia0`, 而新的插槽将被指定为 `nvidia1`。

解决方法:

- 更改 `/dev/nvidia0` 链接以指向 `/dev/fbs/nvidia1` 或
- 按以下步骤更新 `/etc/path_to_inst` 文件:
 - a. 在文本编辑器中打开 `/etc/path_to_inst` 文件:

```
vi /etc/path_to_inst
```

- b. 从该文件中删除所有 `nvidia` 条目。
 - c. 保存和关闭文件。
 - d. 在启动命令提示符下键入 `b -r` 以执行配置重新启动。
- 执行此操作后将 `nvidia0` 指定给新的插槽。

在使用 NVIDIA FX1400 图形卡运行 `install.sh` 后出现白屏

在 Solaris 10 操作系统，HW 1/06 上运行 `install.sh` 后，屏幕在系统重新启动后出现白屏。如果发生这种情况，请再次重新启动工作站。

特定的 1394 设备可能会导致系统崩溃

这是影响某些 1394 设备的一个已知问题。在编写本文档时，未提供任何修补程序 ID，但很快就会提供。

您可以通过以下 URL 搜索错误 ID 6260568 以获取详细信息：

<http://sunsolve.sun.com>

特定不相容 USB 硬盘可能会导致系统崩溃

这是影响某些 USB 硬盘的一个已知问题。在编写本文档时，未提供任何修补程序 ID，但很快就会提供。

您可以通过以下 URL 搜索错误 ID 6346270 以获取详细信息：

<http://sunsolve.sun.com>

运行 `sys-unconfig` 后发生日期时钟的时间错误

在运行 `sys-unconfig` 和相应的日期和时间配置后，可能还会出现日期时钟的时间错误消息。

按 F2 以继续 Solaris 10 操作系统配置。

Windows XP 问题

启动 XP 安装光盘后出现空屏

如果硬盘上存在一些 Linux 分区，就有可能出现这个问题。如果出现这个问题，请删除硬盘上的 Linux 分区。

要删除引导硬盘分区，请使用 Sun Ultra 40 工作站附加文件光盘重新启动工作站，然后选择选项 3 运行 Erase Primary Boot Disk (擦除主引导硬盘) 实用程序以擦除整个硬盘。

Linux 问题

使用 RHEL 4 Updates 1 和 2 更新 NVIDIA FX1400 卡后出现白屏

在某些 Linux 分发的内置 nv 驱动程序中有一个错误，可能会导致安装时出现白屏。

如果在装有 FX1400 卡的系统上发生该错误，请执行以下操作：

1. 在文本模式下安装操作系统，或者在安装过程中选择 VESA 图形驱动程序。
2. 安装完成后，请运行 Sun Ultra 40 工作站附加文件光盘上的 `install.sh` 文件，以便安装更新的 NVIDIA 显卡驱动程序。

在开放源码 nv 驱动程序中已修正了这个错误。在编写该文档时，未将该修正包含在所有的标准发布版本中。

针对 RHEL 3 运行声卡检测程序时未检测到声卡

运行 `install.sh` 后，`modules.conf` 文件使用 NVIDIA 声卡驱动程序的信息进行了更新。

如果在 Linux 中运行声卡检测程序，而 `modules.conf` 文件使用了错误的信息来更新，因此声卡在使用 NVIDIA 声卡驱动程序时将无法正常工作。

解决方法：

1. 将以下行添加到 `/etc/modules.conf` 文件中：

```
alias scsi_hostadapter sata_nv
alias usb-controller usb-ohci
alias usb-controller1 ehci-hcd
alias eth0 nvnet
alias eth1 nvnet
alias sound-slot-0 nvsound
alias snd-intel8x0 off
alias i810_audio off
```

2. 重新启动工作站。

RHEL 4 不存在该问题。

在 SMP 内核 RHEL 4，32 位，Update 2 上运行 `install.sh` 脚本并重新启动后，出现白屏

该错误仅发生于 RHEL 4，32 位，Update 2，SMP 内核版本 2.6.9-22。这是 RHEL 4 Update 2 的默认内核。

请先执行以下操作，然后再使用 RHEL 4，32 位，Update 2 安装程序运行 `install.sh` 脚本：

1. 从以下站点下载 2.6.9-22-3（或更高版本）SMP 内核更新：
<http://people.redhat.com/~jbaron/rhel4/RPMS.kernel/>
2. 安装内核和内核源码 RPM。

3. 重新启动工作站。

4. 从附加文件光盘运行 `install.sh`。

该内核更新修正了以下问题：

- 在运行 `install.sh` 后 Xserver 未能启动
- 终止 `glxgears` 或其它应用程序将导致系统锁定

使用 RHEL4, Update 2, 32 位 EL 内核更新后, 在启用 ACPI 时, Xserver 未能启动

该错误发生于 1.00 Ultra 40 工作站 BIOS。

要修正该问题, 请禁用 ACPI, 方法是将 **`acpi=off`** 添加到 `kernel` 命令行 (在 `/etc/grub.conf` 中), 如下例所示:

```
title Red Hat Enterprise Linux AS-up (2.6.9-22.EL)
root (hd0,0)
kernel /vmlinuz-2.6.9-22.EL ro ... rhgb quiet acpi=off
initrd /initrd-2.6.9-22.EL.img
```

RHEL3 Update 6 (64 位) 上报告了 GART 错误

RHEL 3 Update 6 (64 位) 上的控制台或系统日志中报告了以下错误消息。可忽略此消息。

```
Northbridge status a6000001:00050016
Error gart error
Gart TLB error generic level
err CPU 1
processor context corrupt
error uncorrectible
previous error lost
NB error address 0000000037FF0000
```

在安装视频驱动程序后 Kudzu 周期检测到错误的图形驱动程序

该问题不会频繁发生，可能仅在使用未包含附加文件光盘的 NVIDIA 7676 显卡驱动程序时才出现。

运行 `install.sh` 后重新启动可能会导致 Kudzu 不能正确地重新检测图形卡。发生该问题时，系统可能会将视频卡列为 `nv41`。

解决方法：

- **Kudzu 提示时选择 ignore（忽略）。**

选择 `configure`（配置）将自动更新 `xorg.conf` 文件，并将 `"nvidia"` 替换为 `"vesa"`，如 `xorg.conf` 文件的以下示例部分所示：

```
Section "Device"
Identifier "VideoCard"
Driver "vesa"
VendorName "Video Card Vendor"
BoardName "Nvidia Quadro FX540"
```

如果发生这种情况，请将 `"vesa"` 改回为 `"nvidia"`。如果您按上述步骤所示选择 `ignore`（忽略），就不必担心这个问题。

过多的 RHEL4， Update 2（64 位）消息

以下控制台消息可能会出现多次，可忽略。

```
K8-bus.c bus 254 has empty cpu mask.
```

RHEL4， Update 2（32 位）EL 内核上出现 ATA 超时消息

以下控制台消息可能会出现多次，可忽略。

```
ata2: command 0x35 timeout, stat 0xd0 host_stat 0x20 error
```

在 RHEL3, Update 6 (32 位) 上运行 init 3 后系统挂起

使用 init 3 命令将运行级别从 5 更改为 3 之后, 系统定期挂起。

如果发生这种情况, 请重新启动工作站。

过多的 SLES 9 消息

以下控制台消息可能会出现, 可忽略。

```
linux kernel: driver/usb/input/hid-input.c: event field not found
```