



Solaris Express Developer Edition 发行说明



Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

文件号码 820-2594-03
2008 年 1 月

版权所有 2008 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 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美国和其他国家/地区申请的一项或多项美国专利或待批专利。

美国政府权利—商业软件。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、Solaris 徽标、Java 咖啡杯徽标、docs.sun.com、Java 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。Mozilla、Netscape 和 Netscape Navigator 是 Netscape Communications Corporation 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。KCMS 是 Eastman Kodak Company 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和被许可方开发的。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 和其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

本服务手册所介绍的产品以及所包含的信息受美国出口控制法制约，并应遵守其他国家/地区的进出口法律。严禁将本产品直接或间接地用于核设施、导弹、生化武器或海上核设施，也不能直接或间接地出口给核设施、导弹、生化武器或海上核设施的最终用户。严禁出口或转口到美国禁运的国家/地区以及美国禁止出口清单中所包含的实体，包括但不限于被禁止的个人以及特别指定的国家/地区的公民。

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。

目录

前言	7
1 Solaris Express Developer Edition 问题和错误	11
Solaris Express Developer Edition 1/08 问题	11
x86: 当选择“使用整个磁盘”选项时, Solaris 安装可能会失败 (6652417)	11
在 Acer FR 5000/1000 上安装 Developer 1/08 失败 (6643143)	12
x86: 缺少 xorg.conf 文件时 Xorg 不使用 RadeonHD 驱动程序 (6642276)	13
在 en_US 语言环境中 negative_sign 为空 (6618050)	13
删除 Solaris Trusted Extensions (高可靠扩展版) 的 prodreg 条目时, PRODRM 会出现问题 (6616592)	13
Solaris Trusted Extensions (高可靠扩展版) 升级问题 (6616585)	13
Solaris Trusted Extensions (高可靠扩展版) 不支持从登录屏幕进行远程多级别登录 (6616030)	14
gDesklets 无法启动 (6608943)	14
“立即重新引导”按钮不响应 (6270371)	15
SPARC: NFS/RDMA 连接错误 (6229077)	15
NetBeans 动态跟踪 GUI 插件	16
uname -a 输出中的内部版本号 and /etc/release 内容中的内部版本号不匹配	16
x86: Solaris JumpStart 失败	16
JDK 中的 GTK+ 问题	16
Solaris Express Developer Edition 9/07 问题	17
x86: Vista 多引导安装可能失败 (6598208)	17
意外安装了欧洲语言环境 (6594145)	18
Sun4U 系统在 CPR 恢复后失去网络访问能力 (6593956)	18
在中文和韩文语言环境中错误翻译了注销和关机提示消息 (6592664)	18
x86: 在 RTC 启动后, 信号 11 SIGSEGV 终止 (6584707)	19
x86: 某些计算机上出现不必要的 I/O 资源警告 (6573171)	20
x86: 磁盘大小不正确将导致 libspmistore.so 调用出错 (6570738)	20

x86: gnome—关于错误消息 (6561499)	21
在中文语言环境下登录时, 菜单项以英文显示 (6555226)	21
512 MB 安装选项 (6512362)	22
在 C/POSIX 以外的语言环境中, 帮助文档仅包含两个主题 (6412835)	22
x86: 找不到 Sun Studio Express June 2007 和 NetBeans 缺省浏览器 (6512279)	23
在 Developer 9/07 发行版中, uid_t 和 gid_t 类型发生更改	23
Solaris Express Developer Edition 5/07 问题	25
使用辅助技术进行浏览时 Firefox 崩溃 (6566708)	25
升级后 inetd 显示警告 (6557608)	25
x86: 以最小文件系统大小执行安装后显示根 (/) 文件系统已满 (100%) (6557276)	26
GNOME 密钥环崩溃 (6552688)	26
SPARC: (ZFS) ARC 分配内核区域 (Kernel Cage) 的内存会阻止 DR 功能 (6522017)	26
某些键盘布局没有正确安装 (6518611)	27
strftime(3c) 应支持 %-m 和 %-d 格式的 GNU 扩展 (6448815)	27
Apache Tomcat 关闭问题	27
日语版手册页可能与英语版手册页不同步	28
Solaris Express Developer Edition 2/07 问题	28
安装 Solaris OS 之后, Linux 分区不显示在 GRUB 菜单上 (6508647)	28
安装 Solaris OS 时无法识别 Linux 分区 (6507774)	28
sd 将 fdisk 分区磁盘视为 EFI 分区磁盘 (6355349)	29
安装 Solaris OS 时无法识别 Solaris 分区 (6346759)	30
安装时缺省使用 Developer 发行版	31
扩展分区保持不变	31
Solaris Express 11/06 问题	31
应当禁止在不支持区域的系统上使用带有 -R 选项的 patchadd 指定备用根路径 (6464969)	31
Solaris Express 10/06 问题	32
JumpStart 中的键盘配置必须有效	32
Solaris Express 7/06 问题	33
安装结果发生变化	33
Solaris Express 6/06 问题	33
在 Solaris OS 恢复至 Solaris Express 4/06 之前的发行版的系统上, Solaris Volume Manager 不启动	33
smosservice add 命令不能安装指定的 ARCH=all 软件包 (4871256)	35
Solaris Express 4/06 问题	35
Solaris Express 3/06 问题	35

x86: 升级至 Solaris Express 3/06 OS 时, 升级选项不可用 (6386504)	35
Solaris Express 1/06 问题	36
x86: 安装后 Sun Java 桌面系统的图形可能会损坏 (6358446)	36
Solaris Express 12/05 问题	37
x86: 无法在具有一个视频卡的系统上配置全屏幕放大	37
x86: 将 USB 鼠标设备配置为与 GNOME 屏幕键盘一起使用的扩展设备时出现问 题	39
删除区域的修补程序后执行 pkgchk 时显示错误消息 (6267966)	41
Solaris Express 11/05 问题	42
SPARC: 在某些情况下, Sun Expert3D 和 Sun Elite3D 硬件中的电源管理不能正常工 作 (6321362)	42
x86: 使用 dtremote 命令时 GNOME 应用程序失败 (6278039)	42
Solaris Express 6/05 问题	42
安装了 Solaris Zone 时, 无法创建 Solaris Flash 归档文件 (6246943)	42
已修复和集成的错误	43
2 软件支持终止声明	51
从 Solaris Express 发行版中删除的功能	51
Sun Trunking 支持	51
Sun Fire Link 支持	51
移动 IP	51
I2O 智能 I/O	51
远程程序加载服务器功能	52
pam_projects(5)	52
Gnopernicus	52
Xsun 服务器	52
Sun Install Check 发行说明	52
SPARC: JNI 光纤通道适配器	52
Sun Java 桌面系统	53
桌面管理界面	53
Solaris Express 4/06 发行版将不支持某些驱动程序	53
控制器设备和驱动程序	54
双基本速率 ISDN 接口和多媒体 Codec 芯片	54
框架访问命令环境	54
亚洲 dtlogin 简称	54
自动安全性增强工具支持	54

前言

《Solaris Express Developer Edition 发行说明》详细介绍了安装和运行时间问题，还说明了 Solaris™ 操作系统 (Solaris Operating System, Solaris OS) 的软件支持终止声明。

注 - 此 Solaris 发行版支持使用以下 SPARC® 和 x86 系列处理器体系结构的系统：UltraSPARC®、SPARC64、AMD64、Pentium 和 Xeon EM64T。支持的系统可以在 <http://www.sun.com/bigadmin/hcl> 上的 Solaris OS: Hardware Compatibility Lists 中找到。本文档列举了在不同类型的平台上进行实现时的所有差别。

在本文档中，术语 "x86" 指使用与 AMD64 或 Intel Xeon/Pentium 产品系列兼容的处理器生产的 64 位和 32 位系统。若想了解本发行版支持哪些系统，请参见 Solaris 10 硬件兼容性列表。

目标读者

本说明适用于安装和使用 Solaris 操作系统的用户和系统管理员。

相关书籍

在安装 Solaris 软件时，可能需要参考以下手册：

- Java Desktop System Release 3 Solaris 10 Collection - Simplified Chinese
- 《Solaris 10 从这儿开始》卡
- 《Solaris 10 安装指南：基本安装》
- 《Solaris 10 安装指南：基于网络的安装》
- 《Solaris 10 安装指南：Solaris Live Upgrade 和升级规划》
- 《Solaris 10 Installation Guide: Advanced, JumpStart, Solaris Flash Archives and RAID-1 Volumes》
- Solaris 10 System Administrator Collection

上述书的集合可以在 <http://docs.sun.com> 上找到。

有关当前 CERT 报告的信息，请访问官方 CERT Web 站点 <http://www.cert.org>。

对于某些硬件配置，您可能需要用于安装 Solaris 操作系统的针对硬件的补充说明。如果您的系统在某些时候需要针对硬件的操作，硬件厂商已提供了 Solaris 补充安装文档。有关特定于硬件的安装说明，请参阅 Solaris Sun 硬件平台指南等材料。

第三方 Web 站点引用

本文档引用了第三方 URL 并提供了其他相关的信息。

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。

文档、支持和培训

Sun Web 站点提供有关以下附加资源的信息：

- 文档 (<http://www.sun.com/documentation/>)
- 支持 (<http://www.sun.com/support/>)
- 培训 (<http://www.sun.com/training/>)

印刷约定

下表介绍了本书中的印刷约定。

表 P-1 印刷约定

字体或符号	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 .login 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 machine_name% you have mail.
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	machine_name% su Password:
<i>aabbcc123</i>	要使用实名或值替换的命令行占位符	删除文件的命令为 <code>rm filename</code> 。

表 P-1 印刷约定 (续)

字体或符号	含义	示例
<i>AaBbCc123</i>	保留未译的新词或术语以及要强调的词	这些称为 <i>Class</i> 选项。 注意 ：有些强调的项目在联机时以粗体显示。
新词术语强调	新词或术语以及要强调的词	高速缓存 是存储在本地的副本。 请勿保存文件。
《书名》	书名	阅读《用户指南》的第 6 章。

命令中的 shell 提示符示例

下表列出了 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 的缺省 UNIX® 系统提示符和超级用户提示符。

表 P-2 shell 提示符

shell	提示符
C shell 提示符	machine_name%
C shell 超级用户提示符	machine_name#
Bourne shell 和 Korn shell 提示符	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户提示符	#

Solaris Express Developer Edition 问题和错误

本章介绍当前发行版中已知的安装和运行时问题及错误。下列所有问题和错误均适用于 Solaris 操作系统。这些问题包括您应该了解的信息，例如，先决条件、提示、错误诊断提示和错误。错误是问题的一部分，错误的跟踪号码显示在圆括号内。有关本发行说明中发布的错误的更新，请访问 SunSolveSM Web 站点。有关适用于 Solaris 10 OS 的问题的完整列表，请参见 <http://docs.sun.com> 上的《Solaris 10 发行说明》。

注 - 本文档包括执行升级时可能遇到的特定问题的说明。通常，如果对 Solaris Express 发行版使用升级方法执行升级，就有可能出现问题。要解决这些问题，可能需要执行系统的初始安装和重新配置。

Solaris Express Developer Edition 1/08 问题

下列问题适用于 Developer 1/08 发行版。

x86: 当选择“使用整个磁盘”选项时，Solaris 安装可能会失败 (6652417)

当选择“使用整个磁盘”选项时，安装 Developer 1/08 发行版可能会失败。此失败是由于 fdisk 错误导致的。将显示以下错误消息：

```
ERROR: At least one 30 Mbyte Solaris fdisk partition is required on a selected drive  
ERROR: System installation failed
```

解决方法：请执行以下步骤：

1. 重新启动 OS 的安装。重新引导系统，或在命令行中键入 `install-solaris`。
2. 在“磁盘”屏幕上选择缺省磁盘选项或“对磁盘进行分区”选项。

在 Acer FR 5000/1000 上安装 Developer 1/08 失败 (6643143)

在 Acer FR 5000/1000 计算机上安装 Developer 1/08 OS 失败。将显示以下错误消息：

```
configuring /dev
ata_id_common: BUSY status 0x80 error 0x80
ata_id_common: BUSY status 0xfe error 0x0
ata_id_common: BUSY status 0x80 error 0x80
ata_id_common: BUSY status 0xfe error 0x0
atapi_start_cmd: drive select failed
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@14,1/ide@0 (ata2):
timeout: early timeout, target=0 lun=0
atapi_start_cmd: drive select failed
WARNING: /pci@0,0/pci-ide@14,1/ide@0 (ata2):
timeout: early timeout, target=0 lun=0
```

解决方法： 请执行以下步骤：

1. 使用 `-k` 选项引导系统，以便在引导过程中装入 `kldb`。在启动内核之前，使用 `-d` 引导选项请求调试器断点。

```
ok boot -kd
```

2. 在 `[0]>kldb` 调试器提示符下设置断点：

```
::bp ata_ata_init_controller+0x165
```

3. 一旦到达此断点处，列显通用寄存器 `$r` 并验证 `$eax` 或 `$ebx` 是否包含有效的 `ata_ctl_t` 结构：

```
<address>::print -a ata_ctl_t
```

4. 获取 `ac_timing_flags` 地址，并将该值从 `0x0` 设置为 `1`：

```
<address>/W 1
```

可能会多次到达此断点处，但设置 `ac_timing_flags` 值一次就足够了。

5. 继续升级操作系统。

有关这些命令的详细信息，请参阅《Solaris Modular Debugger Guide》。

x86: 缺少 xorg.conf 文件时 Xorg 不使用 RadeonHD 驱动程序 (6642276)

Developer 1/08 发行版包含适用于 ATI Radeon X1000 和 ATI Radeon HD2000 系列图形卡和芯片组的视频驱动程序。除非在 `xorg.conf` 配置文件中指定新的驱动程序，否则 Xorg 将不会检测到该新的驱动，也不会使用它。相反，Xorg 会尝试使用 VESA 驱动程序，而该驱动程序不能在所有 Radeon 图形设备上起作用。不会显示任何错误消息。

解决方法：键入 `/usr/X11/bin/Xorg -configure` 命令，以便在安装之后生成 `/etc/X11/xorg.conf` 文件。确保 `xorg.conf` 配置文件中指定了 RadeonHD 驱动程序。

在 en_US 语言环境中 negative_sign 为空 (6618050)

现有的欧洲及中东和非洲 (EMEA)、中南美以及大洋洲语言环境数据已迁移至通用语言环境数据仓库 (Common Locale Data Repository, CLDR)，以最大限度地实现跨平台兼容性。从 Solaris 10 升级到 Solaris Express 发行版时，对于对语言环境敏感的数据，现有应用程序可能会看到不同的格式。

解决方法：定制 Solaris 语言环境。有关如何自定义 Solaris 语言环境的说明，请参见 http://developers.sun.com/dev/gadc/techtips/locale_customization.html 上的技术提示。

删除 Solaris Trusted Extensions (高可靠扩展版) 的 prodreg 条目时，PRODRM 会出现问题 (6616592)

将 Solaris Trusted Extensions (高可靠扩展版) 从 Solaris 10 11/06 或 Solaris 10 8/07 发行版升级到当前的 Developer 1/08 发行版时，将不会删除 Solaris Trusted Extensions (高可靠扩展版) 的 `prodreg` 条目。不会显示任何错误消息。

解决方法：将 Solaris Trusted Extensions (高可靠扩展版) 升级到当前的发行版后，请按如下方式手动删除 `prodreg` 条目：

```
# prodreg unregister -f -r -u "Solaris Trusted Extensions" -i 1
```

Solaris Trusted Extensions (高可靠扩展版) 升级问题 (6616585)

将 Solaris Trusted Extensions (高可靠扩展版) 从 Solaris 10 11/06 或 Solaris 10 8/07 发行版升级到当前的 Developer 1/08 发行版时，会在系统上安装不必要的本地化 Solaris Trusted Extensions (高可靠扩展版) 软件包。出现此错误的原因是，默认情况下，Solaris 10 11/06 或 Solaris 10 8/07 发行版中的 Solaris Trusted Extensions (高可靠扩展版) 安装程序会安装本地化软件包。不会显示任何错误消息。

解决方法：将 Solaris Trusted Extensions（高可靠扩展版）升级到当前的发行版之前，请删除以下 Solaris Trusted Extensions（高可靠扩展版）本地化软件包：

SUNWjdtts	SUNWkdts
SUNWjmgts	SUNWkmgts
SUNWjtsman	SUNWktsu
SUNWjtsu	SUNWodts
SUNWtgnome-l10n-doc-ja	SUNWtgnome-l10n-ui-ko
SUNWtgnome-l10n-ui-it	SUNWtgnome-l10n-ui-zhHK
SUNWtgnome-l10n-ui-sv	SUNWtgnome-l10n-ui-es
SUNWtgnome-l10n-doc-ko	SUNWtgnome-l10n-ui-ptBR
SUNWtgnome-l10n-ui-ja	SUNWtgnome-l10n-ui-zhTW
SUNWtgnome-l10n-ui-zhCN	SUNWtgnome-l10n-ui-fr
SUNWtgnome-l10n-ui-de	SUNWtgnome-l10n-ui-ru

Solaris Trusted Extensions（高可靠扩展版）不支持从登录屏幕进行远程多级别登录 (6616030)

登录屏幕上“选项”菜单中的“远程登录”项不能用来远程登录到多级别 Solaris Trusted Extensions（高可靠扩展版）系统。如果您的系统的标签与已指定给未标记系统的标签相同，则可以远程登录到该未标记的系统。

解决方法：要远程登录，请参见《Solaris Trusted Extensions Administrator's Procedures》的第 14 章“Remote Administration in Trusted Extensions (Tasks)”中的说明。

gDesklets 无法启动 (6608943)

作为新的用户登录到系统时，gDesklets 无法启动。将显示以下错误消息：

```
bash-3.00$ gdesklets shell
```

```
You're running gDesklets for the first time.
gDesklets will start a requirements check now...
```

```
Checking requirements:
- sys ... found
- xml.parsers.expat ... found
```

```
- xml.sax ... found
- gtk ... found
- ORBit ... found
- bonobo.ui ... missing
Version check failed.
```

bonobo python bindings are required.

解决方法： 请执行以下步骤：

1. 转到您的起始目录：

```
cd <home_directory>
```

2. 键入以下命令：

```
mkdir .gdesklets
```

“立即重新引导”按钮不响应 (6270371)

安装 Solaris OS 后，“立即重新引导”按钮不起作用。

解决方法： 请执行以下步骤：

1. 打开终端窗口。
2. 键入以下命令：

```
# touch /tmp/.instsuccess
# pkill -9 java
```

系统将重新引导，而且不需要 CD。

SPARC: NFS/RDMA 连接错误 (6229077)

使用远程直接内存访问 (Remote Direct Memory Access, RDMA) 时，NFS 服务器和客户机之间可能会出现连接错误。由于这些错误，缓冲区池资源会被耗尽，系统将出现紧急情况。将显示以下错误消息：

```
rpcib: WARNING: rib_rbuf_alloc: No free buffers!
```

解决方法： 请选择以下解决方法之一：

- 将 NFS 服务器配置为启用 TCP。在 `/etc/default/nfs` 文件中，进行相应更改 (NFSD_PROTOCOL=tcp)。
- 使用 `proto=tcp` 挂载选项从客户端挂载 NFS 文件系统。

有关更多信息，请参见 `mount_nfs(1M)` 和 `nfs(4)` 手册页。

NetBeans 动态跟踪 GUI 插件

在安装 NetBeans 6.0 和 Sun Studio 软件的过程中，会同时安装 NetBeans™ 动态跟踪 (DTrace) GUI 插件。在使用该插件之前，应该对其进行手动配置。

解决方法：要使用 DTrace GUI 插件，从 `/opt/dtrace-gui` 将 DTrace 脚本复制到您的起始目录：

```
cp -r /opt/dtrace-gui/DTraceScripts $HOME/
chmod -R 755 $HOME/DTraceScripts
```

至此，Dtrace GUI 插件的安装已完成。

有关此插件的更多信息，请参见

`/opt/dtrace-gui/doc/NetBeans_DTrace_GUI_Plugin.html` 文件。该文件描述了如何在 `/etc/user_attr` 文件中设置权限以及如何启动 Dtrace GUI。确保您启动 NetBeans 或 Sun Studio IDE 时所使用的 Shell 不是您用于设置权限的 Shell。

uname -a 输出中的内部版本号和 /etc/release 内容中的内部版本号不匹配

`uname -a` 命令显示内核的内部版本号为 Build 79a。但是，`/etc/release` 内容显示的是 Build 79b，它是 Developer 1/08 OS 最终装配的内部版本号。

解决方法：无。

x86: Solaris JumpStart 失败

如果在 `sysidcfg` 脚本中定义了网络掩码值，Solaris JumpStart™ 将进入交互模式。不会显示任何错误消息。由于缺少网络数据，因此启动 `sysidtool`。

解决方法：请勿在 `sysidcfg` 脚本中指定网络掩码值。

JDK 中的 GTK+ 问题

装入 GTK 界面外观库时，Sun Studio IDE 可能会出现显示问题。这些问题是由 JDK™ 6 Update 3 中的错误导致的。下面是所出现的显示问题示例：

- “运行”菜单项中的图标部分遮盖了标签
- “调试”工具栏的大小是“生成”工具栏的二倍

解决方法：使用其他版本的 JDK。例如：

```
% sunstudio --jdkhome /usr/jdk/jdk1.5.0_13
```

Solaris Express Developer Edition 9/07 问题

下列问题适用于 Developer 9/07 发行版。

x86: Vista 多引导安装可能失败 (6598208)

Windows Vista fdisk 程序提供了在磁盘驱动器上分配额外扇区的新方法。Vista 将以 2048 个扇区的倍数形式分配空间。对于某些预安装了 Vista 的膝上型计算机，此更改会影响 Developer 9/07 多引导进程。在安装期间，fdisk 命令会在读取现有分区表时报告错误。

在装有 Windows Vista 的系统上安装 Developer 9/07 发行版时，可能会发生下列两个失败之一：

- 安装可能失败，并显示以下错误消息：

```
Not enough free space
```

- fdisk 可能失败，并显示以下错误消息：

```
fdisk: Cannot Create partition table
```

请使用以下命令确认是否存在问题：

```
fdisk -d <device>
```

例如：

```
# fdisk -d c0d0p0
Physical Geometry:
  cylinders[30400] heads[255] sectors[63]
  sector size[512] blocks[488376000] mbytes[896]
Virtual (HBA) Geometry:
  cylinders[30400] heads[255] sectors[63]
  sector size[512] blocks[488376000] mbytes[896]
Partition Table Entry Values:
SYSID  ACT   BHEAD  BSECT  BEGCYL  EHEAD  ESECT  ENDCYL  RELSECT  NUMSECT
191    128    0       1       1       254    63     1023    16065    488359935
100     0       0       0       0       0       0       0       100     100
100     0       0       0       0       0       0       0       100     100
100     0       0       0       0       0       0       0       100     100
```

显示的最大磁盘容量为 488376000（以块为单位）。分配的最大扇区是通过分区表中 16065 + 488359935 计算得到的，值为 488376000。如果分配的最大扇区大于磁盘容量，则会存在此问题。

注 - 如果此系统中未安装 Solaris，则可以使用安装 CD 或 DVD 进行引导，并在安装过程的早期选择相应选项以退出至 shell。

解决方法： 创建受影响硬盘分区的恢复 CD。请执行以下步骤：

1. 引导 Windows Vista。
2. 缩减最后一个分区。转到 Windows ->“控制面板”->“系统维护”->“管理工具”->“创建并格式化硬盘分区”。
3. 右键单击右侧最后一个分区，并选择“压缩卷”。将卷缩减约 9 MB。
考虑到 Vista fdisk 的计算结果和 Solaris 安装程序 fdisk 的计算结果不同，将最后一个 Vista 分区的当前大小调整 9 MB 将解决此 Solaris 安装程序错误。
4. 重新引导系统并安装 Solaris OS。

意外安装了欧洲语言环境 (6594145)

使用新的 Solaris 简化安装程序时，如果选择任何一种欧洲语言支持（包括英语），则由于当前按地理区域打包，因此还会安装某些其他欧洲语言环境。不会显示任何错误消息。

解决方法： 无。

Sun4U 系统在 CPR 恢复后失去网络访问能力 (6593956)

从挂起操作恢复后，配有 hme 的 Sun4U™ 系统将失去网络访问能力。Ultra 10、Ultra 60 和 Ultra 80 系统将失去通信能力，而且无法发出或接受 ping 操作。不会显示任何错误消息。

解决方法： 请选择以下解决方法之一：

- 不要通过禁用系统范围的电源管理来使用 suspend 命令。
- 从挂起操作恢复后，使用命令 `snoop -d hme0 -c1`。

在中文和韩文语言环境中错误翻译了注销和关机提示消息 (6592664)

此错误会对简体中文和韩文用户产生影响。当用户要注销或关闭系统时，会显示带有下列消息之一的对话框：

```
You will be automatically logged out in 60 seconds
```

或：

The system will be automatically shutdown in 60 seconds

这些消息的简体中文和韩文翻译没有意义。不会显示任何错误消息。

解决方法：从 OpenSolaris 社区下载 `gnome-panel.mo`，并使用它替换原始的 `gnome-panel.mo`。请执行以下步骤：

1. 从 <http://dlc.sun.com/osol/jds/downloads/current/> 下载 `l10nmessages-vermillion_*.tar` 文件。
2. 使用 `SUNWgnome-l10nmessages-zhCN/reloc/share/locale/zh/LC_MESSAGES/gnome-panel.mo` 替换原来的 `gnome-panel.mo` 文件。

之后，这些消息将以英文显示。

x86: 在 RTC 启动后，信号 11 SIGSEGV 终止 (6584707)

在 Developer 9/07 发行版中，运行时检查 (Runtime Checking, RTC) 将失败。RTC 可对内存访问指令进行检测，以便进行访问检查。在运行时，这些指令由 SIGSEGV 处理程序进行处理。因为 RTC 要求使用自己的 SIGSEGV 处理程序和信号备用堆栈，所以尝试安装 SIGSEGV 处理程序或 `sigaltstack` 将会被忽略或导致 EINVAL 错误。SIGSEGV 处理程序调用不能嵌套。将显示以下错误消息：

```
terminating signal 11 SIGSEGV
```

解决方法：使用 `rtc skippatch` 命令跳过受影响功能的检测过程。

例如，下列 `dbx` 命令可解决嵌套 `segv` 问题：

```
rtc skippatch libc.so -f lrw_rdlock lrw_unlock lrw_wrlock _lock_try
rtc skippatch libc.so -f read_lock_try read_unlock_try write_lock_try
write_unlock_try
rtc skippatch libc.so -f queue_unlink mqueue_spawner thread_queue_dump
rtc skippatch libc.so -f thread_queue_fifo thread_queue_spin
thread_queue_verify
rtc skippatch libc.so -f __rw_unlock __rw_trywrlock __rw_workerscnt
rtc skippatch libc.so -f __rwlock_destroy __rwlock_init
```

x86: 某些计算机上出现不必要的 I/O 资源警告 (6573171)

在某些计算机（例如，Sun V40z）和膝上型计算机（例如，Acer Ferrari 5000）上，可能会出现有关使用 I/O 资源进行引导的警告消息。这些警告表明在警告消息中显示的插槽上进行可热插拔的添加操作可能会失败。

但在某些计算机上，当所显示的插槽不支持热插拔时，这些警告是不正确的，并且是无效的。如果不支持热插拔，请忽略这些警告。

如果支持热插拔，则这些警告有效，因此在指定的桥接插槽上进行热插拔操作可能会失败。这种失败不会对系统的当前状态或功能产生任何影响。

下列示例列出了会显示的各种警告消息：

■

```
WARNING: out of I/O resources on bridge:
bus 0x20, dev 0x3, func 0x0, for secondary bus 0x23
```

```
WARNING: devices under bridge bus 0x20, dev 0x3,
func 0x0 will not be assigned I/O ports
```

■

```
WARNING: detected unsupported configuration:
non-empty bridge (bus 0x0 dev 0x7 func 0x0)
without I/O resources assigned by bios for secondary bus 0x7
```

■

```
WARNING: devices under bus 0x0, dev 0x7,
func 0x0 will not be assigned I/O ports
```

解决方法：无。

x86: 磁盘大小不正确将导致 libspmistore.so 调用出错 (6570738)

fdisk 可报告不正确的大小。此错误使得最后一个分区似乎超出了驱动器限制。安装可能失败，或缺省使用整个磁盘。将显示以下错误消息：

```
Installation can not create Solaris fdisk partition (c1t0d0p0),
causing installation failure.
Or, invalid fdisk partition causes installation to overwrite the entire disk.
```

解决方法：请选择以下解决方法之一：

- 使用 `gparted` 或类似工具移动最后一个分区，使分区满足 `fdisk` 报告的驱动器大小限制。通过此更改，安装才能完成。
- 对于具有采用 NTFS 格式的恢复分区的 Windows Vista 系统，请使用 Vista 磁盘分区工具来缩减磁盘上的最后一个分区。此缩减过程可确保分区大小不会超出驱动器大小限制。将最后一个分区缩减约 1 MB，安装才能完成。

x86: gnome — 关于错误消息 (6561499)

安装后，将显示以下错误消息：

```
application gnome-about has crashed.
```

可以忽略此错误消息。

解决方法：无。

在中文语言环境下登录时，菜单项以英文显示 (6555226)

在中文语言环境下登录时，一些菜单项及许多 GNOME 屏幕键盘 (GNOME On-Screen Keyboard, GOK) UI 项会以英文显示。所有应用程序中列出的菜单项均以英文显示。不会显示任何错误消息。

解决方法：请选择以下解决方法之一：

- 选择 `zh_CN.xxx` 语言环境，而不是 `zh` 语言环境。
- 按如下方式修改 `/usr/dt/config/Xinitrc.jds` 文件：

1. 在该文件中查找以下代码：

```
export G_FILENAME_ENCODING=@locale,UTF-8
export G_BROKEN_FILENAMES=yes (2)
```

2. 将以下代码插入到步骤 1 中的代码之前：

```
if [ "x$LANG" = "xzh" ] ;
then
export LANGUAGE=zh:zh_CN.EUC
fi
```

3. 保存文件，并重新登录系统。

512 MB 安装选项 (6512362)

512 MB 内存不足以安装 Solaris Express Developer Edition GUI 安装程序。要安装 Developer 发行版，至少需要 768 MB 内存。

解决方法： 请选择以下解决方法之一：

- **x86 系统：** 在 GRUB 菜单中，选择 "Solaris Express Serial Console ttyb" 安装选项（即第 4 个选项）。此选项提供了使用 512 MB 内存的基于文本的安装。该安装仅包括操作系统，而不包括开发者工具。您可以在完成安装后添加开发者工具。
- **SPARC 系统：** 使用以下安装命令：

```
ok boot cdrom - text
```

此选项同样提供了使用 512 MB 内存的基于文本的安装。该安装仅包括操作系统，而不包括开发者工具。您可以在完成安装后添加开发者工具。

有关这些安装选项的更多信息，请参见《Solaris Express Installation Guide: Basic Installations》。

在 C/POSIX 以外的语言环境中，帮助文档仅包含两个主题 (6412835)

当您登录 Solaris OS 并从“启动”菜单中选择“帮助”后，将在左侧显示一个带有 12 个主题的窗口。但在 C/POSIX 以外的其他语言环境中，仅显示两个主题，而不是 12 个。显示的主题是：

- 手册页
- GNU 信息页面

不会显示任何错误消息。

解决方法： 请执行以下步骤：

1. 以超级用户身份登录。
2. 使用以下命令：

```
- scrollkeeper-update -q  
- cp -rf /var/lib/scrollkeeper/C /var/lib/scrollkeeper/xx_yy.zzz
```

xx_yy.zzz 代表您登录时使用的语言环境名称。

x86: 找不到 Sun Studio Express June 2007 和 NetBeans 缺省浏览器 (6512279)

首次以用户身份登录时将显示开发者指南 HTML 页面，该页面介绍了 Sun Studio 12 和 NetBeans 5.5 应用程序的入门文档，作为了解这些产品的途径。此 HTML 页面右侧的文本包括：

- 启动 Sun Studio Express，并遵循 IDE 中的入门教程
- 启动 NetBeans 5.5，并在 IDE 中选择入门

上述说明存在两个问题。问题及解决方法如下：

- Sun Studio 文档的正确名称是**快速入门指南**，而不是**入门教程**，该文档位于“帮助”菜单下。此问题不需要解决方法。
- Sun Studio 和 NetBeans IDE 期望在 `/usr/dist/exe/` 中找到 Mozilla。Solaris Express Developer Edition 包括 Firefox 浏览器，但不包括 Mozilla。为了访问入门文档或 Internet 上的任何文档，Sun Studio 和 Netbeans 必须将 Firefox 指定为要使用的浏览器。

解决方法：要选择 Firefox 作为浏览器，请执行以下步骤：

1. 单击应用程序菜单栏中的“工具”菜单项，并选择“选项”。
2. 将显示一个标题为“选项”的对话框。在“常规”部分中，搜索以下行：

```
*Web Browser*: Mozilla
```

单击包含 Mozilla 的框后面的右箭头，并选择 Firefox。

3. 单击“确定”框。

选择入门文档或应用程序中的任何 Internet 链接，以测试是否使用了 Firefox 浏览器。

注 - 如果选择了入门文档或其他链接，但 Mozilla 仍设置为浏览器，则会显示一个说明如何更正此问题的对话框。请确保使用上述说明，而不是对话框中的说明。

在 Developer 9/07 发行版中，uid_t 和 gid_t 类型发生更改

为了提高与其他操作系统的兼容性，uid_t 和 gid_t 类型已经从 long（32 位二进制代码）和 int（64 位二进制代码）更改为 uint32_t 类型。有关此功能的更多信息，请参见《Solaris Express Developer Edition 新增功能》中的“uid_t 和 gid_t 类型发生更改”。

上述更改的影响如下：

对新近编译的 C 二进制代码的影响：

如果重新编译代码，标准开发做法是找出因更改 `uid_t` 和 `gid_t` 类型而引起的任何问题。

需要注意的问题区域包括：

```
1 #include <unistd.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <stdio.h>
4
5 int
6 main(void)
7 {
8 uid_t negone = -1;
9
10 if (getuid() < 0)
11 exit(1);
12
13 (void) setreuid(negone, getuid());
14
15 (void) printf("%ld\n", getuid());
16
17 return (0);
18 }
```

- 以下警告是由 Sun Studio 11 编译器生成的：

```
"uid.c", line 8: warning: initializer does not fit or is out of range: -1"
```

- 以下警告是由 Studio 11 lint 生成的：

```
(8) warning: constant truncated by assignment
```

```
(8) warning: initializer will be sign-extended: -1
```

```
(10) warning: suspicious comparison of unsigned with 0: op "<"
```

```
function argument ( number ) type inconsistent with format
```

- 以下警告是由 `gcc -Wall -Wextra` 生成的：

```
uid.c:10: warning: comparison of unsigned expression < 0 is always false
```

```
uid.c:15: warning: long int format, uid_t arg (arg 2)
```

注 - 新近编译的 C 二进制代码可以与旧对象及系统对象混合出现。类型的大小没有改变。

对于 C++ 代码的影响：

更改 `uid_t` 和 `gid_t` 类型会导致 C++ 函数和对象的名称修饰不同。

与 C 二进制代码一样，C++ 二进制代码和库可以像以前一样继续工作。但包含使用 `uid_t` 和 `gid_t` 的接口的库例外。这种情况下，包含这些接口的库以及使用这些接口的应用程序需要同时进行重新编译。

由于 Solaris OS 并不公开此类 C++ 接口，因此不应出现与 Solaris 库不兼容的情况。

Solaris Express Developer Edition 5/07 问题

下列问题适用于 Developer 5/07 发行版。

使用辅助技术进行浏览时 Firefox 崩溃 (6566708)

Firefox 在与 Orca 一起使用时可能会崩溃。不会显示任何错误消息。

解决方法：禁用辅助技术。

升级后 inetd 显示警告 (6557608)

升级到 Developer 5/07 发行版后，`inetd` 命令会显示以下两则警告：

```
inetd[685]: Failed to update state of instance
svc:/network/tname:default in repository: entity not found
```

和：

```
inetd[685]: Failed to update state of instance
svc:/network/tname:default in repository: No such file or directory
```

解决方法：上述两则警告仅在升级后首次引导期间出现。这些警告没有危险，可以安全地忽略它们。

x86: 以最小文件系统大小执行安装后显示根 (/) 文件系统已满 (100%) (6557276)

执行下列所有步骤后可能会显示根 (/) 文件系统已满 (100%) :

1. 选择修改缺省文件系统布局。
2. 将文件系统划分为根 (/)、/var、/opt 和 /usr。
3. 接受安装程序提供的最小文件系统大小。

系统可能无法重新引导，并可能显示以下消息：

```
notice: reallocg: / file system full
```

解决方法： 划分文件系统时，应该在根 (/) 文件系统最小大小基础上增加 25-50%。

GNOME 密钥环崩溃 (6552688)

当尝试验证空密钥环名称和项目名称时，GNOME 密钥环崩溃。这还会导致核心转储。

将显示以下错误消息：

```
Segmentation Fault (core dumped)
```

解决方法： 无。

SPARC: (ZFS) ARC 分配内核区域 (Kernel Cage) 的内存会阻止 DR 功能 (6522017)

在具有极大内存配置的系统上，ZFS 可能在所有系统板上分配内核内存。进行动态内存重新配置需要有一个空闲系统板，这样，系统板上要进行动态重新配置的内存便能复制到空闲系统板。动态内存重新配置意味着，在具有极大内存配置且运行 ZFS 的系统上不能动态重新配置内存。高端 SunFire™ 服务器可以重定位内核页，因此避免了该问题。对于有 32 个以上内核的域，这些服务器必须启用内核页重定位 (kernel page relocation, KPR)。不会显示任何错误消息。

解决方法： 通过在 /etc/system 文件中设置 zfs_arc_max 参数，减少 ZFS 可分配的内核内存量。以下示例将最大大小设置为 512 MB。

```
set zfs_arc_max = 0x20000000
```

某些键盘布局没有正确安装 (6518611)

安装过程中在“配置键盘布局”屏幕中选择的某些键盘布局没有正确安装。键盘布局仍保留为美国英语键盘。以后当用户在 Java DS 中使用输入法切换器 (iiim-panel) 切换键盘布局时，此错误会导致出现问题。受影响的键盘布局有：

阿尔巴尼亚语、白俄罗斯语、保加利亚语、克罗地亚语、捷克语、加拿大法语、匈牙利语、希腊语、拉丁美洲语、立陶宛语、拉脱维亚语、马其顿语、马耳他英国英语、马耳他美国英语、波兰语、俄语、塞尔维亚和黑山语、斯洛文尼亚语和斯洛伐克语

不会显示任何错误消息。

解决方法： 在安装过程中选择美国英语键盘布局。然后，在安装结束后更改键盘设置。要在安装结束后切换键盘布局，可以使用输入法切换器 (iiim-panel)，也可以使用 `kbd -s` 命令行实用程序。

strftime(3c) 应支持 %-m 和 %-d 格式的 GNU 扩展 (6448815)

Java DS 菜单条和某些应用程序（如，Evolution）显示的中文日期不正确。日期错误地以 `%-m M %-d D` 格式显示，其中 M 和 D 分别是中文的月份和日期。

解决方法： 请执行以下步骤：

1. 备份 `/usr/share/locale/LC_MESSAGES/gnome-panel*.mo` 文件。
2. 从 http://l10n.gnome.org/POT/gnome-panel.gnome-2-16/gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po 下载 `gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po`，并将其保存在 `/tmp` 目录下。
3. 编辑 `gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po` 文件，并将所有 `%-m` 替换为 `%0m`，将所有 `%-d` 替换为 `%e`。
4. 生成新的 `gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po` 文件。

```
msgfmt -v -o gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.mo /tmp/gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po
```

将该文件复制回 `/usr/share/locale/LC_MESSAGES/` 目录。

5. 注销系统，并重新登录。

Apache Tomcat 关闭问题

关闭 Apache Tomcat 5.5 时，因缺少必需的权限而生成异常。导致此问题的原因是，关闭系统的用户不是超级用户，或者属于 "other" 组（此时所有文件设置为在安装 Tomcat 期间识别）。

解决方法： 在启动 Tomcat 之前，按以下方式更改 Tomcat 目录中文件的权限：

```
% su root
Password:
# DIR=/opt/netbeans-5.5/enterprise3/apache-tomcat-5.5.17
# find ${DIR} -perm -100 -exec chmod ugo+x {} \;
# find ${DIR} -perm -200 -exec chmod ugo+w {} \;
# find ${DIR} -perm -400 -exec chmod ugo+r {} \;
# exit
%
```

日语版手册页可能与英语版手册页不同步

某些日语版手册页内容与最新的英语版手册页内容不同步。不会显示任何错误消息。

解决方法： 请参见英语版手册页，确认最新内容。

```
% env LC_MESSAGES=C man <manpage>
```

Solaris Express Developer Edition 2/07 问题

下列问题适用于 Developer 2/07 发行版。

安装 Solaris OS 之后，Linux 分区不显示在 GRUB 菜单上 (6508647)

如果将 Linux 安装在磁盘上，并将 Solaris OS 安装在其他分区中，则 Linux 分区不显示在 GRUB 菜单上。不会显示任何错误消息。

解决方法： 编辑 GRUB 菜单的 menu.lst 文件，将 Linux 添加到 GRUB 菜单中。请执行以下步骤：

1. 引导 Solaris OS。
2. 编辑 menu.lst 文件（位于 /boot/grub/menu.lst）。有关更多信息，请参见《System Administration Guide: Basic Administration》。

安装 Solaris OS 时无法识别 Linux 分区 (6507774)

安装 Solaris OS 时，安装程序会在整个磁盘上（而不是在您创建的 Solaris 分区上）进行安装。此问题在以下情况下发生：

- 使用 Solaris 交互式安装程序图形用户界面 (graphical user interface, GUI) 执行安装

- 系统中安装了 Linux 和 Linux 交换分区
- 在运行安装程序之前为 Solaris 创建了双引导分区

将显示以下错误消息：

```
WARNING: The initial fdisk information found on disk<disk> was invalid.
Defaulting the entire disk to a Solaris partition.
```

解决方法： 修改 Linux 交换分区的分区 ID。请执行以下步骤：

1. 退出安装程序。
2. 打开终端窗口。
3. 将当前 fdisk 分区表复制到临时文件。

```
# fdisk -W /tmp/partfile /dev/rdisk/<disk>p0
```

4. 在 vi 编辑器中，打开 /tmp/partfile。
5. 将 Linux 交换分区的 ID 从 130 更改为 132。
6. 写入已编辑文件中的 fdisk 分区表。

```
# fdisk -F /tmp/partfile /dev/rdisk/<disk>p0
```

7. 重新启动安装程序。

```
# install-solaris
```

8. 完成 Solaris 安装后重新引导系统。
9. 执行步骤 4 至步骤 7，将 Linux 交换分区的分区 ID 更改回 130。

sd 将 fdisk 分区磁盘视为 EFI 分区磁盘 (6355349)

如果将磁盘重新分区为 EFI 或 GPT 以外的格式后 GPT 备份标头仍留在该磁盘中，则 Solaris OS 可能会将该磁盘视为标有 EFI 或 GPT。仅当使用早期发行版的 Solaris 或者使用不支持 EFI 或 GPT 的实用程序对标记为 EFI 或 GPT 的磁盘进行重新分区时，才会出现此错误。如果使用 GPT 备份，会显示以下警告：

```
primary label corrupt; using backup
```

解决方法 1： 对磁盘进行重新分区之前，清除整个磁盘的内容。

```
dd if=/dev/zero of=/dev/rdisk/clt3d0
```

解决方法 2： 清除驻留在磁盘最后一个块中的 GPT 备份标头。请执行以下步骤：

1. 在磁盘上运行 format 命令并指定 verify 选项。请注意扇区的值。

```
#echo "verify" | format /dev/rdisk/clt3d0 | grep "^sectors"
Reading the primary EFI GPT label failed. Using backup label.
Use the 'backup' command to restore the primary label.
sectors = 143374743
```

2. (可选) 复制指定块的内容。

```
dd if=/dev/rdisk/clt3d0 of=/var/tmp/lastblock isseek=143374743
```

3. 清除指定块。

```
dd if=/dev/zero of=/dev/rdisk/clt3d0 oseek=143374743
```

安装 Solaris OS 时无法识别 Solaris 分区 (6346759)

安装 Solaris OS 时，安装程序不会在已创建的 Solaris 分区上安装 OS。而是尝试在 Linux 交换分区上安装 OS。此问题在以下情况下发生：

- 在文本模式下使用 Solaris 交互式安装程序执行安装。
- 系统中安装了 Linux 和 Linux 交换分区。
- 在运行安装程序之前为 Solaris 创建了一个独立分区。

不会显示任何错误消息。

解决方法： 修改 Linux 交换分区的分区 ID。请执行以下步骤：

1. 退出安装程序。
2. 打开终端窗口。
3. 将当前 fdisk 分区表复制到临时文件。

```
# fdisk -W /tmp/partfile /dev/rdisk/<disk>p0
```

4. 在 vi 编辑器中，打开 /tmp/partfile。
5. 将 Linux 交换分区的 ID 从 130 更改为 132。
6. 写入已编辑文件中的 fdisk 分区表。

```
# fdisk -F /tmp/partfile /dev/rdisk/<disk>p0
```

7. 重新启动安装程序。

```
# install-solaris
```

8. 完成 Solaris 安装后重新引导系统。
9. 执行步骤 4 至步骤 7，将 Linux 交换分区的分区 ID 更改回 130。

安装时缺省使用 Developer 发行版

Developer 2/07 发行版包括一组开发人员工具，并使用快速安装过程。

解决方法：以前，缺省情况下安装的是 Solaris Express 发行版。Solaris Express 发行版不包括开发者工具集。不过，Solaris Express 发行版允许在安装过程中定制系统配置。如果希望安装 Solaris Express 发行版，则必须在初始安装屏幕中选择该发行版。

扩展分区保持不变

如果扩展分区上安装有另一个操作系统，那么，在安装 Solaris Developer 发行版的过程中，现有扩展分区不会改变，也不会丢失。在安装 Developer 发行版的过程中，现有扩展分区不可见，但是该扩展分区所在的主 `fdisk` 分区可见。安装过程不会造成这些分区中的数据丢失。GRUB 菜单上不会显示扩展分区上的 OS。有关如何向 GRUB 菜单中添加另一个 OS 的说明，请参见《System Administration Guide: Basic Administration》中的“Introduction to GRUB Based Booting”。

解决方法：无。

Solaris Express 11/06 问题

以下问题适用于 Solaris Express 11/06 发行版。

应当禁止在不支持区域的系统上使用带有 `-R` 选项的 `patchadd` 指定备用根路径 (6464969)

在运行 Solaris 发行版但不支持区域的系统上，无法使用 `patchadd -R`，也无法使用接受 `-R` 选项的任何命令，来为安装了非全局区域的系统中的全局区域指定备用根路径。

与使用 `luupgrade [-t、-T、-p、-P]` 命令时显示错误消息不同，在这种情况下，不会显示与使用相应命令级限制有关的错误消息。

没有关于 `-R` 选项无效的提示。由于该命令执行失败，因此 Solaris Express 软件包或修补程序不会安装在任何已安装的非全局区域上。

安装和卸载软件包或修补程序时会发生此问题。

注 – 如果备用引导环境配置了非全局区域（而不是安装了非全局区域），则 `-R` 选项有效。但是，为了避免可能的问题，或者如果不确定是否有安装的非全局区域用作备用根路径，请在所有情况下限制使用 `-R` 选项。

有关更多信息，请参见以下手册页：

- `patchadd(1M)`
- `patchrm(1M)`
- `pkgadd(1M)`
- `pkgrm(1M)`

解决方法 1： 将 OS 至少升级至 Solaris Express 12/05 发行版。

解决方法 2： 限制使用 `patchadd -R` 命令或任何接受 `-R` 选项的命令来创建备用根路径。

请引导备用根（例如，Solaris Express 发行版）作为活动 OS。

Solaris Express 10/06 问题

以下问题适用于 Solaris Express 10/06 发行版。

JumpStart 中的键盘配置必须有效

Solaris Express 10/06 发行版中引入了一个新的 `sysidkdb` 工具，它可在安装过程中配置 USB 键盘布局。这一新工具定义有效的键盘布局字符串。`Unknown` 不是有效的字符串。因此，在 SPARC 系统上安装 JumpStart 的过程中，`sysidcfg` 脚本中的 `keyboard=Unknown` 无效。

将显示以下错误消息：

```
keyboard=Unknown
Unknown is not a valid keyboard layout
```

解决方法： 从 `sysidcfg` 脚本中删除 `Keyboard=Unknown` 一行。或者，将 `Unknown` 替换为有效的键盘字符串。有关新的 `sysidkdb` 工具的更多信息，以及有关有效键盘选项的信息，请参见 `sysidcfg(4)` 手册页。

对于 SPARC 系统使用的串行键盘，请忽略 `sysidcfg` 脚本中对应于 SPARC 系统的键盘变量。

如果 `sysidcfg` 脚本中没有提供有效的键盘字符串，系统会在安装过程中提示您选择一个键盘选项。

Solaris Express 7/06 问题

以下问题适用于 Solaris Express 7/06 发行版。

安装结果发生变化

由于新增的安全功能，本发行版的安装结果有显著不同。除 ssh 之外的所有网络服务都被禁用，或限定为仅对本地请求作出响应。

有关启用服务的信息，请参见《Solaris Express Developer Edition 新增功能》中的“网络服务启动”。

Solaris Express 6/06 问题

以下问题适用于 Solaris Express 6/06 发行版。

在 Solaris OS 恢复至 Solaris Express 4/06 之前的发行版的系统上，Solaris Volume Manager 不启动

如果在系统上执行下列步骤，则会出现与启动 Solaris Volume Manager 有关的问题：

1. 升级至包含支持说明性名称的新 Solaris Volume Manager 的 Solaris Express 4/06 OS 或后续发行版。
2. 创建卷和热备用池，Solaris Volume Manager 自动为它们配置说明性名称。
3. 在不删除这些组件的情况下，在当前系统中将 Solaris OS 恢复至 Solaris Express 4/06 之前的发行版。

早期 Solaris OS 中的 Solaris Volume Manager 无法识别具有说明性名称的组件。因此，在恢复后的 Solaris 发行版中，Solaris Volume Manager 不启动。将显示以下错误消息：

```
svc:/system/mdmonitor:default: Method "/lib/svc/method/svc-mdmonitor"  
failed with exit status 1.  
system/mdmonitor:default failed
```

系统还会出现紧急情况，并显示一条类似以下内容的消息：

```
Cannot open mirrored root device, error 19  
Cannot remount root on /pseudo/md@0:0,10,blk fstype ufs  
  
panic[cpu0]/thread=180e000: vfs_mountroot: cannot remount root
```

```

000000000180b950 genunix:vfs_mountroot+344 (18831f0, 2021, 18831f0, 18621a8,
18362c0, 185d760)
%l0-3: 00000000018362c0 000000000185d400 000000000183b400 00000000011e6400
%l4-7: 0000000000000001 0000000000008025 000000000185d518 00000000018831f0
000000000180ba10 genunix:main+98 (18141a0, 1013400, 18362c0, 18aa000,
180e000, 1814000)
%l0-3: 00000000070002000 0000000000000001 000000000180c000 000000000180e000
%l4-7: 0000000000000001 0000000001074400 0000000000000060 0000000000000000

```

解决方法： OS 升级后创建的所有 Solaris Volume Manager 组件均使用说明性名称。请先删除这些组件，再执行 OS 恢复。执行以下步骤：

1. 成为超级用户。
2. 使用 `metastat -D` 命令，列出使用说明性名称的元设备和热备用池。
必须分别对本地元集和命名元集执行该命令，才能获得这些组件的完整列表。有关 `metastat` 命令的更多详细信息，请参见 `metastat(1M)` 手册页。

- a. 对本地元集执行 `metastat -D` 命令。该命令会生成类似以下内容的输出：

```

# metastat -D
d21: Concat/Stripe
  Size: 208278 blocks (101 MB)
  Stripe 0:
    Device      Start Block  Dbase  Reloc
    c1t1d0s1          0      No    Yes

swimming: 1 hot spare
  Device      Status      Length      Reloc
  c1t2d0s1    Available   208278 blocks  Yes

```

- b. 对命名元集执行 `metastat -D` 命令。该命令会生成类似以下内容的输出：

```

# metastat -s named -D
named/alley: Concat/Stripe
  Size: 208278 blocks (101 MB)
  Stripe 0:
    Device      Start Block  Dbase  Reloc
    c1t3d0s1          0      No    Yes

```

3. 使用 `metaclear` 命令，删除那些使用说明性名称的组件。必须分别对本地元集和命名元集执行该命令。

- a. 从本地元集中删除组件 `d21` 和热备用池 `swimming`。

```

# metaclear d21
d21: Concat/Stripe is cleared
# metahs -d swimming c1t2d0s1
swimming: Hotspare is deleted
# metahs -d swimming
swimming: Hotspare pool is cleared

```

- b. 从命名元集中删除组件 `alley`。

```
# metaclear -s named alley
named/alley: Concat/Stripe is cleared
```

4. 继续进行将 Solaris OS 恢复为以前的 Solaris OS 的操作。

`smosservice add` 命令不能安装指定的 ARCH=all 软件包 (4871256)

使用 `smosservice add` 命令不能将任何指定了 ARCH=all 的软件包安装在根 (/) 或 /usr 文件系统中。不会显示任何指示这些软件包被跳过的错误消息。自 Solaris 2.1 OS 以来，此现象一直存在。无论是基于 SPARC 的客户机，还是基于 x86 的客户机，都有这一现象。

请注意，缺少的软件包的列表会因运行的 Solaris 发行版而异。

解决方法：

找到并安装缺少的 ARCH=all 软件包。

有关查找并安装缺少的软件包的逐步说明，请参见《System Administration Guide: Basic Administration》中的“[How to Locate and Install Missing ARCH=all Packages](#)”。

Solaris Express 4/06 问题

以下问题适用于 Solaris Express 4/06 发行版。

Solaris Express 3/06 问题

以下问题适用于 Solaris Express 3/06 发行版。

x86: 升级至 Solaris Express 3/06 OS 时，升级选项不可用 (6386504)

将 OS 升级至 Solaris Express 3/06 OS 时，升级操作失败，情况如下：

- 对于 Solaris 安装程序，升级选项不可用。
- 对于自定义 JumpStart 程序，升级失败。

导致此问题的原因是有一个未使用的引导分区，该分区必须删除。在以下情况下会出现此问题：

- 您已经从 Solaris 8、9 或 10 3/05 发行版执行了初始安装。安装过程中创建了一个 x86 引导分区。
- 您已经从支持 GRUB 的 Solaris 10 1/06 发行版或 Solaris Express 发行版执行了初始安装。x86 引导分区被保留，但未使用。
- 尝试升级至 Solaris Express 3/06 OS。

/tmp/install_log 中将出现以下错误：

```
# more /tmp/install_log
kdmconfig: The following warning was noted:
Error while executing loadkeys command.
Checking c1d0s0 for an upgradeable Solaris image.
The x86 Boot fdisk partition is missing /a/boot/solaris/bootenv.rc
```

解决方法：

- 如果要使用 Solaris 安装程序执行升级，请使用 `format` 或 `fdisk` 命令删除未使用的引导分区。升级前重新分区。
- 如果要使用 JumpStart 执行升级，请使用 `root_device` 关键字指定包含要升级的根 (/) 文件系统的磁盘。例如，配置文件可能包含以下关键字。
 - `install_type upgrade`
 - `root_device c1t0d0s0`

Solaris Express 1/06 问题

以下问题适用于 Solaris Express 1/06 发行版。

x86: 安装后 Sun Java 桌面系统的图形可能会损坏 (6358446)

如果采用以下方式安装 Solaris Express 1/06 软件，则 Java DS 的图形可能会损坏：

- 使用 DVD 介质或网络上的 DVD 映像安装软件。
- 将系统配置为使用 Xorg X 服务器。

在使用某些 Matrox 图形卡（例如，Millennium G450、AGP、DualHead 卡或 Millennium G400 卡）的系统上，会出现此错误。

不会显示任何错误消息。不过，您可能会在所有 GNOME 应用程序中发现以下症状：

- 图标和窗口标题显示未指定的颜色。
- 按钮重叠。
- 图标位置不稳定。

解决方法：无。

Solaris Express 12/05 问题

下列问题适用于 Solaris Express 12/05 发行版。

x86: 无法在具有一个视频卡的系统上配置全屏幕放大

如果 Solaris 10 系统只有一个物理视频卡，则无法配置系统进行全屏幕放大。要进行这样的配置，必须使用单独的配置文件，在其中定义伪驱动程序。首先，确保没有运行 Xserver。然后执行以下步骤：

1. 登录到命令行会话。
 - 如果使用的是 GNOME Display Manager，请执行以下步骤：
 - a. 以超级用户身份登录到会话。
 - b. 在提示符下，键入 `svcadm disable application/gdm2-login`。
 - c. 再次以超级用户身份登录。
 - 如果使用的是 dtlogin，请执行以下步骤：
 - a. 在 dtlogin 窗口中，单击“选项”，并选择“命令行登录”。
 - b. 以超级用户身份登录。
2. 创建新的 xorg.conf 文件。

```
# /usr/X11/bin/Xorg -configure
```

该命令在根 (/) 目录中创建文件 xorg.conf.new。

3. 将新的配置文件复制到 /etc/x11 目录并重命名文件 xorg.conf。

```
# cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```

4. 使用以下样例配置修改文件中的配置：

- 添加新的 monitor 段。

```
Section "Monitor"
    Identifier   "monitor_dummy"
    ModelName    "dummy"
    HorizSync    10-200
    VertRefresh  20-90
EndSection
```

- 添加新的 device 段。

```

Section "Device"
    BoardName      "dummy"
    Driver         "dummy"
    Identifier     "device_dummy"
    VendorName     "dummy"
    videoram      10000
EndSection

```

注 - 可能需要根据屏幕宽度、高度和特定图形卡的颜色深度来调整 videoram 值。该值以 KB 为单位，对于要使用的屏幕必须足够大。例如，可以使用公式“宽度 * 高度 * bpp/8”来计算该值。

- 添加新的 screen 段。

```

Section "Screen"
    DefaultDepth 24
    SubSection "Display"
        Depth     24
        Modes     "1280x1024"
    EndSubSection
    Device       "device_dummy"
    Identifier   "screen_dummy"
    Monitor      "monitor_dummy"
EndSection

```

可能需要为特定的系统设置调整分辨率值。

5. 查找 ServerLayout 段下的以下行：

```
Screen 0 "Screen0" 0 0
```

6. 在上一步的行下插入以下行：

```
Screen 1 "screen_dummy" RightOf "Screen0"
```

此新行定义 Screen1，即理论上位于 Screen0（物理主屏幕）右侧的第二伪屏幕。

7. 保存更改。
8. 从相应的命令行会话重新引导系统：
 - 如果使用的是 GDM，请执行以下步骤：
 - a. 键入 **svcadm enable application/gdm2-login**。
 - b. 重新引导系统。
 - 如果使用的是 dtlogin，请重新引导系统并登录。
9. 启动 Gnopernicus 屏幕阅读程序。
10. 将“启动模式”更改为“放大器”。

11. 单击“首选项”，然后选择“放大器”。
12. 单击“添加/修改”。
13. 为放大器首选项指定以下值：
 - 对于源：0.1
 - 对于缩放器放置：
 - 左和上：0
 - 下和右：maximum
14. 单击“应用”。

由于被全屏放大缩放器覆盖，无法看到 Gnopernicus 窗口。不过，全屏放大现在处于可用状态。

x86: 将 USB 鼠标设备配置为与 GNOME 屏幕键盘一起使用的扩展设备时出现问题

无法将 USB 鼠标设备设置为与 GOK 一起使用的扩展设备。在设置 USB 鼠标设备时，如果使用 PS2 鼠标设备作为核心指针，则配置将会失败。要正确设置 USB 鼠标，请执行以下步骤。

1. 以超级用户身份登录。
2. 拔下 USB 鼠标设备后，在终端窗口中键入以下内容：


```
# ls -l /dev/usb/hid*
```
3. 连接 USB 鼠标并再次键入前一命令。
4. 记录显示在屏幕上的 USB 鼠标的路径。
5. 登录到命令行会话。
 - 如果使用的是 GNOME Display Manager，请执行以下步骤：
 - a. 以超级用户身份登录到会话。
 - b. 在提示符下，键入 **svcadm disable application/gdm2-login**。
 - c. 再次以超级用户身份登录。
 - 如果使用的是 dtlogin，请执行以下步骤：
 - a. 在 dtlogin 窗口中，单击“选项”，并选择“命令行登录”。
 - b. 以超级用户身份登录。
6. 创建新的 xorg.conf 文件。

```
# /usr/X11/bin/Xorg -configure
```

该命令在根 (/) 目录中创建文件 xorg.conf.new。

7. 将新的配置文件复制到 /etc/x11 目录并重命名文件 xorg.conf。

```
# cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```

8. 修改文件中的配置：

- 在 ServerLayout 段中，在行 InputDevice "Mouse0" "CorePointer" 后为 Mouse1 添加输入设备。请参见以下示例：

```
InputDevice "Mouse0" "CorePointer"
InputDevice "Mouse1"
```

- 在包含行 Identifier "Mouse0" 的 InputDevice 段中，应用以下更改：
 - 将 Option "Device" "/dev/mouse" 更改为 Option "Device" "/dev/kdmouse"
 - 将 Option "Protocol" "auto" 更改为 Option "Protocol" "VUID"
 - 添加以下新选项：

```
Option "StreamsModule" "vuid3ps2"
```

应用了这些更改后，该段应显示为类似于以下示例：

```
Section "InputDevice"
    Identifier "Mouse0"
    Driver "mouse"
    Option "Protocol" "VUID"
    Option "Device" "/dev/kdmouse"
    Option "StreamsModule" "vuid3ps2"
EndSection
```

- 在前面的 InputDevice 段后创建新的 InputDevice 段：

```
Section "InputDevice"
    Identifier "Mouse1"
    Driver "mouse"
    Option "Device" "/dev/usb/hid1"
EndSection
```

注 - /dev/usb/hid1 为 USB 鼠标的示例路径。使用步骤 4 中的路径替换 /dev/usb/hid1。

9. 保存文件并退出。

10. 从相应的命令行会话重新引导系统：

- 如果使用的是 GDM，请执行以下步骤：
 - a. 键入 **svcadm enable application/gdm2-login**。
 - b. 重新引导系统。
- 如果使用的是 dtlogin，请重新引导系统。

11. 登录到可存取的 UI 用户的帐户。

12. 通过单击“启动”菜单 =>“首选项”=>“辅助功能”=>“辅助技术支持”来启用“辅助技术支持”。
13. 注销系统，然后再次登录到可存取的用户帐户。
14. 打开终端窗口，并键入以下命令：

```
% /usr/sfw/bin/gok --select-action=switch1
```

15. 在 GOK 窗口中，单击 "GOK" 并选择“首选项”。
16. 如有必要，根据可存取的用户帐户的需要设置 GOK。否则，要接受当前设置，请在 GOK“首选项”窗口中单击“应用”，然后单击“确定”。
17. 退出 GOK，然后通过单击“启动”菜单 =>“应用程序”=>“辅助功能”=>“屏幕键盘”来重新启动 GOK。系统可能会显示以下警告消息：

```
The device you are using to control GOK is
also controlling the system pointer.
```

18. 单击“确定”。
19. 退出 GOK，然后重复步骤 14-17。
此时将不再显示警告消息。

删除区域的修补程序后执行 pkgchk 时显示错误消息 (6267966)

patchadd 和 patchrm 命令在具有继承文件系统的非全局区域中无法正常工作。因此，在以下情况下，pkgchk 命令在这些区域中可能会生成有关软件包的错误消息：

1. 在全局区域中，使用 patchadd 命令将修补程序应用于 Solaris 10 区域系统。
2. 使用 patchrm 命令删除刚才应用的修补程序。
3. 在具有继承文件系统的非全局区域中，可使用 pkgchk 命令在任何已删除的修补程序中检查有关某个软件包的信息。

在以上所列的各种情况下，如果在 SUNWcsu 上使用 pkgchk 命令，则会显示类似以下样例的消息。

```
# pkgchk SUNWcsu
ERROR: /usr/lib/inet/certdb
  modtime <04/26/05 10:55:26 PM> expected <01/23/05 01:48:24 AM> actual
  file size <36012> expected <42152> actual
  file cksum <37098> expected <19747> actual
ERROR: /usr/lib/inet/certlocal
  modtime <04/26/05 10:55:26 PM> expected <01/23/05 01:48:24 AM> actual
  file size <44348> expected <84636> actual
```

解决方法：无。这些错误没有什么影响。忽略错误消息。

Solaris Express 11/05 问题

下列问题适用于 Solaris Express 11/05 发行版。

SPARC: 在某些情况下，Sun Expert3D 和 Sun Elite3D 硬件中的电源管理不能正常工作 (6321362)

空闲一段时间后，Sun Blade™ 1000 或 Sun Blade 2000 工作站中的 Sun Expert3D 或 Sun Elite3D 卡通常切换到低能耗模式。但是，如果这些卡在 Xserver 中设置为主头，则电源管理将不能正常工作。受影响的卡将保持全电模式，而不实行省电模式。不会显示任何错误消息。

解决方法：无。

x86: 使用 dtremote 命令时 GNOME 应用程序失败 (6278039)

当从远程登录并在 gnome-at-properties 中启用辅助功能时，GNOME 应用程序不会启动。如果尝试启动 GNOME 应用程序，则显示以下错误消息：

```
** ERROR **: Accessibility app error: exception during
registry activation from id:
IDL:Bonobo/GeneralError:1.0 aborting...
```

解决方法：无。使用 dtremote 命令登录时请勿启用辅助功能。要恢复至禁用辅助功能的缺省桌面设置，请关闭 GNOME 会话。执行以下命令：

```
% gnome-cleanup
```

Solaris Express 6/05 问题

以下问题适用于 Solaris Express 6/05 发行版。

安装了 Solaris Zone 时，无法创建 Solaris Flash 归档文件 (6246943)

从当前 Solaris 发行版开始，安装了非全局区域时无法正确创建 Solaris Flash 归档文件。Solaris Flash 功能目前与 Solaris 容器（区域）功能不兼容。

在以下情况下，请勿使用 flar create 命令创建 Solaris Flash 归档文件：

- 在任何非全局区域中
- 在安装了任何非全局区域的全局区域中

如果在上述情况下创建了 Solaris Flash 归档文件，则当部署生成的归档文件时，该归档文件可能无法正确安装。

解决方法：无。

已修复和集成的错误

下表列出了自 Solaris 10 操作系统以来已修复的问题和错误。

表 1-1 集成的错误

变更请求号	标题	已修复的发行版
6554028	在装有基于 945GM 视频卡的 Dell Latitude D620 计算机上 Xorg 失败	Developer 1/08
6557192	禁用的 SMF 服务因重新链接 generic.xml 而联机	Developer 9/07
6557069	CDE 是缺省桌面	Developer 9/07
6555581	网络配置工具不支持 NWAM	Developer 9/07
6554029	LSI53C1020 和 LSI53C1030 并行 SCSI 控制器可能导致系统出现紧急情况	Developer 9/07
6553364	Netbeans 应用服务器安装错误	Developer 9/07
6526120	64 位 SPARC 和 x86 计算机需要适用于 Xorg 服务器的 Xtsol 扩展模块	Developer 9/07
6517484	在亚洲语言环境中，用户无法调整日期和时间设置	Developer 9/07
6506588	Xorg 桌面在 Solaris GUI 安装过程中崩溃	Developer 9/07
6502253	升级装有稀疏根区域的系统时 Firefox 软件包的一部分被删除	Developer 9/07
6466379	svc:/system/dbus:default 在区域中进入维护模式	Developer 9/07
6316245	当存在多个以太网卡时，将显示错误的 MAC 地址	Developer 9/07
6515667	在 x86 平台上 Solaris 注册失败	Developer 5/07
6498805	执行 Live Upgrade 后，Java 应用程序无法运行	Developer 5/07
6453340	“显示桌面”、“窗口列表”和“工作区切换器”无法在登录时装入	Developer 5/07

表 1-1 集成的错误 (续)

6452649	登录时退出 GNOME 面板	Developer 5/07
6227829	CD 和 DVD 设备的缺省 DMA 设置可能会导致某些系统出现问题	Developer 5/07
6488396	对可移除介质的访问	Developer 2/07
6440673	Solaris Trusted Extensions (高可靠扩展版) 安装问题	Developer 2/07
6411690	SPARC: 安装 Solaris Flash 归档文件导致 Sun4v 系统挂起	Developer 2/07
6478928	缓冲区回收导致持有自旋互斥锁的 ARC 出现长时间延迟	SX 12/06
6478246	因错误的陷阱 <code>ire_round_robin()</code> 而导致系统出现紧急情况	SX 12/06
6452077	DR: <code>cfgadm -c</code> 在 Starcat 上配置插槽失败	SX 12/06
6448317	许多 GNOME 软件包都无法安装在无盘客户机中	SX 12/06
6442319	使用 SMC 管理 Solaris Trusted Extensions (高可靠扩展版) 的问题	SX 12/06
6423748	在没有 HAL 的情况下不能使用 Sound Juicer 和 Nautilus CD Burner	SX 12/06
6353146	x86: 添加驱动程序更新程序可能导致网络配置失败	SX 12/06
6467198	<code>xdpyinfo</code> 命令显示的扩展列表不正确	SX 11/06
6317659	SPARC: 使用挂起和恢复功能可能导致 Sun Blade 2500 系统挂起	SX 11/06
6453083	运行 <code>add_install_client -e -f</code> 会从 <code>/etc/Ethers</code> 中删除客户机项	SX 9/06
6450019	无法键入解除锁定 GNOME 2.14 屏幕保护程序的口令	SX 9/06
6439022	Solaris Management Console 服务器启动失败	SX 8/06
6419441	从 Solaris Express 6/06 发行版开始, 无法将专用 NVIDIA 驱动程序用于 Xorg 服务器	SX 8/06
6400907	bge 获取的有关 IPv6 的校验和是错误的	SX 8/06
6430207	SMC 服务器启动失败	SX 7/06
6430143	<code>vhci_pathinfo_state_change</code> 中出现紧急情况	SX 7/06
6401605	<code>pcie_error_init</code> 允许内存访问范围 <code>0x00000000-0x???</code>	SX 7/06
6410632	Solaris ZFS 管理应用程序在 Sun Java Web Console 中不可见	SX 6/06

表 1-1 集成的错误 (续)

6350819	在安装 Solaris Express 1/06 软件的过程中选择终端类型时出现问题	SX 6/06
6340509	自定义 JumpStart 配置文件测试因 Locale 关键字而失败	SX 6/06
6409425	升级至 Build 37 发行版失败	SX 5/06
6376682	执行 Precreation 脚本时出现的问题影响 Solaris Flash 归档文件的创建	SX 5/06
6350869	Generic LAN Driver 版本 3 设置逻辑链路控制帧的字段长度失败	SX 5/06
6346843	保加利亚文语言环境使用俄文字符映射	SX 5/06
6336069	使用 CD 或 DVD 介质升级 Solaris Live Upgrade 引导环境时发生错误	SX 5/06
6314583	塞尔维亚文语言环境使用俄文字符映射	SX 5/06
6241781	安全 Shell 守护进程未存储委托凭证	SX 5/06
5110062	有关 NFSv4 域的提示现由 sysidtool 框架执行	SX 5/06
6383586	Solaris Flash 归档文件未正确安装, 因此 SMF 服务不可用	SX 4/06
6352813	使用 mkfs 命令在非常大的磁盘上创建文件系统可能会失败	SX 4/06
6303564	如果更改了 Solaris OS 的符号链接, 则 SUNWceuow 软件包将无法正确升级	SX 4/06
6303241	x86: 升级至当前 Solaris Express 发行版会覆写 GLX 模块	SX 4/06
6372842	kdmconfig 中的某些键盘布局名称已变更	SX 3/06
6372560	安装 Solaris Express 2/06 OS 时系统似乎挂起	SX 3/06
6301627	在存储区域网络中重新初始化某个服务器上的链接, 将导致重置所有服务器上的逻辑单元号	SX 3/06
6272126	Sun Fire V65x 服务器中的 ACPI BIOS 信息不正确	SX 3/06
6241782	覆写 gss_store_cred() 函数的参数失败	SX 3/06
5077933	在存储区域网络中的光纤区域中, 设备不能立即可用	SX 3/06
6354739	在安装过程中选择新语言环境会导致安装失败	SX 2/06
6350486	使用 localeadm 命令添加区域失败	SX 2/06
6338316	在装有 Solaris Express 11/05 发行版的系统上软盘驱动器不可用	SX 2/06

表 1-1 集成的错误 (续)

6329929	SPARC: 使用 GNOME 屏幕键盘配置首选项时出现问题	SX 2/06
6356098	ZFS 管理应用程序在安装后不能立即可用	SX 1/06
6342813	升级至 Solaris Express 12/05 发行版时没有装入卷设备驱动程序	SX 1/06
6333461	卸载 e1000g 以太网驱动程序可能会导致系统出现紧急情况	SX 1/06
6346510	在小片上创建文件系统可能会失败	SX 12/05
6334799	使用 sd 或 ssd 驱动程序时出现的输入/输出问题会导致系统挂起	SX 12/05
6332093	自定义 JumpStart 在安装或升级过程中暂停	SX 12/05
6331510	ns_files.xml 文件在安装过程中被覆写	SX 12/05
6330877	在不支持流化处理 SIMD 扩展 2 指令集的系统上发生失败	SX 12/05
6329642	SPARC: 从 Solaris OS DVD 引导系统时出现 Loadkey 警告	SX 12/05
6329593	使用 dbx 和 GNU 调试程序时出现问题	SX 12/05
6312424	SPARC: 动态重新配置期间显示错误消息	SX 12/05
6273030	全屏放大功能和键盘辅助功能无法正常工作	SX 12/05
6208656	安装 Solaris Flash 归档文件时 Solaris 安装 GUI 可能失败	SX 12/05
6262272	内存小于 256 MB 的系统可能无法引导	SX 11/05
6256048	创建 Solaris Flash 归档文件时不包括大于 2 GB 的文件	SX 11/05
6295862	在 en_GB.UTF-8 语言环境中, 命令行实用程序无效。	SX 10/05
6280765	StarSuite 在 Solaris Express 7/05 OS 中不启动	SX 10/05
6231291	安装 Solaris OS 后跳过配置步骤	SX 10/05
6304033	升级后具有引导分区的系统可能无法正常引导	SX 9/05
6296944	系统可能因 CGTP 网络设置而出现紧急情况	SX 9/05
6293801	SPARC: 在 Developer 9/05 发行版中, Sun PGX 图形驱动程序无法正常工作	SX 9/05
6279238	在网络通信流量较大时, Sun Fire V440 系统可能出现紧急情况	SX 9/05
6266985	在当前发行版中, Cassini 千兆位以太网驱动程序无法正常工作	SX 9/05

表 1-1 集成的错误 (续)

4992478	所创建的引导环境中未保留对挂载点的权限	SX 9/05
6282885	某些 Logitech USB 鼠标设备与 Solaris Express 7/05 OS 配合使用时会挂起	SX 8/05
6266969	regexec() 函数可能与某些指定的表达式不匹配	SX 8/05
6189823	localeadm -l 不列出已安装的韩文语言环境软件包	SX 8/05
6272302	运行和终止某些网络适配器上的包分析器可能会导致系统出现紧急情况	SX 7/05
6272095	在当前 Solaris 发行版中, 安装 GNU C 编译器失败	SX 7/05
6271759	pwdx 命令允许任何用户显示工作目录	SX 7/05
6271688	在 /proc 中切换目录的应用程序可能会导致系统出现紧急情况	SX 7/05
6259168	安装当前 Solaris 发行版之后, 没有 USB 设备的系统可能会出现紧急情况	SX 7/05
6256056	使用 t1 驱动程序时出现的竞争情况可能会导致系统出现紧急情况	SX 7/05
6249712	动态重新配置期间系统挂起	SX 7/05
6235086	从网络引导时, Sun Fire V40z 服务器可能会出现紧急情况	SX 7/05
6232864	动态重新配置期间系统可能会出现紧急情况	SX 7/05
6216195	远程登录服务无法访问修补全局区域后创建的非全局区域	SX 7/05
6234227	不能在装有 Solaris Express 3/05 的系统中使用加密 DVD 或商业电影 DVD	SX 6/05
6233202	使用 Solaris Live Upgrade 升级至 Solaris Express 失败	SX 6/05
6230700	基于 SCTP 套接字的应用程序导致系统出现紧急情况	SX 6/05
6226332	使用详细选项处理 ipf.conf 可能会导致系统出现紧急情况	SX 6/05
6221374	svccfg import 子命令不刷新相关服务	SX 6/05
6212965	在当前 Solaris Express 发行版中, Mozilla 不启动	SX 6/05
6209619	将 USB 2.0 集线器与 USB 1.x 设备一起使用可能导致系统出现紧急情况	SX 6/05
6204987	在某些主板上 EHCI 驱动程序不可用	SX 6/05

表 1-1 集成的错误 (续)		
6200924	在播放或录制操作期间暂停 USB 音频设备可能导致系统死锁	SX 6/05
4640568	SPARC: 带有多个接口的系统在安装或升级后将所有接口都识别为可用接口	SX 6/05
4720192、6215918	安装后 /dev 和 /devices/pseudo 权限的设置不正确	SX 6/05
6244945	从 Solaris Express 6/05 发行版升级至当前发行版需要重新装载文件系统	SX 4/05
6219932	在某些语言环境中使用 X 键盘扩展时 Compose 键序列可能不工作	SX 4/05
6218158	安装 Solaris 10 OS 后显示 Java 错误消息	SX 4/05
6215739	如果配置非主接口并启用 DHCP, 则 Solaris GUI 安装程序失败	SX 4/05
5042195	x86: 只能对部分磁盘执行 fdisk 或 format 命令	SX 4/05
6222925	在空引导环境中使用 Solaris Live Upgrade 安装 Solaris Flash 归档文件时安装失败	SX 3/05
6203680	使用 FireWire 1394 存储设备可能导致系统出现紧急情况	SX 3/05
6215847	安装 Solaris Flash 归档文件时 Solaris 10 安装磁盘弹出	SX 3/05
5087588	install_log 没有记录 s10_64 和更高版本的所有软件包的安装情况	SX 3/05
5062018	SPARC: 具有活动内核调试程序的系统在挂起/恢复循环期间可能出现紧急情况	SX 3/05
5042573	SPARC: 在公用桌面环境登录服务中无法使用某些 UTF-8 语言环境	SX 3/05
4967742	如果使用 Solaris Installation CD 进行安装, 则安装语言环境将失败	SX 3/05
4915974	使用 Solaris Live Upgrade 升级时 Solstice DiskSuite 配置未转换为 Solaris Volume Manager 格式	SX 3/05
问题	在 Solaris 10 软件中, 无法通过 SUNWsan 访问存储区域网络	Solaris 10 OS
问题	Sun Studio 12 升级问题	Developer 9/07
问题	Solaris Trusted Extensions (高可靠扩展版) 必须使用 Xsun X 服务器	Developer 2/07
问题	Solaris 软件的物理分发目前仅以 DVD 的形式提供	
问题	新的最低内存要求	

表 1-1 集成的错误 (续)

问题	StarSuite 修补程序需要其他步骤
问题	不能使用 Solaris Live Upgrade 升级至 Solaris Express 6/05

软件支持终止声明

本章列出软件支持终止声明。

从 Solaris Express 发行版中删除的功能

本节列出了 Solaris 软件中不再支持的功能。

Sun Trunking 支持

针对 Sun Quad FastEthernet (QFE) 设备的 Sun Trunking 支持不再可用。对于 QFE 设备上的链路聚合，用户应使用 GLDv3 上的新聚合支持。有关更多信息，请参见 `dladm(1M)` 手册页。

Sun Fire Link 支持

Sun Fire Link 功能 Wildcat RSM 不再可用。

移动 IP

`mipagent(1M)` 手册页中介绍的移动 IPv4 功能不再可用。

I2O 智能 I/O

不再支持 I2O 智能 I/O 驱动程序框架及所有相应的驱动程序。这包括 `i2o_bs(7D)` 和 `i2o_scsi(7D)` 驱动程序以及所有与 I2O 相关的功能。

远程程序加载服务器功能

在 Solaris 中，不再提供通过 `rpld(1M)` 和 `rpld.conf(4)` 实现的远程程序加载 (Remote Program Load, RPL) 服务器功能。

pam_projects(5)

`pam_projects(5)` 不再可用。其所有功能已合并到 `pam_unix_cred(5)` 中。如果您有未转换的 `pam.conf(4)` 文件，则删除所有对 `pam_projects.so.1` 的引用。

Gnopernicus

Gnopernicus (Java DS 屏幕阅读程序) 不再可用。用户应改用 Orca 屏幕阅读程序。

Xsun 服务器

从 Developer 发行版开始，不再包括针对 X 窗口系统的 Xsun 服务器。用户应迁移到 Xorg 服务器。

本发行版中不再包括 Xsun 中可用而 Xorg 中不可用的显示 Postscript (Display Postscript, DPS) 和 X 映像扩展 (X Image Extension, XIE) 等功能。

Sun Install Check 发行说明

SunSM Install Check 是传统应用程序，不再受支持。有关自定义的和全面的修补程序或风险分析，请访问 <http://www.sun.com/service/consulting/index.jsp> 上提供的多种服务。

SPARC: JNI 光纤通道适配器

从 Solaris Express 9/06 发行版开始，不再支持 JNITM 光纤通道适配器 (JNI Fiber Channel Adapter, JFCA) 驱动程序。

有关更多信息，请参见以下内容：

- <http://sundoc.central.sun.com/SunWINPublicView.jsp?token=444304>
- <http://sundoc.central.sun.com/SunWINPublicView.jsp?token=449152>

Sun Java 桌面系统

从 Solaris Express 7/06 发行版开始，不再支持下列 Java DS 功能：

- 适用于 PDF 和 PostScript™ 文件的 GNOME 查看器
- GNOME 项目规划器
- Java DS 图像管理器
- Java DS 磁盘分析器
- Java DS 字典
- Java DS 文本编辑器
- Java DS 图编辑器
- Sun Java 日历预览

适用于 PDF 和 PostScript 文件的 GNOME 查看器已被适用于 PDF 和 PostScript 文件的 Evince 查看器取代。

桌面管理界面

从 Solaris Express 5/06 发行版开始，不再支持下列桌面管理界面 (Desktop Management Interface, DMI) 命令、库和软件包：

- dmiget
- dmi_cmd
- dmispd
- snmpXdmi
- libdmi
- libdmici
- libdmimi
- SUNWsdmi

在 Solaris OS 中的以下替代工具之一中可找到此功能：

- 基于 Web 的企业管埋
- 通用信息模型/对象模型 (Common Information Model/Object Model, CIMOM)

Solaris Express 4/06 发行版将不支持某些驱动程序

Solaris Express 4/06 发行版将不再支持下列驱动程序：

- SUNWrtvc：SunVideo™ 实时视频捕获和压缩卡的设备驱动程序
- SUNWdial：拨号和按钮设备的流模块
- SUNWdialh：拨号和按钮设备的头文件

控制器设备和驱动程序

从 Solaris Express 2/06 发行版开始，不再支持下列设备：

- IBM PC ServeRAID SCSI
- IBM ServeRAID II Ultra SCSI
- IBM ServeRAID-3 Ultra2 SCSI

此外，也不再支持针对这些控制器编写的设备驱动程序。

双基本速率 ISDN 接口和多媒体 Codec 芯片

从 Solaris Express 2/06 发行版开始，不再支持 T5900FC 双基本速率 ISDN 接口 (Dual Basic Rate ISDN Interface, DBRI) 和关联的多媒体 codec 芯片。此外，也不再支持针对这些设备编写的设备驱动程序。

框架访问命令环境

框架访问命令环境 (Framed Access Command Environment, FACE) 已从当前 Solaris 发行版中删除。这一删除包括以下目录中的所有命令和文件：

- /usr/oasys
- /usr/vmsys

亚洲 dtlogin 简称

在 Solaris 软件中，dtlogin 语言列表不再列出以下亚洲语言环境名称简称。

- zh.GBK
- zh.UTF-8
- ko.UTF-8

自动安全性增强工具支持

从 Solaris Express 2/06 发行版开始，不再包含由自动安全性增强工具 (Automated Security Enhancement Tool, ASET) 在 /usr/aset 目录中提供的校验和功能。

可从以下替换资源之一找到此功能：

- Solaris 10 OS 中的基本审计报告工具 bart
- 位于 <http://www.sun.com/software/security/jass/> 上的 Solaris Security Toolkit
- 位于 <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=content/content7> 上的 Solaris Fingerprint Database